Vlaanderen
is wetenschap

Inschatting van de effecten van habitatuuitbreiding in het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen op potentiële leefgebieden van soorten

Dirk Maes, Maarten van der Meulen, Floris Verhaeghe, Jeroen Bot, Thomas Defoort, Lien Poelmans, Dries Adriaens, Geert De Knijf, Koen Devos, Jo Packet, Jeroen Speybroeck, Eric Stienen, Filiep T'jollyn, Koen Van Den Berge, Wouter Van Landuyt, Glenn Vermeersch & Carine Wils

**INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK**

Auteurs:

Dirk Maes, Maarten van der Meulen (VITO), Floris Verhaeghe (ANB), Jeroen Bot (ANB), Thomas Defoort (ANB), Lien Poelmans (VITO), Dries Adriaens, Geert De Knijf, Koen Devos, Jo Packet, Jeroen Speybroeck, Eric Stienen, Filiep T'jollyn, Koen Van Den Berge, Wouter Van Landuyt, Glenn Vermeersch & Carine Wils
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Het INBO is het onafhankelijk onderzoeksinstituut van de Vlaamse overheid dat via toegepast wetenschappelijk onderzoek, data- en kennisontsluiting het biodiversiteits-beleid en -beheer onderbouwt en evalueert.

Reviewers:

Gerald Louette, Marc Pollet

Vestiging:

Herman Teirlinckgebouw
INBO Brussel
Havenlaan 88 bus 73, 1000 Brussel
www.inbo.be

e-mail:

dirk.maes@inbo.be

Wijze van citeren:

Maes D., van der Meulen M., Verhaeghe F., Bot J., Defoort T., Poelmans L., Adriaens D., De Knijf G., Devos K., Packet J., Speybroeck J., Stienen E., T'jollyn F., Van Den Berge K., Van Landuyt W., Vermeersch G. & Wils C. (2019). Inschatting van de effecten van habitatuuitbreiding in het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen op potentiële leefgebieden van soorten. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2019 (42). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
DOI: doi.org/10.21436/inbor.16296183

D/2019/3241/288

Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2019 (42)

ISSN: 1782-9054

Verantwoordelijke uitgever:

Maurice Hoffmann

Foto cover:

Omvormingsbeheer in een bos met Grove den (*Pinus sylvestris*)
Jeroen Mentens/Vilda

INSCHATTING VAN DE EFFECTEN VAN
HABITATUITBREIDING IN HET KADER VAN DE
REALISATIE VAN DE
INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN OP
POTENTIËLE LEEFGEBIEDEN VAN SOORTEN

Dirk Maes, Maarten van der Meulen, Floris Verhaeghe, Jeroen Bot, Thomas Defoort, Lien Poelmans, Dries Adriaens, Geert De Knijf, Koen Devos, Jo Packet, Jeroen Speybroeck, Eric Stienen, Filiep T'jollyn, Koen Van Den Berge, Wouter Van Landuyt, Glenn Vermeersch & Carine Wils

doi.org/10.21436/inbor.16296183

Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2019 (42)

Dankwoord

Stijn Van Hoey was bijzonder behulpzaam bij het schrijven van enkele R-scripts waarvoor veel dank! Dank ook aan Gerald Louette en Hans Van Dyck die constructieve feedback leverden tijdens het tot stand komen van dit rapport.

Voorwoord

In eerdere rapporten werden voor heel wat soorten potentieel geschikt leefgebied afgebakend met behulp van zogenaamde mechanistische modellen. Deze modellen laten toe om de ecologische profielen van soorten te vertalen naar kaarten waarop locaties afgebakend worden die in mindere of meerder mate voldoen aan de ecologische eisen van soorten. In deze oefening gebruiken we deze aanpak om na te gaan wat de impact is van het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de habitats op potentiële leefgebieden van soorten die belangrijk zijn in het Vlaamse natuurbehoud (Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten, soorten van de Ramsar conventie, Vlaams prioritaire soorten, habitattypische soorten en typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen).

“Since all models are wrong the scientist must be alert to what is importantly wrong. It is inappropriate to be concerned about mice when there are tigers abroad” (Box 1976)

Samenvatting

In het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europees te beschermen habitats wordt er van uit gegaan dat voor een flink aantal soorten het herstel van het leefgebied hiermee samenspoort. Met deze analyse wensen we in te schatten in welke mate deze veronderstelling opgaat voor 142 soorten die belangrijk zijn voor het Vlaamse natuurbehoud. Hiervoor maken we gebruik van de zogenaamde potentieel geschikt leefgebieden, i.e. mechanistische modellen, die de ecologische profielen van soorten vertalen in kaarten waar aan de soortspecifiek voorwaarden voldaan is in Vlaanderen.

Door gebruik te maken van de GeoDynamix toolbox van het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO), die de Biologische Waarderingskaart en Europese habitattypes als basislagen gebruikt, kunnen we ecologische vereisten van soorten vertalen naar potentieel geschikte locaties. Op vraag van het Agentschap voor Natuur en Bos berekenen we voor de Habitatrichtlijngebieden de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in de huidige toestand, maar ook die in de toekomst op basis van de toekomstkaart voor de Habitatrichtlijngebieden. Door het verschil tussen beide kaarten te maken kunnen we nagaan hoe het potentieel geschikt leefgebied van soorten zou veranderen met de uitvoering van deze toekomstkaart (en dus de realisatie van de doelen voor Europees te beschermen habitats).

Een eerste conclusie van deze oefening is dat van deze 142 soorten, voor slechts 32 het potentieel geschikt leefgebied voor minstens de helft in Habitatrichtlijngebied ligt. Dit geeft aan dat voor het behoud van heel wat van deze soorten er ook maatregelen buiten de Habitatrichtlijngebieden genomen zullen moeten worden. Als we naar het beschermingsstatuut van de soorten kijken, zijn het vooral habitattypische en Vlaams prioritaire soorten waarvoor een groot percentage van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. Dat aandeel is lager bij soorten van de Ramsar conventie, niet-beschermde soorten en de typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen. Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten zitten daar tussenin. Wat de taxonomische groepen betreft hebben vooral sprinkhanen en dagvlinders (ook Geel schorpioenmos en Gerande oeverspin) en in mindere mate ook libellen, reptielen en mollusken een groot deel van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied liggen. Bij overwinterende watervogels en zoogdieren is dat aandeel veel lager. Het potentieel geschikt leefgebied van soorten van heiden en duinen is goed vertegenwoordigd in Habitatrichtlijngebieden. Bij soorten van graslanden en akkers is dat veel minder het geval.

Wanneer we kijken naar de verschillen tussen de huidige en de toekomstkaarten zien we dat voor 95 van de 142 soorten de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toenemen, terwijl die voor 46 soorten zou afnemen. Vooral Vogelrichtlijnsoorten en habitattypische soorten zien hun oppervlakte potentieel geschikt leefgebied kunnen vergroten met het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats. Voor soorten van de Habitatrichtlijn en van de Ramsar conventie is dat veel minder het geval. Wanneer we naar de taxonomische groepen kijken zien we dat vooral sprinkhanen, dagvlinders en broedvogels zullen profiteren van het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats, terwijl de Spaanse vlag en libellen er op zouden achteruitgaan. Vooral soorten van heide, moerassen en bossen zullen vooruitgang boeken in potentieel geschikt leefgebied en in mindere mate soorten van akkers, struweel en graslanden. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor soorten van stilstaand water zou zelfs achteruitgaan bij het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen van de Europese habitats. Wanneer we naar de verschillende Habitatrichtlijngebieden apart kijken, boekt BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden) de grootste uitbreiding van potentieel geschikt leefgebied over alle soorten heen, gevolgd door BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld). In BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin) zou de gemiddelde oppervlakte potentieel geschikt leefgebied lichtjes afnemen.

In het laatste hoofdstuk bespreken we elke soort apart en geven we de veranderingen voor heel Vlaanderen, voor alle Habitatrichtlijngebieden samen en apart per Habitatrichtlijngebied.

Aanbevelingen voor beheer en/of beleid

Door gebruik te maken van de GeoDynamix toolbox van het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO), die de Biologische Waarderingskaart en Europese habitattypes als basislagen gebruikt, kunnen we ecologische vereisten van soorten vertalen naar potentieel geschikt leefgebieden. In dit rapport schatten we in of en in welke richting het potentieel geschikt leefgebied van 142 voor het Vlaamse natuurbehoud belangrijke soorten zou veranderen bij de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van de Europese habitats in de Habitatrichtlijngebieden. Voor heel wat Europees te beschermen soorten werd immers in het G-IHD-besluit verondersteld dat de realisatie van de Europees te beschermen habitattypes voldoende geschikt leefgebied zou realiseren en er dus geen specifieke bijkomende leefgebieduitbreiding en/of beheermaatregelen voor Vlaams en Europees prioritaire soorten nodig zijn. Met de analyse in dit rapport kunnen beleidsmakers nagaan of de realisatie van de gestelde habitatdoelen, op basis van de toekomstkaart, effectief de veronderstelde positieve effecten zouden kunnen hebben door de uitbreiding van het potentieel geschikt leefgebied van deze soorten en of het verondersteld 'meeliften' van de soortendoelen op de realisatie van de habitatdoelen effectief het geval lijkt te zijn.

Een eerste vaststelling uit de analyse is dat het aandeel potentieel geschikt leefgebied dat binnen Habitatrichtlijngebieden ligt voor heel wat Vlaams en Europees prioritaire soorten vrij klein is (voor slechts 32 van de 142 soorten ligt minstens 50% van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied). Dit geeft aan dat natuurbeschoud en -beleid zich niet alleen moet richten op Europees beschermde natuur (waaronder Habitatrichtlijngebieden), maar ook op de natuur erbuiten, zoals in de regionaal belangrijke biotopen (bv. rbbppm – Structuurrijke, oude bestanden van Grove den met een minimale leeftijd van tachtig jaar) en particuliere natuurgebieden (bv. Natuurpunt, Stichting Limburgs Landschap ...), maar ook in niet-beschermde gebieden, waaronder het landbouwgebied en de stad.

Over alle Habitatrichtlijngebieden heen zou voor 95 van de 142 onderzochte soorten de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied toenemen met het realiseren van de doelstellingen voor de habitats (voor 73 soorten zelfs met minstens 500 ha). Soorten waarvan de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied het sterkst zou toenemen zijn vooral bossoorten zoals Kleine ijsvogelvlinder, Middelste bonte specht, Grote weerschijnvlinder, Keizersmantel en moerassoorten zoals Zompsprinkhaan, Kwak en Watersnip. Voor 46 soorten zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (sterk) achteruit gaan (voor 28 soorten zelfs met minstens 500 ha). Dit zijn vooral soorten van bosranden (bv. Eikelmuis, Bruine eikenpage,

Hazelworm) en stilstaande wateren (bv. Bruine korenbout, Speerwaterjuffer, Vroedmeesterpad). Een kritische kijk op deze resultaten zou er toe kunnen leiden dat de instandhoudingsdoelstellingen voor bepaalde habitattypen (bv. stilstaande wateren en struwelen, maar ook akkers en graslanden) herbekeken zouden kunnen worden. Hier kan overwogen worden of het beheer in functie van soorten een meer prominente plaats zou moeten krijgen bij het bepalen van de habitatdoelen om het meeliften op de realisatie van de habitatdoelen te verzekeren.

Over alle Habitatrichtlijngebieden heen, gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied er vooral voor habitattypische en Vogelrichtlijnsoorten op vooruit. Bij de taxonomische groepen zijn het vooral sprinkhanen, dagvlinders en broedvogels die hun oppervlakte potentieel leefgebied (sterk) zullen zien toenemen, terwijl voor zoogdieren en libellen de oppervlakte potentieel leefgebied gemiddeld zelfs zou afnemen. Wanneer we kijken naar de biotoopvoorkeur van soorten zijn het vooral soorten van heide, moerassen en bossen die hun oppervlakte potentieel leefgebied (sterk) zullen zien toenemen, terwijl vooral voor soorten van stilstaand water en struwelen en bosranden de oppervlakte potentieel leefgebied gemiddeld zou afnemen. In de toekomstkaart wordt met harde grenzen gewerkt waardoor bosranden en struwelen niet worden gehonoreerd, hoewel op het terrein door een gericht beheer het leefgebied van typische bosrand- en struweelsoorten in een prima staat kan zijn. Het is daarom belangrijk dat er bij het natuurbeheer ook wordt gestreefd naar geleidelijke overgangen (mantel-zoomvegetaties), open struwelen en kapvlakten, waarbij rekening gehouden wordt met de ecologische vereisten van soorten van dit biotooptype.

Wanneer we kijken naar de Habitatrichtlijngebieden afzonderlijk zien we dat er, gemiddeld genomen, in bepaalde gebieden een vooruitgang geboekt wordt in oppervlakte potentieel leefgebied (bv. BE2200029 – Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden, BE2100026 – Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden en BE2100016 – Klein en Groot Schietveld). In andere gebieden is er, gemiddeld genomen, een achteruitgang vast te stellen (bv. de BE2500001 – Duingebieden inclusief IJzermending en Zwin, BE2500002 – Polders en BE2200028 – De Maten). Aangezien het hier om potentieel geschikt leefgebieden gaat, is het aan te bevelen om na te gaan of de soort ook effectief voorkomt in een Habitatrichtlijngebied of het gebied op eigen kracht kan bereiken alvorens het beheer voor het behalen van de habitatdoelstellingen bij te stellen. Hiervoor zouden zogenaamde Actueel Relevante Potentiële Leefgebieden (ARPLs) afgebakend kunnen worden (Maes et al. 2016; Maes et al. 2017b), maar dat lag buiten de scope van deze analyse. In Habitatrichtlijngebied BE2500001 (Duingebieden inclusief

Voor de toekomstkaart maakt ANB gebruik van de Europese habitatcodes in plaats van de codes van de Biologische Waarderingskaart (BWK). Deze Europese habitatcodes zijn zeer brede omschrijvingen van biotopen en bevatten weinig tot geen nuance over bijkomende aspecten van een biotoop, die belangrijk zijn om als geschikt geklasseerd te kunnen worden voor bepaalde soorten. Aangezien sommige BWK-codes geen homoloog in de Europese habitattypes hebben (bv. naaldbossen, maar zie rbbppm) is een 1-op-1 vertaling van BWK naar Europese habitattypen of omgekeerd niet mogelijk. De BWK-code "cgb" bijvoorbeeld slaat op een droge heide met hier en daar bomen of op een droge heide die begint te verbossen. Als dit vertaald wordt naar een Europees habitatype wordt dit 4030 ("droge heide") waardoor je de aanwezigheid van boompjes verliest bij het opstellen van potentiële leefgebieden. Deze nuance gaat dus verloren bij bijvoorbeeld Boompieper, Boomleeuwerik en/of Roodborsttapuit

die expliciet bomen/boompjes nodig hebben om in te broeden of om territoria te verdedigen. Een meer gedetailleerde omschrijving van de biotopen in de toekomstkaart zou het mogelijk maken om het potentieel geschikt leefgebied van heel wat soorten correcter in te schatten. De kaarten met de potentiële leefgebieden zijn gebaseerd op 2 fundamenten: 1) het ecologisch profiel van de soorten en 2) de beschikbare kaartlagen om dat ecologisch profiel te vertalen. Om de potentiële leefgebiedenkaarten nog verder te kunnen verfijnen, zijn er dan ook 2 belangrijke mogelijke verbeterpunten: 1) onderzoek uitvoeren naar de ecologie van de soorten om zo het ecologisch profiel nog beter te kunnen beschrijven en 2) het aanmaken van meer gedetailleerde en geactualiseerde, maar ook nieuwe kaartlagen die verrasterd kunnen worden voor gebruik in de GeoDynamix toolbox. We denken hierbij bijvoorbeeld aan kaarten met de intensiteit of het type natuurbeheer, microklimaat, vegetatiestructuur, kleine landschapselementen, milieukwaliteit, waterlopenkwaliteit en -structuur enzovoort.

English abstract

By realising the conservation objectives for European habitats it is assumed that a large number of species will benefit from these measures as well. In this analysis, we test this hypothesis for 142 species of conservation priority in Flanders. To do so, we use the potential habitat approach, i.e. mechanistic models that translate the ecological profile of species into maps where the species-specific ecological conditions are fulfilled. By using the GeoDynamix toolbox of VITO (Flemish Institute for Technical Research), with the Biological Valuation Map and the European habitats map as basic layers, we were able to translate ecological requirements into maps with potentially suitable habitats for the focal species. As requested by the Agency for Nature and Forests of the Flemish Government (ANB) we calculated the area of potentially suitable habitat for the present-day situation and for the “to be” situation based on the map of the desired future habitat distribution vision for the Habitats Directive areas in Flanders. By calculating the difference between both maps, we can estimate how the potentially suitable habitat will change by realising the European habitats conservation objectives.

A first conclusion of this exercise is that out of 142 species, only 33 have more than half of their potentially suitable habitat in Habitats Directive areas. This is a first indication of the importance of conservation and management measures outside Habitats Directive areas for these species. When looking at the protection status of species, we observe that species that are habitat specific and priority conservation species in Flanders have the largest area in Habitats Directive area. This proportion is considerably lower in species of the Ramsar convention, unprotected species and breeding birds of large grassland areas. Habitats and Birds Directive species take an intermediate position. From a taxonomical point of view, especially grasshoppers and butterflies (but also *Hamatocaulis vernicosus* and *Dolomedes fimbriatus* and to a lesser extent also dragonflies, reptiles and molluscs have a relatively large area of potential habitat in Habitats Directive area. Overwintering water birds and mammals have a much lower proportion of suitable habitat located in Habitats Directive areas. Species of heathlands and dunes have a high proportion of their suitable habitat in Habitats Directive areas, but species of grasslands and agricultural habitats are much less represented in these areas.

When looking at the difference between the present-day area of potential habitat and the future one, we notice that especially Birds Directive species and habitat-specific species increase their potential suitable habitat by realising the conservation goals for the European

habitats in Flanders. For species of the Habitats Directive and the Ramsar convention, this is far less the case. When looking at the taxonomical groups, especially grasshoppers, *Dolomedes fimbriatus*, butterflies and breeding birds will benefit from the realisation of the conservation goals for the European habitats in Flanders, while *Euplagia quadripunctaria* and dragonflies will not. Especially heathland, marsh and forest species will benefit from these measures and species of agricultural landscapes, shrubs and grasslands will do so to a lesser degree. For species of standing waters, the area of suitable habitat is predicted to decrease. When looking at the different Habitats Directive areas separately, area BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden) is, on average, predicted to increase the largest expansion of suitable habitat, followed by BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor) and BE2100016 (Klein en Groot Schietveld). In BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin) the average area of suitable habitat is predicted to decrease. In the final chapter, we give the results for each species for the whole of Flanders and for each Habitats Directive area separately.

Inhoudstafel

Dankwoord	2
Voorwoord	2
Samenvatting	3
Aanbevelingen voor beheer en/of beleid	5
English abstract	9
Lijst van figuren	21
Lijst van tabellen	32
1 Inleiding	49
2 Materiaal en methoden	50
2.1 Soorten	51
2.2 Gdx-toolbox	54
2.2.1 Gdx-scripts actualiseren	55
2.3 InputKaarten	56
2.3.1 Potentiële leefgebiedenkaart op basis van de BWK versie 2018	56
2.3.2 Potentiële leefgebieden op basis van de toekomstkaart	57
2.3.3 Verschillenkaart	57
2.3.3.1 Verschillen per “beschermingsstatuut”	58
2.3.3.2 Verschillen per taxonomische groep	58
2.3.3.3 Verschillen tussen biotoopvoorkeur	58
2.3.4 Verschillen per Habitatrichtlijngebied	59
3 Resultaten	60
3.1 Oppervlakte habitattype in Habitatrichtlijngebied	60
3.2 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied	60
3.2.1 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per “beschermingsstatuut”	64
3.2.2 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per taxonomische groep	66
3.2.3 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per biotoopvoorkeur	67

3.4.5.2.12	Spinnen.....	95
3.4.5.2.13	Sprinkhanen	95
3.4.5.2.14	Zoogdieren	96
3.4.5.3	Verschillen per biotoopvoorkeur	97
3.4.5.3.1	Akkersoorten.....	97
3.4.5.3.2	Bossoorten	97
3.4.5.3.3	Duinsoorten.....	97
3.4.5.3.4	Eurytope soort (Bunzing)	97
3.4.5.3.5	Graslandsoorten.....	98
3.4.5.3.6	Heidesoorten.....	98
3.4.5.3.7	Moerassoorten.....	98
3.4.5.3.8	Soorten van stilstaand water	98
3.4.5.3.9	Soorten van stromend water	99
3.4.5.3.10	Struweelsoorten.....	99
4	Discussie.....	101
4.1	Multi- versus single-value raster	101
4.2	Ecodistricten.....	102
4.3	Veranderend landgebruik buiten Habitatrichtlijngebieden.....	102
4.4	BWK versus Europese habitatcodes.....	103
4.5	Beschermingsstatuut.....	104
4.6	Prioritaire Soorten buiten Habitatrichtlijngebieden	104
4.7	Verschillen in oppervlaktegebruik.....	104
4.8	Verbeterpunten.....	105
4.9	Nuance in de toekomstkaart.....	105
4.10	Habitatrichtlijnsoorten waarvoor het nog niet lukt	106
5	Referenties	107
6	Bespreking per Europese habitatgroep	109
6.1	Kusthabitats en halofytenvegetaties (1*)	109

////////////////////////////////////

7.2.10	Graspieper <i>Anthus pratensis</i> Bedreigd (EN).....	166
7.2.11	Grauwe gors <i>Miliaria calandra</i> Ernstig bedreigd (CR).....	168
7.2.12	Grauwe kiekendief <i>Circus pygargus</i> Ernstig bedreigd (CR)	170
7.2.13	Grauwe klauwier <i>Lanius collurio</i> Bedreigd (EN)	172
7.2.14	Grote stern <i>Sterna sandvicensis</i> Bedreigd (EN).....	174
7.2.15	Grutto <i>Limosa limosa</i> Kwetsbaar (VU)	176
7.2.16	Ijsvogel <i>Alcedo atthis</i> Kwetsbaar (VU).....	178
7.2.17	Kleine zilverreiger <i>Egretta garzetta</i> Bedreigd (EN)	180
7.2.18	Kluut <i>Recurvirostra avosetta</i> Kwetsbaar (VU).....	182
7.2.19	Korhoen <i>Tetrao tetrix</i> Regionaal uitgestorven (RE)	184
7.2.20	Kuifleeuwerik <i>Galerida cristata</i> Ernstig bedreigd (CR).....	186
7.2.21	Kwak <i>Nycticorax nycticorax</i> Niet geëvalueerd (NE)	188
7.2.22	Kwartelkoning <i>Crex crex</i> Ernstig bedreigd (CR).....	190
7.2.23	Lepelaar <i>Platalea leucorodia</i> Ernstig bedreigd (CR)	192
7.2.24	Middelste bonte specht <i>Dendrocopos medius</i> Bijna in gevaar (NT)	194
7.2.25	Nachtegaal <i>Luscinia megarhynchos</i> Kwetsbaar (VU)	196
7.2.26	Nachtzwaluw <i>Caprimulgus europaeus</i> Bijna in gevaar (NT).....	198
7.2.27	Ooievaar <i>Ciconia ciconia</i> Bedreigd (EN)	200
7.2.28	Paapje <i>Saxicola rubetra</i> Ernstig bedreigd (CR).....	202
7.2.29	Porseleinhoen <i>Porzana porzana</i> Ernstig bedreigd (CR)	204
7.2.30	Purperreiger <i>Ardea purpurea</i> Niet geëvalueerd (NE)	206
7.2.31	Roerdomp <i>Botaurus stellaris</i> Ernstig bedreigd (CR).....	208
7.2.32	Roodborsttapuit <i>Saxicola torquata</i> Momenteel niet in gevaar (LC)	210
7.2.33	Steenuil <i>Athene noctua</i> Momenteel niet in gevaar (LC)	212
7.2.34	Steltkluut <i>Himantopus himantopus</i> Bedreigd (EN)	214
7.2.35	Strandplevier <i>Charadrius alexandrinus</i> Ernstig bedreigd (CR)	216
7.2.36	Tapuit <i>Oenanthe oenanthe</i> Ernstig bedreigd (CR)	218
7.2.37	Tureluur <i>Tringa totanus</i> Kwetsbaar (VU)	220

7.8.1	Geel schorpioenmos <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Kwetsbaar (VU).....	322
7.9	Nachtvlinders	324
7.9.1	Spaanse vlag <i>Euplagia quadripunctaria</i> -	324
7.10	Overwinterende watervogels.....	326
7.10.1	Bergeend <i>Tadorna tadorna</i> -	326
7.10.2	Goudplevier <i>Pluvialis apricaria</i> -	328
7.10.3	Grauwe gans <i>Anser anser</i> -	330
7.10.4	Grote zilverreiger <i>Casmerodius albus</i> -	332
7.10.5	Kemphaan <i>Philomachus pugnax</i> -	334
7.10.6	Kleine rietgans <i>Anser brachyrhynchus</i> -	336
7.10.7	Kleine zwaan <i>Cygnus bewickii</i> -	338
7.10.8	Kluut <i>Recurvirostra avosetta</i> -	340
7.10.9	Kolgans <i>Anser albifrons</i> -	342
7.10.10	Krakeend <i>Anas strepera</i> -	344
7.10.11	Kuifeend <i>Aythya fuligula</i> -	346
7.10.12	Pijlstaart <i>Anas acuta</i> -	348
7.10.13	Regenwulp <i>Numenius phaeopus</i> -	350
7.10.14	Rietgans <i>Anser fabalis</i> -	352
7.10.15	Slobeend <i>Anas clypeata</i> -	354
7.10.16	Smient <i>Anas penelope</i> -	356
7.10.17	Steenloper <i>Arenaria interpres</i> -	358
7.10.18	Tafeleend <i>Aythya ferina</i> -	360
7.10.19	Waterrietzanger <i>Acrocephalus paludicola</i> -	362
7.10.20	Wintertaling <i>Anas crecca</i> -	364
7.10.21	Wulp <i>Numenius arquata</i> -	366
7.11	Reptielen	368
7.11.1	Adder <i>Vipera berus</i> Bedreigd (EN)	368
7.11.2	Gladde slang <i>Coronella austriaca</i> Bedreigd (EN).....	370

7.11.3	Hazelworm <i>Anguis fragilis</i> Momenteel niet in gevaar (LC).....	372
7.11.4	Levendbarende hagedis <i>Zootoca vivipara</i> Momenteel niet in gevaar (LC).....	374
7.12	Spinnen.....	376
7.12.1	Gerande oeverspin <i>Dolomedes fimbriatus</i> -	376
7.13	Sprinkhanen	378
7.13.1	Blauwvleugelsprinkhaan <i>Oedipoda caerulea</i> Momenteel niet in gevaar (LC).....	378
7.13.2	Moerassprinkhaan <i>Stethophyma grossum</i> Momenteel niet in gevaar (LC).....	380
7.13.3	Schavertje <i>Stenobothrus stigmaticus</i> Ernstig bedreigd (CR)	382
7.13.4	Snortikker <i>Chorthippus mollis</i> Momenteel niet in gevaar (LC)	384
7.13.5	Veldkrekel <i>Gryllus campestris</i> Bedreigd (EN)	386
7.13.6	Wekkertje <i>Omocestus viridulus</i> Bijna in gevaar (NT)	388
7.13.7	Zadelsprinkhaan <i>Ephippiger ephippiger</i> Bedreigd (EN).....	390
7.13.8	Zompsprinkhaan <i>Chorthippus montanus</i> Bedreigd (EN).....	392
7.13.9	Zwart wekkertje <i>Omocestus rufipes</i> Bijna in gevaar (NT)	394
7.14	Zoogdieren	396
7.14.1	Boommarter <i>Martes martes</i> Ernstig bedreigd (CR)	396
7.14.2	Bunzing <i>Mustela putorius</i> Kwetsbaar (VU)	398
7.14.3	Das <i>Meles meles</i> Kwetsbaar (VU).....	400
7.14.4	Dwergmuis <i>Micromys minutus</i> Bijna in gevaar (NT)	402
7.14.5	Eikelmuis <i>Eliomys quercinus</i> Bedreigd (EN).....	404
7.14.6	Europese bever <i>Castor fiber</i> Kwetsbaar (VU).....	406
7.14.7	Europese hamster <i>Cricetus cricetus</i> Ernstig bedreigd (CR)	408
7.14.8	Europese otter <i>Lutra lutra</i> Ernstig bedreigd (CR).....	410
7.14.9	Hazelmuis <i>Muscardinus avellanarius</i> Ernstig bedreigd (CR)	412
7.14.10	Waterspitsmuis <i>Neomys fodiens</i> Bedreigd (EN).....	414
Bijlage		416
Bijlage 1: Europese habitatcodes		416

Bijlage 2: Regionaal belangrijke biotopen..... 418

Bijlage 3: GeoDynamiX scripts voor de verschillende soorten..... 419

Lijst van figuren

Figuur 1	Workflow om te komen tot de potentiële leefgebiedenkaarten voor de huidige toestand (2018) en voor de toekomstkaart (2050). De kleuren geven aan wie verantwoordelijk is voor elk luik.....	51
Figuur 2	Voorbeeld van de huidige toestand (BWK 2018, links) en van de toestand na het realiseren van de toekomstkaart (2050, rechts) in Habitatrichtlijngebied BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden, grijs gearceerd). Groen: heischrale graslanden, paars: heiden.	57
Figuur 3	Correlatie tussen de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied berekend met de multi- (x-as) en single-value (y-as) rasterkaarten in Vlaanderen (boven: links 2018, midden: 2050, rechts: verschil tussen 2050 en 2018) en in de Habitatrichtlijngebieden (onder: links 2018, midden: 2050, rechts: verschil tussen 2050 en 2018). Alle correlatiecoëfficiënten > 0.8, $p < 0.001$). In het zwart wordt de 1-1 lijn weergegeven.	64
Figuur 4	Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per “beschermingsstatuut”. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%. (HRL = Habitatrichtlijnsoort, HTS = Habitattypische soort, NietBeschermd = geen beschermingsstatuut, Ramsar = watervogels van de Ramsar conventie, VPS = Vlaams Prioritaire soort, VRL = Vogelrichtlijnsoort, VV = Typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen).	65
Figuur 5	Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per taxonomische groep. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%.	67
Figuur 6	Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per biotoopvoorkeur. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%.	68
Figuur 7	Potentieel geschikt leefgebied voor het Bont dikkopje in Habitatrichtlijngebied BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; grijs gearceerd) op basis van de meest recente BWK-kaart (boven links) en de toekomstkaart (boven rechts) en het verschil tussen beide (onderaan; blauw = blijft potentieel leefgebied, groen = wordt potentieel leefgebied, rood = verdwijnt als potentieel leefgebied).	73

Figuur 8	Frequentieverdeling van het aantal soorten waarvoor de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toe (groen) - of afnemen (rood).	74
Figuur 9	Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart voor de verschillende beschermingsstatuten (HRL = Habitatrichtlijnsoort, HTS = Habitattypische soort, NietBeschermd = geen beschermingsstatuut, Ramsar = watervogels van de Ramsar conventie, VPS = Vlaams Prioritaire soort, VRL = Vogelrichtlijnsoort, VV = Typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen) voor Vlaanderen (links) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (rechts).....	75
Figuur 10	Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart tussen taxonomische groepen voor Vlaanderen (links) en enkel voor Habitatrichtlijngebieden (rechts).....	76
Figuur 11	Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart tussen de biotoopvoorkeur van soorten voor Vlaanderen (links) en enkel voor Habitatrichtlijngebieden (rechts).....	77
Figuur 12	Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart per Habitatrichtlijngebied voor alle soorten samen.....	80
Figuur 13	Correlatie tussen het aantal soorten waarvoor de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (PSL, y-as) toeneemt en de oppervlakte van het Habitatrichtlijngebied (x-as).	84
Figuur 14	Vershil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor kusthabitats en halofytenvegetaties.	110
Figuur 15	Vershil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor kustduinen.	113
Figuur 16	Vershil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor zoetwaterhabitats.....	116
Figuur 17	Vershil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor heide- en struikvegetaties.	118
Figuur 18	Vershil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor sclerofiel struikgewas.	120

Figuur 36	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Geelgors.	160
Figuur 37	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gekraagde roodstaart.	162
Figuur 38	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Goudvink.	164
Figuur 39	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Graspieper.....	166
Figuur 40	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grauwe gors.	168
Figuur 41	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grauwe kiekendief. ..	170
Figuur 42	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grauwe klauwier.	172
Figuur 43	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grote stern.	174
Figuur 44	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grutto.	176
Figuur 45	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Ijsvogel.	178
Figuur 46	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine zilverreiger.....	180
Figuur 47	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kluut.	182
Figuur 48	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Korhoen.....	184
Figuur 49	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kuifleeuwerik.	186
Figuur 50	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kwak.	188
Figuur 51	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kwartelkoning.	190

Figuur 52	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Lepelaar.....	192
Figuur 53	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Middelste bonte specht. 194	
Figuur 54	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nachtegaal.	196
Figuur 55	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nachtzwaluw.....	198
Figuur 56	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Ooievaar.....	200
Figuur 57	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Paapje.	202
Figuur 58	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Porseleinhoen.	204
Figuur 59	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Purperreiger.	206
Figuur 60	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Roerdomp.	208
Figuur 61	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Roodborsttapuit.	210
Figuur 62	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Steenuil.	212
Figuur 63	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Steltkluut.	214
Figuur 64	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Strandplevier.	216
Figuur 65	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Tapuit.	218
Figuur 66	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Tureluur.....	220
Figuur 67	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Visdief.....	222

Figuur 68	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Watersnip.....	224
Figuur 69	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wespandief.	226
Figuur 70	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Woudaap.....	228
Figuur 71	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wulp.	230
Figuur 72	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zwarte specht.....	232
Figuur 73	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zwarte stern.	234
Figuur 74	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zwartkopmeeuw.	236
Figuur 75	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Aardbeivlinder.....	238
Figuur 76	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Argusvlinder.	240
Figuur 77	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Bont dikkopje.....	242
Figuur 78	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Bruin dikkopje.	244
Figuur 79	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Bruine eikenpage.	246
Figuur 80	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Dwergblauwtje.....	248
Figuur 81	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Gentiaanblauwtje. ..	250
Figuur 82	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Groentje.....	252
Figuur 83	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grote weerschijnvlinder.	

Figuur 84	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Heideblauwtje.....	256
Figuur 85	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Heivlinder.	258
Figuur 86	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Keizersmantel.....	260
Figuur 87	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Klaverblauwtje.	262
Figuur 88	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine ijsvogelvinder. 264	
Figuur 89	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine parelmoervlinder. 266	
Figuur 90	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kommavlinder.	268
Figuur 91	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Veldparelmoervlinder. 270	
Figuur 92	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Drijvende waterweegbree.....	272
Figuur 93	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Groenknolorchis.....	274
Figuur 94	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Kruipend moerasscherm.	276
Figuur 95	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Vermiljoenkever.....	278
Figuur 96	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Vliegend hert.	280
Figuur 97	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Beekrombout.	282

Figuur 114	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nauwe korfslak.....	316
Figuur 115	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Platte schijfhoren.	318
Figuur 116	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zeggenkorfslak.	320
Figuur 117	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Geel schorpioenmos. 322	
Figuur 118	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Spaanse vlag.	324
Figuur 119	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Bergeend.	326
Figuur 120	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Goudplevier.....	328
Figuur 121	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grauwe gans.....	330
Figuur 122	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grote zilverreiger.	332
Figuur 123	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kempphaan.	334
Figuur 124	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine rietgans.....	336
Figuur 125	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine zwaan.	338
Figuur 126	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kluut.	340
Figuur 127	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kolgans.	342
Figuur 128	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Krakeend.	344
Figuur 129	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kuifeend.	346

Figuur 130	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Pijlstaart.	348
Figuur 131	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Regenwulp.....	350
Figuur 132	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Rietgans.....	352
Figuur 133	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Slobeend.	354
Figuur 134	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Smient.	356
Figuur 135	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Steenloper.	358
Figuur 136	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Tafeleend.	360
Figuur 137	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Waterrietzanger.	362
Figuur 138	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wintertaling.	364
Figuur 139	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wulp.	366
Figuur 140	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Adder.....	368
Figuur 141	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gladde slang.....	370
Figuur 142	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Hazelworm.	372
Figuur 143	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Levendbarende hagedis.	374
Figuur 144	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gerande oeverspin...	376
Figuur 145	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Blauwvleugelsprinkhaan.	378

Figuur 146	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Moerassprinkhaan. ..	380
Figuur 147	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Schavertje.	382
Figuur 148	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Snortikker.	384
Figuur 149	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Veldkrekel.	386
Figuur 150	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Wekkertje.	388
Figuur 151	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zadelsprinkhaan.	390
Figuur 152	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zompsprinkhaan.	392
Figuur 153	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Zwart wekkertje.	394
Figuur 154	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Boomarter.	396
Figuur 155	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Bunzing.	398
Figuur 156	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Das.	400
Figuur 157	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Dwergmuis.	402
Figuur 158	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Eikelmuis.	404
Figuur 159	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Europese bever.	406
Figuur 160	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Europese hamster. ...	408
Figuur 161	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Europese otter.	410
Figuur 162	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Hazelmuis.	412

	(HRL). Met 1* wordt bedoeld alle Europese habitatcodes die beginnen met 1, enz.	69
Tabel 9	Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) op basis van BWK versie 2018 en op basis van de toekomstkaart en het verschil tussen beide voor heel Vlaanderen (Vlaanderen) en enkel voor de Habitatrichtlijngebieden (HRL). Voor soorten in het groen/rood neemt de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied met minstens 2500 hectare toe/af. Soorten waarvoor het verschil groter is dan 5000 hectare bedraagt, worden in het vet weergegeven.....	70
Tabel 10	Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per beschermingsstatuut in Vlaanderen (VL) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (HRL).	75
Tabel 11	Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per taxonomische groep in Vlaanderen (VL) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (HRL).	76
Tabel 12	Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per biotoopvoorkeur van de soorten voor Vlaanderen (VL) en enkel voor de Habitatrichtlijngebieden (HRL).	77
Tabel 13	Gemiddeld verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied over alle soorten heen.	79
Tabel 14	Aantal Habitatrichtlijngebieden waarin het potentieel geschikt leefgebied van een soort zou toenemen (#Toename), afnemen (#Afname) of geen verschil zou opleveren (#Geen verschil) met het behalen van de habitatdoelstellingen.....	81
Tabel 15	Aantal soorten per Habitatrichtlijngebied waarvan de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toenemen (#Toename), afnemen (#Afname) of geen verschil zou opleveren (#Geen verschil) met het behalen van de habitatdoelstellingen.	87
Tabel 16	Gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per beschermingsstatuut per Habitatrichtlijngebied. HRL = Habitatrichtlijnsoorten, HTS = habitattypische soorten, NB = niet-beschermden soorten, Ramsar = ramsarsoorten, VPS = Vlaams prioritaire soorten, VRL = Vogelrichtlijnsoorten, VV = typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen.....	91

Tabel 17	Gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per taxonomische groep per Habitatrichtlijngebied. A = Amfibieën, Bv = Broedvogels, Dv = Dagvlinders, HP = Hogere planten, K = Kevers, L = Libellen, MI = Mollusken, Ms = Mossen, Nv = Nachtvinders, OW = Overwinterende watervogels, R = Reptielen, Spi = Spinnen, Spr = Sprinkhanen, Zd = Zoogdieren.	96
Tabel 18	Gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in ha) per taxonomische groep per Habitatrichtlijngebied. A = Akkers, B = Bossen, D = Duinen, Eur = Eurytoop, G = Graslanden, H = Heiden, M = Moerassen, SW = Stilstaand water, RW = Stromend water, Str = Struwelen.	100
Tabel 19	Habitatrichtlijnsoorten waarvoor in Vlaanderen doelen werden gesteld, maar waarvoor momenteel nog geen leefgebiedenkaarten gemaakt kunnen worden..	106
Tabel 20	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep kusthabitats en halofytenvegetaties vallen.	109
Tabel 21	Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor kusthabitats en halofytenvegetaties.....	111
Tabel 22	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep kustduinen vallen.	112
Tabel 23	Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor kustduinen.....	114
Tabel 24	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep zoetwaterhabitats vallen.....	115
Tabel 25	Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor zoetwaterhabitats.	117
Tabel 26	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep heide- en struikvegetaties vallen.	118
Tabel 27	Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor heide- en struikvegetaties.	119
Tabel 28	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep sclerofiel struikgewas vallen.....	120
Tabel 29	Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor sclerofiel struikgewas.	121

Tabel 30	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden vallen.	122
Tabel 31	Verskil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden.	124
Tabel 32	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep venen vallen.	125
Tabel 33	Verskil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor venen.	126
Tabel 34	Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep bossen vallen.	127
Tabel 35	Verskil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor bossen.....	129
Tabel 36	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boomkikker.....	133
Tabel 37	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heikikker.	135
Tabel 38	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kamsalamander.	137
Tabel 39	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Knoflookpad.....	139
Tabel 40	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Poelkikker.	141
Tabel 41	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rugstreeppad.	143
Tabel 42	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vroedmeesterpad.....	145

Tabel 54	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe gors.	169
Tabel 55	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe kiekendief.....	171
Tabel 56	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe klauwier.....	173
Tabel 57	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grote stern.	175
Tabel 58	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grutto.	177
Tabel 59	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Ijsvogel.....	179
Tabel 60	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine zilverreiger.	181
Tabel 61	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kluut.....	183
Tabel 62	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Korhoen.	185
Tabel 63	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kuifleeuwerik.....	187
Tabel 64	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kwak.	189

Tabel 65	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kwartelkoning.....	191
Tabel 66	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Lepelaar.	193
Tabel 67	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Middelste bonte specht.....	195
Tabel 68	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nachtegaal.	197
Tabel 69	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nachtzwaluw.	199
Tabel 70	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Ooievaar.	201
Tabel 71	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Paapje.....	203
Tabel 72	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Porseleinhoen.	205
Tabel 73	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Purperreiger.	207
Tabel 74	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Roerdomp.....	209
Tabel 75	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Roodborsttapuit.	211

Tabel 76	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steenuil.	213
Tabel 77	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steltkluut.	215
Tabel 78	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Strandplevier.	217
Tabel 79	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tapuit.	219
Tabel 80	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tureluur.	221
Tabel 81	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Visdief.	223
Tabel 82	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Watersnip.	225
Tabel 83	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wespandief.	227
Tabel 84	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Woudaap.	229
Tabel 85	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wulp.	231
Tabel 86	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zwarte specht.	233

Tabel 98	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heideblauwtje.	257
Tabel 99	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heivlinder.	259
Tabel 100	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Keizersmantel.	261
Tabel 101	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Klaverblauwtje.	263
Tabel 102	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine ijsvogelvinder.	265
Tabel 103	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine parelmoervlinder.	267
Tabel 104	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kommavlinder.	269
Tabel 105	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Veldparelmoervlinder.	271
Tabel 106	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Drijvende waterweegbree.	273
Tabel 107	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Groenknolorchis.	275
Tabel 108	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Kruipend moerasscherm.	277

Tabel 120	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kempense heidelibel.	301
Tabel 121	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Maanwaterjuffer.	303
Tabel 122	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Noordse witsnuitlibel.	305
Tabel 123	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rivierrombout.....	307
Tabel 124	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Speerwaterjuffer.	309
Tabel 125	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Venglazenmaker.	311
Tabel 126	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Venwitsnuitlibel.....	313
Tabel 127	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vroege glazenmaker.	315
Tabel 128	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nauwe korfslak.	317
Tabel 129	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Platte schijfhoren.	319
Tabel 130	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zeggenkorfslak.....	321

Tabel 131	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Geel schorpioenmos.....	323
Tabel 132	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Spaanse vlag.	325
Tabel 133	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bergeend.	327
Tabel 134	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Goudplevier.	329
Tabel 135	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe gans.	331
Tabel 136	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grote zilverreiger.....	333
Tabel 137	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kemphaan.....	335
Tabel 138	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine rietgans.	337
Tabel 139	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine zwaan.....	339
Tabel 140	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kluut.....	341
Tabel 141	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kolgans.....	343

Tabel 142	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Krakeend.....	345
Tabel 143	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kuifeend.....	347
Tabel 144	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Pijlstaart.....	349
Tabel 145	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Regenwulp.....	351
Tabel 146	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rietgans.....	353
Tabel 147	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Slobeend.....	355
Tabel 148	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Smient.....	357
Tabel 149	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steenloper.....	359
Tabel 150	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tafeleend.....	361
Tabel 151	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Waterrietzanger.....	363
Tabel 152	Vershil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wintertaling.....	365

Tabel 164	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Wekkertje.	389
Tabel 165	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zadelsprinkhaan.	391
Tabel 166	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zompsprinkhaan.	393
Tabel 167	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Zwart wekkertje.	395
Tabel 168	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boomarter.	397
Tabel 169	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bunzing.	399
Tabel 170	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Das.	401
Tabel 171	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Dwergmuis.	403
Tabel 172	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Eikelmuis.	405
Tabel 173	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese bever.	407
Tabel 174	Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese hamster.	409

Tabel 175	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese otter.....	411
Tabel 176	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Hazelmuis.	413
Tabel 177	Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Waterspitsmuis.....	415

1 INLEIDING

In Vlaanderen richt het natuurbehoud zich in bijzondere mate op de Europees te beschermen natuur, de zogenaamde Natura2000-gebieden (Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) en de Europees te beschermen soorten. Het Agentschap voor Natuur en Bos tracht de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats te verwezenlijken, in samenwerking met andere overheden en private terreinbeheerders, door middel van een planmatig en doelgericht natuurbeheer. Om na te gaan wat de impact is van het uitvoeren van deze beheermaatregelen op potentiële leefgebieden van soorten die belangrijk zijn in het Vlaamse natuurbehoud: Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten (Decleer 2007), soorten van de Ramsar conventie (Rose & Scott 1994), Vlaams prioritaire soorten (De Knijf et al. 2014), habitattypische soorten (De Knijf et al. 2013) en typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen) maken we gebruik van de zogenaamde potentiële leefgebiedenaanpak (Maes et al. 2017a). Momenteel wordt er van uitgegaan dat de realisatie van de habitatdoelstellingen in belangrijke mate zal zorgen voor de uitbreiding van het leefgebied van deze soorten. Of, met andere woorden, de soorten worden verondersteld “mee te liften” met de geplande uitbreiding van de Europese habitats in het kader van de instandhoudingsdoelstellingen. Om deze veronderstelling beter te kunnen onderbouwen, wordt in deze oefening het **potentieel geschikt leefgebied** van de soorten die in het Vlaamse natuurbehoud als maatstaf genomen. Dit potentieel geschikt leefgebied wordt gemodelleerd op basis van de huidige Biologische Waarderingskaart, maar ook met de toekomstkaart voor 2050, die de toekomstige streefsituatie voor de Europese habitats weergeeft. De toekomstkaart voor 2050 is opgemaakt op basis van de resultaten van het zoekzonemodel (<https://ruimtemodel.vlaanderen/c/VITO%20ZoekZoneModel/>) en de toekomstkaart (zie 2 Materiaal en methode). Door beide kaarten met elkaar te vergelijken, kunnen we inschatten of en in welke richting het potentieel geschikt leefgebied zou veranderen met het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats.

2 MATERIAAL EN METHODEN

Om de impact van het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats op soorten na te gaan, zijn er verschillende stappen nodig. In de eerste plaats stelden we de soortenlijst op waarvoor we deze oefening zullen uitvoeren. Voor deze soorten werden vervolgens de bestaande ecologische profielen gecontroleerd en, waar nodig, aangevuld of verbeterd door de soortenspecialisten. Aangezien er ten opzichte van de vorige potentiële leefgebiedenkaarten (Maes et al. 2015; Maes et al. 2016; Maes et al. 2017b) een nieuwe versie van de Biologische Waarderingskaart is verschenen (De Saeger et al. 2018; Leyssen et al. 2018), werd deze ook geïncorporeerd in een nieuwe versie van de GeoDynamix toolbox van het VITO. De toekomstkaart voor 2050 (“hoe zouden de Habitatrichtlijngebieden er moeten uitzien na het uitvoeren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats?”) bestaat uit de habitats onder passend beheer bij het ANB, andere overheden en de erkende terreinbeherende verenigingen (volgens de inventaris uit 2017), aangevuld met de fase 1 van de zoekzones¹ (laatste run, 2018). De toekomstkaart werd aangeleverd door het Agentschap voor Natuur en Bos. Deze kaart werd vervolgens verwerkt in een versie van de GeoDynamix toolbox zodat we het potentieel geschikt leefgebied in 2050 kunnen berekenen. De gebruikte workflow om tot deze kaarten te komen wordt weergegeven in Figuur 1.

¹ Het zoekzonemodel werkt steeds in 2 fases. In fase 1 wordt voor elk habitatype de overeenstemmende oppervlakte van het openstaand saldo geplaatst. In fase 2 worden de zoekzones aangevuld met de benodigde bijkomende oppervlaktes conform de berekeningswijze uit het Instandhoudingsbesluit (zie art. 9, §2).

Figuur 1 Workflow om te komen tot de potentiële leefgebiedenkaarten voor de huidige toestand (2018) en voor de toekomstkaart (2050). De kleuren geven aan wie verantwoordelijk is voor elk luik.

2.1 SOORTEN

Voor 142 soorten werden tot op heden ecologische profielen opgemaakt (Tabel 1) waarmee vervolgens potentiële leefgebiedenkaarten gemaakt werden met behulp van de GeoDynamix toolbox van het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek – VITO (zie 2.2).

Tabel 1 Soorten waarvoor leefgebiedenscripts gemaakt werden, samen met hun “beschermingsstatuut”. HRL = Habitatrichtlijn Annex II en/of IV of V, VRL = Vogelrichtlijn Annex I, Ramsar Conventie, VPS = Vlaams Prioritaire Soort, HTS = Habitattypische soort, VV = typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen en hun biotoopvoorkeur (BV: A = Akker, B = Bos, D = Duin, E = Eurytoop (weinig voorkeur), G = Grasland, H = Heide, M = Moeras, RW = Stromend water, S = Struweel, SW = Stilstaand water).

Soort	Wetenschappelijke naam	HRL	VRL	Ramsar	VPS	HTS	VV	BV
Amfibieën								
1. Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	IV	-	-	-	-	-	SW/S
2. Heikikker	<i>Rana arvalis</i>	IV	-	-	-	HTS	-	SW/H
3. Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	II+IV	-	-	-	-	-	SW

4. Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>	IV	-	-	-	-	-	SW
5. Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	IV	-	-	-	HTS	-	SW
6. Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	IV	-	-	-	HTS	-	D/H
7. Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>	IV	-	-	-	-	-	SW
8. Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	B

Broedvogels

1. Blauwborst	<i>Luscinia svecica</i>	-	I	-	-	HTS	-	M
2. Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	-	I	-	-	HTS	-	H
3. Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	H
4. Bruine kiekendief	<i>Circus aeruginosus</i>	-	I	-	-	-	-	A/M
5. Duinpieper	<i>Anthus campestris</i>	-	I	-	-	-	-	D
6. Dwergstern	<i>Sternula albifrons</i>	-	I	-	-	HTS	-	D
7. Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	-	-	-	-	A
8. Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	-	-	-	HTS	-	B
9. Goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	-	-	HTS	-	B
10. Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	-	-	-	-	HTS	VV	G
11. Grauwe gors	<i>Miliaria calandra</i>	-	-	-	VPS	-	-	A
12. Grauwe kiekendief	<i>Circus pygargus</i>	-	I	-	-	-	-	A
13. Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	-	I	-	-	-	-	S
14. Grote stern	<i>Sterna sandvicensis</i>	-	I	-	-	HTS	-	D
15. Grutto	<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	VPS	-	VV	G
16. Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	-	I	-	-	-	-	RW
17. Kleine zilverreiger	<i>Egretta garzetta</i>	-	I	-	-	-	-	M
18. Kluut	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	I	-	-	HTS	-	G
19. Korhoen	<i>Tetrao tetrix</i>	-	I	-	-	-	-	H
20. Kuifleeuwerik	<i>Galerida cristata</i>	-	-	-	-	HTS	-	D
21. Kwak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	I	-	-	-	-	M
22. Kwartelkoning	<i>Crex crex</i>	-	I	-	-	HTS	-	G
23. Lepelaar	<i>Platalea leucorodia</i>	-	I	-	-	-	-	M
24. Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	-	I	-	-	HTS	-	B
25. Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	-	-	HTS	-	S
26. Nachtzwaluw	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	I	-	-	HTS	-	H
27. Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	-	I	-	-	-	-	G
28. Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	-	-	-	-	HTS	VV	G
29. Porseleinhoen	<i>Porzana porzana</i>	-	I	-	-	-	-	M
30. Purperreiger	<i>Ardea purpurea</i>	-	I	-	-	-	-	M
31. Roerdomp	<i>Botaurus stellaris</i>	-	I	-	-	-	-	M
32. Roodborsttapuit	<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	HTS	VV	G/H
33. Steenuil	<i>Athene noctua</i>	-	-	-	VPS	-	-	A
34. Steltkluut	<i>Himantopus himantopus</i>	-	I	-	-	-	-	M
35. Strandplevier	<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	I	-	-	HTS	-	D
36. Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	-	-	-	HTS	-	D
37. Tureluur	<i>Tringa totanus</i>	-	-	-	-	HTS	VV	G/M
38. Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	-	I	-	-	-	-	D
39. Watersnip	<i>Gallinago gallinago</i>	-	-	-	-	HTS	VV	M
40. Wespandief	<i>Pernis apivorus</i>	-	I	-	-	HTS	-	B
41. Woudaap	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	I	-	-	-	-	M
42. Wulp	<i>Numenius arquata</i>	-	-	-	-	-	VV	G/H
43. Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	-	I	-	-	HTS	-	B
44. Zwarte stern	<i>Chlidonias niger</i>	-	I	-	-	-	-	M
45. Zwartkopmeeuw	<i>Larus melanocephalus</i>	-	I	-	-	-	-	M

Dagvlinders

1. Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	G/H
2. Argusvlinder	<i>Lasiommata megera</i>	-	-	-	VPS	-	-	G
3. Bont dikkopje	<i>Carterocephalus palaemon</i>	-	-	-	-	HTS	-	B/H
4. Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	G
5. Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>	-	-	-	VPS	-	-	S/H
6. Dwerghlauwtje	<i>Cupido minimus</i>	-	-	-	-	HTS	-	G
7. Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	H
8. Groentje	<i>Callophrys rubi</i>	-	-	-	-	HTS	-	H

////////////////////////////////////

Hogere planten

Kevers

Libellen

Mollusken

Mossen

Nachtlinders

Overwinterende watervogels

13. Regenwulp	<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G
14. Rietgans	<i>Anser fabalis</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G
15. Slobeend	<i>Anas clypeata</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G/SW
16. Smient	<i>Anas penelope</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G/SW
17. Steenloper	<i>Arenaria interpres</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	D
18. Tafeleend	<i>Aythya ferina</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	SW
19. Waterrietzanger	<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	I	-	-	-	-	M
20. Wintertaling	<i>Anas crecca</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G/SW
21. Wulp	<i>Numenius arquata</i>	-	-	Ramsar	-	-	-	G

Reptielen

1. Adder	<i>Vipera berus</i>	-	-	-	-	HTS	-	H
2. Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>	IV	-	-	-	HTS	-	H
3. Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	-	-	-	-	HTS	-	B
4. Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	-	-	-	-	HTS	-	H

Spinnen

1. Gerande oeverspin	<i>Dolomedes fimbriatus</i>	-	-	-	VPS	-	-	H/M
----------------------	-----------------------------	---	---	---	-----	---	---	-----

Sprinkhanen

1. Blauwvleugelsprinkhaan	<i>Oedipoda caerulea</i>	-	-	-	-	HTS	-	D/H
2. Moerassprinkhaan	<i>Stethophyma grossum</i>	-	-	-	-	HTS	-	M
3. Schavertje	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	-	-	-	VPS	-	-	G
4. Snortikker	<i>Chorthippus mollis</i>	-	-	-	-	HTS	-	H
5. Veldkrekkel	<i>Gryllus campestris</i>	-	-	-	-	HTS	-	H/G
6. Wekkertje	<i>Omocentrus viridulus</i>	-	-	-	-	HTS	-	G
7. Zadelssprinkhaan	<i>Ephippiger ephippiger</i>	-	-	-	VPS	HTS	-	H
8. Zompsprinkhaan	<i>Chorthippus montanus</i>	-	-	-	-	HTS	-	M
9. Zwart wekkertje	<i>Omocentrus rufipes</i>	-	-	-	-	HTS	-	H

Zoogdieren

1. Boommarter	<i>Martes martes</i>	V	-	-	VPS	-	-	B
2. Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	V	-	-	-	-	-	E
3. Das	<i>Meles meles</i>	-	-	-	VPS	-	-	A
4. Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	-	-	-	-	HTS	-	S
5. Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	-	-	-	-	HTS	-	B
6. Europese bever	<i>Castor fiber</i>	II+IV+V	-	-	-	-	-	M
7. Europese hamster	<i>Cricetus cricetus</i>	IV+V	-	-	-	-	-	A
8. Europese otter	<i>Lutra lutra</i>	II+IV	-	-	-	-	-	M
9. Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	IV	-	-	-	HTS	-	B
10. Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	-	-	-	-	HTS	-	M

2.2 GDX-TOOLBOX

De GeoDynamix (gdx) toolbox van het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO – <https://vito.be/nl/landgebruik/landgebruik/geodynamix-op-weg-naar-een-beter-landgebruik>) maakt het mogelijk om op een zeer hoge resolutie (20 x 20 m²) gebieden af te bakenen die voldoen aan soortspecifieke ecologische vereisten. Als basis worden hiervoor één of meerdere rasterkaarten gebruikt. De basis voor deze toepassing van gdx is een verrasterde versie van de Biologische Waarderingskaart (BWK). Deze BWK rasterkaart kan meerdere BWK-eenheden per rastercel bevatten (multi-value raster). Ook Europese habitattypes (Decler 2007) en Regionaal Belangrijke Biotopen (De Bie et al. 2018) zijn hierin opgenomen. Door het gebruik van

2.3 INPUTKAARTEN

Als basis van de GeoDynamix toolbox wordt de Biologische Waarderingskaart (BWK) gebruikt, waarin zowel BWK-codes (Vriens et al. 2011), Europese Habitatcodes (Decler 2007) als Regionaal Belangrijke Biotopen (De Bie et al. 2018) zijn opgenomen. Ook de nieuwe watervlakkenkaart (Packet et al. 2018) met alle plassen in Vlaanderen werd waar nodig in de scripts ingebouwd ter vervanging van de oudere GRB_watergang. Daarnaast werden ook andere, voor de soort relevante verrasterde kaarten gebruikt in de gdx-scripts (Tabel 2).

Tabel 2 Kaartlagen gebruikt in de GeoDynamix toolbox voor de ontwikkeling van mechanistische modellen. Tussen haakjes wordt het aantal mogelijke klassen voor elke kaartlaag aangegeven.

Naam	Beschrijving
Basislaag	
BWK	Biologische Waarderingskaart (uitgave 2018 – De Saeger et al. 2018; Leyssen et al. 2018)
Bijkomende kaartlagen	
actuele wetlands	Wetlandtype (18)
bodem_bodemtype	Gedetailleerde beschrijving van het bodemtype (4288)
bodem_drainage	Drainageklasse van de bodem (15)
bodem_profiel	Profielontwikkeling van de bodem (16)
bodem_textuur	Textuur van de bodem (32)
bosinventaris2001	Leeftijdsopbouw (9) en sluitingsgraad (3) van het bostype
bosleeftijd	Leeftijd van het bos (4)
boswijzer2013	Bos (1/0)
ecodistrict	Ecodistricten van Vlaanderen (36)
epr2013	Gewassenkaart landbouw in 2013 (246)
GRB_wegbaan	Weg – geen weg - kruispunt (3)
GRB_wegverbinding	Type weg (15)
groenkaart2013	Type groen (5)
hpg2013	Poldergraslandtype (3)
huetzoning2009	Type waterloop (19)
overstromingsgevoeligheid2014	Gevoeligheid voor overstroming (3)
toekomstkaart	Europees habitattype of Regionaal Belangrijke Biotopen (100)
watervlakkenkaart	Plassen (1/0)

2.3.1 Potentiële leefgebiedenkaart op basis van de BWK versie 2018

Voor het bepalen van de huidige potentiële leefgebieden werd de meest recente Biologische Waarderingskaart, i.e. versie 2018 (De Saeger et al. 2018; Leyssen et al. 2018) gebruikt (Figuur 2). Voor soorten waarvoor zowel een potentieel voortplantings- als een foerageergebied werd afgebakend, werd de som van beide als het potentiële leefgebied beschouwd.

Figuur 2 Voorbeeld van de huidige toestand (BWK 2018, links) en van de toestand na het realiseren van de toekomstkaart (2050, rechts) in Habitatrichtlijngebied BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden, grijs gearceerd). Groen: heischrale graslanden, paars: heiden.

2.3.2 Potentiële leefgebieden op basis van de toekomstkaart

De toekomstkaart geeft weer hoe de Habitatrichtlijngebieden er door het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats zouden moeten uitzien in de toekomst (2050). Deze kaart is enkel opgemaakt voor Europese habitattypes en Regionaal Belangrijke Biotopen en voor het overgrote deel enkel binnen Habitatrichtlijngebieden (Figuur 2). Deze toekomstkaart werd eveneens verwerkt in een nieuwe versie van de geodynamix toolbox en werd gebruikt om de toekomstige potentiële leefgebieden af te bakenen. In overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos, werd voor polygoenen waaraan geen Europese habitatcode toegekend werd ("geen habitat") de actuele BWK-code behouden in de toekomstkaart.

2.3.3 Verschillenkaart

Voor elke soort en voor elke periode (2018 en 2050) wordt de oppervlakte van het potentieel geschikt leefgebied berekend. Door het verschil te berekenen tussen beide oppervlakten kunnen we nagaan voor welke soorten er meer of minder potentieel geschikt leefgebied wordt gecreëerd. Door beide rasterkaarten van elkaar af te trekken, krijgen we eveneens een spatiaal beeld van plaatsen waarvan het potentieel leefgebied:

- 1) **geschikt** is in de huidige toestand, maar **ongeschikt** wordt in de toekomstkaart voor 2050;
- 2) **geschikt** is in de huidige toestand en **geschikt** blijft in de toekomstkaart voor 2050;

- 3) **ongeschikt** is in de huidige toestand, maar **geschikt** wordt in de toekomstkaart voor 2050.

Aangezien de toekomstkaart voornamelijk slaat op Habitatrichtlijngebied, berekenen ook de verschillen enkel binnen deze Speciale Beschermingszones. Buiten de Habitatrichtlijngebieden wordt er enkel met de codes van de Biologische Waarderingskaart gewerkt. Voor deze oefening werd enkel gewerkt met wijzigingen van de Europese habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen en gaan we ervan uit dat de andere gebruikte kaartlagen (Tabel 2) onveranderd blijven, wat uiteraard niet het geval is. Omdat er geen “doelenkaarten” voor 2050 bestaan van alle andere kaartlagen die gebruikt worden bij het afbakenen van potentieel leefgebied, zal dit geen volledig beeld geven van de mogelijke veranderingen in potentieel geschikt leefgebied buiten de Habitatrichtlijngebieden.

2.3.3.1 Verschillen per “beschermingsstatuut”

Om na te gaan of de effecten van het uitvoeren van de toekomstkaart verschillen tussen soorten met een verschillend “beschermingsstatuut” (Habitatrichtlijnsoort, Vogelrichtlijn, Ramsar, Vlaams Prioritaire Soort, Habitattypische soort, typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen en soorten zonder beschermingsstatuut; Tabel 1), berekenen we het gemiddelde verschil tussen het huidige potentiële leefgebied en het potentiële leefgebied op basis van de toekomstkaart per “beschermingsstatuut”.

2.3.3.2 Verschillen per taxonomische groep

Om na te gaan of de effecten van het uitvoeren van de toekomstkaart verschillen tussen taxonomische groepen (Tabel 1), berekenen we het gemiddelde verschil tussen het huidige potentiële leefgebied en het potentiële leefgebied op basis van de toekomstkaart per taxonomische groep.

2.3.3.3 Verschillen tussen biotoopvoorkeur

Om na te gaan of de effecten van het uitvoeren van de toekomstkaart verschillen tussen soorten uit verschillende biotopen (akker, bos, duin, grasland, heide, moeras, stilstaand en stromend water en struweel; Tabel 1), berekenen we het gemiddelde verschil tussen het huidige potentiële leefgebied en het potentiële leefgebied op basis van de toekomstkaart per biotoopvoorkeur. Voor de biotoopindeling van de soorten maakten we gebruik van Maes et al. (2019).

2.3.4 Verschillen per Habitatrichtlijngebied

Om na te gaan of de effecten van het uitvoeren van de toekomstkaart verschillen tussen de verschillende Habitatrichtlijngebieden splitsen we de resultaten ook op per Habitatrichtlijngebied. Het kan ook nuttig zijn om de afzonderlijke analyse te maken tussen de deelgebieden van Habitatrichtlijngebieden, gezien sommige doelen via de S-IHD specifiek aan een bepaald deelgebied werden gekoppeld. Deze detailanalyse zou ons te ver van de kern van de vraag brengen, maar kan in principe op basis van de opgemaakte kaarten vlot ingeschat worden.

3 RESULTATEN

3.1 OPPERVLAKTE HABITATTYPE IN HABITATRICHTLIJNGEBIED

In Tabel 3 geven we de totale oppervlakte van de verschillende Europese habitatgroepen samen met de oppervlakte die binnen Habitatrichtlijngebied ligt. Voor kustduinen, heide- en struikvegetaties en venen ligt meer dan drie kwart van hun oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied. Voor graslanden is dat slechts iets meer dan een kwart.

Tabel 3 Oppervlakte per habitatgroep (in hectare) in Vlaanderen en in de Habitatrichtlijngebied in dalend percentage in Habitatrichtlijngebied. Met 1* wordt bedoeld alle Europese habitatcodes die beginnen met 1, enz.

Habitatgroep	Opp2018	OppHRL2018	%HRL2018
Kusthabitats en halofytenvegetaties (1*)	7772	4987	64
Kustduinen (21*)	2614	2354	90
Zoetwaterhabitats (3*)	2916	1821	62
Heide- en struikvegetaties (4* en 23*)	11.897	9786	82
Sclerofiel struikgewas (5*)	44	16	36
Natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden (6*)	13.030	3539	27
Venen (7*)	1328	992	75
Bossen (9*)	49.153	22.823	46

3.2 OPPERVLAKTE POTENTIEEL GESCHIKT LEEFGEBIED IN HABITATRICHTLIJNGEBIED

In Tabel 4 geven we de totale oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Vlaanderen per soort samen met de oppervlakte en het percentage dat binnen Habitatrichtlijngebied ligt en dat zowel voor het multi- als voor het single-value raster.

Tabel 4 Oppervlakte (in hectare) en percentage potentieel geschikt leefgebied van elke soort dat momenteel in Habitatrichtlijngebied ligt voor zowel het multi- als voor het single-value raster. Voor soorten met een * ligt meer dan 25% van het potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied.

Soort	Multi-value raster			Single-value raster		
	OppPL2018	OppPLHRL2018	%HRL2018	OppPL2018	OppPLHRL2018	%HRL2018
Amfibieën						
Boomkikker*	79.747	20.364	26	21.610	8549	40
Heikikker*	34.722	17.738	51	21.951	12.176	55
Kamsalamander	155.651	28.294	18	99.907	20.519	21
Knoflookpad	109.697	26.477	24	68.089	18.451	27
Poelkikker*	19.684	11.131	57	98.89	6974	71
Rugstreeppad*	162.827	52.913	32	100.110	40.024	40
Vroedmeesterpad	425.448	37.397	9	311.198	26.794	9
Vuursalamander*	32.797	18.287	56	25.028	15.725	63
Broedvogels						
Blauwborst	78.553	15.759	20	17.868	6472	36
Boomleeuwerik*	41.453	20.988	51	21.241	13457	63
Boompieper*	79.162	36.314	46	50.940	27.187	53
Bruine kiekendief	558.453	25.452	5	489.832	19.024	4
Duinpieper*	8194	7356	90	1198	1123	94
Dwergstern*	12.850	5820	45	9557	4771	50
Geelgors	126.303	26.317	21	131.274	25.819	20
Gekraagde roodstaart*	98.705	28.927	29	77.954	23.680	30
Goudvink*	46.371	24.677	53	27.808	17.142	62
Graspieper	99.228	8076	8	75.500	7121	9
Gauwe gors	23.901	18	0	23.769	16	0
Gauwe kiekendief	21.940	23	0	20.685	23	0
Gauwe klauwier*	21.023	13.158	63	11.877	9531	80
Grote stern*	12.403	5495	44	9390	4669	50
Grutto	14.845	1903	13	14.444	1633	11
Ijsvogel*	21.382	10.210	48	15.298	8143	53
Kleine zilverreiger*	8694	4654	54	5915	3670	62
Kluut*	47.097	11.682	25	34.016	9461	28
Korhoen*	7975	7809	98	5376	5336	99
Kuifleeuwerik*	2571	1973	77	1014	833	82
Kwak*	57.639	23.328	40	29.808	14.245	48
Kwartelkoning	7985	1258	16	6560	1143	17
Lepelaar*	30.974	8286	27	20.071	5126	26
Middelste bonte specht*	64.783	30.225	47	44.185	23.711	54
Nachtegaal*	36.602	12.530	34	20.040	7457	37
Nachtzwaluw*	31.936	17.742	56	14.856	10.277	69
Ooievaar	227.862	16.142	7	77.843	10.273	13
Paapje	9472	1692	18	8436	1380	16
Porseleinhoen	1495	289	19	954	176	18
Purperreiger*	14.782	5868	40	3080	1347	44
Roerdomp*	2079	961	46	338	270	80
Roodborsttapuit	91.264	21.582	24	59.771	16.682	28
Steenuil	265.730	11.723	4	184.572	8086	4
Steltkluut*	40.610	10.043	25	28.690	7652	27
Strandplevier	2566	413	16	2557	443	17
Tapuit*	11.397	9876	87	7373	7012	95
Tureluur*	29.663	9332	31	25.393	8208	32
Visdief*	14.126	5776	41	12.118	4989	41
Watersnip*	22.597	10.162	45	15.066	6246	41
Wespendief	376.842	71.310	19	285.544	61.248	21
Woudaap*	18.644	7963	43	9233	4541	49
Wulp	120.189	23.635	20	121.790	21.111	17

////////////////////////////////////

Zwarte specht*	125.198	45.192	36	111.376	42.238	38
Zwarte stern*	3139	929	30	1027	325	32
Zwartkopmeeuw	658.427	20.879	3	593.433	16.563	3

Dagvlinders

Soort vlinder	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardbeivlinder*	12.290	8967	73	7327	6331	86
Argusvlinder	101.236	16.815	17	66.707	11.401	17
Bont dikkopje*	55.698	25.988	47	35.632	18.932	53
Bruin dikkopje*	18.069	4622	26	6684	1565	23
Bruine eikenpage*	136.530	43.724	32	90.178	36.015	40
Dwergblauwtje	22.911	5318	23	5207	1843	35
Gentiaanblauwtje*	2681	2579	96	1816	1780	98
Groentje*	35.943	15.712	44	20.143	11.148	55
Grote weerschijnvlinder*	81.375	25.335	31	26.618	16.602	62
Heideblauwtje*	13.064	9975	76	8862	7825	88
Heivlinder*	20.362	12.304	60	9621	6896	72
Keizersmantel*	44.920	20.886	46	25.498	14.807	58
Klaverblauwtje	23.882	5811	24	8564	1888	22
Kleine ijsvogelvlinder*	55.537	25.910	47	34.728	19.515	56
Kleine parelmoervlinder	166.001	8100	5	124.330	5913	5
Kommavlinder*	15.563	11.201	72	10.033	8614	86
Veldparelmoervlinder	77.733	13.684	18	43.700	7601	17

Hogere planten

Drijvende waterweegbree	20.977	4823	23	19.561	3941	20
Groenknolorchis*	1093	856	78	309	286	93
Krui pend moerasscherm	33.789	7359	22	23.906	5511	23

Kevers

Vermiljoenkever*	30.938	11.933	39	30.648	11.802	39
Vliegend hert	15.109	3326	22	17.620	4003	23

Libellen

Beekrombout*	132.904	37.485	28	109.210	32.538	30
Bosbeekjuffer*	80.229	26.468	33	60.887	22.519	37
Bruine korenbout	563.467	79.724	14	402.630	68.299	17
Gaffelwaterjuffer	89.415	17.370	19	36.878	9931	27
Gevlekte glanslibel*	32.503	16.029	49	18.626	10.269	55
Gevlekte witsnuitlibel*	92.675	42.363	46	64.456	33.256	52
Gewone bronlibel*	30.066	10.567	35	12.174	5142	42
Glassnijder	19.025	4379	23	7451	2177	29
Hoogveenglanslibel*	5421	4136	76	3463	2640	76
Kempense heidelibel*	52.342	19.932	38	26.743	12.139	45
Maanwaterjuffer*	25.319	15.367	61	19.017	12.069	63
Noordse witsnuitlibel*	69.924	34.593	49	43.284	25.095	58
Rivierrombout	82.819	13.094	16	32.504	7230	22
Speerwaterjuffer*	55.861	29.000	52	35.435	20.997	59
Venglazenmaker*	26.085	16.266	62	19.038	12.344	65
Venwitsnuitlibel*	30.584	19.732	65	23.297	15.734	68
Vroege glazenmaker*	54.687	13.985	26	6740	2786	41

Mollusken

Nauwe korfslak*	29.563	14.080	48	18.227	9764	54
Platte schijfhoren*	18.087	4632	26	9962	3043	31
Zeggenkorfslak*	22.514	9840	44	11.530	5802	50

Mossen

Geel schorpioenmos*	1145	852	74	300	262	87
---------------------	------	-----	----	-----	-----	----

Nachtvlinders

Spaanse vlag	59.741	14.355	24	29.835	7681	26
--------------	--------	--------	----	--------	------	----

Overwinterende watervogels

Bergeend	30.274	5771	19	27.184	5333	20
Goudplevier	12.785	689	5	12.516	671	5
Grauwe gans	41.365	6003	15	40.315	5560	14
Grote zilverreiger*	15.200	4543	30	12.950	3720	29
Kemphaan	6651	632	10	6215	620	10
Kleine rietgans	23.923	1363	6	23.684	1345	6
Kleine zwaan	12.517	930	7	12.294	888	7
Kluut*	23.949	8053	34	18.555	6742	36
Kolgans	37.433	1989	5	37.025	1890	5
Krakeend*	15.618	6400	41	13.191	5609	43
Kuifeend	5902	1172	20	4570	972	21
Pijlstaart*	6590	1684	26	5801	1539	27
Regenwulp	74.674	6225	8	38.431	2718	7
Rietgans	11.715	380	3	11.578	366	3
Slobeend*	8551	2293	27	7169	1891	26
Smient*	12.692	3198	25	12.092	3048	25
Steenloper*	1089	344	32	1073	329	31
Tafeleend*	4719	1219	26	4042	1104	27
Waterrietzanger*	29.759	9085	31	6255	4586	73
Wintertaling*	18.509	7310	39	16.768	6782	40
Wulp	12.418	2604	21	11.303	2461	22

Reptielen

Adder*	10.738	9141	85	7275	6956	96
Gladde slang*	40.052	19.412	48	23.051	14.362	62
Hazelworm	193.674	36.464	19	54.080	21.198	39
Levendbarende hagedis*	106.815	26.938	25	67.026	19.046	28

Spinnen

Gerande oeverspin*	11.243	9388	84	6834	6146	90
--------------------	--------	------	----	------	------	----

Sprinkhanen

Blauwvleugelsprinkhaan*	32.054	13.281	41	19.916	9119	46
Moerassprinkhaan	64.029	12.960	20	37.526	7740	21
Schavertje*	6006	3689	61	2074	1411	68
Snortikker*	32.701	14.063	43	15.791	8509	54
Veldkrekel*	33.629	16.955	50	15.436	10.504	68
Wekkertje*	27.399	16.060	59	13.052	10.186	78
Zadelsprinkhaan*	11.287	9169	81	7951	7315	92
Zompsprinkhaan*	41.909	22.555	54	20.355	13.983	69
Zwart wekkertje*	20.366	13.979	69	11.209	9503	85

Zoogdieren

Boommarter	269.374	65.182	24	113.327	39.612	35
Bunzing	511.997	86.775	17	301.086	70.569	23
Das	731.582	74.782	10	494.086	54.356	11
Dwergmuis*	195.177	58.725	30	105.629	40.058	38
Eikelmuis	698.603	72.160	10	486.083	54.163	11
Europese bever*	42.627	18.030	42	15.573	7660	49
Europese hamster	2516	5	0	2516	5	0
Europese otter	181.969	32.688	18	28.347	7550	27
Hazelmuis*	19.690	6586	33	2864	1527	53
Waterspitsmuis*	52.650	19.853	38	31.244	13.221	42

De correlatie tussen de oppervlakten en de verschillen met het multi- en single-value raster is zeer hoog (Figuur 3).

Figuur 3 Correlatie tussen de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied berekend met de multi- (x-as) en single-value (y-as) rasterkaarten in Vlaanderen (boven: links 2018, midden: 2050, rechts: verschil tussen 2050 en 2018) en in de Habitatrichtlijngebieden (onder: links 2018, midden: 2050, rechts: verschil tussen 2050 en 2018). Alle correlatiecoëfficiënten > 0,8, $p < 0.001$). In het zwart wordt de 1-1 lijn weergegeven.

Gelet op deze hoge correlatie en aangezien deze oefening om **potentiële** leefgebieden gaat en elke rastercel van een polygoon potentieel verschillende biotopen kan aannemen, werken we vanaf hier enkel verder met de resultaten van het multi-value raster.

Een eerste vaststelling is dat voor “slechts” 32 van de 142 soorten (23%) meer dan de helft van hun oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt (Tabel 4). Dit geeft aan dat de uitvoering van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats niet op alle soorten een even grote impact kan hebben.

3.2.1 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per “beschermingsstatuut”

Voor habitattypische en Vlaams prioritaire soorten hebben een groot deel van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied liggen. Soorten zonder “beschermingsstatuut”, typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen en soorten van de Ramsar conventie (overwinterende watervogels) hebben duidelijk minder oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied (Tabel 5; Figuur 4). Overwinterende watervogels worden weliswaar ondervangen door de Vogelrichtlijngebieden, die hier echter buiten beschouwing werden gelaten, althans voor zover ze niet overlappen met Habitatrichtlijngebied.

Van de 24 Habitatrichtlijnsoorten die hier behandeld worden, zijn er maar 4 waarvoor meer dan de helft van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt:

Groenknolorchis; 78%), Geel schorpioenmos (74%), Poelkikker (62%) en Heikikker (58%). Voor 8 bijkomende soorten ligt minstens een derde van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied: Gladde slang (48%), Nauwe korfslak (48%), Gevlekte witsnuitlibel (45%), Zeggenkorfslak (44%), Europese bever (42%), Vermiljoenkever (39%), Rugstreeppad (33%) en Hazelmuis (33%). Twee bijkomende soorten hebben meer dan 25% van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied liggen: Platte schijfhoren (26%) en Boomkikker (25%) (Tabel 4).

Tabel 5 Aantal soorten per “beschermingsstatuut” waarvan respectievelijk 50%, 33% en 25% van de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

	#Spec	50%HRL	33%HRL	25%HRL
Habitatrichtlijn	24	4	12	14
Habitattypische soorten	73	25	47	57
Geen beschermingsstatuut	3	-	-	-
Ramsar	14	-	2	7
Broedvogels van kwaliteitsvolle graslandcomplexen	7	-	1	3
Vlaams prioritaire soort	27	12	14	19
Vogelrichtlijn	34	6	15	21
Totaal		47	91	121

Figuur 4 Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per “beschermingsstatuut”. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%. (HRL = Habitatrichtlijnsoort, HTS = Habitattypische soort, NietBeschermd = geen beschermingsstatuut, Ramsar = watervogels van de Ramsar conventie, VPS = Vlaams Prioritaire soort, VRL = Vogelrichtlijnsoort, VV = Typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen).

3.2.2 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per taxonomische groep

Voor de Gerande oeverspin, het Geel schorpioenmos en de sprinkhanen ligt een groot deel van hun potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied. Voor zoogdieren, overwinterende watervogels, hogere planten en de Spaanse vlag is dat veel minder het geval (Tabel 6; Figuur 5).

Tabel 6 Aantal soorten per taxonomische groep waarvan respectievelijk 50%, 33% en 25% van de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

	#Spec	50%HRL	33%HRL	25%HRL
Amfibieën	8	3	3	5
Broedvogels	45	9	22	28
Dagvlinders	17	5	9	12
Hogere planten	3	1	1	1
Kevers	2	-	1	1
Libellen	17	5	11	13
Mollusken	3	-	2	3
Mossen	1	1	1	1
Nachtvinders	1	-	-	-
Overwinterende watervogels	21	-	3	10
Reptielen	4	1	2	3
Spinnen	1	1	1	1
Sprinkhanen	9	6	8	8
Zoogdieren	10	-	3	4
Totaal	142	32	67	90

Figuur 5 Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per taxonomische groep. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%.

3.2.3 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per biotoopvoorkeur

Vooraf voor soorten van heide en duinen en in mindere mate ook soorten van stromend water en bossoorten ligt een groot deel van het potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied. Voor akker- en graslandsoorten en de eurytope Bunzing ligt een veel kleiner aandeel van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied (Tabel 7; Figuur 6).

Tabel 7 Aantal soorten per biotoopvoorkeur groep waarvan respectievelijk 50%, 33% en 25% van de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

	#Spec	50%HRL	33%HRL	25%HRL
Akker	8	-	-	-
Bos	18	2	9	11
Duin	17	6	14	15
Eurytoop	1	-	-	-
Grasland	41	5	9	16
Heide	27	16	22	24
Moeras	27	5	12	18
Stilstaand water	26	6	12	19
Stromend water	5	-	3	4
Struweel	5	1	2	4
Totaal		41	83	111

Figuur 6 Mediaan van het percentage potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt per biotoopvoorkeur. Rode lijn = 25%, oranje lijn = 33%, groene lijn = 50%.

3.3 VERSCHILLEN TUSSEN DE BWK2018 EN DE TOEKOMSTKAART

Het verschil in oppervlakte van de verschillende biotoopgroepen (1* - Kusthabitats en halofytenvegetaties, 2* - Kustduinen, 3* - Zoetwaterhabitats, 4* - Heide (ook 23*), 5* - Struiken, 6* - Graslanden, 7* - Venen, 9* - Bossen) tussen de huidige kaart en de toekomstkaart wordt gegeven in Tabel 8. In absolute cijfers zou binnen de Habitatrichtlijngebieden de uitvoering van de toekomstkaart vooral zorgen voor uitbreiding van bostypen, heide- en struikvegetaties en natuurlijk en halfnatuurlijke graslanden (>5000 hectare). Kustduinen, kusthabitats en halofytenvegetaties, venen en zoetwaterhabitats zouden ook toenemen maar in mindere mate. Relatief gezien zullen echter sclerofiel struikgewas (in Vlaanderen enkel Jeneverbestruweel), natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden, en zoetwaterhabitats het sterkst toenemen met meer dan een verdubbeling van hun actuele oppervlakte.

Tabel 8 Verschil in oppervlakte (in hectare) van de habitattypen tussen BWK 2018 en de toekomstkaart (NDK) in heel Vlaanderen en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (HRL). Met 1* wordt bedoeld alle Europese habitatcodes die beginnen met 1, enz.

Biotoop	BWK2018	NDK	Verschil	2018HRL	NDKHRL	VerschilHRL
Kusthabitats en halofytenvegetaties (1*)	7772	8708	+936	4987	5669	+682
Kustduinen (2*)	2614	2852	+238	2354	2582	+228
Zoetwaterhabitats (3*)	2916	4779	+1863	1821	3666	+1845
Heide- en struikvegetaties (4*, ook 23*)	11.897	17.462	+5565	9786	14.920	+5334
Sclerofiel struikgewas (in VI enkel 5130*)	44	78	+34	16	40	+24
Natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden (6*)	13.030	18.655	+5625	3539	8835	+5296
Venen (7*)	1328	2282	+954	992	1856	+864
Bossen (9*)	49.153	68.175	+19.022	22.823	39.416	+16.593

3.4 POTENTIËLE LEEFGEBIEDENKAARTEN

Alle kaarten met de verschillen in potentieel geschikt leefgebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart zijn per soort als tiff-bestanden terug te vinden als webservice (enkel voor de multi-value rasterkaart) voor zowel ArcGIS als QGIS. In ArcGIS kan je de WMS-laag toevoegen door op “AddData” te klikken en daar te kiezen voor “GIS Servers” in het “Look in” venster. Vervolgens klik je op “Add WMS Server” en kopieer je de volgende link in het URL venster:

https://gisservices.inbo.be/arcgis/services/G_IHDVerschilkaarten/MapServer/WMSServer?. De

MapServer kan je toevoegen door op “AddData” te klikken en daar te kiezen voor “GIS Servers” in het “Look in” venster. Vervolgens klik je op “Add ArcGis Server” en vervolgens op “Use GIS Services” (Volgende) en daar kopieer de volgende link in het URL venster:

https://gisservices.inbo.be/arcgis/rest/services/G_IHDVerschilkaarten/MapServer (Finish). In

QGIS kan je de WMS-laag toevoegen door het tabblad “Kaartlagen” te selecteren en vervolgens “Laag toevoegen” en daar “WMS/WMTS-laag toevoegen” te kiezen. Kies hier “Nieuw” en vul een naam in (bv. “G-IHD laag”) en kopieer de URL

https://gisservices.inbo.be/arcgis/services/G_IHDVerschilkaarten/MapServer/WMSServer? in

veld URL. Vink ook “Contextuele WMS-legenda gebruiken” aan zodat de juiste legende op de kaarten getoond wordt. De MapServer kan je op gelijkaardige manier toevoegen door het tabblad “Kaartlagen” te selecteren en vervolgens “Laag toevoegen” en daar “ArcGIS MapServer-laag toevoegen” te kiezen. Kies hier “Nieuw” en vul een naam in (bv. “G-IHD laag MapServer”) en kopieer de URL

https://gisservices.inbo.be/arcgis/rest/services/G_IHDVerschilkaarten/MapServer in.

Je kunt nu kiezen voor welke soort je de verschilkaart wilt zien.

3.4.1 Potentiële leefgebieden, nu en in de toekomst

Tabel 9 geeft de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied op basis van BWK versie 2018 en op basis van de toekomstkaart en het verschil tussen beide en dit zowel voor heel Vlaanderen als enkel voor de Habitatrichtlijngebieden.

Tabel 9 Oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) op basis van BWK versie 2018 en op basis van de toekomstkaart en het verschil tussen beide voor heel Vlaanderen (Vlaanderen) en enkel voor de Habitatrichtlijngebieden (HRL). Voor soorten in het groen/rood neemt de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied met minstens 2500 hectare toe/af. Soorten waarvoor het verschil groter is dan 5000 hectare bedraagt, worden in het vet weergegeven.

	Vlaanderen			HRL		
	Opp2018	OppNDK	Vershil	Opp2018HRL	OppNDKHRL	Vershil
Amfibieën						
Boomkikker	79.747	76.770	-2977	20.364	17.284	-3080
Heikikker	34.722	38.626	3904	17.738	21.202	3464
Kamsalamander	155.651	155.649	-2	28.294	27.702	-592
Knoflookpad	109.697	113.298	3601	26.477	29.667	3190
Poelkikker	19.684	20.398	714	11.131	11.638	507
Rugstreeppad	162.827	165.489	2662	52.913	55.870	2957
Vroedmeesterpad	425.448	418.808	-6640	37.397	31.884	-5513
Vuursalamander	32.797	37.567	4770	18.287	22.279	3992
Broedvogels						
Blauwborst	78.553	76.985	-1568	15.759	14.386	-1373
Boomleeuwerik	41.453	48.771	7318	20.988	27.323	6335
Boompieper	79.162	87.622	8460	36.314	43.382	7068
Bruine kiekendief	558.453	565.436	6983	25.452	26.302	850
Duinpieper	8194	6611	-1583	7356	5623	-1733
Dwergstern	12.850	13.401	551	5820	6158	338
Geelgors	126.303	130.738	4435	26.317	30.206	3889
Gekraagde roodstaart	98.705	101.002	2297	28.927	30.470	1543
Goudvink	46.371	54.575	8204	24.677	31.837	7160
Graspieper	99.228	99.053	-175	8076	8060	-16
Grauwe gors	23.901	23.826	-75	18	13	-5
Grauwe kiekendief	21.940	21.937	-3	23	22	-1
Grauwe klauwier	21.023	29.598	8575	13.158	20.259	7101
Grote stern	12.403	12.521	118	5495	5463	-32
Grutto	14.845	14.155	-690	1903	1904	1
Ijsvogel	21.382	24.120	2738	10.210	12.369	2159
Kleine zilverreiger	8694	11.840	3146	4654	7599	2945
Kluut	47097	49976	2879	11682	14133	2451
Korhoen	7975	11.663	3688	7809	10905	3096
Kuifleeuwerik	2571	4741	2170	1973	4056	2083
Kwak	57.639	66.642	9003	23.328	31.305	7977
Kwartelkoning	7985	8070	85	1258	1295	37
Lepelaar	30.974	30.152	-822	8286	8154	-132
Middelste bonte specht	64.783	78.659	13.876	30.225	42.011	11.786
Nachttegaal	36.602	39.255	2653	12.530	15.218	2688
Nachtzwaluw	31.936	32.687	751	17.742	18.884	1142
Ooievaar	227.862	228.088	226	16.142	16.890	748
Paapje	9472	10.019	547	1692	2205	513
Porseleinhoen	1495	1731	236	289	478	189
Purperreiger	14.782	22.008	7226	5868	9327	3459
Roerdomp	2079	2667	588	961	1357	396

////////////////////////////////////

Mollusken

Nauwe korfslak	29.563	34.485	4922	14.080	18.217	4137
Platte schijfhoren	18.087	18.032	-55	4632	4639	7
Zeggenkorfslak	22.514	22.885	371	9840	9779	-61

Mossen

Geel schorpioenmos	1145	2459	1314	852	2047	1195
--------------------	------	------	------	-----	------	------

Nachtvlieders

Spaanse vlag	59.741	58.192	-1549	14.355	12.839	-1516
--------------	--------	--------	-------	--------	--------	-------

Overwinterende watervogels

Bergeend	30.274	30.567	293	5771	6010	239
Goudplevier	12.785	12.793	8	689	692	3
Grauwe gans	41.365	41.503	138	6003	6049	46
Grote zilverreiger	15.200	15.461	261	4543	4742	199
Kemphaan	6651	6686	35	632	647	15
Kleine rietgans	23.923	23.715	-208	1363	1338	-25
Kleine zwaan	12.517	12.535	18	930	948	18
Kluut	23.949	25.197	1248	8053	9116	1063
Kolgans	37.433	37.191	-242	1989	1939	-50
Krakeend	15.618	15.944	326	6400	6679	279
Kuifeend	5902	5610	-292	1172	916	-256
Pijlstaart	6590	6718	128	1684	1756	72
Regenwulp	74.674	72.613	-2061	6225	5074	-1151
Rietgans	11.715	11.704	-11	380	375	-5
Slobeend	8551	8535	-16	2293	2237	-56
Smient	12.692	12.549	-143	3198	3170	-28
Steenloper	1089	1254	165	344	498	154
Tafeleend	4719	4575	-144	1219	1076	-143
Waterrietzanger	29.759	29.825	66	9085	9001	-84
Wintertaling	18.509	18.883	374	7310	7621	311
Wulp	12.418	12.224	-194	2604	2585	-19

Reptielen

Adder	10.738	15.488	4750	9141	13.618	4477
Gladde slang	40.052	38.648	-1404	19.412	18.557	-855
Hazelworm	193.674	188.106	-5568	36.464	31.770	-4694
Levendbarende hagedis	106.815	112.800	5985	26.938	32.470	5532

Spinnen

Gerande oeverspin	11243	15546	4303	9388	13238	3850
-------------------	-------	-------	------	------	-------	------

Sprinkhanen

Blauwvleugelsprinkhaan	32.054	38.318	6264	13.281	19.450	6169
Moerassprinkhaan	64.029	65.835	1806	12.960	14.717	1757
Schavertje	6006	9426	3420	3689	6966	3277
Snortikker	32.701	38.163	5462	14.063	19.490	5427
Veldkrekel	33.629	40.909	7280	16.955	23.903	6948
Wekkertje	27.399	34.702	7303	16.060	22.904	6844
Zadelsprinkhaan	11.287	16.537	5250	9169	14.214	5045
Zompsprinkhaan	41.909	52.696	10.787	22.555	32.554	9999
Zwart wekkertje	20.366	23.850	3484	13.979	17.250	3271

Zoogdieren

Boommarter	26.9374	280.344	10.970	65.182	67.256	2074
Bunzing	511.997	513.565	1568	86.775	87.940	1165
Das	731.582	736.392	4810	74.782	73.738	-1044
Dwergmuis	195.177	195.964	787	58.725	58.400	-325
Eikelmuis	698.603	680.818	-17.785	72.160	56.509	-15.651
Europese bever	42.627	43.854	1227	18.030	19.718	1688
Europese hamster	2516	2516	0	5	5	0

////////////////////////////////////

Europese otter	181.969	186.640	4671	32.688	36.114	3426
Hazelmuis	19.690	16.816	-2874	6586	3486	-3100
Waterspitsmuis	52.650	59.979	7329	19.853	25.744	5891

Figuur 7 Potentieel geschikt leefgebied voor het Bont dikkopje in Habitatrichtlijngebied BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; grijs gearceerd) op basis van de meest recente BWK-kaart (boven links) en de toekomstkaart (boven rechts) en het verschil tussen beide (onderaan; blauw = blijft potentieel leefgebied, groen = wordt potentieel leefgebied, rood = verdwijnt als potentieel leefgebied).

Om een beeld te geven van de beschikbare kaarten voor 2018, de toekomstkaart (2050) en de verschillen tussen beide geven we in Figuur 7 een voorbeeld voor het Bont dikkopje.

In totaal zijn er meer soorten waarvoor de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toenemen (95, voor 73 soorten zelfs met minstens 500 ha) dan afnemen (46, voor 28 soorten zelfs met minstens 500 ha) met het uitvoeren van de habitatdoelstellingen (Figuur 8). Voor 1

soort (de Europese hamster) is er geen verandering omdat alle oppervlakte potentieel geschikt leefgebied buiten Habitatrictlijngebied ligt.

Figuur 8 Frequentieverdeling van het aantal soorten waarvoor de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toe (groen) - of afnemen (rood).

In totaal zijn er 21 soorten waarvoor de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied met meer dan 5000 hectare zou toenemen in de Habitatrictlijngebieden in de toekomst (Tabel 9). Het gaat vooral om broedvogels (7 soorten), sprinkhanen (7 soorten) en dagvlinders (4 soorten). Voor een bespreking per soort verwijzen we naar hoofdstuk 7. Vier soorten zouden de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied met meer dan 5000 hectare zien afnemen in de Habitatrictlijngebieden in de toekomst: Eikelmuis, Bruine korenbout, Speerwaterjuffer en Vroedmeesterpad (Tabel 9).

3.4.2 Verschillen per “beschermingsstatuut”

Gemiddeld genomen neemt de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied het sterkst toe bij habitattypische en Vogelrichtlijnsoorten. Bij de verschillende “beschermingsstatuten” gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Vlaanderen er gemiddeld op achteruit voor de Ramsarsoorten. Wanneer we enkel de Habitatrictlijngebieden beschouwen, zien we hetzelfde patroon (Tabel 10; Figuur 9). Sommige soorten kunnen meerdere beschermingsstatuten hebben en kunnen dus meerdere keren meegeteld worden in de analyse.

Tabel 10 Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per beschermingsstatuut in Vlaanderen (VL) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (HRL).

“Bescheringsstatuut”	#Soorten	GemVerschilVL	se	GemVerschilHRL	se
Habitattypische soorten	73	2403	591	2175	521
Vogelrichtlijn	34	3006	750	1829	522
Geen beschermingsstatuut	3	1920	1362	1668	1165
Vlaams prioritaire soort	27	1575	896	1089	693
Vogels van kwaliteitsvolle graslandcomplexen	7	874	1332	1161	1062
Habitatrichtlijn	24	598	580	476	507
Ramsar	14	-118	160	-42	95

Figuur 9 Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart voor de verschillende beschermingsstatuten (HRL = Habitatrichtlijnsoort, HTS = Habitattypische soort, NietBeschermd = geen beschermingsstatuut, Ramsar = watervogels van de Ramsar conventie, VPS = Vlaams Prioritaire soort, VRL = Vogelrichtlijnsoort, VV = Typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen) voor Vlaanderen (links) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (rechts).

3.4.3 Verschillen per taxonomische groep

Bij de verschillende taxonomische groepen gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Vlaanderen er gemiddeld op achteruit voor de Spaanse vlag en voor libellen en het sterkst vooruit bij sprinkhanen, de Gerande oeverspin, dagvlinders en broedvogels. Wanneer we enkel kijken naar de Habitatrichtlijngebieden zien we hetzelfde patroon, maar neemt ook de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor zoogdieren gemiddeld af (Tabel 11; Figuur 10).

Tabel 11 Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per taxonomische groep in Vlaanderen (VL) en enkel in de Habitatrichtlijngebieden (HRL).

Groep	#Soorten	GemVerschilVL	se	GemVerschilHRL	se
Sprinkhanen	9	6272	905	5923	813
Spinnen	1	4303	-	3850	-
Dagvlinders	17	3197	1246	2955	1064
Broedvogels	45	2999	653	2123	469
Mollusken	3	1746	1593	1361	1388
Mossen	1	1314	-	1195	-
Reptielen	4	941	2705	1115	2388
Amfibieën	8	754	1382	616	1227
Hogere planten	3	175	1278	233	1135
Kevers	2	241	14	221	25
Overwinterende watervogels	21	-12	125	28	82
Zoogdieren	10	1070	2442	-588	1848
Libellen	17	-832	963	-725	843
Nachtvlinders	1	-1549	-	-1516	-

Figuur 10 Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart tussen taxonomische groepen voor Vlaanderen (links) en enkel voor Habitatrichtlijngebieden (rechts).

3.4.4 Verschillen per biotoopvoorkeur

Wat biotoopvoorkeur betreft, gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor soorten van stilstaand water er gemiddeld op achteruit. Voor soorten van heide, moeras, bos en duin gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied er gemiddeld het sterkst op vooruit (Tabel 12; Figuur 10). Dit patroon is er ook wanneer er enkel binnen Habitatrichtlijngebieden gekeken wordt, waarbij ook soorten van struwelen achteruitgaan (Tabel 12; Figuur 10).

Tabel 12 Gemiddeld verschil (in hectare, se = standaardfout) in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de BWK versie 2018 en de toekomstkaart per biotoopvoorkeur van de soorten voor Vlaanderen (VL) en enkel voor de Habitatrichtlijngebieden (HRL).

Biotoop	#Soorten	GemVerschilVL	se	GemVerschilHRL	se
Heide	23	4216	655	4036	539
Moeras	27	3530	822	2115	559
Bos	17	3242	1947	2278	1639
Duin	14	1847	582	1627	569
Eurytoop	1	1568	-	1165	-
Stromend water	5	1005	537	869	430
Grasland	34	499	395	642	345
Akker	9	1148	1258	27	633
Struweel	6	265	2056	-17	1772
Stilstaand water	28	-566	667	-522	584

Figuur 11 Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart tussen de biotoopvoorkeur van soorten voor Vlaanderen (links) en enkel voor Habitatrichtlijngebieden (rechts).

3.4.5 Verschillen per Habitatrichtlijngebied

Per Habitatrichtlijngebied berekenen we de gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de 142 soorten (Tabel 13; Figuur 12). De grootste gemiddelde toename in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied over alle soorten heen is er in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld). In andere gebieden is er, gemiddeld genomen, een achteruitgang vast te stellen is (bv. BE2500001 – Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin, BE2500002 – Polders en BE2200028 – De Maten). Aangezien het hier om potentieel geschikt leefgebieden gaat, is het aan te bevelen om na te gaan of de soort in een Habitatrichtlijngebied ook effectief voorkomt of het gebied op eigen kracht kan bereiken alvorens het beheer voor het behalen van de habitatdoelstellingen bij te stellen. Hiervoor zouden zogenaamde Actueel Relevante Potentiële Leefgebieden (ARPLs) afgebakend kunnen worden (Maes et al. 2016; Maes et al. 2017b), maar dat lag buiten de scope van deze analyse. In Habitatrichtlijngebied BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin) bijvoorbeeld zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied er gemiddeld het sterkst op achteruitgaan (Tabel 13). De soorten waarvoor de achteruitgang in oppervlakte potentieel leefgebied het grootst zou zijn, komen er momenteel echter helemaal niet voor (bv. Bruine korenbout, Vroedmeesterpad, Europese bever, Boommarter, Zwarte specht). In Habitatrichtlijngebieden waar de oppervlakte potentieel leefgebied achteruit zou gaan en waar de soorten momenteel wel voorkomen, zou het kunnen leiden tot de overweging om een andere of betere afstemming te voorzien tussen de realisatie van habitat- en soortendoelen.

Tabel 13 Gemiddeld verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied over alle soorten heen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	238
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	138
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	112
BE2400014	Demervallei	92
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	80
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	73
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	65
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	64
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	63
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	63
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	60
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	58
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	51
BE2100015	Kalmthoutse Heide	43
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	41
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	40
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	37
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	32
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	28
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfvergebieden en heiden	26
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	22
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	20
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	12
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	15
BE2200039	Voerstreek	10
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	5
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	5
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	4
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	2
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijegelegen Kamsalamanderhabitats	-1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-1
BE2400008	Zoniënwoud	-7
BE2200028	De Maten	-11
BE2500002	Polders	-15
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-55

Figuur 12 Mediaan van het verschil in oppervlakte tussen het huidige potentieel geschikt leefgebied en het potentieel geschikt leefgebied op basis van de toekomstkaart per Habitatrichtlijngebied voor alle soorten samen.

Om na te gaan wat het effect is van het behalen van de habitatdoelstellingen in de verschillende Habitatrichtlijngebieden, gaan we per soort na in hoeveel

Habitatrichtlijngebieden de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied zou toe- of afnemen.

Voor 37 van de 142 onderzochte soorten (26%) zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied met meer dan 25 ha toenemen in minstens de helft van de 38

Habitatrichtlijngebieden (Tabel 14): 4 Habitatrichtlijnsoorten, 7 Vogelrichtlijnsoorten, 27 habitattypische soorten en 8 Vlaams prioritaire soorten. Het gaat vooral om broedvogels (12 soorten), dagvlinders (8 soorten) en sprinkhanen (7 soorten) en om soorten van heide (12 soorten), moeras (8 soorten) en bos (6 soorten).

Voor 14 van de 142 onderzochte soorten (10%) zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied met meer dan 25 ha afnemen in minstens de helft van de 38

Habitatrichtlijngebieden (Tabel 14): 4 Habitatrichtlijnsoorten, 1 Vogelrichtlijnsoort, 9 habitattypische soorten en 4 Vlaams prioritaire soorten. Het gaat vooral om libellen (5 soorten) en om soorten van stilstaand water (7 soorten) en bosrand- en struweelsoorten (6 soorten).

Voor 62 van de 142 onderzochte soorten (44%) zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied niet meer dan 25 ha of toenemen in minstens de helft van de 38

Tabel 14 Aantal Habitatrictlijngebieden waarin het potentieel geschikt leefgebied van een soort zou toenemen (#Toename), afnemen (#Afname) of geen verschil zou opleveren (#Geen verschil) met het behalen van de habitatdoelstellingen.

www.inbo.be doi.org/10.21436/inbor.16296183 Pagina 81 van 506

Libellen			
Beekrombout	15	12	11
Bosbeekjuffer	15	8	15
Bruine korenbout	5	24	9
Gaffelwaterjuffer	1	26	11
Gevlekte glanslibel	28	2	8
Gevlekte witsnuitlibel	28	5	5
Gewone bronlibel	8	6	24
Glassnijder	2	11	25
Hoogveenglanslibel	2	12	24
Kempense heidelibel	22	9	7
Maanwaterjuffer	9	13	16

Noordse witsnuitlibel	9	20	9
Rivierrombout	4	7	27
Speerwaterjuffer	6	20	12
Venglazenmaker	14	6	18
Venwitsnuitlibel	6	15	17
Vroege glazenmaker	3	23	12

Mollusken

Nauwe korfslak	27	2	9
Platte schijfhoren	5	7	26
Zeggekorfslak	10	13	15

Mossen

Geel schorpioenmos	15	0	23
--------------------	----	---	-----------

Nachtlinders

Spaanse vlag	6	24	8
--------------	---	----	---

Overwinterende watervogels

Bergeend	2	0	36
Goudplevier	0	0	38
Grauwe gans	3	2	33
Grote zilverreiger	4	5	29
Kemphaan	0	0	38
Kleine rietgans	0	1	37
Kleine zwaan	1	1	36
Kluut	12	5	21
Kolgans	0	1	37
Krakeend	3	4	31
Kuifeend	0	5	33
Pijlstaart	2	2	34
Regenwulp	6	11	21
Rietgans	2	1	35
Slobeend	2	3	33
Smient	1	1	36
Steenloper	1	0	37
Tafeleend	0	3	35
Waterrietzanger	6	10	22
Wintertaling	4	0	34
Wulp	0	0	38

Reptielen

Adder	17	0	21
Gladde slang	6	14	18
Hazelworm	8	25	5
Levendbarende hagedis	27	3	8

Spinnen

Gerande oeverspin	25	1	12
-------------------	----	---	----

Sprinkhanen

Blauwvleugelsprinkhaan	27	2	9
Moerassprinkhaan	19	4	15
Schavertje	17	1	20
Snortikker	25	2	11

Zoogdieren			
Boommarter	12	18	8
Bunzing	19	7	12
Das	13	12	13
Dwergmuis	16	14	8
Eikelmuis	2	32	4
Europese bever	15	15	8
Europese hamster	0	0	38
Europese otter	14	13	11
Hazelmuis	0	24	14
Waterspitsmuis	31	1	6

A scatter plot with a linear regression line. The x-axis is labeled 'Oppervlakte HRL gebied' and ranges from 0 to 7500. The y-axis is labeled 'Aantal soorten waarvan het PSL toeneemt' and ranges from 0 to 100. The plot shows a positive correlation between the area of the HRL area and the number of species. A blue line represents the regression, and a grey shaded area around it represents the confidence interval. Data points are black dots.

Pagina 84 van 506
doi.org/10.21436/inbor.16296183
www.inbo.be

De top 10 van de Habitatrichtlijngebieden waarin de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het grootst aantal soorten zou toenemen is (Tabel 15):

- BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; 81 soorten);
- BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; 75 soorten);
- BE2400014 (Demervallei; 73 soorten);
- BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; 71 soorten);
- BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; 68 soorten);
- BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; 67 soorten);
- BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; 64 soorten);
- BE2200034 (Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven; 64 soorten);
- BE2200043 (Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik; 63 soorten);
- BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; 62 soorten).

De top 10 van de Habitatrichtlijngebieden waarin de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het grootst aantal soorten zou afnemen is (Tabel 15):

- BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin; 53 soorten);
- BE2200028 (De Maten; 42 soorten);
- BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; 42 soorten);
- BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; 41 soorten);
- BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; 35 soorten);
- BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; 35 soorten);
- BE2200038 (Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw; 33 soorten);
- BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; 33 soorten);
- BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; 32 soorten);

- BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; 32 soorten);
- BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; 32 soorten).

De top 10 van de Habitatrichtlijngebieden waarin de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het grootst aantal soorten niet veel zou veranderen is (Tabel 15):

- BE2100045 (Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats; 141 soorten);
- BE2200036 (Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten; 140 soorten);
- BE2200041 (Jekervallei en bovenloop van de Demervallei; 100 soorten);
- BE2400010 (Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem; 97 soorten);
- BE2200042 (Overgang Kempen-Haspengouw; 96 soorten);
- BE2100019 (Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats; 95 soorten);
- BE2100020 (Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop; 94 soorten);
- BE2400008 (Zoniënwood; 94 soorten);
- BE2200039 (Voerstreek; 92 soorten);
- BE2400009 (Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden; 91 soorten);
- BE2500002 (Polders; 91 soorten).

BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	28	23	91	1832
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	26	19	97	1445
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	27	42	73	4068
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	40	24	78	2244
BE2400014	Demervallei	73	28	41	4910
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin	33	53	56	3782
BE2500002	Polders	32	19	91	1866
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	32	30	80	1878
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	49	33	60	3064

3.4.5.1.5 Typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen

Voor de typische broedvogels van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +189 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; + 165 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +141 ha).

3.4.5.1.6 Vlaams prioritaire soorten

Voor de Vlaams prioritaire soorten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; + 290 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; + 167 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit.

3.4.5.1.7 Vogelrichtlijnsoorten

Voor de Vogelrichtlijnsoorten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; + 275 ha) en BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +225 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit.

Tabel 16 Gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per beschermingsstatuut per Habitatrichtlijngebied. HRL = Habitatrichtlijnsoorten, HTS = habitattypische soorten, NB = niet-beschermde soorten, Ramsar = ramsarsoorten, VPS = Vlaams prioritaire soorten, VRL = Vogelrichtlijnsoorten, VV = typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen.

Gebied	Gebiedsnaam	HRL	HTS	NB	Ramsar	VPS	VRL	VV
BE2100015	Kalmthoutse Heide	26	60	82	-5	57	31	23
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	48	132	161	-19	50	153	164
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	26	61	124	-1	29	90	29
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-7	4	12	-9	0	4	-5
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	7	20	15	-4	21	12	-1
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	26	96	68	-1	78	75	24
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	103	209	270	-5	167	91	89
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	85	90	40	2	14	102	13
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-2	2	6	-1	2	-3	1
BE2200028	De Maten	-24	-8	-8	-5	-15	-8	6
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	112	298	310	-3	290	326	192
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-68	71	101	-1	76	116	221
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-16	28	37	-9	12	78	5
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	1	36	70	17	4	49	95
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	63	79	45	18	11	105	102
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	47	58	36	-11	29	47	45
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	37	62	74	0	79	93	92
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0	3	-1	0	2	1	1
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0	14	-11	-19	14	-6	13
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	7	40	12	-12	24	20	11
BE2200039	Voerstreek	-2	25	9	-12	26	5	-8
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-16	4	-4	2	-9	12	4
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-10	12	3	0	11	5	10
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	35	41	16	0	35	33	11
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	44	111	95	-6	66	122	53
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-9	82	49	63	-76	249	90
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-51	148	168	-27	96	67	-63
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	53	59	30	-4	28	25	43
BE2400008	Zoniënwoud	-5	-12	-75	0	-28	-7	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-11	16	29	-5	-5	15	-17
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-9	6	-7	0	-10	19	-5

BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-23	6	15	-1	8	-13	-16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	24	19	4	0	-12	28	9
BE2400014	Demervallei	44	122	132	-8	48	134	112
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	10	-78	-32	-1	-95	-38	-14
BE2500002	Polders	-100	-17	-10	28	-28	23	45
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	4	47	78	-1	43	14	-24
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	25	68	142	-2	44	68	4

3.4.5.2.4 Hogere planten

Voor hogere planten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +235 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +155 ha). De grootste achteruitgang wordt geboekt in BE2500002 (Polders; -179 ha) en BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -103 ha).

3.4.5.2.5 Kevers

Voor kevers verandert de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden.

3.4.5.2.6 Libellen

Voor libellen gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied vooruit in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +152 ha). De grootste achteruitgang wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -155 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -123 ha).

3.4.5.2.7 Mollusken

Voor mollusken gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2400014 (Demervallei; +208 ha) en BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +150 ha). Er is nauwelijks achteruitgang in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in de verschillende Habitatrichtlijngebieden.

3.4.5.2.8 Mossen

Voor mossen (Geel schorpioenmos) gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; + 278 ha) en BE2400014 (Demervallei; +137 ha). Er is nauwelijks achteruitgang in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in de verschillende Habitatrichtlijngebieden.

3.4.5.2.14 Zoogdieren

Voor zoogdieren gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied vooruit in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +123 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +106 ha). De grootste achteruitgang wordt geboekt in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -190 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -161 ha).

Tabel 17 Gemiddelde verandering in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per taxonomische groep per Habitatrichtlijngebied. A = Amfibieën, Bv = Broedvogels, Dv = Dagvlinders, HP = Hogere planten, K = Kevers, L = Libellen, MI = Mollusken, Ms = Mossen, Nv = Nachtvinders, OW = Overwinterende watervogels, R = Reptielen, Spi = Spinnen, Spr = Sprinkhanen, Zd = Zoogdieren.

Gebied	A	Bv	Dv	HP	K	L	MI	Ms	Nv	OW	R	Spi	Spr	Zd	+	-
BE2100015	-29	35	129	33	0	-16	2	1	-25	-3	57	205	259	9	3	-
BE2100016	-104	150	246	235	0	-123	7	0	-100	-13	301	210	559	106	7	3
BE2100017	92	101	77	-1	1	-23	-10	39	-135	-3	-111	84	144	-104	2	3
BE2100019	-5	5	9	1	0	-7	4	0	-34	-7	-10	47	20	-37	-	-
BE2100020	13	12	29	-2	6	9	10	0	-11	-3	-11	20	39	15	-	-
BE2100024	27	74	134	-8	2	10	11	21	-82	-1	85	253	298	-68	3	-
BE2100026	274	148	327	-40	41	-27	-5	31	85	-9	168	222	482	62	6	-
BE2100040	114	81	45	32	28	54	150	40	119	6	-72	291	195	38	5	-
BE2100045	-6	-1	6	0	0	-5	-6	0	-8	-1	9	-1	14	1	-	-
BE2200028	6	-3	11	-5	0	-68	-36	-2	-57	-6	30	25	53	-89	-	-
BE2200029	158	320	535	155	16	-84	-12	278	418	-5	216	397	983	-69	9	-
BE2200030	-344	127	270	47	10	-155	60	91	13	-1	89	-377	431	-20	3	3
BE2200031	-85	60	83	53	24	-67	81	98	-94	-6	14	287	253	-161	2	1
BE2200032	-25	56	59	39	-8	-14	67	21	15	23	-64	135	93	-66	1	-
BE2200033	79	100	40	37	9	18	122	60	49	23	32	228	132	22	4	-
BE2200034	40	53	62	-17	14	21	69	2	-10	-12	45	46	99	45	-	-
BE2200035	17	87	104	65	61	46	29	50	-67	1	-34	254	241	-108	3	1
BE2200036	1	1	4	0	0	-1	0	0	-10	0	7	0	11	0	-	-
BE2200037	-19	0	16	-9	5	10	9	0	54	-18	18	35	30	16	-	-
BE2200038	26	27	34	6	-8	-20	9	51	-131	-13	45	68	72	59	-	1
BE2200039	20	-2	52	-23	11	7	10	1	-52	-6	31	0	58	-9	-	-
BE2200041	-8	9	6	-7	-7	-28	-14	27	-38	1	-14	-5	41	-26	-	-
BE2200042	12	6	25	7	12	-1	14	10	-40	0	11	39	43	-62	-	-
BE2200043	38	32	41	34	-3	44	55	55	53	0	3	158	85	-1	-	-
BE2300005	150	124	139	-5	6	-50	49	13	-126	-7	84	28	252	51	4	1
BE2300006	-86	171	35	-103	-17	-40	124	31	-269	92	-54	404	179	-4	4	2
BE2300007	-4	66	138	-92	-46	152	115	0	-189	-18	-16	3	79	123	4	1
BE2300044	68	29	33	11	19	74	100	3	-56	2	1	50	52	76	1	-
BE2400008	-40	-18	-33	2	-3	-17	18	0	-39	0	-14	20	-16	46	-	-
BE2400009	0	15	7	-18	4	3	25	4	-25	-4	-27	-1	40	-34	-	-
BE2400010	-9	13	-3	4	0	-13	-9	21	-13	0	4	14	39	-30	-	-
BE2400011	34	-2	46	11	7	-56	-30	-1	-167	-7	-27	94	99	-69	-	1
BE2400012	29	27	10	6	15	-39	1	48	-150	0	31	66	89	23	-	1
BE2400014	177	134	164	18	7	-89	208	137	-219	5	142	485	399	-100	8	2
BE2500001	-12	-38	-97	-12	0	-99	110	0	-82	13	-44	0	-128	-190	-	3
BE2500002	-229	23	-35	-179	0	-60	12	6	2	14	77	15	10	0	-	2
BE2500003	56	17	65	-45	12	16	-23	-1	-25	-4	65	-13	35	32	-	-
BE2500004	191	84	143	5	0	-89	36	60	-70	-6	47	64	157	-64	3	-

BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -285 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -220 ha).

3.4.5.3.5 Graslandsoorten

Voor graslandsoorten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied vooruit in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +249 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +143 ha). Nergens is er een sterke achteruitgang in potentieel leefgebied.

3.4.5.3.6 Heidesoorten

Voor heidesoorten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +718 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +492 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +368 ha). Nergens is er een sterke achteruitgang in potentieel leefgebied.

3.4.5.3.7 Moerassoorten

Voor moerassoorten gaat de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied sterk vooruit in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +306 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +211 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +199ha). Nergens is er een sterke achteruitgang in potentieel leefgebied.

3.4.5.3.8 Soorten van stilstaand water

Voor soorten van stilstaand water is er nergens een sterke vooruitgang in potentieel leefgebied. De grootste achteruitgang wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -170 ha).

4 DISCUSSIE

Het gebruik van de potentiële leefgebiedenaanpak laat toe om de effecten van bepaalde scenario's te berekenen, in dit geval de impact van het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europese habitats op de potentiële leefgebieden van soorten die in het Vlaamse natuurbeleid en -behoud als belangrijk worden beschouwd. Zoals wel vaker bij scenario's moeten er meerdere aannames gebeuren, waarmee rekening moet worden gehouden bij het interpreteren van de resultaten.

4.1 MULTI- VERSUS SINGLE-VALUE RASTER

De GeoDynamix toolbox werkt in principe met een multi-value raster wat betekent dat elke rastercel van 20 x 20 m² meerdere waarden kan bevatten. Wanneer de Biologische Waarderingskaart (BWK) verrasterd wordt en de oorspronkelijke polygoon bestaat uit een complex van meerdere biotopen (bijvoorbeeld een complex van droge en natte heide met hier en daar wat naaldbomen), dan krijgt de verrasterde versie voor gebruik in de GeoDynamix toolbox alle BWK-codes mee van de oorspronkelijke polygoon (natte heide, droge heide en naaldbos). Hierdoor kan een dergelijke rastercel zowel voor soorten van natte en droge heide als voor naaldbos meegerekend worden bij het bepalen van het potentieel leefgebied. Om het effect in te schatten van het gebruik van een single-value raster werd de oefening ook gedaan met dit single-value raster, waarbij elke cel slechts 1 waarde krijgt, namelijk die van de eerste en grootste oppervlakte van de BWK-polygoon. De resulterende oppervlakte potentieel geschikt leefgebied is uiteraard kleiner bij het gebruik van het single-value raster, maar de correlatie tussen de oppervlakten berekend met het multi- en het single-value raster is zeer hoog (Figuur 3). Aangezien het hier om *potentiële* leefgebieden gaat en de exacte locatie van de uitvoering van de instandhoudingsdoelstellingen niet altijd gekend is, hebben we hier de resultaten van het multi-value raster gebruikt. Dit kan leiden tot een overschatting van het toekomstige potentieel leefgebied, maar laat beter toe om potenties in te schatten. Omwille van de hoge resolutie (20 x 20 m²) van de potentiële leefgebiedenkaarten en van de verschillenkaart tussen de huidige en de toekomstige situatie is het belangrijk om niet te diep in te zoomen op de kaarten, maar om te kijken naar de grotere patronen.

4.2 ECODISTRICTEN

In tegenstelling tot vorige oefeningen (Maes et al. 2015; Maes et al. 2016; Maes et al. 2017b) werden a priori geen ecodistricten uitgesloten op basis van de actuele verspreiding. De scripts werden zodanig opgesteld dat in heel Vlaanderen potentieel geschikt leefgebied afgebakend kan worden. Dit kan leiden tot het aanduiden van potentieel geschikt leefgebied op plekken waar de soorten in de praktijk niet (kunnen) voorkomen omwille van een te grote afstand tot bestaande bronpopulaties. Omdat het hier om potenties gaat, werd er hier echter voor gekozen om geen ecodistricten uit te sluiten. Het is niet mogelijk met actueel relevante potentiële leefgebieden (ARPLs) te werken die een uitsnede maken van het potentieel geschikt leefgebied op basis van de gekende verspreiding (Maes et al. 2016; Maes et al. 2017b), omdat de toekomstige verspreiding van soorten in 2050 niet gekend is. Omwille van het niet uitsluiten van ecodistricten moet er ook voorzichtig worden omgesprongen met de oppervlakten potentieel geschikt leefgebied per soort en per Habitatrichtlijngebied (zie Bespreking per soort) omdat de soort in de praktijk niet voorkomt of momenteel niet kan voorkomen in een bepaald Habitatrichtlijngebied. Het is aan het ANB om te bekijken voor welke soorten en voor welke Habitatrichtlijngebieden het relevant en aangewezen is om met deze gedetailleerde cijfers per Habitatrichtlijngebied rekening te houden. Bij de overwinterende watervogels zijn potentiële leefgebieden afgebakend op basis van de grootste aantallen in de actuele telgebieden. Er wordt hier van uit gegaan dat deze gebieden ten tijde van de toekomstkaart nog steeds de belangrijkste gebieden voor de verschillende soorten zullen zijn.

4.3 VERANDEREND LANDGEBRUIK BUITEN

HABITATRICHTLIJNGEBIEDEN

Een belangrijke aanname is dat we geen rekening (kunnen) houden met veranderingen in het landgebruik of het beheer buiten de Habitatrichtlijngebieden. Om die reden geven we naast het resultaat voor heel Vlaanderen ook de uitkomsten van de analyses enkel binnen de Habitatrichtlijngebieden. Een veranderend landgebruik of beheer *buiten* Habitatrichtlijngebied kan uiteraard gevolgen hebben voor potentieel geschikt leefgebied van soorten *binnen* Habitatrichtlijngebied, vooral voor soorten met een grote oppervlaktebehoefte (grote zoogdieren, sommige vogels). Wanneer er in gebieden die grenzen aan of in de buurt liggen

van Habitatrictlijngebieden soortgerichte beheermaatregelen genomen kunnen worden, zou ook de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied binnen Habitatrictlijngebieden toenemen. Dit geeft aan, samen met de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied dat voor heel wat soorten voornamelijk buiten de Habitatrictlijngebieden ligt (Tabel 4), dat er ook gekeken moet worden naar en werk gemaakt moet worden van een gericht natuurbeheer buiten Habitatrictlijngebieden. Dit kan door middel van een geschikt beheer in natuurgebieden, maar ook door bijvoorbeeld overeenkomsten inzake beheer met andere landgebruikers. Natuurdoelen voor de instandhouding van de Europese habitattypes kunnen immers weinig effect hebben als het grootste deel van het potentieel geschikt leefgebied van prioritaire soorten buiten Habitatrictlijngebieden ligt. Naast veranderend landgebruik of beheer buiten Habitatrictlijngebieden wordt er in de huidige oefening evenmin rekening gehouden met een veranderend klimaat. Om dit te kunnen doen, zouden er voor heel Vlaanderen kaarten met het huidige en toekomstige klimaat voorhanden moeten zijn (iets wat vermoedelijk wel haalbaar is), maar ook informatie over in welke temperatuur- en neerslagrange soorten kunnen voorkomen. Deze informatie is slechts voor enkele soortengroepen beschikbaar (e.g. dagvlinders – Schweiger et al. 2014; vogels - Barnagaud et al. 2012) en moet verzameld worden op een Europese schaal (Devictor et al. 2012; Titeux et al. 2017). Tenslotte is er (kan er geen) rekening (worden) gehouden met veranderende ecologische eisen van soorten (bv. biotoop- of waardplantvoorkeur – Pateman et al. 2012, uitbreiding van klimaatniche - Bush et al. 2016) waardoor het toekomstige potentieel geschikt leefgebied onderschat kan worden.

4.4 BWK VERSUS EUROPESE HABITATCODES

De huidige potentiële leefgebieden werden voornamelijk berekend op basis van codes van de Biologische Waarderingskaart. Op veel plekken werden in de meest recente versie ook de Europees habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen verwerkt in de BWK. De toekomstkaart werkt echter exclusief met Europees habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen. Aangezien sommige BWK-codes geen homoloog in de Europese habitattypes hebben (bv. naaldbossen, maar zie rbbppm) is een 1-op-1 vertaling van BWK naar Europese habitattypen niet altijd mogelijk. BWK-codes zijn bovendien veel genuanceerder dan de Europese habitattypen waardoor de ecologie van de soort niet zo gedetailleerd vertaald kan worden in potentiële leefgebieden met de Europese habitattypen. De BWK-code “cgb” bijvoorbeeld slaat op een droge heide met hier en daar bomen of op een droge heide die begint te verbossen. Als dit vertaald wordt naar een Europees habitatype wordt dit 4030

(“droge heide”) waardoor je de aanwezigheid van bomen verliest bij het opstellen van potentiële leefgebieden. Deze nuance gaat dus verloren bij bijvoorbeeld Boompieper, Boomleeuwerik en/of Roodborsttapuit die expliciet bomen/boompjes nodig hebben om in te broeden of om territoria te verdedigen.

4.5 BESCHERMINGSSTATUUT

De oefening zoals ze hier gedaan is, beperkte zich tot het meesporen van de soorten bij de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats binnen Habitatrichtlijngebieden. Het feit dat voor broedvogels en overwinterende watervogels een vrij laag aandeel van hun oppervlakte potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebieden valt, kan te wijten zijn aan het feit dat de afbakening van Habitatrichtlijngebieden niet gericht was op vogelsoorten. Als de oefening met Vogelrichtlijn- en/of Ramsargebieden zou gedaan worden, zouden beide groepen vermoedelijk beduidend hoger scoren.

4.6 PRIORITAIRE SOORTEN BUITEN HABITATRICHTLIJNGEBIEDEN

Voor sommige functionele groepen, waaronder vogels van het landbouwgebied, die vaak in voedselrijkere graslanden of akkers voorkomen, ligt een groot deel van hun potentieel geschikt leefgebied buiten Habitatrichtlijngebieden. Binnen Habitatrichtlijngebieden wordt immers vooral gestreefd naar (vaak voedselarmere) habitats van de annexen van de Habitatrichtlijn en niet naar meer agrarische habitats. Dit toont eens te meer het belang van een aangepast en complementair natuurbeheer en -beleid in gebieden buiten de Habitatrichtlijngebieden voor dergelijke soorten.

4.7 VERSCHILLEN IN OPPERVLAKTEGEBRUIK

Bij de 142 soorten die hier gebruikt werden, zijn er soorten die op een bijzonder kleine oppervlakte kunnen voorkomen (bv. Zeggenkorfslak) terwijl andere dan weer een zeer grote oppervlaktebehoefte hebben (bv. Otter). Voor kleine soorten is de impact van het realiseren

van de instandhoudingsdoelstellingen voor de Europese habitats uiteraard veel groter dan voor grote soorten. Voor soorten met een grote oppervlaktebehoefte zijn, naast maatregelen binnen Habitatrichtlijngebieden, ook en vooral maatregelen buiten deze gebieden noodzakelijk (bv. voor het verhogen van de connectiviteit tussen Habitatrichtlijngebieden; van der Meulen et al. 2016).

4.8 VERBETERPUNTEN

De kaarten met de potentiële leefgebieden zijn gebaseerd op 2 fundamenten: 1) het ecologisch profiel van de soorten en 2) de beschikbare kaartlagen om dat ecologisch profiel te vertalen. Om de potentiële leefgebiedenkaarten nog verder te kunnen verfijnen, zijn er dan ook 2 belangrijke mogelijke verbeterpunten: 1) onderzoek uitvoeren naar de ecologie van de soorten om zo het ecologisch profiel nog beter te kunnen beschrijven en 2) het aanmaken van meer gedetailleerde en geactualiseerde, maar ook nieuwe kaartlagen die verrasterd kunnen worden voor gebruik in de GeoDynamix toolbox. We denken hierbij bijvoorbeeld aan kaarten met de intensiteit of het type natuurbeheer, microklimaat, vegetatiestructuur, kleine landschapselementen, milieukwaliteit, waterlopenkwaliteit en -structuur enzovoort.

4.9 NUANCE IN DE TOEKOMSTKAART

Voor vele soorten is een zekere nuance in leefgebied vereist die niet vervat zit in de toekomstkaart. Het gaat daarbij om specifiek beheer dat bepaalde variatie binnen (of tussen) Europese habitattypes creëert en zo resulteert in een potentieel leefgebied. Dergelijke beheeraspecten kunnen de compatibiliteit van een bepaalde vegetatie als natuurstreefbeeld en het leefgebied van een soort bepalen. In het bijzonder verwijzen we naar de analyse met betrekking tot de struweelsoorten en soorten van mantelzoomvegetaties die in principe prima leefgebied vinden in de geleidelijke overgangszone van boshabitats naar meer open habitats (bv. Eikelmuis, Bont dikkopje, Bruine eikenpage – Jacobs et al. 2014). In de toekomstkaart wordt echter met harde grenzen gewerkt waardoor dergelijke elementen niet worden gehonoreerd, hoewel op het terrein door een gericht beheer het leefgebied van een soort in een prima staat kan zijn. Het is daarom belangrijk dat er bij het natuurbeheer ook wordt gestreefd naar geleidelijke overgangen (mantel-zoomvegetaties), open struwelen en kapvlakten, waarbij rekening gehouden wordt met soortspecifieke ecologische vereisten. Veel

soorten zijn immers afhankelijk van vegetatiestructuur (structuurvariatie) en dus ook van het beheer dat daar al dan niet op gericht is. De Biologische Waarderingskaart (BWK) en de Europese habitatkaart zijn in essentie kaarten met de vegetatiesamenstelling en niet van vegetatiestructuur. In de toekomst zou vegetatiestructuur geïntegreerd kunnen worden in dergelijke kaarten door middel van hoge-resolutie satellietbeelden.

4.10 HABITATRICHTLIJNSOORTEN WAARVOOR HET NOG NIET LUKT

Voor 26 Habitatrichtlijnsoorten waarvoor in Vlaanderen doelen werden gesteld, is het momenteel nog niet mogelijk om leefgebiedenkaarten aan te maken: 18 soorten vleermuizen en 8 soorten vissen (Tabel 19).

Tabel 19 Habitatrichtlijnsoorten waarvoor in Vlaanderen doelen werden gesteld, maar waarvoor momenteel nog geen leefgebiedenkaarten gemaakt kunnen worden.

Vleermuizen	Vissen
Baardvleermuis (<i>Myotis mystacinus</i>)	Barbeel (<i>Barbus barbus</i>)
Bechsteins vleermuis (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Beekprik (<i>Lampetra planeri</i>)
Bosvleermuis (<i>Myctalus leisleri</i>)	Bittervoorn (<i>Rhodeus sericeus</i>)
Brandts vleermuis (<i>Myotis brandtii</i>)	Fint (<i>Alosa fallax</i>)
Franjestaart (<i>Myotis nattereri</i>)	Grote modderkruiper (<i>Misgurnus fossilis</i>)
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Kleine modderkruiper (<i>Cobitis taenia</i>)
Grijze grootoorvleermuis (<i>Plecotus austriacus</i>)	Rivierdonderpad (<i>Cottus perifretum</i>)
Grote hoefijzerneus (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Rivierprik (<i>Lampetra fluviatilis</i>)
Ingekorven vleermuis (<i>Myotis emarginatus</i>)	
Kleine dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	
Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	
Meervleermuis (<i>Myotis dasycneme</i>)	
Mopsvleermuis (<i>Barbastella barbastellus</i>)	
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	
Tweekleurige vleermuis (<i>Vespertilio murinus</i>)	
Vale vleermuis (<i>Myotis myotis</i>)	
Watervleermuis (<i>Myotis daubentonii</i>)	

Dit is voornamelijk te wijten aan het ontbreken van gebiedsdekkende kaarten van de kwaliteit en structuur van waterlopen bij vissen en belangrijke nest- en foerageergelegenheden bij vleermuizen. Bovendien is de kennis over de zomerhabitats en foerageergebieden van de vleermuizen momenteel nog ontoereikend om voldoende realistische leefgebiedenkaarten aan te maken. Meer wetenschappelijk onderzoek naar deze zomerhabitats en foerageergebieden is dan ook wenselijk.

5 REFERENCES

- Barnagaud JY, Devictor V, Jiguet F, Barbet-Massin M, Le Viol I & Archaux F (2012) Relating Habitat and Climatic Niches in Birds. *Plos One* 7 (3): 10. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0032819>
- Box GEP (1976) Science and Statistics. *Journal of the American Statistical Association* 71 (356): 791-799. <https://doi.org/10.1080/01621459.1976.10480949>
- Bush A, Mokany K, Catullo R, Hoffmann A, Kellermann V, Sgro C, McEvey S & Ferrier S (2016) Incorporating evolutionary adaptation in species distribution modelling reduces projected vulnerability to climate change. *Ecology Letters* 19 (12): 1468-1478. <https://doi.org/10.1111/ele.12696>
- De Bie E, Wouters J, Oosterlynck P, De Saeger S, Denys L, Vandekerckhove K, Thomaes A, De Keersmaecker L, Vanden Borre J & Paelinckx D (2018) Beoordelingskader voor 'regionaal belangrijke biotopen' (rbb) en andere natuurstreefbeelden. Eindrapport. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018 (98). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. <https://doi.org/10.21436/inbor.15720703>
- De Knijf G, Adriaens D, Van Elegem B & Paelinckx D (2013) Natura 2000 habitattypen - Meer dan flora! Selectiecriteria en gebruik van typische faunasoorten bij de gewestelijke beoordeling van de staat van instandhouding. *Natuurfocus* 12 (3): 109-120.
- De Knijf G, Westra T, Onkelinx T, Quataert P & Pollet M (2014) Monitoring Natura 2000-soorten en overige soorten prioritair voor het Vlaams beleid. Blauwdrukken soortenmonitoring in Vlaanderen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.R.2014.2319355. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
- De Saeger S, Guelinckx R, Oosterlynck P, De Bruyn A, Debusschere K, Dhaluin P, Erens R, Hendrickx P, Hendrix R, Hennebel D, Jacobs I, Kumpen M, Opdebeeck J, Ruymen J, Spanhove T, Tamsyn W, Van Oost F, Van Dam G, Van Hove M, Wils C & Paelinckx D (2018) Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart, uitgave 2018. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018 (71). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. <https://doi.org/10.21436/inbor.15138099>
- Declerck K (2007) Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Habitattypen | Dier- en plantensoorten. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.M.2007.01. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussels.
- Devictor V, van Swaay CAM, Brereton T, Brotons L, Chamberlain J, Heliölä J, Herrando S, Julliard R, Kuussaari M, Lindström A, Reif J, Roy DB, Schweiger O, Settele J, Stefanescu C, van Strien A, van Turnhout C, Vermouzek S, WallisDeVries MF, Wynhoff I & Jiguet F (2012) Differences in the climatic debt of birds and butterflies at a continental scale. *Nature Climate Change* 2: 121-124. <https://doi.org/10.1038/nclimate1347>
- Jacobs I, Segers N, Vanreusel W, Van Dyck H & Maes D (2014) Wetenschappelijk basisrapport voor het Soortbeschermingsprogramma Bruine eikenpage (*Satyrrium ilicis*). Rapport van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.R.2014.1494759. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
- Leyssen A, Denys L & De Saeger S (2018) Indicatieve situering van het Natura 2000 habitatype 3260. Submontane en laaglandrivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitricho-Batrachion*. Uitgave 2018 (versie 1.6). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018 (72). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. <https://doi.org/10.21436/inbor.15138370>
- Maes D, Adriaens D, Van der Meulen M, Poelmans L, Anselin A, Casaer J, De Knijf G, Devos K, Packet J, Speybroeck J, Stienen EWM, Stuyck J, Thomaes A, T'Jollyn F, Van Daele T, Van Den Berge K, Van Elegem B, Van Landuyt W, Vermeersch G, Wils C & Pollet M (2015) Afbakenen van potentiële leefgebieden voor Europese en Vlaamse prioritaire soorten in het kader van de voorttoets: versie 2.0. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.R.2015.10201559. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
- Maes D, Adriaens D, van der Meulen M, Poelmans L, Vandegehuchte M, Everaert J, Verhaeghe F, Anselin A, Casaer J, Declerck K, De Knijf G, Devos K, Engelen G, Gouw J, Packet J, Stienen EWM, Stuyck J,

- Thomaes A, T'jollyn F, Speybroeck J, Van Den Berge K, Van Elegem B, Van Landuyt W, Vermeersch G, Wils C & Pollet M (2017a) Potentiële leefgebieden voor bedreigde soorten. Mogelijke toepassingen in het Vlaamse natuurbeleid en -beheer. *Natuurfocus* 16 (2): 56-66.
- Maes D, Anselin A, De Knijf G, Denys L, Devos K, Gouwy J, Leyssen A, Packet J, Pauwels I, Pollet M, Speybroeck J, Stienen EWM, Thomaes A, T'Jollyn F, Van Den Berge K, Van Landuyt W, Van Thuyne G, Vermeersch G & Verhaeghe F (2017b) Afbakenen van actueel relevant potentieel leefgebied voor een selectie van Europees prioritaire soorten. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2017 (30). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
<https://doi.org/10.21436/inbor.12602606>.
- Maes D, Brosens D, T'jollyn F, Van Hoey S, Piesschaert F, Adriaens T, Dekoninck W, Devos K, Lock K, Onkelinx T, Packet J, Speybroeck J, Thomaes A, Van Den Berge K, Van Landuyt W & Verreycken H (2019) A database of threat statuses and life-history traits of Red List species in Flanders (northern Belgium). *Biodiversity Data Journal* 7: e34089. <https://doi.org/10.3897/BDJ.7.e34089>
- Maes D, Everaert J, Declerck K, De Knijf G, Scheepers T, Speybroeck J, Thomaes A, T'jollyn F, Van Den Berge K & Verhaeghe F (2016) Afbakenen van actueel relevante potentiële leefgebieden voor een selectie van habitattypische en Europese en Vlaamse prioritaire diersoorten. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.R.2016.11534907. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. <https://doi.org/10.21436/inbor.11534907>.
- Packet J, Scheers K, Smeekens V, Leyssen A, Wils C & Denys L (2018) Watervlakken versie 1.0: polygonenkaart van stilstaand water in Vlaanderen. Een nieuw instrument voor onderzoek, water-, milieu- en natuurbeleid. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018 (14). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. <https://doi.org/10.21436/inbor.14178464>.
- Pateman RM, Hill JK, Roy DB, Fox R & Thomas CD (2012) Temperature-dependent alterations in host use drive rapid range expansion in a butterfly. *Science* 336 (6084): 1028-1030.
<https://doi.org/10.1126/science.1216980>
- Rose PM & Scott DA (1994) The Ramsar Convention criteria for identifying wetlands of international importance. *In: The Ramsar Convention*. Rose PM & Scott DA (editors) IWRB, 3-5.
- Schweiger O, Harpke A, Wiemers M & Settele J (2014) CLIMBER: Climatic niche characteristics of the butterflies in Europe. *ZooKeys* (367): 65-84. <https://doi.org/10.3897/zookeys.367.6185>
- Titeux N, Maes D, Van Daele T, Onkelinx T, Heikkinen RK, Romo H, García-Barros E, Munguira ML, Thuiller W, van Swaay CAM, Schweiger O, Settele J, Brotons L & Luoto M (2017) The need for large-scale distribution data to estimate regional changes in species richness under future climate change. *Diversity and Distributions* 23 (12): 1393-1407. <https://doi.org/10.1111/ddi.12634>
- van der Meulen M, Uljee I, Everaert J & Engelen G (2016) De ontsnipperingstool: handleiding en resultaten van de 'Eerste Run'. 2016/RMA/R/0543. VITO, Mol.
- Vriens L, Bosch H, De Knijf G, De Saeger S, Oosterlynck P, Guelinckx R, T'jollyn F, Van Hove M & Paelinckx D (2011) De Biologische Waarderingskaart. Biotopen en hun verspreiding in Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.M.2011.1. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

6 BESPREKING PER EUROPESE HABITATGROEP

We geven de Europese habitatcodes die we tot elke habitatgroep rekenen in tabelvorm. Per habitatgroep berekenen we het percentage dat in Habitatrictlijngebied ligt (Tabel 3). We berekenen het verschil in oppervlakte tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor heel Vlaanderen en enkel voor de Habitatrictlijngebieden (Tabel 8; Tabel 3). In een figuur visualiseren we het verschil tussen de huidige toestand en de toekomstkaart in de verschillende Habitatrictlijngebieden. In het groen tonen we op onderstaande figuren toenames met minstens 100 hectare. Verschillen groter dan 500 hectare worden in het vet aangeduid in de onderstaande tabellen.

6.1 KUSTHABITATS EN HALOFYTENVEGETATIES (1*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 20.

Tabel 20 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep kusthabitats en halofytenvegetaties vallen.

Habitatcode	Omschrijving
1130	Estuaria
1140	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten
1310	Eenjarige pioniervegetaties van slik- en zandgebieden met <i>Salicornia</i> spp. en andere zoutminnende soorten
1310_pol	Zilte graslanden
1310_zk	Buitendijks gelegen zeekraalvegetaties
1310_zv	Buitendijks hoog schor met zeevetmuurvegetaties
1320	Schorren met slijkgrasvegetatie (<i>Spartinion maritimae</i>)
1330	Atlantische schorren (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>)
1330_da	Buitendijkse schorren
1330_hpr	Binnendijks gelegen zilte graslanden

Voor de kusthabitats en halofytenvegetaties ligt 64% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte kusthabitats en halofytenvegetaties gaat er op vooruit in Vlaanderen (+936 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+682 ha). De grootste vooruitgang in oppervlakte kusthabitats en halofytenvegetaties wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en

Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +416 ha) en BE2500002 (Polders; +228 ha) (Figuur 14; Tabel 21).

Figuur 14 Verschil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor kushabitats en halofytenvegetaties.

6.2 KUSTDUINEN (21*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 22.

Tabel 22 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep kustduinen vallen.

Habitatcode	Omschrijving
2120	Wandelende duinen op de strandwal met <i>Ammophila arenaria</i> ("witte duinen")
2130	Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ("grijze duinen")
2130_had	Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie (grijze duinen) - subtype 'duingrasland van kalkarme milieus'
2130_hd	Duingraslanden van kalkrijke milieus
2150	Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen (<i>Calluno-Ulicetea</i>)
2160	Duinen met <i>Hippophaë rhamnoides</i>
2170	Duinen met <i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i> (<i>Salicion arenariae</i>)
2180	Beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied
2190	Vochtige duinvalleien
2190_mp	Duinpannen met kalkminnende vegetaties

Voor de kustduinen ligt 90% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte kustduinen gaat er op vooruit in Vlaanderen (+238 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+228 ha). De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +227 ha) (Figuur 15; Tabel 23).

Tabel 23 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor kustduinen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	227
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0

6.3 ZOETWATERHABITATS (3*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 24.

Tabel 24 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep zoetwaterhabitats vallen.

Habitatcode	Omschrijving
3110	Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)
3130	Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het <i>Littorelletalia uniflorae</i> en/of <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
3130_aom	Oligotrofe tot mesotrofe vijvers en vennen met pioniersgemeenschappen op de kale oever of in de ondiepe oeverzone (oeverkruidgemeenschappen; <i>Littorelletea</i>)
3130_na	Oevers van tijdelijke of permanente plassen of poelen met eenjarige dwergbiezenvegetaties (<i>Isoëto-Nanojuncetea</i>)
3140	Kalkhoudende oligo-mesotrofe wateren met benthische <i>Chara</i> spp. vegetaties
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamion</i> of <i>Hydrocharition</i>
3160	Dystrofe natuurlijke poelen en meren
3260	Submontane en laagland rivierenlaaglandrivieren met vegetaties behorend tot het <i>Ranunculion fluitantis</i> en het <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270	Rivieren met slikoevers met vegetaties behorend tot het <i>Chenopodion rubri</i> p.p. en <i>Bidention</i> p.p.
rbbah	Zilte plassen

Voor de zoetwaterhabitats ligt 62% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte zoetwaterhabitats gaat er op vooruit in Vlaanderen (+1863 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+1845 ha). De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +793 ha) (Figuur 16; Tabel 25).

Figuur 16 Verschil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor zoetwaterhabitats.

Tabel 25 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor zoetwaterhabitats.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	793
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	162
BE2400014	Demervallei	117
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	115
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	88
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	74
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	70
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	69
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	66
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	64
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	58
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	41
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	40
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	39
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	34
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	17
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	17
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	15
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	15
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	14
BE2400008	Zoniënwoud	8
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	7
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	5
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	1
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	1
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-1
BE2200039	Voerstreek	-1
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-5
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-9
BE2200028	De Maten	-9
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-11
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-15
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-34

6.4 HEIDE- EN STRUIKVEGETATIES (4* EN 23*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 26.

Tabel 26 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep heide- en struikvegetaties vallen.

Habitatcode	Omschrijving
2310	Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i>
2330	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen
2330_bu	Buntgrasverbond
2330_dw	Dwerghaververbond
4010	Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>
4030	Droge Europese heide

Voor de heide- en struikvegetaties ligt 82% van de oppervlakte in Vlaanderen in

Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte zoetwaterhabitats gaat er op vooruit in Vlaanderen (+5565 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+5334 ha). De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +925 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +763 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +550 ha) (Figuur 17; Tabel 27).

Figuur 17 Verschil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor heide- en struikvegetaties.

Tabel 27 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor heide- en struikvegetaties.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	925
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	763
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	550
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	491
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	386
BE2100015	Kalmthoutse Heide	368
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	329
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	329
BE2400014	Demervallei	250
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	132
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	127
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	110
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	60
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	58
BE2200028	De Maten	54
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	52
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	48
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	47
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	42
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	42
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	42
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	34
BE2400008	Zoniënwood	24
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	24
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	17
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	13
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	10
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	4
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	3
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-1

6.5 SCLEROFIEL STRUIKGEWAS (5*) EN ANDERE STRUWELEN

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 28.

Tabel 28 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep sclerofiel struikgewas vallen.

Habitatcode Omschrijving

5130	Juniperus communis-formaties in heide of kalkgrasland
5130_hei	Variant jeneverbesstruweel in heide
5130_kalk	Variant jeneverbesstruweel in kalkgrasland
rbbsg	Brem- en gaspeldoornstruwelen
rbbsm	Gagelstruweel, niet vervat in een habitattype ten gevolge van hun ondergroei
rbbsv	Vochtig wilgenstruweel op venige en zure grond
rbbsp	Doornstruwelen van leemhoudende gronden

Voor sclerofiel struikgewas ligt 36% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte sclerofiel struikgewas verandert nauwelijks in Vlaanderen (+34 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+24 ha) (Figuur 18; Tabel 29).

Tabel 29 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor sclerofiel struikgewas.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	14
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	10
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	-1

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 30

Tabel 30 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden vallen.

Habitatcode	Omschrijving
6120	Kalkminnend grasland op dorre zandbodem
6210	Droge half-natuurlijke graslanden en struikvormende facies op kalkhoudende bodems (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* gebieden waar opmerkelijke orchideeën groeien)
6210_hk	Droge half-natuurlijke graslanden en struikvormende facies op kalkhoudende bodems (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* gebieden waar opmerkelijke orchideeën groeien)
6210_sk	Kalkrijk doornstruweel
6230	Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)
6230_ha	Soortenrijke graslanden van het struisgrasverbond
6230_hmo	Vochtige, heischrale graslanden
6230_hn	Droge, heischrale graslanden
6230_hnk	Droge, kalkrijkere heischrale graslanden (<i>Betonica-Brachypodietum</i>)
6410	Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (<i>Molinion caeruleae</i>)
6410_mo	Blauwgrasland
6410_ve	Veldrusassociatie (veldrusgraslanden)
6430	Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland en van de montane en alpiene zones
6430_bz	Nitrofiële boszomen met minder algemene plantensoorten
6430_hf	Moerasspireaverbond (moerasspirearuigten)
6430_mr	Ruigere rietlanden in zwak brakke omstandigheden met Echte heemst, <i>Moerasthlyrus</i> en/of Moerasmelkdistel (brakke rietvegetaties met Echte heemst)
6510	Laaggelegen schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
6510_hu	Glanshavergraslanden (<i>Arrhenatherion</i>)
6510_hua	Grote vossenstaartverbond (<i>Alopecurion</i>)
6510_huk	Kalkrijk kamgrasgrasland (<i>Galio-Trifolietum</i>)
6510_hus	Glanshavergraslanden met Grote pimpernel
rbbhc	Dotterbloemgrasland
rbbhf	Moerasspirearuigte met graslandkenmerken
rbbkam	Kamgrasland
rbbzil	Zilvereschoongrasland

Voor natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden ligt 27% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrictlijngebied.

De oppervlakte natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden gaat er zowel in Vlaanderen (+5625 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+5296 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2400014 (Demervallei; +753 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +508 ha) (Figuur 19; Tabel 31).

Figuur 19 Verskil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor natuurlijke en halfnatuurlijke graslanden.

6.7 VENEN (7*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 32.

Tabel 32 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep venen vallen.

Habitatcode	Omschrijving
7110	Actief hoogveen
7140	Overgangs- en trilveen
7140_base	Basenrijk trilveen met Ronde zegge
7140_meso	Mineraalarm, circum-neutraal overgangsvveen
7140_mrd	Varen- en/of (veen)mosrijke rietlanden op drijftillen
7140_oli	Oligotroof en zuur overgangsvveen
7150	Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het Rhynchosporion
7210	Kalkhoudende moerassen met <i>Cladium mariscus</i> en soorten van het <i>Caricion davallianae</i>
7220	Kalktufbronnen met tufsteenformatie (<i>Cratoneurion</i>)
7230	Alkalisch laagveen

Voor venen ligt 75% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte venen gaat er zowel in Vlaanderen (+954 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+864 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +281 ha), BE2100015 (Kalmthoutse Heide; +128 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +112 ha) (Figuur 20; Tabel 33).

Figuur 20 Verschil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor venen.

Tabel 33 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor venen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	281
BE2100015	Kalmthoutse Heide	128
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	112
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	96
BE2400014	Demervallei	83
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	78
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	57
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	51
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	37
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	12
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	10
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	9
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	6
BE2500002	Polders	6
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	6
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	3
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	2
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	1
BE2200039	Voerstreek	1
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-1
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-1
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-2
BE2200028	De Maten	-2
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-4
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-6
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-14
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-15
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-24
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-28
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-34

6.8 BOSSEN (9*)

De biotopen die tot deze habitatgroep gerekend worden staan in Tabel 34

Tabel 34 Habitattypen en regionaal belangrijke biotopen die onder de habitatgroep bossen vallen.

Habitatcode	Omschrijving
9110	Beukenbossen van het type Luzulo-Fagetum
9120	Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei (Quercion robori-petraeae of Ilici-Fagenion)
9130	Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum
9150	Midden-Europese kalkminnende beukenbossen behorend tot het Cephalanthero-Fagion
9160	Sub-Atlantische en Midden-Europese wintereikenbossen of eiken-haagbeukbossen behorend tot het Carpinion-betuli
9190	Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met Quercus robur
91D0	Veenbossen
91E0	Bossen op alluviale grond met Alnus glutinosa en Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
91E0_bron	Goudveil-essenbos (Carici-Remotae fraxinetum)
91E0_eutr	Ruigt-elzenbos (Filipendulo-Alnetum, Macrophorbio-Alnetum, Cirsio-Alnetum)
91E0_meso	Mesotroof broekbos op minder voedselrijke standplaatsen (Carici elongatae-Alnetum)
91E0_oli	Oligotroof broekbos, inclusief elzen-berkenbroekbos en berkenbroekbos (Carici laevigata-Alnetum)
91E0_veb	Beekbegeleidend vogelkers-essenbos en esseniepenbos (Pruno-Fraxinetum)
91F0	Gemengde oeverformaties met Quercus robur, Ulmus laevis en Ulmus minor, Fraxinus excelsior of Fraxinus angustifolia, langs de grote rivieren (Ulmenion minoris)
rbbppm	Structuurrijke, oude bestanden van Grove den met een minimale leeftijd van tachtig jaar
rbsbf	Moerasbos van breedbladige wilgen

Voor bossen ligt 46% van de oppervlakte in Vlaanderen in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte bossen gaat er zowel in Vlaanderen (+19.022 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+16.593 ha) sterk op vooruit. De grootste vooruitgang wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +2050 ha), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +1457 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +1122 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +1075) en BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; 1015 ha).

Figuur 21 Verschil in oppervlakte per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor bossen.

Tabel 35 Verschil in oppervlakte (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor bossen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	2050
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	1457
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1122
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	1075
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	1015
BE2400014	Demervallei	922
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	818
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	778
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	687
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	637
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	488
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	473
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	458
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	456
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	412
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	381
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	375
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	358
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	332
BE2100015	Kalmthoutse Heide	273
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	266
BE2200039	Voerstreek	239
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	234
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	225
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	164
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	149
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	137
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	132
BE2400008	Zoniënwoud	126
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	112
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	111
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	62
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	48
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	23
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	3
BE2500002	Polders	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2200028	De Maten	-5

7 BESPREKING PER SOORT

Voor elke soort geven we de meest recente Rode Lijstcategorie in Vlaanderen, samen met het “beschermingsstatuut” en de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied dat in Habitatrichtlijngebied ligt (Tabel 4). Daarnaast bespreken we hier de verschillen in potentieel geschikt leefgebied per soort voor heel Vlaanderen en voor de Habitatrichtlijngebieden gebruikmakende van de resultaten van het multi-value raster (Tabel 9). We geven zowel in figuur- als in tabelvorm het verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied tussen de huidige situatie en die van de toekomstkaart. Vanaf een verschil van 50 hectare gebruiken we kleuren die aangeven of de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor een soort in een Habitatrichtlijngebied zou toe- (groen) of afnemen (rood). Wanneer het verschil groter is dan 100 hectare worden de gebieden in het vet aangeduid in de tabel.

7.1 AMFIBIEËN

7.1.1 Boomkikker *Hyla arborea*

Ernstig bedreigd (CR)

De Boomkikker is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

In Vlaanderen (-2977 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (-3080 ha) zou de oppervlakte potentieel geschikt leefgebied achteruitgaan. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Boomkikker gaat er alleen op vooruit in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +356 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2400014 (Demervallei; -384 ha), BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -309 ha), BE2500002 (Polders; -262 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -193 ha) (Figuur 22; Tabel 36).

Figuur 22 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Boomkikker.

Tabel 36 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boomkikker.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	356
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	9
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	6
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2400008	Zoniënwood	-1
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-4
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-5
BE2200039	Voerstreek	-8
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-9
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-18
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-18
BE2200028	De Maten	-39
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-41
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-45
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-45
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-49
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-51
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-58
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-64
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-98
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-105
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-110
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-113
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-119
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-120
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-125
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-126
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-138
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-142
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-162
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-170
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-193
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-262
BE2500002	Polders	-301
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-309
BE2400014	Demervallei	-384

Tabel 37 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heikikker.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	593
BE2400014	Demervallei	551
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	504
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	462
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	422
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	346
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	334
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	302
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	209
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	196
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	128
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	118
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	116
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	115
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	87
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	77
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	73
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	53
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	52
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	26
BE2200028	De Maten	12
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	6
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	5
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2500002	Polders	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-11
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-12
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermording en Zwin	-13
BE2400008	Zoniënwoud	-46
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-103
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-113
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-312
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-708

Tabel 38 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kamsalamander.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	287
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	260
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	241
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	189
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	100
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	100
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	98
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	65
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	53
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	47
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	46
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	34
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	32
BE2400008	Zoniënwood	28
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	26
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	19
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	15
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-4
BE2200039	Voerstreek	-8
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-13
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-16
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-32
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-44
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-59
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-69
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-74
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-94
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-181
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-207
BE2400014	Demervallei	-216
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-328
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-335
BE2500002	Polders	-552

De Knoflookpad is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 24% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Knoflookpad gaat er zowel in Vlaanderen (+3601 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3190 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2400014 (Demervallei, +554 ha), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +437 ha) en BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; +413 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -784 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -157 ha) (Figuur 25; Tabel 39).

Figuur 25 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Knoflookpad.

Tabel 39 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Knoflookpad.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2400014	Demervallei	554
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	437
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	413
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	345
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	316
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	307
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	301
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	274
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	183
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	167
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	147
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	130
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	120
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	113
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	108
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	77
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	61
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	57
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	56
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	54
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	40
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	38
BE2200028	De Maten	27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	16
BE2200039	Voerstreek	14
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	10
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2400008	Zoniënwood	-18
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-19
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-19
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-21
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-21
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-31
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-35
BE2500002	Polders	-72
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-157
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-784

De Poelkikker is een habitattypische soort (3110, 3130 en 3160) en een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 57% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Poelkikker gaat er zowel in Vlaanderen (+714 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+507 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +357 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +280 ha) en BE2400014 (Demervallei; +233 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -504 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -387 ha) en BE2500002 (Polders; -337 ha) (Figuur 26; Tabel 40).

Figuur 26 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Poelkikker.

Tabel 40 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Poelkikker.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	357
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	280
BE2400014	Demervallei	233
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	174
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	170
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	143
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	130
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	111
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	76
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	66
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	43
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	41
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	39
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	35
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	35
BE2400008	Zoniënwood	29
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	18
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	17
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	13
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	11
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	10
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	6
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	5
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-1
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-2
BE2200028	De Maten	-7
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-23
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-34
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-41
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-51
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-70
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-76
BE2500002	Polders	-337
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-387
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-504

Tabel 41 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rugstreeppad.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	654
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	433
BE2400014	Demervallei	371
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	309
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	280
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	274
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	244
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	175
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	153
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	150
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	130
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	127
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	114
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	79
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	59
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	57
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	54
BE2200028	De Maten	39
BE2200039	Voerstreek	24
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	23
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	19
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	14
BE2500002	Polders	13
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	8
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	6
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	6
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	5
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-4
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-4
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-8
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-9
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-15
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-33
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-57
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-120
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-125
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-177
BE2400008	Zoniënwoud	-314

De Vroedmeesterpad is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 9% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Vroedmeesterpad gaat er zowel in Vlaanderen (-6640 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-5513 ha) sterk op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +465 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +230 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +209 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -892 ha), BE2500002 (Polders; -577 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -568 ha) (Figuur 28; Tabel 42).

Figuur 28 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Vroedmeesterpad.

Tabel 42 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vroedmeesterpad.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	465
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	230
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	209
BE2100015	Kalmthoutse Heide	68
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	64
BE2200028	De Maten	24
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	14
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	4
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-23
BE2400008	Zoniënwood	-27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-41
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, KortenberG en Veltem	-41
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-44
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-48
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-92
BE2200039	Voerstreek	-115
BE2400014	Demervallei	-118
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-127
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-130
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-137
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-157
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-165
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-167
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-198
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-204
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-211
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-213
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-252
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-298
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-389
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-437
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-456
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-457
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-568
BE2500002	Polders	-577
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-892

Tabel 43 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vuursalamander.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	830
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	751
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	518
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	486
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	476
BE2400014	Demervallei	424
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	401
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	288
BE2200039	Voerstreek	256
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	118
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	76
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	74
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	72
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	70
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	29
BE2400008	Zoniënwood	29
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	22
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	13
BE2100015	Kalmthoutse Heide	11
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-2
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-2
BE2500002	Polders	-5
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-8
BE2200028	De Maten	-10
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-10
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-31
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-34
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-35
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-67
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-73
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-93
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-118
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-127
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-163
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-179

7.2 BROEDVOGELS

7.2.1 Blauwborst *Luscinia svecica*

Momenteel niet in gevaar (LC)

De Blauwborst is een habitattypische soort (6430) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 20% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Blauwborst gaat er zowel in Vlaanderen (-1568 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1373 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; + 261 ha), BE2100015 (Kalmthoutse Heide; +142 ha), BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +132 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +107 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -321 ha), BE2400014 (Demervallei; -248 ha), BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -202 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; -188 ha) (Figuur 30; Tabel 44).

Figuur 30 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Blauwborst.

Tabel 44 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Blauwborst.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	261
BE2100015	Kalmthoutse Heide	142
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	132
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	107
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	58
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	46
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	26
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	23
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	15
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-9
BE2200039	Voerstreek	-15
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-16
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-20
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-21
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-26
BE2400008	Zoniënwoud	-33
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-36
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-40
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-43
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-45
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-49
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-51
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-60
BE2200028	De Maten	-80
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-88
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-90
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-98
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-111
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-132
BE2500002	Polders	-142
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-188
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-202
BE2400014	Demervallei	-248
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-321

De Boomleeuwerik is een habitattypische soort (2310, 4030, 5130 en 9190) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 51% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Boomleeuwerik gaat er zowel in Vlaanderen (+7318 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+6335 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1749 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +775 ha), BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; +662 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +629 ha), BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; +559 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +527 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -446 ha), BE2400012 (Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen; -141 ha), BE2400008 (Zoniënwoud; -128 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -100 ha) (Figuur 31; Tabel 45).

Tabel 45 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boomleeuwerik.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1749
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	775
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	662
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	629
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	559
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	527
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	462
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	319
BE2100015	Kalmthoutse Heide	301
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	288
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	157
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	152
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	140
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	123
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	102
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	98
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	81
BE2200028	De Maten	56
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	42
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	27
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	22
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	14
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	3
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500002	Polders	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-7
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-8
BE2200039	Voerstreek	-17
BE2400014	Demervallei	-18
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-23
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-26
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-47
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-100
BE2400008	Zoniënwood	-128
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-141
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-446

Tabel 46 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boompieper.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	985
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	930
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	859
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	552
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	531
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	444
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	403
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	379
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	293
BE2400014	Demervallei	259
BE2100015	Kalmthoutse Heide	244
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	231
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	190
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	182
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	178
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	172
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	148
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	104
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	100
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	79
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	65
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	62
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	58
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	56
BE2200028	De Maten	51
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	48
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	32
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	22
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	19
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	16
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	13
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	11
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	10
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	8
BE2500002	Polders	0
BE2200039	Voerstreek	-52
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-185
BE2400008	Zoniënwoud	-430

Tabel 47 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bruine kiekendief.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en veengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	2095
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	646
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en veengebieden	351
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	150
BE2400014	Demervallei	49
BE2500002	Polders	25
BE2100015	Kalmthoutse Heide	24
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	14
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	13
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	9
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	8
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	7
BE2200028	De Maten	2
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2400008	Zoniënwoud	-2
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-5
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-24
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-40
BE2200039	Voerstreek	-41
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-68
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-75
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-94
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-105
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-125
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-152
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-179
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-203
BE2500001	Duingebieden inclusief Uzermondung en Zwin	-283
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-286
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-851

De Duinpieper is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 90% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Duinpieper gaat er zowel in Vlaanderen (-1583 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1733 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +957 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -1674 ha) en BE2100015 (Kalmthoutse Heide; -797 ha) (Figuur 34; Tabel 48).

Figuur 34 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Duinpieper.

Tabel 48 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Duinpieper.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	957
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	44
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-113
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-151
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-797
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-1674

Tabel 49 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Dwergstern.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	426
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	25
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2400014	Demervallei	-1
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-18
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-21
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-33
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-40

De Geelgors heeft geen specifiek beleidsmatig statuut in Vlaanderen. 21% van het huidige potentieel geschikt leefgebied ligt in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Geelgors gaat er zowel in Vlaanderen (+4435 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3889 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +761 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +581 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -115 ha) (Figuur 36; Tabel 50).

Figuur 36 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Geelgors.

Tabel 50 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Geelgors.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	761
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	581
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	389
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	358
BE2100015	Kalmthoutse Heide	283
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	233
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	221
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	218
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	137
BE2400014	Demervallei	136
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	135
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	83
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	61
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	55
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	50
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	44
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	37
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	36
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	35
BE2200028	De Maten	32
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	31
BE2400008	Zoniënwood	25
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	25
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	24
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	23
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	20
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	14
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	12
BE2200039	Voerstreek	10
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	4
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	3
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-5
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-12
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-50
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-115

7.2.8 Gekraagde roodstaart *Phoenicurus phoenicurus* Momenteel niet in gevaar (LC)

De Gekraagde roodstaart is een habitattypische soort (9190), waarvan 29% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gekraagde roodstaart gaat er zowel in Vlaanderen (+2297 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1543 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +533 ha) en BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; 469 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2400008 (Zoniënwood; -342 ha), BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -330 ha) en BE2100015 (Kalmthoutse Heide; -249 ha)(Figuur 37; Tabel 51).

Tabel 51 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gekraagde roodstaart.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	533
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	469
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	333
BE2400014	Demervallei	268
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	246
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	175
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	131
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	121
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	118
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	105
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	102
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	75
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	66
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	54
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	44
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	32
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	22
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	21
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	20
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	19
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	16
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	15
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	12
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	1
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	1
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500002	Polders	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2200028	De Maten	-34
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-34
BE2200039	Voerstreek	-68
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-85
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-132
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-183
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-249
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-330
BE2400008	Zoniënwood	-342

De Goudvink is een habitattypische soort (2180, 9110, 9130, 9150, 9160 en 91E0), waarvan 53% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Goudvink gaat er zowel in Vlaanderen (+8204 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+7160 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +1246 ha), BE2300005 (Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel; +885 ha), BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; +768 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +707 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -238 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -224 ha) (Figuur 38; Tabel 52).

Figuur 38 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Goudvink.

Tabel 52 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Goudvink.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1246
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	885
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	768
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	707
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	512
BE2400014	Demervallei	485
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	437
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	386
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	352
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	327
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	322
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	267
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	253
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	226
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	168
BE2200039	Voerstreek	156
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	145
BE2400008	Zoniënwoud	114
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	107
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	86
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	83
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	58
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	51
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	31
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	25
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	19
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-2
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-43
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-44
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-57
BE2200028	De Maten	-57
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-94
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-113
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-185
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-224
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-238

De Graspieper is een habitattypische soort (6120) en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 8% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Graspieper gaat er in Vlaanderen (-175 ha) licht op achteruit, maar blijft min of meer onveranderd in de Habitatrichtlijngebieden (-16 ha). Nergens wordt een grote vooruitgang in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied geboekt. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -222 ha) (Figuur 39; Tabel 53).

Figuur 39 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Graspieper.

Tabel 53 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Graspieper.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500002	Polders	80
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	53
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	34
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	30
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	27
BE2400014	Demervallei	19
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	18
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	16
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	10
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	7
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	5
BE2200039	Voerstreek	5
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	5
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	3
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	2
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	2
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	1
BE2200028	De Maten	1
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-3
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-4
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-15
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-88
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-222

7.2.11 Grauwe gors *Miliaria calandra*

Ernstig bedreigd (CR)

De Grauwe gors is een Vlaams prioritaire soort, waarvan 0% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Grauwe gors verandert nauwelijks in Vlaanderen (-75 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (-5 ha) (Figuur 40; Tabel 54).

Tabel 54 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe gors.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-5

Tabel 55 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe kiekendief.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1

De Grauwe klauwier is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 63% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Grauwe klauwier gaat er zowel in Vlaanderen (+8575 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+7101 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1243 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +683 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +664 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -231 ha) (Figuur 42; Tabel 56).

Figuur 42 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrictlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grauwe klauwier.

Tabel 56 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe klauwier.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1243
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	683
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	664
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	504
BE2500002	Polders	501
BE2400014	Demervallei	491
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	469
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	374
BE2100015	Kalmthoutse Heide	335
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	301
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	250
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	227
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	216
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	203
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	139
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	108
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	96
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	76
BE2200028	De Maten	69
BE2200039	Voerstreek	69
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	67
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	66
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	59
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	49
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	44
BE2400008	Zoniënwoud	29
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	26
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	12
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	2
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-11
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-13
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-15
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-231

Tabel 57 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grote stern.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	224
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2400014	Demervallei	-1
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-21
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-33
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-46
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-155

De Grutto is een Vlaams prioritaire soort en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 13% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Grutto gaat er in Vlaanderen op achteruit (-690 ha) maar blijft stabiel in de Habitatrichtlijngebieden (+1 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied blijft ongeveer onveranderd in de Habitatrichtlijngebieden (Figuur 44; Tabel 58).

Tabel 58 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grutto.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	45
BE2500002	Polders	42
BE2400014	Demervallei	28
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	4
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	1
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-1
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-15
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-17
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-85

Tabel 59 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de IJsvogel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	722
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	203
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	181
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	179
BE2400014	Demervallei	148
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	138
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	136
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	106
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	103
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	81
BE2400008	Zoniënwood	61
BE2500002	Polders	61
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	48
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	40
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	38
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	26
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	25
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	25
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	24
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	15
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	3
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	3
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	2
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-2
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-4
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-4
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-8
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-10
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-15
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-17
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-36
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-45
BE2200028	De Maten	-66

De Kleine zilverreiger is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 54% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kleine zilverreiger gaat er zowel in Vlaanderen (+3146 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+2945 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300005 (Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel; +289 ha), BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +258 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +246 ha), BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; 232 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +219 ha) en BE2400014 (Demervallei; +208 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens achteruit (Figuur 46; Tabel 60).

Figuur 46 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrictlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine zilverreiger.

Tabel 60 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine zilverreiger.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	289
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	258
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	246
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	232
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	219
BE2400014	Demervallei	208
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	130
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	114
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	110
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	109
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	95
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	87
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	80
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	74
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	73
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	71
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	71
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	64
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	56
BE2400008	Zoniënwoud	53
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	37
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	35
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	32
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	29
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	29
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	26
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	26
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	24
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	23
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	21
BE2200039	Voerstreek	17
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	7
BE2200028	De Maten	1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500002	Polders	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-2

Tabel 61 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kluut.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	597
BE2400014	Demervallei	288
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	264
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	180
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	160
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	125
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	99
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	95
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	87
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	79
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	63
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	59
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	55
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	52
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	49
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	49
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	40
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	29
BE2200039	Voerstreek	18
BE2500002	Polders	16
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	16
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	14
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	14
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	13
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	12
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	10
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	6
BE2200028	De Maten	5
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	5
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-1
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-5
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-8
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-10
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-23

De Korhoen is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 98% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Korhoen gaat er zowel in Vlaanderen (+3688 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3096 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +963ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +737 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +477 ha), BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; +406 ha), BE2100015 (Kalmthoutse Heide; +344 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +170 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied soort gaat nergens achteruit (Figuur 48; Tabel 62).

Figuur 48 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Korhoen.

Tabel 62 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Korhoen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	963
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	737
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	477
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	406
BE2100015	Kalmthoutse Heide	344
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	170
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0

Tabel 63 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kuifleeuwerik.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	772
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	325
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	294
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	272
BE2100015	Kalmthoutse Heide	161
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	89
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	51
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	49
BE2400014	Demervallei	41
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	39
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	22
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	21
BE2200028	De Maten	20
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	15
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	4
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-8
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-84

De Kwak is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 40% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kwak gaat er zowel in Vlaanderen (+9003 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+7977 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +1013 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +755 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 50; Tabel 64).

Figuur 50 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kwak.

Tabel 64 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kwak.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1013
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	755
BE2400014	Demervallei	548
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	533
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	495
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	438
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	390
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	336
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	318
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	308
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	266
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	251
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	222
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	205
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	203
BE2100015	Kalmthoutse Heide	183
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	167
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	166
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	163
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	149
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	132
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	117
BE2500002	Polders	111
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	110
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	78
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	72
BE2400008	Zoniënwoud	60
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, KortenberG en Veltem	38
BE2200039	Voerstreek	37
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	35
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	32
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	28
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	19
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	18
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	11
BE2200028	De Maten	-6
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-11
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-12

De Kwartelkoning is een habitattypische soort (6510) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 16% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kwartelkoning blijft zowel in Vlaanderen (+85 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+37 ha) bijna gelijk. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 51; Tabel 65).

Tabel 65 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kwartelkoning.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2500002	Polders	62
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermending en Zwin	27
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	12
BE2400014	Demervallei	1
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-2
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-6
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-10
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-48

Tabel 66 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Lepelaar.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	461
BE2400014	Demervallei	116
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	77
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	38
BE2500002	Polders	34
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	4
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-41
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-208
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-612

De Middelste bonte specht is een habitattypische soort (9110, 9120, 9130, 9150, 9160 en 91E0) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 47% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Middelste bonte specht gaat er zowel in Vlaanderen (+13.876 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+11.786 ha) zeer sterk op vooruit.

De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +1444 ha), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +1217 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1176 ha) Een achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is er in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -187 ha) en BE2200028 (De Maten; -100 ha). (Figuur 53; Tabel 67).

Tabel 67 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Middelste bonte specht.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1444
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	1217
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1176
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	840
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	809
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	732
BE2400014	Demervallei	635
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	497
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	444
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	369
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	354
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	311
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	298
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	287
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	276
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	266
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	238
BE2100015	Kalmthoutse Heide	199
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	177
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	168
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	166
BE2200039	Voerstreek	165
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	163
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	159
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	148
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	122
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	83
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	81
BE2400008	Zoniënwood	74
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	51
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	47
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	41
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	24
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500002	Polders	0
BE2200028	De Maten	-100
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-187

De Nachtegaal is een habitattypische soort (2160 en 91E0), waarvan 34% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Nachtegaal gaat er zowel in Vlaanderen (+2653 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+2688 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +445 ha), BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; +336 ha), BE2400014 (Demervallei; 313 ha), BE2300005 (Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel; +287 ha) en BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +259 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -232 ha) (Figuur 54; Tabel 68).

Figuur 54 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nachtegaal.

Tabel 68 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nachtegaal.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	445
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	336
BE2400014	Demervallei	313
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	287
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	259
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	185
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	144
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	121
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	119
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	111
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	109
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	106
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	80
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	77
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	77
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	70
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	69
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	59
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	56
BE2400008	Zoniënwoud	41
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	36
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	32
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	31
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	21
BE2500002	Polders	8
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-2
BE2200028	De Maten	-4
BE2200039	Voerstreek	-10
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-15
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-15
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-25
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-27
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-30
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-41
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-73
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-232

De Nachtzwaluw is een habitattypische soort (4030, 5130 en 9190) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 56% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Nachtzwaluw gaat er zowel in Vlaanderen (+751 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+1142 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +599 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +526 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin; -285 ha), BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -250 ha) en BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; -207 ha) (Figuur 55; Tabel 69).

Figuur 55 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrictlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nachtzwaluw.

Tabel 69 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nachtzwaluw.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	599
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	526
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	306
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	221
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	181
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	95
BE2200028	De Maten	89
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	82
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	78
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	74
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	31
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	24
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	23
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-5
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-15
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-18
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-22
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-25
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-28
BE2200039	Voerstreek	-32
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-47
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-51
BE2400008	Zoniënwood	-68
BE2400014	Demervallei	-132
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-207
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-250
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-285

De Ooievaar is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 7% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Ooievaar gaat er zowel in Vlaanderen (+226 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+748 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; +382 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; 342 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +241 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -371 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; -124 ha) (Figuur 56; Tabel 70).

Tabel 70 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Ooievaar.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	382
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	342
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	241
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	123
BE2400014	Demervallei	106
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	77
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	74
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	68
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	47
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	35
BE2500002	Polders	19
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	2
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfengebieden en heiden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-1
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-6
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-8
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-16
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-17
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-19
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-20
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-21
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-22
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-25
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-25
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-27
BE2200039	Voerstreek	-28
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-36
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-124
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-371

Het Paapje is een habitattypische soort (6510) en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 18% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Paapje gaat er zowel in Vlaanderen (+547 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+513 ha) op vooruit.

De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +158 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 57; Tabel 71).

Figuur 57 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrictlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Paapje.

Tabel 71 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Paapje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	158
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	90
BE2500002	Polders	89
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	56
BE2400014	Demervallei	34
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	34
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	23
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	16
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	13
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	7
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	6
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	6
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	5
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	1
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-3
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-22

Het Porseleinhoen is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 19% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Porseleinhoen gaat er zowel in Vlaanderen (+236 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+189 ha) lichtjes op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; 162 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 58; Tabel 72).

Tabel 72 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Porseleinhoen.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	162
BE2500002	Polders	28
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	12
BE2400014	Demervallei	3
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-17

Tabel 73 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Purperreiger.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	569
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	423
BE2500002	Polders	374
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	362
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	264
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	226
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	215
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	187
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	162
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	148
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	130
BE2400014	Demervallei	121
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	113
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	105
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	101
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	96
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	89
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	23
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	23
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	6
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-2
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-114
BE2200028	De Maten	-160

Ernstig bedreigd (CR)

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Roerdomp gaat er zowel in Vlaanderen (+588 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+396 ha) lichtjes op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +155 ha), BE2400014 (Demervallei; +127 ha) en BE2500002 (Polders; +109 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 60; Tabel 74).

Figuur 60 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Roerdomp.

Tabel 74 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Roerdomp.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	155
BE2400014	Demervallei	127
BE2500002	Polders	109
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	42
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	42
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	33
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	32
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	6
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-8
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-9
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-18
BE2200028	De Maten	-24
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-27
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-29
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-36

De Roodborsttapuit is een habitattypische soort (2310, 4030 en 5130) en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 24% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Roodborsttapuit gaat er zowel in Vlaanderen (-391 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-209 ha) lichtjes op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +168 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +131 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +118 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +105 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -320 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -142 ha), BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -129 ha), BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; -107 ha) en BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; -106 ha) (Figuur 61; Tabel 75).

Figuur 61 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Roodborsttapuit.

Tabel 75 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Roodborsttapuit.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	168
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	131
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	118
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	105
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	84
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	72
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	69
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	50
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	38
BE2100015	Kalmthoutse Heide	28
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	10
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	9
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	4
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	3
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	2
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-3
BE2500002	Polders	-3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-3
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-4
BE2200028	De Maten	-4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-5
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-5
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-6
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-7
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-11
BE2400014	Demervallei	-14
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-18
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-18
BE2200039	Voerstreek	-25
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-52
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-58
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-62
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-106
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-107
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin	-129
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-142
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-320

De Steenuil is een Vlaams prioritaire soort, waarvan 4% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Steenuil gaat er zowel in Vlaanderen (-5844 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-3463 ha) sterk op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied neemt nergens sterk toe. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -779 ha), BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; -311 ha), BE2400014 (Demervallei; -248 ha), BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; -247 ha) en BE2200039 (Voerstreek; -234 ha) (Figuur 62; Tabel 76).

Figuur 62 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Steenuil.

Tabel 76 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steenuil.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2500002	Polders	58
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	19
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	12
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-1
BE2400008	Zoniënwoud	-1
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-4
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-5
BE2200028	De Maten	-6
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-17
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-18
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-22
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-23
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-24
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-44
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-51
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-57
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-74
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-74
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-77
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-94
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-112
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-118
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-128
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-141
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-150
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-154
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-159
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-177
BE2200039	Voerstreek	-234
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-247
BE2400014	Demervallei	-248
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-311
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-779

Tabel 77 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steltkluit.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	644
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	570
BE2400014	Demervallei	322
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	264
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	241
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	208
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	198
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	176
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	141
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	82
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	82
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	76
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	56
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	51
BE2500002	Polders	39
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	32
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	23
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	18
BE2200039	Voerstreek	10
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	2
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-2
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-9
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-9
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-27
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-39
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-47
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-123

De Strandplevier is een habitattypische soort (2110) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 16% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Strandplevier blijft zowel in Vlaanderen (+52 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+52 ha) zo goed als gelijk en dat geldt ook voor de afzonderlijke Habitatrichtlijngebieden (Figuur 64; Tabel 78).

Figuur 64 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Strandplevier.

Tabel 78 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Strandplevier.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	28
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	24
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0

Tabel 79 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tapuit.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1033
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	769
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	576
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	454
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	378
BE2100015	Kalmthoutse Heide	285
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	284
BE2400014	Demervallei	210
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	164
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	126
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	117
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	86
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	86
BE2200028	De Maten	66
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	44
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	10
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2500001	Duingebieden inclusief Uzermondung en Zwin	-283

De Tureluur is een habitattypische soort (1330) en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 31% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Tureluur gaat er zowel in Vlaanderen (+1860 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1743 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +482 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +382 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -133 ha) (Figuur 66; Tabel 80).

Figuur 66 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Tureluur.

Tabel 80 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tureluur.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	482
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	382
BE2400014	Demervallei	220
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	169
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	134
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	126
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	116
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootseheide en Bergerven	72
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	71
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	42
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	41
BE2500002	Polders	41
BE2200039	Voerstreek	31
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	28
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	18
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	14
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	14
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	11
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	11
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	3
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	1
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-2
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-3
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-4
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-9
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-21
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-27
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-30
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-51
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-133

Tabel 81 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vissdief.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	431
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	67
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-21
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-40

De Watersnip is een habitattypische soort (6410 en 7140) en een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 45% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Watersnip gaat er zowel in Vlaanderen (+8103 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+7225 ha) op vooruit.

De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +771 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +684 ha), BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; +581 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; 540 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat er nergens sterk op achteruit (Figuur 68; Tabel 82).

Figuur 68 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Watersnip.

Tabel 82 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Watersnip.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	771
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	684
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	581
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	540
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	464
BE2400014	Demervallei	433
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	405
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	380
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	315
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	307
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	291
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	283
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	237
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	195
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	187
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	163
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	136
BE2100015	Kalmthoutse Heide	116
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	114
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	99
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	99
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin	98
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	87
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	53
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	45
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	42
BE2500002	Polders	41
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	37
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	29
BE2200028	De Maten	28
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	19
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-12
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-18
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-26

De Wespendif is een habitattypische soort (9110, 9120, 9130, 9150, 9160, 9190 en 91E0) en een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 19% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Wespendif gaat er zowel in Vlaanderen (+1311 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1914 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +380 ha), BE2400014 (Demervallei; +340 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +301 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500002 (Polders; -575 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -277 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin; -230 ha) (Figuur 69; Tabel 83).

Figuur 69 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wespendif.

Tabel 83 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wespendif.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	380
BE2400014	Demervallei	340
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	301
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	247
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	237
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	235
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	199
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	148
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	133
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	130
BE2100015	Kalmthoutse Heide	96
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	92
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	90
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	60
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	59
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	51
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	40
BE2200028	De Maten	39
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	36
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	34
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	34
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	28
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	27
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	25
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	17
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	16
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	9
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	9
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	4
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-29
BE2400008	Zoniënwoud	-44
BE2200039	Voerstreek	-47
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-230
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-277
BE2500002	Polders	-575

De Woudaap is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 43% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Woudaap gaat er zowel in Vlaanderen (+3265 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3043 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; 399 ha) en BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; 317 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is nergens groot (Figuur 70; Tabel 84).

Figuur 70 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Woudaap.

Tabel 84 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Woudaap.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	399
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	317
BE2400014	Demervallei	268
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	252
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	224
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	200
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergervan	173
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin	165
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	158
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	112
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	107
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	97
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	94
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	92
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	74
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	61
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	59
BE2400008	Zoniënwoud	58
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	58
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	51
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	41
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	25
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	19
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	18
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	18
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	17
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	10
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	9
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-8
BE2500002	Polders	-10
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-11
BE2200028	De Maten	-22
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-24
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-59

De Wulp is een typische broedvogel van uitgestrekte, kwaliteitsvolle graslandcomplexen, waarvan 20% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Wulp gaat er zowel in Vlaanderen (-3133 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1128 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +167 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +143 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +131 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -361 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -190 ha) (Figuur 71; Tabel 85).

Tabel 85 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wulp.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	167
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	143
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	131
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	103
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	92
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	74
BE2500002	Polders	24
BE2100015	Kalmthoutse Heide	20
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	15
BE2200028	De Maten	10
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	8
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	5
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	2
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-3
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-4
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-10
BE2400014	Demervallei	-21
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-23
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-36
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-49
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-56
BE2200039	Voerstreek	-59
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-65
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-66
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-82
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-90
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-94
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-95
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-96
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-99
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-121
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-137
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-163
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-190
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-361

Tabel 86 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zwarte specht.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1120
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	589
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	369
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	359
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	297
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	268
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	253
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	203
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	199
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	187
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	116
BE2200039	Voerstreek	114
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	99
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	96
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	86
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	45
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	31
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	22
BE2400008	Zoniënwoud	16
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	13
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	11
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigroonden langs de Heerlese Loop	10
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	6
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	5
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2500002	Polders	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-1
BE2400014	Demervallei	-8
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-8
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-11
BE2200028	De Maten	-28
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-53
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-70
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-93
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-186
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-301

De Zwarte stern is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 30% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Zwarte stern gaat er zowel in Vlaanderen (+1676 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1582 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; 832 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +345 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 73; Tabel 87).

Figuur 73 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zwarte stern.

Tabel 87 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zwarte stern.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	832
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	345
BE2100015	Kalmthoutse Heide	183
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	74
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	70
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	57
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	56
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	55
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	53
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	11
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	3
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronzen langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-35
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-55
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-68

De Zwartkopmeeuw is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 3% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Zwartkopmeeuw gaat er in Vlaanderen (+16.970 ha) sterk op vooruit maar in de Habitatrichtlijngebieden (-2773 ha) op achteruit. Een lichte vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; +132 ha) en BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +108 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; -423 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -376 ha), BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; -338 ha) en BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -316 ha) (Figuur 74; Tabel 88).

Figuur 74 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zwartkopmeeuw.

Tabel 88 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zwartkopmeeuw.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	132
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	108
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	99
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	51
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	43
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	41
BE2500002	Polders	16
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	12
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2400008	Zoniënwoud	-2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-3
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-4
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-17
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-18
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-19
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigroonden langs de Heerlese Loop	-32
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-51
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-53
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-65
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-71
BE2200039	Voerstreek	-99
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-112
BE2400014	Demervallei	-122
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-123
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-129
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-133
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-245
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-261
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-263
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-316
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-338
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-376
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-423

DAGV LINDERS

Aardbeivlinder *Pyrgus malvae*

Ernstig bedreigd (CR)

De Aardbeivlinder is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (6230), waarvan 73% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Aardbeivlinder gaat er zowel in Vlaanderen (+6361 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+5992 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1280 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +1150 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +798 ha). De soort gaat nergens sterk achteruit (Figuur 75; Tabel 89).

Figuur 75 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Aardbeivlinder.

Tabel 89 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Aardbeivlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1280
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	1150
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	798
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	467
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	379
BE2100015	Kalmthoutse Heide	367
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	350
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	257
BE2400014	Demervallei	226
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	116
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	108
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	86
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	77
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	71
BE2200028	De Maten	52
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	51
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	48
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	46
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	46
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	41
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	35
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	24
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	23
BE2400008	Zoniënwoud	17
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	14
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	11
BE2500002	Polders	6
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200039	Voerstreek	-4
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-4
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-5
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-8
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-29
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-97

De Argusvlinder is een Vlaams prioritaire soort, waarvan 17% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Argusvlinder gaat er zowel in Vlaanderen (-3731 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-2868 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +190 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -720 ha) en BE2500002 (Polders; -558 ha) (Figuur 76; Tabel 90).

Figuur 76 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Argusvlinder.

Tabel 90 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Argusvlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	190
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	76
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	66
BE2400014	Demervallei	47
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	42
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	35
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	31
BE2200039	Voerstreek	25
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	20
BE2400008	Zoniënwood	14
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	11
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	9
BE2100015	Kalmthoutse Heide	3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	-4
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-6
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-7
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-11
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-11
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-22
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-27
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-36
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-38
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-39
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-47
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-56
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-69
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-82
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-85
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-103
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-125
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-177
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-203
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-210
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-342
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-459
BE2500002	Polders	-558
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-720

Tabel 91 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Bont dikkopje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	354
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	284
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	249
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	193
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	184
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	174
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	150
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	139
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	95
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	92
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	90
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	81
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	81
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	60
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	40
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	28
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	25
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	16
BE2100015	Kalmthoutse Heide	16
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	14
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	10
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	8
BE2500002	Polders	6
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2200028	De Maten	-5
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-6
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-18
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-19
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-21
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-65
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-71
BE2400014	Demervallei	-90
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-106
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-306

Het Bruin dikkopje is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (6210), waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Bruin dikkopje gaat er zowel in Vlaanderen (+2304 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+2285 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +709 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; 345 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; 249 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -135) (Figuur 78; Tabel 92).

Tabel 92 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Bruin dikkopje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	709
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	345
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	249
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	193
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	170
BE2100015	Kalmthoutse Heide	156
BE2200039	Voerstreek	147
BE2400014	Demervallei	113
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	63
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	62
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	43
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	39
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	37
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	37
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	33
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	32
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	31
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	29
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	29
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	29
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	22
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	19
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	18
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	17
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	10
BE2400008	Zoniënwoud	4
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2500002	Polders	0
BE2200028	De Maten	-1
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-2
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-3
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-13
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-22
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-37
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-39
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-44
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-51
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-135

De Bruine eikenpage is een Vlaams prioritaire, waarvan 32% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Bruine eikenpage gaat er zowel in Vlaanderen (-5902 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-4970 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; +285 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -621 ha) en BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; -602 ha) (Figuur 79).

Tabel 93 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bruine eikenpage.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	285
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	67
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	15
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	12
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	9
BE2200028	De Maten	8
BE2500002	Polders	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-3
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-4
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-8
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-12
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-28
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-47
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-58
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-61
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-69
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-80
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-85
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-88
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-90
BE2200039	Voerstreek	-97
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-106
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-128
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-146
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-167
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-181
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-200
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-224
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-233
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-234
BE2400014	Demervallei	-273
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-277
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-366
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-420
BE2400008	Zoniënwoud	-455
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-602
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-621

Het Dwergblauwtje is een habitattypische soort (6210), waarvan 23% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Dwergblauwtje gaat er zowel in Vlaanderen (+2633 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+2530 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +696 ha), BE2400014 (Demervallei; +306 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; 306 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin; -128 ha) (Figuur 80; Tabel 94).

Tabel 94 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Dwergblauwtje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	696
BE2400014	Demervallei	306
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	306
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	240
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	223
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	156
BE2100015	Kalmthoutse Heide	140
BE2200039	Voerstreek	114
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	89
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	86
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	79
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	74
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	60
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	49
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	41
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	37
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	35
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	34
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	33
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	32
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	31
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	24
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	22
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	18
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	17
BE2200028	De Maten	13
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	9
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	3
BE2400008	Zoniënwood	-3
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-4
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-6
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-20
BE2500002	Polders	-32
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-47
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-47
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-66
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-83
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-128

Tabel 95 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Gentiaanblauwtje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	899
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	845
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	340
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	281
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	224
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	208
BE2100015	Kalmthoutse Heide	169
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	123
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	104
BE2400014	Demervallei	72
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	68
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	36
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	35
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	33
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	31
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	27
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	12
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	9
BE2200028	De Maten	9
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	7
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	4
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-4

Het Groentje is een habitattypische soort (2310, 4010, 4030 en 5130), waarvan 44% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Groentje gaat er zowel in Vlaanderen (+1442 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1876 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +694 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +422 ha) en BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; +375 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -118 ha) (Figuur 82; Tabel 96).

Figuur 82 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Groentje.

Tabel 96 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Groentje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	694
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	422
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	375
BE2100015	Kalmthoutse Heide	259
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	241
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	115
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	105
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	76
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	53
BE2200028	De Maten	53
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	48
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	43
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	15
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	15
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	7
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	6
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	5
BE2500002	Polders	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-1
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-2
BE2400014	Demervallei	-2
BE2200039	Voerstreek	-4
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-13
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-14
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-14
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-27
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-28
BE2400008	Zoniënwood	-29
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-32
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-33
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-34
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-37
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	-55
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-73
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-73
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-76
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-118

Tabel 97 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grote weerschijnvlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1025
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	742
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	699
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	691
BE2400014	Demervallei	618
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	504
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	479
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	473
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	466
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	305
BE2200039	Voerstreek	272
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	256
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	252
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	221
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	179
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	171
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	169
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	139
BE2400008	Zoniënwoud	121
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	107
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	99
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	95
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	93
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	88
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	25
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	21
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	11
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-2
BE2200028	De Maten	-2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-2
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-5
BE2500002	Polders	-10
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-30
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-33
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-49
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-128

Tabel 98 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heideblauwtje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	855
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	748
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	502
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	443
BE2100015	Kalmthoutse Heide	362
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	353
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	327
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	243
BE2400014	Demervallei	233
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	111
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	109
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	106
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	62
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	57
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	55
BE2200028	De Maten	50
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	41
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	41
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	40
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	40
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	39
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	31
BE2400008	Zoniënwood	24
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	13
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	12
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	8
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	4
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-1
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-1
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-5
BE2200039	Voerstreek	-8

De Heivlinder is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (2130, 2310, 2330, 4030 en 5130), waarvan 60% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Heivlinder gaat er zowel in Vlaanderen (+2178 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1563 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +810 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +330 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -189 ha), BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -136 ha), BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; -116 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -109 ha) (Figuur 85; Tabel 99).

Figuur 85 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Heivlinder.

Tabel 99 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Heivlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	810
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	330
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	161
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	142
BE2100015	Kalmthoutse Heide	120
BE2400014	Demervallei	108
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	86
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	86
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	77
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	69
BE2200028	De Maten	58
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	51
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	46
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	45
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	37
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	32
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	29
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	12
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	8
BE2200039	Voerstreek	8
BE2500002	Polders	2
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400008	Zoniënwoud	-4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-9
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-10
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-31
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-33
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-33
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-96
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-109
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-116
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-136
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	-189

De Keizersmantel is een habitattypische soort (9110, 9120, 9130 en 9160), waarvan 46% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Keizersmantel gaat er zowel in Vlaanderen (+9546 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+7838 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +1137 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1039 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +1025 ha), BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; +755 ha) en BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; 736 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2400008 (Zoniënwoud; -408 ha), BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -176 ha), BE2400012 (Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen; -125 ha) en BE2400010 (Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem; -110 ha) (Figuur 86; Tabel 100).

Figuur 86 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Keizersmantel.

Tabel 100 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Keizersmantel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	1137
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1039
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1025
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	755
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	735
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	469
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	468
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	430
BE2400014	Demervallei	404
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	316
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	308
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	299
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	191
BE2100015	Kalmthoutse Heide	182
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	179
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	127
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	120
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	110
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	99
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	85
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	75
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	70
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	68
BE2200039	Voerstreek	34
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	15
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	13
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-5
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-13
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-14
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-28
BE2200028	De Maten	-37
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-110
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-125
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-176
BE2400008	Zoniënwood	-408

Tabel 101 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Klaverblauwtje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	177
BE2200039	Voerstreek	132
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	43
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	37
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	36
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	25
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	22
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	22
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	20
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	18
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	17
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	15
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	13
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	10
BE2400014	Demervallei	2
BE2500002	Polders	-1
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-4
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-5
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-6
BE2400008	Zoniënwoud	-8
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-9
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-12
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-31
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-38
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-39
BE2200028	De Maten	-45
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-66
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-76
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-80
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-88
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-112
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-135
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-136
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-165
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-179
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-180
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-633

De Kleine ijsvogelvinder is een habitattypische soort (9110, 9120, 9130, 9160 en 91E0), waarvan 47% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kleine ijsvogelvinder gaat er zowel in Vlaanderen (+15.499 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+13.402 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +1291 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1286 ha) en BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +1266 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 88; Tabel 102).

Figuur 88 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine ijsvogelvinder.

Tabel 102 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine ijsvogelvinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	1291
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1286
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	1266
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	897
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	878
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	803
BE2400014	Demervallei	713
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	520
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	465
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	440
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	428
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	410
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	365
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	358
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	330
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	312
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	268
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	255
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	246
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	238
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	236
BE2200039	Voerstreek	232
BE2100015	Kalmthoutse Heide	173
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	159
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	156
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	140
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	138
BE2400008	Zoniënwood	125
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	73
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	73
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	68
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	55
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	32
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	13
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200028	De Maten	-39

Tabel 103 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine parelmoervlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	754
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	342
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	181
BE2100015	Kalmthoutse Heide	152
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	87
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	58
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	56
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	47
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	40
BE2400014	Demervallei	27
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	25
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	10
BE2200028	De Maten	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400008	Zoniënwood	-2
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-3
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-4
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-4
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-13
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-15
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-16
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-22
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-27
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-33
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-34
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-50
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-57
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-88
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-127

De Kommavlinder is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (2310, 2330, 4030 en 5130), waarvan 72% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kommavlinder gaat er zowel in Vlaanderen (+4771 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+4486 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +987 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +670 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +518 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 90; Tabel 104).

Figuur 90 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kommavlinder.

Tabel 104 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kommavlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	987
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	670
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	518
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	379
BE2100015	Kalmthoutse Heide	308
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	261
BE2400014	Demervallei	245
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	242
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	241
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	84
BE2200028	De Maten	77
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	75
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	71
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	68
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	59
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	57
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	51
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	49
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	46
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	34
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	31
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	28
BE2400008	Zoniënwood	17
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	16
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	11
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-5
BE2200039	Voerstreek	-5
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-7
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-13
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-29
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-97

De Veldparelmoervlinder is een Vlaams prioritaire soort, waarvan 18% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Veldparelmoervlinder gaat er in Vlaanderen op achteruit (-431 ha), maar gaat lichtjes vooruit in de Habitatrichtlijngebieden (+51 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +680 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -448 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -217 ha) (Figuur 91; Tabel 105).

Figuur 91 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Veldparelmoervlinder.

Tabel 105 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Veldparelmoervlinder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	680
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	185
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	163
BE2100015	Kalmthoutse Heide	149
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	132
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	89
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	67
BE2200039	Voerstreek	46
BE2400014	Demervallei	43
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	28
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	24
BE2400008	Zoniënwoud	20
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	16
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	16
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	8
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	3
BE2200028	De Maten	0
BE2500002	Polders	-3
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-6
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-10
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-11
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-16
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-20
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-30
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-30
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-32
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-35
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-46
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-51
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-52
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-68
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-69
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-84
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-109
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-134
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-147
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-217
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-448

HOGERE PLANTEN

Drijvende waterweegbree *Luronium natans*

Kwetsbaar (VU)

De Drijvende waterweegbree is een habitattypische soort (3130) en een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 23% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Drijvende waterweegbree gaat er zowel in Vlaanderen (+1806 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+1723 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +704 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +255 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 92; Tabel 106).

Figuur 92 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Drijvende waterweegbree.

Tabel 106 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Drijvende waterweegbree.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	704
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	255
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	150
BE2100015	Kalmthoutse Heide	98
BE2400014	Demervallei	97
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	93
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	77
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	64
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	49
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	49
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	36
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	33
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	17
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	17
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	13
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	12
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	7
BE2500002	Polders	6
BE2200028	De Maten	5
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	3
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-1
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-2
BE2200039	Voerstreek	-2
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-3
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-6
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-6
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-7
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-11
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-25

Tabel 107 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Groenknolorchis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	260
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin	193
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	91
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	90
BE2400014	Demervallei	78
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	57
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	52
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	50
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	34
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	20
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	14
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	10
BE2300006	Schelde- en Durmeestuarius van de Nederlandse grens tot Gent	10
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	9
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	8
BE2500002	Polders	6
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	6
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	5
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	5
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	1
BE2200039	Voerstreek	1
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-1
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-2
BE2200028	De Maten	-2
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-4
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-23

7.4.3 Kruipend moerasscherm *Apium repens* Met verdwijning bedreigd (CR)

Het Kruipend moerasscherm is een een Habitatrictlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 22% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt. De huidige kaarten van de Biologische waarderingskaart en zeker de toekomstkaart op basis van de Natura 2000 habitats laten eigenlijk niet toe het potentieel habitat goed af te bakenen.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Kruipend moerasscherm gaat er zowel in Vlaanderen (-2346 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (-1995 ha) op vooruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk vooruit. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500002 (Polders; -547 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -307 ha) en BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -276 ha) (Figuur 94; Tabel 108).

Figuur 94 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrictlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Kruipend moerasscherm.

Tabel 108 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Kruipend moerasscherm.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	32
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	32
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	30
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	22
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	19
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	8
BE2400008	Zoniënwoud	7
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	6
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	4
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	3
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	1
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	1
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	-1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-1
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-4
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-5
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-7
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-7
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-9
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-12
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-15
BE2200028	De Maten	-19
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-25
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-27
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-50
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-54
BE2200039	Voerstreek	-69
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-71
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-73
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-97
BE2400014	Demervallei	-122
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-135
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-228
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-276
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-307
BE2500002	Polders	-547

KEVERS

Vermiljoenkever *Cucujus cinnaberinus*

De Vermiljoenkever is een Vlaams prioritaire soort en een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 39% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Vermiljoenkever gaat er zowel in Vlaanderen (+255 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+246 ha) op vooruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 95; Tabel 109).

Figuur 95 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Vermiljoenkever.

Tabel 109 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vermiljoenkever.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	56
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	38
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	33
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	30
BE2400014	Demervallei	20
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	18
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	13
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	13
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	11
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	9
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	6
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	6
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	6
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	5
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	5
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	5
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	5
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	4
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	3
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	3
BE2200039	Voerstreek	2
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	2
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	1
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	1
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500002	Polders	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-15
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-33

Het Vliegend hert is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II), waarvan 22% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Vliegend hert gaat er zowel in Vlaanderen (+227 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+196 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +121 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -122 ha) (Figuur 96; Tabel 110).

Figuur 96 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Vliegend hert.

Tabel 110 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vliegend hert.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	121
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	82
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfvergebieden en heiden	43
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	26
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	23
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	22
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	20
BE2200039	Voerstreek	20
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	11
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	9
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	3
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2400014	Demervallei	-5
BE2400008	Zoniënwood	-6
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-11
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-17
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-23
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-122

7.6 LIBELLEN

7.6.1 Beekrombout *Gomphus vulgatissimus*

Bedreigd (EN)

De Beekrombout is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (3260), waarvan 28% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Beekrombout gaat er zowel in Vlaanderen (+1068 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+928 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +734 ha) en BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; +255 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -180 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -167 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -149 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -148 ha), BE2400014 (Demervalleij; -145 ha) en BE2200028 (De Maten; -101 ha) (Figuur 97; Tabel 111).

Tabel 111 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Beekrumbout.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	734
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	255
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	156
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	153
BE2200039	Voerstreek	134
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	118
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	110
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	104
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	94
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	78
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	63
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	48
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	36
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	34
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	31
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	24
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	20
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	11
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	3
BE2400008	Zoniënwood	2
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	1
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-3
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-3
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-10
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-12
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-27
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-36
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-58
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-60
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-83
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-98
BE2200028	De Maten	-101
BE2400014	Demervallei	-145
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-148
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-149
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-167
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-180

Tabel 112 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bosbeekjuffer.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	746
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	276
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	136
BE2200039	Voerstreek	127
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	117
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	111
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	93
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	84
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	61
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	60
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	55
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	50
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	44
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	40
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	26
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	23
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	17
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	7
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	4
BE2400008	Zoniënwoud	3
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	2
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2500002	Polders	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-8
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-8
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-16
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-19
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-23
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-25
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-34
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-36
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfgebieden en heiden	-70
BE2200028	De Maten	-71
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-82
BE2400014	Demervallei	-142
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-169

De Bruine korenbout is een habitattypische soort (3150), waarvan 14% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Bruine korenbout gaat er zowel in Vlaanderen (-8435 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-7714 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +235 ha) en BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; +138 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -2026 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -977 ha) (Figuur 99; Tabel 113).

Figuur 99 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Bruine korenbout.

Tabel 113 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bruine korenbout.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	235
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	137
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	81
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	49
BE2400008	Zoniënwood	27
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	21
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	18
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	11
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	8
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	3
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-2
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-7
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-8
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-17
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-34
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-39
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-41
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-41
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-53
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-61
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-68
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-88
BE2200039	Voerstreek	-138
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-166
BE2200028	De Maten	-179
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-219
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-243
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-244
BE2400014	Demervallei	-317
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-354
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-399
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-419
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-454
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-525
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-588
BE2500002	Polders	-596
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-977
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-2026

De Gaffelwaterjuffer is een habitattypische soort (2190), waarvan 19% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gaffelwaterjuffer gaat er zowel in Vlaanderen (-3806 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-3298 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk vooruit. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; -264 ha), BE2400014 (Demervallei; -239 ha), BE2500002 (Polders; -238 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -218 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -210 ha), BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; -210 ha) (Figuur 100; Tabel 114).

Figuur 100 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gaffelwaterjuffer.

Tabel 114 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gaffelwaterjuffer.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	96
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	17
BE2400008	Zoniënwoud	6
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-1
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-14
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-14
BE2200039	Voerstreek	-20
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-20
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-21
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-24
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-25
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-40
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-44
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-48
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-50
BE2200028	De Maten	-61
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-79
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-83
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-85
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-87
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-91
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-92
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-100
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-101
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-124
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-127
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-135
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-178
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-182
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-192
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-210
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-210
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-218
BE2500002	Polders	-238
BE2400014	Demervallei	-239
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-264

De Gevlekte glanslibel is een habitattypische soort (7140), waarvan 49% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gevlekte glanslibel gaat er zowel in Vlaanderen (+6771 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+6221 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +953 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; 826 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 101; Tabel 115).

Figuur 101 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gevlekte glanslibel.

Tabel 115 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gevlekte glanslibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en veengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	953
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	826
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en veengebieden	471
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	395
BE2400014	Demervallei	302
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	295
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	291
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	289
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	287
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	262
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	234
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	209
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	199
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	182
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	181
BE2100015	Kalmthoutse Heide	170
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	121
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	111
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	91
BE2500002	Polders	61
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	55
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	50
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	47
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	43
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	38
BE2400008	Zoniënwood	33
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	32
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	32
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	25
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	25
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, KortenberG en Veltem	17
BE2200039	Voerstreek	13
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	6
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-25
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-48
BE2200028	De Maten	-52

7.6.6 Gevlekte witsnuitlibel *Leucorrhinia pectoralis* Met uitsterven bedreigd (CR)

De Gevlekte witsnuitlibel is een habitattypische soort (3130 en 3150) en een Habitatrictlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 46% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gevlekte witsnuitlibel gaat er zowel in Vlaanderen (+5787 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+4704 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; 608 ha), BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; 547 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +506 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -595 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -176) (Figuur 102; Tabel 116).

Figuur 102 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gevlekte witsnuitlibel.

Tabel 116 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gevlekte witsnuitlibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	608
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	547
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	506
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	430
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	366
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	349
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	294
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	289
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	268
BE2400014	Demervallei	215
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	198
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	185
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	178
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	173
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	156
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	106
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	103
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	90
BE2200039	Voerstreek	81
BE2400008	Zoniënwoud	71
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	70
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	66
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	60
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	41
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	36
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	32
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	29
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	28
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	20
BE2500002	Polders	14
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-34
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-36
BE2200028	De Maten	-69
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-176
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-595

Tabel 117 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gewone bronlibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	213
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	74
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	68
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	64
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	53
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	36
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	34
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	30
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	22
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	22
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	15
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	14
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	10
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	7
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-1
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-3
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-3
BE2400014	Demervallei	-5
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-7
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2400008	Zoniënwoud	-7
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-12
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-12
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-15
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-20
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-22
BE2200039	Voerstreek	-23
BE2200028	De Maten	-51
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-51
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-57
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-64
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-64
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-64

Tabel 118 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Glassnijder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	181
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	25
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-1
BE2200039	Voerstreek	-1
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-3
BE2400008	Zoniënwood	-3
BE2500002	Polders	-5
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-5
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-7
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-8
BE2400014	Demervallei	-8
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-9
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-9
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-11
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-11
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-11
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-11
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-12
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-16
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-17
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-17
BE2200028	De Maten	-18
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-19
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-25
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-30
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-31
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-31
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-35
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-36
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-39
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-41
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-53
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-54
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-93
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-102

Tabel 119 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Hoogveenglanslibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	132
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	40
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	18
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	7
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	2
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	1
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-3
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-3
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-7
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-10
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-10
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-16
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	-27
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-40
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-44
BE2200028	De Maten	-46
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-50
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-56
BE2400014	Demervallei	-59
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-72
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-137
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-144
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-193
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-397

De Kempense heidelibel is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (3130), waarvan 38% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kempense heidelibel gaat er zowel in Vlaanderen (+1899 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1800 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +315 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 106; Tabel 120).

Figuur 106 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kempense heidelibel.

Tabel 120 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kempense heidelibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	315
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	192
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	190
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	168
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	154
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	128
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	118
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	117
BE2400014	Demervallei	100
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	87
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	85
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	83
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	81
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	80
BE2500002	Polders	79
BE2100015	Kalmthoutse Heide	74
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	58
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	46
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	45
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	42
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	33
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	26
BE2300006	Schelde- en Durmeestuaria van de Nederlandse grens tot Gent	16
BE2400008	Zoniënwood	1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-6
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-14
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-17
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-22
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-31
BE2200039	Voerstreek	-31
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-31
BE2200028	De Maten	-39
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-39
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-41
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-57
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-88
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-95

De Maanwaterjuffer is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (3110, 3130 en 3160), waarvan 61% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Maanwaterjuffer gaat er zowel in Vlaanderen (-2061 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-2143 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +138 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +124 ha), BE2200043 (Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik; +108 ha) en BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (+107 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -725 ha) (Figuur 107; Tabel 121).

Figuur 107 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Maanwaterjuffer.

Tabel 121 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Maanwaterjuffer.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	138
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	124
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	108
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	107
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	58
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	48
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	44
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	40
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	34
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	24
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	16
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	7
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermording en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-1
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-16
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-20
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-27
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfvergebieden en heiden	-31
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-42
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-61
BE2200028	De Maten	-92
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-139
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-161
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-213
BE2400014	Demervallei	-287
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-312
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-369
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-394
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-725

De Noordse witsnuitlibel is een habitattypische soort (3130 en 3160), waarvan 49% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Noordse witsnuitlibel gaat er zowel in Vlaanderen (-3825 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-2931 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +135 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -711 ha) en BE2400014 (Demervallei; -506 ha) (Figuur 108; Tabel 122).

Figuur 108 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Noordse witsnuitlibel.

Tabel 122 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Noordse witsnuitlibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	135
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	94
BE2100015	Kalmthoutse Heide	91
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	87
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	84
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	73
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigonden langs de Heerlese Loop	46
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	44
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	31
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	22
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	15
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2500002	Polders	-1
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-8
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-10
BE2200039	Voerstreek	-16
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-22
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-26
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-29
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-39
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-52
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-57
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-58
BE2200028	De Maten	-105
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-105
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-114
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-130
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-132
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-160
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-174
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-178
BE2400008	Zoniënwoud	-202
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-231
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-286
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-300
BE2400014	Demervallei	-506
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-711

De Rivierrombout is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 16% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Rivierrombout gaat er zowel in Vlaanderen (-328 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-277 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +182 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; -274 ha) (Figuur 109; Tabel 123).

Figuur 109 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Rivierrombout.

Tabel 123 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rivierrombout.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	182
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	70
BE2400014	Demervallei	69
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	58
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	23
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	13
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	10
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	8
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	5
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	2
BE2200039	Voerstreek	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-2
BE2500002	Polders	-3
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-4
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-7
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-7
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-10
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-14
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-14
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-17
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-23
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-23
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-24
BE2200028	De Maten	-31
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-41
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-42
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-50
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-59
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-67
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-274

Foto Roman Providuhin (iNaturalist)

7.6.14 Speerwaterjuffer *Coenagrion hastulatum* Met uitsterven bedreigd (CR)

De Speerwaterjuffer is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (3110, 3130 en 3160), waarvan 52% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Speerwaterjuffer gaat er zowel in Vlaanderen (-7226 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-6268 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; 261 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; +188 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -1041 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -979 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -929 ha) (Figuur 110; Tabel 124).

Tabel 124 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Speerwaterjuffer.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	261
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	188
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	71
BE2100015	Kalmthoutse Heide	68
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	36
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	33
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	24
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	15
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	15
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	14
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	14
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	9
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2500002	Polders	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-1
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-5
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-24
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-26
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-37
BE2200028	De Maten	-60
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-72
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-72
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-74
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-99
BE2400008	Zoniënwood	-132
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-158
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-185
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-290
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-306
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-335
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-357
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-536
BE2400014	Demervallei	-566
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-737
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-929
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-979
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-1041

Tabel 125 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Venglazenmaker.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	241
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	206
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	176
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	150
BE2400014	Demervallei	128
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	118
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	115
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	97
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	82
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	55
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	54
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	43
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	42
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	27
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	21
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	16
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfgebieden en heiden	6
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-3
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-4
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-6
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-9
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-14
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-33
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-40
BE2200028	De Maten	-49
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-62
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-90
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-156

De Venwitsnuitlibel is een habitattypische soort (3130, 3160 en 7110), waarvan 65 % van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Venwitsnuitlibel gaat er zowel in Vlaanderen (-1853 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1646 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; +204 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +163 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -651 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -361 ha) en BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; -317 ha) (Figuur 112; Tabel 126).

Figuur 112 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Venglazenmaker.

Tabel 126 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Venwitsnuitlibel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	204
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	163
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	70
BE2400014	Demervallei	48
BE2100015	Kalmthoutse Heide	28
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	27
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	24
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	21
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-4
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-14
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-32
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-34
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-38
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-38
BE2200028	De Maten	-40
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-40
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-56
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-68
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-96
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-118
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-134
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-189
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-317
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-361
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-651

De Vroege glazenmaker is een Vlaams prioritaire en habitattypische soort (3150), waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Vroege glazenmaker gaat er zowel in Vlaanderen (-3640 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-2669 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk vooruit. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -438 ha) en BE2500002 (Polders; -335 ha) (Figuur 113; Tabel 127).

Figuur 113 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Vroege glazenmaker.

Tabel 127 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Vroege glazenmaker.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	94
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	58
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	36
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	12
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	9
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	7
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-2
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-24
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-26
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-39
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-50
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-52
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-60
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-63
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-63
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-74
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-80
BE2200028	De Maten	-91
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-91
BE2400008	Zoniënwoud	-96
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-99
BE2400014	Demervallei	-100
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-119
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-132
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-147
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-154
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-179
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-182
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-189
BE2500002	Polders	-335
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-438

7.7 MOLLUSKEN

7.7.1 Nauwe korfslak *Vertigo angustior*

De Nauwe korfslak is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II), waarvan 48% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Nauwe korfslak gaat er zowel in Vlaanderen (+4922 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+4137 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2400014 (Demervallei; +450 ha) en BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +395 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 114; Tabel 128).

Figuur 114 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Nauwe korfslak.

Tabel 128 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Nauwe korfslak.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2400014	Demervallei	450
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	395
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	332
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	311
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	301
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	229
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	195
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	192
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	181
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	165
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	151
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	147
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	130
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	126
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	108
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	105
BE2500002	Polders	92
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	88
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	86
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	77
BE2400008	Zoniënwoud	67
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	54
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	53
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	46
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	35
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	31
BE2200039	Voerstreek	29
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	19
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	18
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	7
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	4
BE2100015	Kalmthoutse Heide	3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-3
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-20
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-29
BE2200028	De Maten	-49

7.7.2 Platte schijfhoren *Anisus (Disculifer) vorticulus*

De Platte schijfhoren is een Habitatrictlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrictlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Platte schijfhoren verandert nauwelijks in Vlaanderen (-55 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+7 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +173 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500002 (Polders; -144) (Figuur 115; Tabel 129).

Figuur 115 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Platte schijfhoren.

Tabel 129 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Platte schijfhoren.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	173
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	93
BE2400014	Demervallei	67
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	42
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	28
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	24
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	23
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	16
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	12
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	12
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	9
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	9
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	9
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	6
BE2100015	Kalmthoutse Heide	3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-2
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-4
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-4
BE2400008	Zoniënwood	-5
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-5
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-6
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-8
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-10
BE2200028	De Maten	-12
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-13
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-16
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-18
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-27
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-27
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-31
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-34
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-50
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-96
BE2500002	Polders	-144

7.7.3 Zeggenkorfslak *Vertigo moulinsiana*

-

De Zeggenkorfslak is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II), waarvan 44% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Zeggenkorfslak gaat er zowel in Vlaanderen op vooruit (+371 ha), maar in de Habitatrichtlijngebieden op achteruit (-61 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +186 ha), BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +109 ha) en BE2400014 (Demervallei; +107 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -156 ha) en BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; -104 ha) (Figuur 116; Tabel 130).

Figuur 116 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zeggenkorfslak.

Tabel 130 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zeggenkorfslak.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	186
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	109
BE2400014	Demervallei	107
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	95
BE2500002	Polders	89
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	84
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	61
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	38
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	32
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	31
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	22
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	5
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	5
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	3
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	2
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-1
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-2
BE2400008	Zoniënwood	-7
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-11
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-22
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-23
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-29
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-31
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-36
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-37
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-40
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-44
BE2200028	De Maten	-47
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-72
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-80
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-90
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-96
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-104
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-156

7.8 MOSSEN

7.8.1 Geel schorpioenmos *Hamatocaulis vernicosus*

Kwetsbaar (VU)

Het Geel schorpioenmos is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II), waarvan 74% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor het Geel schorpioenmos gaat er zowel in Vlaanderen (+1314 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1195 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +278 ha) en BE2400014 (Demervallei; +137 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 117; Tabel 131).

Figuur 117 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Geel schorpioenmos.

Tabel 131 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Geel schorpioenmos.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	278
BE2400014	Demervallei	137
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	98
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	91
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	6
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	60
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	55
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	51
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	50
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	48
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	40
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	39
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	31
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	31
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	27
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	21
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	21
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	21
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	13
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	10
BE2500002	Polders	6
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	3
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	2
BE2200039	Voerstreek	1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	1
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermording en Zwin	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-1
BE2200028	De Maten	-2

foto Wouter Van Landuyt

7.9 NACHTVLINDERS

7.9.1 Spaanse vlag *Euplagia quadripunctaria*

De Spaanse vlag is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II), waarvan 24% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Spaanse vlag gaat er zowel in Vlaanderen (-1549 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1516 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +418 ha) en BE2100040 (Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor; +119 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -269 ha) en BE2400014 (Demervallei; -219 ha) (Figuur 118; Tabel 132).

Tabel 132 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Spaanse vlag.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	418
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	119
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	85
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	54
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	53
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	49
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	15
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	13
BE2500002	Polders	2
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-8
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgroten	-10
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-10
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigroten langs de Heerlese Loop	-11
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-13
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-25
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-25
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-25
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-34
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-38
BE2400008	Zoniënwoud	-39
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-40
BE2200039	Voerstreek	-52
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-56
BE2200028	De Maten	-57
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-67
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-70
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-82
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-82
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-94
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-100
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-126
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-131
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-135
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-150
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-167
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-189
BE2400014	Demervallei	-219
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-269

OVERWINTERENDE WATERVOGELS

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Bergeend gaat er zowel in Vlaanderen (+293 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+239 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +227 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 119; Tabel 133).

Figuur 119 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Bergeend.

Tabel 133 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bergeend.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	227
BE2500002	Polders	28
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	6
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-3
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-19

—

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Goudplevier verandert nauwelijks in Vlaanderen (+8 ha) en in de Habitatrictlijngebieden (+3 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrictlijngebieden (Figuur 120; Tabel 134).

Tabel 134 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Goudplevier.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2500002	Polders	15
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-14

1

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Grauwe gans gaat er in Vlaanderen op vooruit (+138 ha), maar blijft in de Habitatrictlijngebieden zo goed als onveranderd (+46 ha; Tabel 9). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk vooruit. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200037 (Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek; -131 ha) (Figuur 121; Tabel 135).

Tabel 135 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grauwe gans.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	86
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	75
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	55
BE2400014	Demervallei	11
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2500002	Polders	-1
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-25
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-25
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-131

7.10.4 Grote zilverreiger *Casmerodius albus*

-

De Grote zilverreiger is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 30% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Grote zilverreiger gaat er zowel in Vlaanderen (+261 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+199 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; +155 ha) en BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +108 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 122; Tabel 136).

Figuur 122 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Grote zilverreiger.

Tabel 136 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Grote zilverreiger.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	155
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	108
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	58
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	35
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	20
BE2400014	Demervallei	13
BE2100015	Kalmthoutse Heide	12
BE2500002	Polders	11
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	2
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	2
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronzen langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-3
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-4
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-15
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-19
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-29
BE2200028	De Maten	-30
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-35
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-37
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-47

7.10.5 Kemphaan *Philomachus pugnax*

De Kemphaan is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 10% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kemphaan verandert nauwelijks in Vlaanderen (+35 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (+15 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 123; Tabel 137).

Tabel 137 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kemphaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2500002	Polders	12
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0

7.10.6 Kleine rietgans *Anser brachyrhynchus*

-

De Kleine rietgans is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 6% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kleine rietgans gaat er zowel in Vlaanderen (+208 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-25 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 124; Tabel 138).

Figuur 124 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine rietgans.

Tabel 138 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine rietgans.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2500002	Polders	-25

7.10.7 Kleine zwaan *Cygnus bewickii*

De Kleine zwaan is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 7% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kleine zwaan verandert nauwelijks in Vlaanderen (+18 ha) en in de Habitatrictlijngebieden (+8 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrictlijngebieden (Figuur 125; Tabel 139).

Figuur 125 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Kleine zwaan.

Tabel 139 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kleine zwaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	76
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	4
BE2500002	Polders	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-66

1

Tabel 140 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kluut.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	623
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	157
BE2400014	Demervallei	146
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	96
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	8
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	55
BE2200039	Voerstreek	40
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	36
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	33
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	32
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	30
BE2500002	Polders	28
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	17
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-3
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-12
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-25
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-32
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-33
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-33
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-73
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-102

1

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kolgans gaat er zowel in Vlaanderen (-242 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-50 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 127; Tabel 141).

Tabel 141 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kolgans.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-19
BE2500002	Polders	-34

1

De Krakeend is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 41% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kraakeend gaat er zowel in Vlaanderen (+326 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+279 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +394 ha) (Figuur 128; Tabel 142).

Figuur 128 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Krakeend.

Tabel 142 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Krakeend.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	394
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	63
BE2500002	Polders	58
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	19
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	12
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	8
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	5
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergervan	2
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-4
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-4
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-6
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-7
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-9
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-12
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-12
BE2200028	De Maten	-13
BE2400014	Demervallei	-14
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-17
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-29
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-33
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-41
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-80

7.10.11 Kuifeend *Aythya fuligula*

De Kuifeend is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 20% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Kuifeend gaat er zowel in Vlaanderen (-292 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-256 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 129; Tabel 143).

Tabel 143 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Kuifeend.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	12
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-1
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-3
BE2400014	Demervallei	-4
BE2200028	De Maten	-10
BE2500002	Polders	-11
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-15
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-24
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-28
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-33
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-44
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-45
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-49

7.10.12 Pijlstaart *Anas acuta*

De Pijlstaart is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Pijlstaart gaat er zowel in Vlaanderen (+128 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+72 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +128 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 130; Tabel 144).

Tabel 144 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Pijlstaart.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	128
BE2500002	Polders	36
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	7
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	4
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-6
BE2400014	Demervallei	-21
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-33
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-43

7.10.13 Regenwulp *Numenius phaeopus*

-

De Regenwulp is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 8% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Regenwulp gaat er zowel in Vlaanderen (-2061 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-1151 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200033 (Abeek met aangrenzende moerasgebieden; +121 ha) en BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; +109 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -344 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; -273 ha) (Figuur 131; Tabel 145).

Figuur 131 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Regenwulp.

Tabel 145 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Regenwulp.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	121
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	109
BE2500002	Polders	83
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	38
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	35
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	27
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	11
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbreek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-1
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-3
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-4
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-8
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-13
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-22
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-36
BE2400014	Demervallei	-58
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-73
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-75
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-89
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-90
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-124
BE2200039	Voerstreek	-167
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-196
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-273
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-344

7.10.14 Rietgans *Anser fabalis*

De Rietgans is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 3% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Rietgans verandert nauwelijks in Vlaanderen (-11 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (-5 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 132; Tabel 146).

Figuur 132 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Rietgans.

Tabel 146 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Rietgans.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2500002	Polders	-5

Foto Glenn Vermeersch

7.10.15 Slobeend *Anas clypeata*

De Slobeend is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 27% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Slobeend verandert nauwelijks in Vlaanderen (-16 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (-56 ha) op vooruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 133; Tabel 147).

Figuur 133 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Slobeend.

Tabel 147 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Slobeend.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	68
BE2500002	Polders	64
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	18
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	5
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-3
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-8
BE2200028	De Maten	-13
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-19
BE2400014	Demervallei	-21
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-21
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-30
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-33
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-62

7.10.16 Smient *Anas penelope*

De Smient is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 25% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Smient gaat er zowel in Vlaanderen (-143 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-28 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 134; Tabel 148).

Figuur 134 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Smient.

Tabel 148 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Smient.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	63
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2500002	Polders	-6
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-19
BE2400014	Demervallei	-23
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-43

7.10.17 Steenloper *Arenaria interpres*

-

De Steenloper is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 32% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Steenloper gaat er zowel in Vlaanderen (+165 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+154 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2500002 (Polders; +172 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 135; Tabel 149).

Tabel 149 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Steenloper.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2500002	Polders	172
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-18

7.10.18 Tafeleend *Aythya ferina*

-

De Tafeleend is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 26% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Tafeleend gaat er zowel in Vlaanderen (-144 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-143 ha) op achteruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 136; Tabel 150).

Tabel 150 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Tafeleend.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschi
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	23
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	15
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	4
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	3
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-4
BE2400014	Demervallei	-4
BE2200028	De Maten	-8
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-9
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-15
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-20
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-27
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-33
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-69

7.10.19 Waterrietzanger *Acrocephalus paludicola*

-

De Waterrietzanger is een Vogelrichtlijnsoort (bijlage I), waarvan 31% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Waterrietzanger verandert nauwelijks in Vlaanderen (66 ha) en in de Habitatrichtlijngebieden (-84 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +319 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; +140 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500002 (Polders; -141 ha) (Figuur 137; Tabel 151).

Figuur 137 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Waterrietzanger.

Tabel 151 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Waterrietzanger.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	319
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	140
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	67
BE2400014	Demervallei	56
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	55
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	48
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	4
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	3
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-1
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-2
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-3
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-4
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-5
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-6
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-7
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-7
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-8
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-9
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-13
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-17
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-22
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-23
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-27
BE2200028	De Maten	-41
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-43
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-51
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-53
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-54
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-64
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-76
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-98
BE2500002	Polders	-141

7.10.20 Wintertaling *Anas crecca*

De Wintertaling is een soort van de conventie van Rasmar, waarvan 39% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Wintertaling gaat er zowel in Vlaanderen (+374 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+311 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +101 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat in de verschillende Habitatrictlijngebieden nauwelijks achteruit (Figuur 138; Tabel 152).

Figuur 138 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Wintertaling.

Tabel 152 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wintertaling.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	101
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	69
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	65
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	34
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	24
BE2400014	Demervallei	24
BE2500002	Polders	15
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	11
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	8
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	5
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	2
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	1
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	1
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	1
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-4
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-4
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-8
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-14
BE2200028	De Maten	-22

—

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Wulp gaat in Vlaanderen achteruit (-194 ha) maar verandert nauwelijks in de Habitatrichtlijngebieden (-19 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert nauwelijks in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 139; Tabel 153).

Tabel 153 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Wulp.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	10
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	3
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwood	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2500002	Polders	-14
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-18

7.11 REPTIELEN

7.11.1 Adder *Vipera berus*

Bedreigd (EN)

De Adder is een habitattypische soort (4010), waarvan 85% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Adder gaat er zowel in Vlaanderen (+4750 ha) als in de Habitatrictlijngebieden (+4477 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +827 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +729 ha) en BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +624 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat in geen enkel van de Habitatrictlijngebieden achteruit (Figuur 140; Tabel 154).

Figuur 140 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Adder.

Tabel 154 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Adder.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	827
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	729
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	624
BE2100015	Kalmthoutse Heide	371
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	331
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	328
BE2400014	Demervallei	270
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	227
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	191
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	128
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	122
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	93
BE2200028	De Maten	59
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	52
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	47
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	29
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	28
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	20
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0

De Gladde slang is een habitattypische soort (2310, 4010, 4030 en 5130), waarvan 48% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gladde slang gaat er zowel in Vlaanderen (-1404 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-855 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +315 ha), BE2100024 (Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout; +185 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +164 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermunding en Zwin; +136 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -238 ha), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -195 ha), BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; -194 ha), BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -194 ha), BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -183 ha) en BE2400014 (Demervallei; -177 ha) (Figuur 141; Tabel 155).

Figuur 141 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gladde slang.

Tabel 155 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gladde slang.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	315
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	185
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	164
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	136
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	93
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	27
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	22
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	21
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	20
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	18
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	12
BE2200028	De Maten	11
BE2100015	Kalmthoutse Heide	9
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	8
BE2200039	Voerstreek	6
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	4
BE2500002	Polders	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-3
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-16
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-17
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-17
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-21
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-22
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-27
BE2400008	Zoniënwood	-41
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-59
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-73
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-79
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-93
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-122
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-134
BE2400014	Demervallei	-177
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-183
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-194
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-194
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-195
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-238

7.11.3 Hazelworm *Anguis fragilis*

Momenteel niet in gevaar (LC)

De Hazelworm is een habitattypische soort (9110, 9120, 9130, 9150 en 9160), waarvan 19% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Hazelworm gaat er zowel in Vlaanderen (-5568 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-4694 ha) op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +355 ha), BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; +344) en BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; +269 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -1281 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -546 ha) (Figuur 142; Tabel 156).

Tabel 156 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Hazelworm.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	355
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	344
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	269
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	146
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	102
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	102
BE2200039	Voerstreek	40
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	29
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-9
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-15
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-18
BE2500002	Polders	-23
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-27
BE2200028	De Maten	-27
BE2400014	Demervallei	-32
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-32
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-36
BE2400008	Zoniënwood	-40
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-54
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-64
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-74
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-103
BE2500001	Duingebieden inclusief Uzermondong en Zwin	-106
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-109
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-136
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-218
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-224
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-314
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-327
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-329
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-346
BE2200032	Hageven met Dommervallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-351
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-405
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-407
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-428
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-546
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-1281

7.11.4 Levendbarende hagedis *Zootoca vivipara* Momenteel niet in gevaar (LC)

De Levendbarende hagedis is een habitattypische soort (4010, 4030, 5130 en 7140), waarvan 25% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Levendbarende hagedis gaat er zowel in Vlaanderen (+5985 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+5532 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1001 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +625 ha) en BE2400014 (Demervallei; +506 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -206 ha) en BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -181 ha) (Figuur 143; Tabel 157).

Figuur 143 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Levendbarende hagedis.

Tabel 157 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Levendbarende hagedis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1001
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	625
BE2400014	Demervallei	506
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	364
BE2500002	Polders	333
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	323
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	258
BE2100015	Kalmthoutse Heide	256
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	253
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	234
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	216
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	212
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	180
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	177
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	114
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	113
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	95
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	86
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	81
BE2200039	Voerstreek	79
BE2200028	De Maten	78
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	66
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	62
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	56
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	48
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	37
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	30
BE2400008	Zoniënwoud	23
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	22
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	21
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	15
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	15
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	10
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	1
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-8
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-62
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-181
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-206

SPINNEN

1

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Gerande oeverspin gaat er zowel in Vlaanderen (+4303 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3850 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2400014 (Demervallei; +485), BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +404 ha) en BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +397 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -377 ha) (Figuur 144; Tabel 158).

Figuur 144 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Gerande oeverspin.

Tabel 158 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Gerande oeverspin.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2400014	Demervallei	485
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	404
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	397
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	291
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	287
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	254
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	253
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	228
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	222
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	210
BE2100015	Kalmthoutse Heide	205
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	158
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	135
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	94
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	84
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	68
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	66
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	64
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	50
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	47
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	46
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	39
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	35
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	28
BE2200028	De Maten	25
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	20
BE2400008	Zoniënwood	20
BE2500002	Polders	15
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	14
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	3
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-1
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-1
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-5
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-13
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-377

SPRINKHANEN

Blauwvleugelsprinkhaan *Oedipoda caerulescens* Momenteel niet in gevaar (LC)

De Blauwvleugelsprinkhaan is een habitattypische soort (2120, 2130, 2310, 4030 en 5130), waarvan 41% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Blauwvleugelsprinkhaan gaat er zowel in Vlaanderen (+6264 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+6169 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1151 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +866 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +658 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -187 ha) (Figuur 145; Tabel 159).

Figuur 145 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Blauwvleugelsprinkhaan.

Tabel 159 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Blauwvleugelsprinkhaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1151
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	866
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	658
BE2400014	Demervallei	448
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	424
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	345
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	319
BE2100015	Kalmthoutse Heide	249
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	234
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	234
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	221
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	172
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	101
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	88
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	88
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	87
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	87
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	87
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	86
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	76
BE2200028	De Maten	76
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	62
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	41
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	35
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	33
BE2400008	Zoniënwood	31
BE2200039	Voerstreek	25
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	24
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	21
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	19
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	15
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	11
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	8
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	7
BE2500002	Polders	4
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-11
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-68
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-187

7.13.2 Moerassprinkhaan *Stethophyma grossum* Momenteel niet in gevaar (LC)

De Moerassprinkhaan is een habitattypische soort (6410, 6430, 6510 en 7140), waarvan 20% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Moerassprinkhaan gaat er zowel in Vlaanderen (+1806 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1757 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +335 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -294 ha) (Figuur 146; Tabel 160).

Figuur 146 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Moerassprinkhaan.

Tabel 160 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Moerassprinkhaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	335
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	183
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	165
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	159
BE2400014	Demervallei	146
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	130
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	112
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	108
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	106
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	101
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	99
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	94
BE2500002	Polders	93
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	72
BE2200039	Voerstreek	55
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	51
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	44
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	39
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	34
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	25
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	24
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	21
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	15
BE2400008	Zoniënwood	4
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	3
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	1
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-1
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-1
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-2
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-4
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-4
BE2200028	De Maten	-5
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-19
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-31
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-47
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-54
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-294

Tabel 161 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Schavertje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1047
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	582
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	310
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	290
BE2400014	Demervallei	197
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	181
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	165
BE2100015	Kalmthoutse Heide	162
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	113
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	82
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	72
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	67
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	65
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	51
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	51
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	42
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	26
BE2200028	De Maten	20
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	19
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, KortenberG en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-4
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-260

Tabel 162 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Snortikker.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1089
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	863
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	635
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	378
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	339
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	304
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	260
BE2100015	Kalmthoutse Heide	249
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	243
BE2400014	Demervallei	224
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	189
BE2200033	AbEEK met aangrenzende moerasgebieden	116
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	96
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	85
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	77
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	69
BE2200028	De Maten	67
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	63
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	61
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	60
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	58
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	43
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	36
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	31
BE2400008	Zoniënwood	31
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	24
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	24
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	19
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	15
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	14
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	11
BE2500002	Polders	6
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	4
BE2200039	Voerstreek	4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	3
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-9
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-46
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-309

De Veldkrekel is een habitattypische soort (2310, 2330, 6120 en 6230), waarvan 50% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Veldkrekel gaat er zowel in Vlaanderen (+7280 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+6948 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1167 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +654 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -244 ha) (Figuur 149; Tabel 163).

Figuur 149 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Veldkrekel.

Tabel 163 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Veldkrekel.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1167
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	654
BE2400014	Demervallei	519
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	475
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	378
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	347
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	341
BE2100015	Kalmthoutse Heide	323
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	280
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	270
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	233
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	224
BE2200039	Voerstreek	160
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	154
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	144
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	125
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	122
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	114
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	106
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	105
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	92
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	86
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	86
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, KortenberG en Veltem	85
BE2200028	De Maten	84
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	71
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	69
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	68
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	58
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	58
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	56
BE2400008	Zoniënwoud	31
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	30
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	25
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2500002	Polders	6
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-244

Het Wekkertje is een habitattypische soort (6410), waarvan 59% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Wekkertje gaat er zowel in Vlaanderen (+7303 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+6844 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1044 ha), BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +643), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +518 ha) en BE2400014 (Demervallei; 516 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -225 ha) (Figuur 150; Tabel 164).

Figuur 150 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor het Wekkertje.

Tabel 164 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Wekkertje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1044
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	643
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	518
BE2400014	Demervallei	516
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	394
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	368
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	356
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	306
BE2100015	Kalmthoutse Heide	296
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	268
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	259
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	226
BE2200039	Voerstreek	179
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	157
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	148
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	124
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	118
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	117
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	94
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	92
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	79
BE2200028	De Maten	79
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	76
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	74
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	74
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	72
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	68
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	63
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	53
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	46
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	41
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	31
BE2400008	Zoniënwoud	31
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	27
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2500002	Polders	-7
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-225

Tabel 165 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zadelsprinkhaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	881
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	716
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	533
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	470
BE2100015	Kalmthoutse Heide	374
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	362
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	319
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	301
BE2400014	Demervallei	239
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	131
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	116
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	110
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	66
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	63
BE2200028	De Maten	49
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	48
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	46
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	45
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	39
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	39
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	31
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	23
BE2400008	Zoniënwoud	19
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	9
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	6
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	2
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2200039	Voerstreek	-10

De Zompsprinkhaan is een habitattypische soort (6410), waarvan 54% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Zompsprinkhaan gaat er zowel in Vlaanderen (+10.787 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (9999 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +1064 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 152; Tabel 166).

Figuur 152 Verskil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Zompsprinkhaan.

Tabel 166 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Zompsprinkhaan.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	1064
BE2400014	Demervallei	654
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	626
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	601
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	587
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	518
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	513
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	467
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	431
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	400
BE2100015	Kalmthoutse Heide	381
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	380
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	361
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	300
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	263
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	237
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	233
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	217
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	200
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	180
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	179
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	175
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	173
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	170
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	110
BE2400008	Zoniënwoud	84
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	83
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	72
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	68
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	57
BE2200039	Voerstreek	48
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	42
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	40
BE2200028	De Maten	37
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	29
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuisnests	16
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	15
BE2500002	Polders	-12

Tabel 167 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor het Zwart wekkertje.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	919
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	601
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	411
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	314
BE2100015	Kalmthoutse Heide	286
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	206
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	196
BE2400014	Demervallei	177
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	119
BE2200028	De Maten	73
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	70
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	46
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	44
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	43
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	38
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	36
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	31
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	19
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	19
BE2400008	Zoniënwoud	17
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	16
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	10
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	6
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	0
BE2500002	Polders	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-5
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-5
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-7
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-7
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-7
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-22
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-28
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-29
BE2200039	Voerstreek	-33
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-282

7.14 ZOOGDIEREN

7.14.1 Boommarter *Martes martes*

Ernstig bedreigd (CR)

De Boommarter is een Vlaams prioritaire en Habitatrichtlijnsoort (bijlage V), waarvan 24% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Boommarter gaat er zowel in Vlaanderen (+10.970 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+2074 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +868 ha), BE2100026 (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; +581 ha) en BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; +511 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -608 ha) (Figuur 154; Tabel 168).

Figuur 154 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Boommarter.

Tabel 168 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Boommarter.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	868
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	581
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	511
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	488
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	461
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	347
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	325
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	309
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	223
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	123
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	52
BE2400008	Zoniënwood	29
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	11
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	7
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-12
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-16
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-18
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-19
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-26
BE2200039	Voerstreek	-27
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-27
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-33
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-39
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-41
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-44
BE2500002	Polders	-61
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-71
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-80
BE2200028	De Maten	-89
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-94
BE2400014	Demervallei	-111
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-136
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-153
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-260
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-305
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-608

De Bunzing is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage V), waarvan 17% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Bunzing gaat er zowel in Vlaanderen (+1568 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1165 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +350 ha) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +257 ha).

De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -285 ha) en BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -220 ha) (Figuur 155; Tabel 169).

Tabel 169 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Bunzing.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	350
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	257
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	164
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	157
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	153
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	110
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	108
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	89
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	85
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	69
BE2400014	Demervallei	69
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	57
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	55
BE2100015	Kalmthoutse Heide	47
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	45
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	37
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	33
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	32
BE2500002	Polders	30
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	11
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	9
BE2400008	Zoniënwoud	8
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	7
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	5
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	4
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	2
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	-2
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-9
BE2200039	Voerstreek	-12
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-15
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-20
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-28
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-30
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-30
BE2200028	De Maten	-77
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	-99
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermording en Zwin	-220
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vjvergebieden en heiden	-285

De Das is een Vlaams prioritaire soort, waarvan 10% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Das gaat er in Vlaanderen op vooruit (+4810 ha) maar in de Habitatrichtlijngebieden op achteruit (-1044 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +301 ha) en BE2200037 (Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek; +211 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; -818 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -425 ha) (Figuur 156; Tabel 170).

Tabel 170 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Das.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	301
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	211
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	166
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	147
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	127
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	115
BE2400008	Zoniënwoud	84
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	66
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	42
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	36
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	29
BE2400014	Demervallei	28
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	25
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	23
BE2200039	Voerstreek	22
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	17
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	15
BE2500002	Polders	10
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	9
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	9
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	8
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	2
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-1
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-7
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-10
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-12
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	-32
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-35
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-36
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-76
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-91
BE2200028	De Maten	-98
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-163
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-190
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-257
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-285
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vjvergebieden en heiden	-425
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-818

De Dwergmuis is een habitattypische soort (6430), waarvan 30% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Dwergmuis gaat er in Vlaanderen op vooruit (+787 ha) maar in de Habitatrichtlijngebieden op achteruit (-325 ha). De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +651 ha), BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; +356) en BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +278 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -451 ha), BE2100017 (Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen; -423 ha), BE2400011 (Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden; -363 ha), BE2500003 (Westvlaams Heuvelland; -353 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -343 ha) en BE2400012 (Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen; -271 ha) (Figuur 157; Tabel 171).

Tabel 171 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Dwergmuis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	651
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	356
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	278
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	247
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	162
BE2400014	Demervallei	158
BE2100015	Kalmthoutse Heide	153
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	98
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	90
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	84
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	74
BE2500002	Polders	46
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	38
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	35
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepebeek	34
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	27
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	24
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	17
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	17
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	10
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-8
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-9
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-21
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-22
BE2200028	De Maten	-27
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-40
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-65
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-68
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-74
BE2200039	Voerstreek	-77
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-144
BE2400008	Zoniënwoud	-161
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-271
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-343
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-353
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-363
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-423
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-451

De Eikelmuis is een habitattypische soort (9150 en 9160), waarvan 10% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Eikelmuis gaat er zowel in Vlaanderen (-17.785 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-15.651 ha) zeer sterk op achteruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +263 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -2272 ha) en BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -1633 ha) (Figuur 158; Tabel 172).

Tabel 172 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Eikelmuis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	263
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	84
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	25
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-17
BE2500002	Polders	-22
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-24
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-31
BE2400008	Zoniënwoud	-32
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-46
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-65
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-70
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-87
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-90
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-95
BE2200039	Voerstreek	-109
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en Ilse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-120
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-143
BE2200028	De Maten	-143
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-153
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-153
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-167
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-172
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-174
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	-251
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-366
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-497
BE2100015	Kalmthoutse Heide	-619
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-702
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-754
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-800
BE2400014	Demervallei	-879
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-903
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-1005
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-1070
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-1134
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-1222
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de ZiepbEEK	-1633
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-2272

De Europese bever is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II, IV en V), waarvan 42% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Europese bever gaat er zowel in Vlaanderen (+1227 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+1688 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2100016 (Klein en Groot Schietveld; +749 ha) en BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +679 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2500001 (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin; -324 ha) en BE2400014 (Demervallei; -298 ha) (Figuur 159; Tabel 173).

Figuur 159 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Europese bever.

Tabel 173 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese bever.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	749
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	679
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	292
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	242
BE2400008	Zoniënwood	233
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	186
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	173
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	166
BE2200039	Voerstreek	160
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	152
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	149
BE2100015	Kalmthoutse Heide	140
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	124
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	100
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	85
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	17
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	16
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	12
BE2500002	Polders	5
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-3
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-33
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-35
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-44
BE2200028	De Maten	-86
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-90
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-104
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-105
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-111
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-116
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-134
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-135
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-181
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-194
BE2400014	Demervallei	-298
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	-324

De Europese hamster is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 0% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Europese hamster verandert niet in Vlaanderen (0 ha) en ook niet in de Habitatrichtlijngebieden (0 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied verandert niet in de verschillende Habitatrichtlijngebieden (Figuur 160; Tabel 174).

Figuur 160 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Europese hamster.

Tabel 174 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese hamster.

Gebied	Gebiedsnaam	Vershil
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	0
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	0
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	0
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2200028	De Maten	0
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	0
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	0
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	0
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	0
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	0
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0
BE2200039	Voerstreek	0
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	0
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	0
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	0
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	0
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	0
BE2400014	Demervallei	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	0

De Europese otter is een Habitatrichtlijnsoort (bijlage II en IV), waarvan 18% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Europese otter gaat er zowel in Vlaanderen (+4671 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+3426 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; +856 ha), BE2400012 (Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen; +678 ha) en BE2100015 (Kalmthoutse Heide; +656 ha). De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200042 (Overgang Kempen-Haspengouw; -276 ha), BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; -253 ha), BE2500004 (Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel; -225 ha), BE2200028 (De Maten; -217 ha) en BE2200032 (Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen; -200 ha) (Figuur 161; Tabel 175).

Tabel 175 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Europese otter.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	856
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	678
BE2100015	Kalmthoutse Heide	655
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	567
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	437
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	396
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	337
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	331
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	315
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	230
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	189
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	123
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	103
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	77
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	21
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop	0
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	0
BE2400008	Zoniënwoud	0
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	0
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	0
BE2200039	Voerstreek	-4
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-4
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-6
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-9
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	-48
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-48
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-68
BE2400014	Demervallei	-75
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-89
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	-97
BE2500002	Polders	-101
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-168
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-200
BE2200028	De Maten	-217
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-225
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-253
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-276

De Hazelmuis is een habitattypische soort (9130, 9150 en 9160) en een Habitatrichtlijnsoort (bijlage IV), waarvan 33% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Hazelmuis gaat er zowel in Vlaanderen (-2874 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (-3100 ha) op vooruit. De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied neemt nergens sterk toe. De achteruitgang in potentieel geschikt leefgebied is het grootst in BE2200029 (Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden; -384 ha), BE2200030 (Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode; -361 ha), BE2200035 (Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek; -293 ha), BE2400014 (Demervallei, -265 ha) en BE2200031 (Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden; -246 ha) (Figuur 162; Tabel 176).

Figuur 162 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Hazelmuis.

Tabel 176 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Hazelmuis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2100015	Kalmthoutse Heide	11
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	9
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	8
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	0
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	0
BE2500002	Polders	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	-1
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	-5
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	-5
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-9
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	-10
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	-13
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	-16
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	-20
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	-29
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	-31
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	-32
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	-42
BE2400008	Zoniënwoud	-48
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	-57
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	-61
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	-63
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem	-64
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	-70
BE2200028	De Maten	-71
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	-73
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	-97
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	-98
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	-100
BE2200039	Voerstreek	-123
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	-135
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	-152
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	-155
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	-246
BE2400014	Demervallei	-265
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbek	-293
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	-361
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	-384

De Waterspitsmuis is een habitattypische soort (6430 en 91E0), waarvan 38% van het huidige potentieel geschikt leefgebied in Habitatrichtlijngebied ligt.

De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied voor de Waterspitsmuis gaat er zowel in Vlaanderen (+7329 ha) als in de Habitatrichtlijngebieden (+5891 ha) op vooruit. De grootste vooruitgang in potentieel geschikt leefgebied wordt geboekt in BE2300006 (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent; +1064 ha) en BE2300007 (Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen; +537 ha). De oppervlakte potentieel geschikt leefgebied gaat nergens sterk achteruit (Figuur 163; Tabel 177).

Figuur 163 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart voor de Waterspitsmuis.

Tabel 177 Verschil in oppervlakte potentieel geschikt leefgebied (in hectare) per Habitatrichtlijngebied tussen de huidige toestand en de toekomstkaart (in dalende volgorde) voor de Waterspitsmuis.

Gebied	Gebiedsnaam	Verschil
BE2300006	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1064
BE2300007	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen	537
BE2400014	Demervallei	375
BE2400008	Zoniënwoud	345
BE2100040	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	334
BE2200033	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	297
BE2300005	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	289
BE2200029	Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	257
BE2200038	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	221
BE2300044	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	217
BE2200031	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	198
BE2100026	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	180
BE2200030	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	175
BE2500001	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin	175
BE2200034	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	173
BE2100017	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	146
BE2400012	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen	138
BE2200032	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen	111
BE2500004	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel	97
BE2500002	Polders	93
BE2200043	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	92
BE2200039	Voerstreek	82
BE2500003	Westvlaams Heuvelland	50
BE2200037	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	47
BE2400010	Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem	46
BE2100016	Klein en Groot Schietveld	45
BE2200042	Overgang Kempen-Haspengouw	41
BE2100020	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	37
BE2200035	Mechelse heide en vallei van de Ziepbeek	36
BE2400009	Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden	34
BE2200041	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	28
BE2400011	Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden	24
BE2100024	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	5
BE2100015	Kalmthoutse Heide	0
BE2200036	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	0
BE2100045	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats	-5
BE2100019	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	-11
BE2200028	De Maten	-80

Bijlage 1: Europese habitatcodes

Pagina 416 van 506 doi.org/10.21436/inbor.16296183 www.inbo.be

Bijlage 2: Regionaal belangrijke biotopen

Code	Omschrijving
rbbah	Zilte plassen
rbbhc	Dotterbloemgrasland
rbbhf	Moerasspirearuijge met graslandkenmerken
rbbkam	Kamgrasland
rbbmc	Grote zeggenvegetaties
rbbmr	Rietland en andere Phragmition-vegetaties
rbbms	Kleine zeggenvegetaties niet vervat in overgangsveen (7140)
rbbppm	Structuurrijke, oude bestanden van Grove den met een minimale leeftijd van tachtig jaar
rbbsf	Moerasbos van breedbladige wilgen
rbbsg	Brem- en gaspeldoornstruwelen
rbbsm	Gagelstruweel, niet vervat in een habitatype ten gevolge van hun ondergroei
rbbso	Vochtig wilgenstruweel op venige en zure grond
rbbsp	Doornstruwelen van leemhoudende gronden
rbbzil	Zilverschoongrasland

Bijlage 3: GeoDynamix scripts voor de verschillende soorten

De scripts zijn voor de actuele toestand (2018) en voor de toekomstkaart moet in elk script 2018
vergaan worden door 2050.

Amfibieën

Boomkikker (*Hyla arborea*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte waterbiotopen af
assign(boomkikker_waterbiotoop_bwk, bwk(3150%, ae%, 2190%, 3140%, ao%, 3110%, 3130%, 3160%, 7140%, 7150%, kn%,
mp%))
// uit GRB-watergang, kleine waters proberen te filteren
//assign(GRB_water, Eq('GRB_watergang_at.asc', 1))
assign(BlauweLaag, eq('BlauweLaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
//assign(GRB_water_cluster, fuzzyClusterIdU(GRB_water, 10, meter))
assign(BlauweLaag_cluster, fuzzyClusterIdU(BlauweLaag, 10, meter))
deleteVariable(BlauweLaag)
assign(boomkikker_kleinwater, cFilterLeArea(BlauweLaag_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(BlauweLaag_cluster)
assign(boomkikker_waterbiotoop1, or(boomkikker_waterbiotoop_bwk, boomkikker_kleinwater))
deleteVariable(boomkikker_kleinwater)
deleteVariable(boomkikker_waterbiotoop_bwk)
// binnen een straal van 500m moeten minstens 5 (6-1 dwz 6 - de eigen poel) andere geschikte voortplantingsgebieden liggen
assign(boomkikker_waterbiotoop1_cluster, clusterId(boomkikker_waterbiotoop1))
deleteVariable(boomkikker_waterbiotoop1)
assign(boomkikker_waterbiotoop2, GeUniqueCountInBuffer(boomkikker_waterbiotoop1_cluster, 500, meter,
boomkikker_waterbiotoop1_cluster, 6))
deleteVariable(boomkikker_waterbiotoop1_cluster)
// landbiotoop (inclusief overwinteringsbiotoop) moet aanwezig zijn binnen de 500m
// baken landbiotopen af
assign(boomkikker_landbiotoop_hms, bwk(hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hd%, 2130%, 2130_hd%, hf%, 6430%, hj%, mp%, mr%,
6430%, 7140%, rbbmr%, sd%, sf%, sp%, sz%, 2160%, 2170%, 2180%))
assign(boomkikker_landbiotoop_k, bwk(k(ae%, k(ao%, k(hc%, k(hd%, k(hf%, k(hj%, k(ku%, k(mr%, kt(hc%, kt(hd%, kt(hf%, kt(hj%,
kt(ku%, kt(mr%, kb%, kh%, khw%, kn%, ku%, mp%, mr%, kb%, kh%, khw%, kn%, ku%))
// landbiotoop moet gevarieerd zijn en verschillende biotooptypes bevatten
assign(boomkikker_landbiotoop_bwk1, and(boomkikker_landbiotoop_hms, cellDistanceLe(boomkikker_landbiotoop_k, 500,
meter)))
assign(boomkikker_landbiotoop_bwk2, and(boomkikker_landbiotoop_k, cellDistanceLe(boomkikker_landbiotoop_hms, 500,
meter)))
assign(boomkikker_landbiotoop_bwk3, or(boomkikker_landbiotoop_bwk1, boomkikker_landbiotoop_bwk2))
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_bwk1)
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_bwk2)
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_k)
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_hms)
// landbiotoop mag geen akker zijn
assign(boomkikker_akkers, bwk(b%))
assign(boomkikker_landbiotoop_na, and(boomkikker_landbiotoop_bwk3, not(boomkikker_akkers)))
deleteVariable(boomkikker_akkers)
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_bwk3)
// landbiotoop moet aanwezig zijn binnen de 500m van waterbiotoop
assign(boomkikker_landbiotoop1, and(boomkikker_landbiotoop_na, cellDistanceLe(boomkikker_waterbiotoop2, 500, meter)))
//waterbiotoop moet aanwezig zijn binnen de 500m van landbiotoop
assign(boomkikker_waterbiotoop3, and(boomkikker_waterbiotoop2, cellDistanceLe(boomkikker_landbiotoop_na, 500, meter)))
deleteVariable(boomkikker_landbiotoop_na)
deleteVariable(boomkikker_waterbiotoop2)
assign(boomkikker_waterbiotoop3_cluster, FuzzyClusterIdU(boomkikker_waterbiotoop3, 500, meter))
deleteVariable(boomkikker_waterbiotoop3_cluster)
assign(boomkikker_leefgebied1, or(boomkikker_waterbiotoop3, boomkikker_landbiotoop1))
//clustering? Alle leefgebied op een onderlinge afstand van maximaal 500m en oppervlakte moet minstens 5ha zijn
assign(boomkikker_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(boomkikker_leefgebied1, 500, meter))
assign(boomkikker_leefgebied, cFilterGeArea(boomkikker_leefgebied1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(boomkikker_leefgebied1_cluster)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(boomkikker_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
//assign(boomkikker_waterbiotoop_ecodistrict1, and(boomkikker_waterbiotoop3, boomkikker_leefgebied,
boomkikker_ecodistrict))
//assign(boomkikker_landbiotoop_ecodistrict1, and(boomkikker_landbiotoop1, boomkikker_leefgebied, boomkikker_ecodistrict))

```

Heikikker (*Rana arvalis*)

Kamsalamander (*Triturus cristatus*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(kamsalamander_waterbiotoop_bwk, bwk(ae%, aer%, aev%, 2190%, 3140%, 3150%, aom%, 3110%, 3130%, kn%, mp%,
2190_mp%, mr%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140%, rbbmr%))
assign(kamsalamander_waterbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(kamsalamander_waterbiotoop_bwk, 10, meter))
assign(kamsalamander_kleinwater_bwk, cFilterLeArea(kamsalamander_waterbiotoop_bwk_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop_bwk_cluster)
// uit GRB-watengang, kleine waters proberen te filteren
assign(BlauweLaag, eq('BlauweLaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(BlauweLaag_cluster, fuzzyClusterIdU(BlauweLaag, 10, meter))
deleteVariable(BlauweLaag)
assign(kamsalamander_kleinwater, cFilterLeArea(BlauweLaag_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(BlauweLaag_cluster)
assign(kamsalamander_waterbiotoop1, or(kamsalamander_kleinwater_bwk, kamsalamander_kleinwater))
deleteVariable(kamsalamander_kleinwater_bwk)
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop_bwk)
deleteVariable(kamsalamander_kleinwater)
// binnen een straal van 500m moeten minstens 5 (6-1 dwz 6 - de eigen poel) andere geschikte voortplantingsgebieden liggen
assign(kamsalamander_waterbiotoop1_cluster, clusterId(kamsalamander_waterbiotoop1))
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop1)
assign(kamsalamander_waterbiotoop2, GeUniqueCountInBuffer(kamsalamander_waterbiotoop1_cluster, 500, meter,
kamsalamander_waterbiotoop1_cluster, 6))
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop1_cluster)
// baken landbiotoop af
assign(kamsalamander_landbiotoop_bwk, bwk(hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%, hj%, hp%, hp+%, hpr%, hpr+%, hr%,
kb%, kh%, khw%, kt%, ku%, 3270%, kw%, lhb%, lhi%, lh%, sd%, 2160%, 2170%, sf%, 2180%, 91E0%, rbsbf%, sp%, rbspf%, sz%,
va%, vn%, qe%, qs%, qa%, 9120%, 9130%, 9160%))
// geschikt waterbiotoop moet binnen de 500m geschikt landbiotoop liggen
assign(kamsalamander_waterbiotoop3, and(kamsalamander_waterbiotoop2, cellDistanceLe(kamsalamander_landbiotoop_bwk,
500, meter)))
// geschikt landbiotoop moet binnen de 500m geschikt waterbiotoop liggen
assign(kamsalamander_landbiotoop1, and(kamsalamander_landbiotoop_bwk, cellDistanceLe(kamsalamander_waterbiotoop2,
500, meter)))
deleteVariable(kamsalamander_landbiotoop_bwk)
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop2)
assign(kamsalamander_leefgebied1, or(kamsalamander_waterbiotoop3, kamsalamander_landbiotoop1))
// clustering: indien geschikte cel binnen 500 meter, dan hoort die cel bij het leefgebiedcluster
assign(kamsalamander_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(kamsalamander_leefgebied1, 500, meter))
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied1)
// leefgebiedclusters moeten minimaal 14ha groot zijn
assign(kamsalamander_leefgebied, cFilterGeArea(kamsalamander_leefgebied1_cluster, 14, hectare))
//write('kamsalamander_leefgebied.asc', if(kamsalamander_leefgebied, kamsalamander_leefgebied1_cluster, 0))
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied1_cluster)
assign(kamsalamander_landbiotoop2, and(kamsalamander_landbiotoop1, kamsalamander_leefgebied))
deleteVariable(kamsalamander_landbiotoop1)
assign(kamsalamander_waterbiotoop4, and(kamsalamander_waterbiotoop3, kamsalamander_leefgebied))
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop3)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(kamsalamander_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(kamsalamander_landbiotoop_ecodistrict1, and(kamsalamander_landbiotoop2, kamsalamander_ecodistrict))
deleteVariable(kamsalamander_landbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(kamsalamander_landbiotoop2)
assign(kamsalamander_waterbiotoop_ecodistrict1, and(kamsalamander_waterbiotoop4, kamsalamander_ecodistrict))
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(kamsalamander_waterbiotoop4)
assign(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1, and(kamsalamander_leefgebied, kamsalamander_ecodistrict))
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied)
deleteVariable(kamsalamander_ecodistrict)
assign(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1, 100, meter))
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1)
assign(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 50, hectare))
write('ANB2019_Kamsalamander2018.asc', IsNonZero(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
deleteVariable(kamsalamander_leefgebied_ecodistrict)
```

//

Knoflookpad (*Pelobates fuscus*)

```

viaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(knoflookpad_waterbiotoop_bwk, bwk(ae, ae+, aer, aer+, 2190%, 3140%, 3150%, ao, ao+, 3160%, 7140%, 7150%, aom,
aom+, 3110%, 3130%, kn, ku%, 3270%, 6430%))
// uit GRB-watgang, kleine waters proberen te filteren
assign(BlauweLaag, eq('BlauweLaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(BlauweLaag_cluster, fuzzyClusterIdU(BlauweLaag, 10, meter))
deleteVariable(BlauweLaag)
assign(knoflookpad_kleinwater, cFilterLeArea(BlauweLaag_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(BlauweLaag_cluster)
assign(knoflookpad_waterbiotoop1, or(knoflookpad_waterbiotoop_bwk, knoflookpad_kleinwater))
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop_bwk)
deleteVariable(knoflookpad_kleinwater)
// binnen een straal van 500m moeten minstens 3 (4-1 dwz 4 - de eigen poel) andere geschikte voortplantingsgebieden liggen
assign(knoflookpad_waterbiotoop1_cluster, clusterId(knoflookpad_waterbiotoop1))
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop1)
assign(knoflookpad_waterbiotoop2, GeUniqueCountInBuffer(knoflookpad_waterbiotoop1_cluster, 500, meter,
knoflookpad_waterbiotoop1_cluster, 4))
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop1_cluster)
// baken landbiotoop af
assign(knoflookpad_landbiotoop_bwk, bwk(bs%, cd%, cg%, cgb%, cm%, cp%, cv%, cvb%, 2310%, 4010%, 4030%, 9120%, dm%,
2330%, ha%, hab%, 6230_ha%, hm%, 6410%, hmo%, 6230%, k(ha%, k(hm%, k(cg%, ku%, ko%, mr%, sf%, 2180%, 91E0%, rbsbf%,
sg%, 2310%, rbsg%, sz%))
// landbiotoop moet binnen de 500 m van waterbiotoop liggen
assign(knoflookpad_waterbiotoop3, and(knoflookpad_waterbiotoop2, cellDistanceLe(knoflookpad_landbiotoop_bwk, 250,
meter)))
// binnen landbiotoop van 1 ha moet binnen de 50m geschikt water liggen
assign(knoflookpad_landbiotoop1, and(knoflookpad_landbiotoop_bwk, cellDistanceLe(knoflookpad_waterbiotoop2, 250, meter)))
deleteVariable(knoflookpad_landbiotoop_bwk)
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop2)
assign(knoflookpad_leefgebied1, or(knoflookpad_waterbiotoop3, knoflookpad_landbiotoop1))
// clustering: indien geschikte cel binnen 500 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoopcluster
assign(knoflookpad_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(knoflookpad_leefgebied1, 250, meter))
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied1)
// leefgebiedclusters moeten minimaal 20ha groot zijn
assign(knoflookpad_leefgebied, cFilterGeArea(knoflookpad_leefgebied1_cluster, 20, hectare))
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied1_cluster)
//write('knoflookpad_leefgebied.asc', IsNonZero(knoflookpad_leefgebied))
// baken ecoregio van de Kempen af af
assign(knoflookpad_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(knoflookpad_waterbiotoop_ecodistrict1, and(knoflookpad_waterbiotoop3, knoflookpad_ecodistrict))
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(knoflookpad_waterbiotoop3)
assign(knoflookpad_landbiotoop_ecodistrict1, and(knoflookpad_landbiotoop1, knoflookpad_ecodistrict))
deleteVariable(knoflookpad_landbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(knoflookpad_landbiotoop1)
assign(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1, and(knoflookpad_leefgebied, knoflookpad_ecodistrict))
deleteVariable(knoflookpad_ecodistrict)
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied)
assign(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1, 250, meter))
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1)
assign(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 20, hectare))
write('ANB2019_Knoflookpad2018.asc', IsNonZero(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
deleteVariable(knoflookpad_leefgebied_ecodistrict)

```

Poelkikker (*Pelophylax lessonae*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte waterbiotopen af
// habitattypische soort: 3110, 3130, 3160
assign(poelkikker_waterbiotoop0, bwk(ao%, 3160%, 7140%, 7150%, aom%, 3110%, 3130%, aoo%, ap, ap+, apo, apo+, kn%,
3140%, 3150%))
// uit GRB-watergang, kleine waters proberen te filteren
assign(BlauweLaag, eq('BlauweLaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(BlauweLaag_cluster, fuzzyClusterIdU(BlauweLaag, 10, meter))
deleteVariable(BlauweLaag)
assign(poelkikker_kleinwater, cFilterLearea(BlauweLaag_cluster, 0.4, hectare))
assign(poelkikker_waterbiotoop1, or(poelkikker_waterbiotoop0, poelkikker_kleinwater))
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop0)
```

```

deleteVariable(BlauweLaag_cluster)
deleteVariable(poelkikker_kleinwater)
// binnen een straal van 500m moeten minstens 3 (4-1) andere geschikte voortplantingsgebieden liggen
assign(poelkikker_waterbiotoop_cluster, clusterId(poelkikker_waterbiotoop1))
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop1)
assign(poelkikker_waterbiotoop2, GeUniqueCountInBuffer(poelkikker_waterbiotoop_cluster, 500, meter,
poelkikker_waterbiotoop_cluster, 4))
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop_cluster)
// baken landbiotopen af
assign(poelkikker_landbiotoop1, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg, cg+, 2310%, 4030%, cm, cm+, ct, ct+, 7110%, hf%, 6430%, hj%,
hm%, 6410%, hmo%, 6230%, hp+, hpr+, mc%, mcb%, rbbmc%, md%, 7140%, 91E0%, mk%, 7230%, mr%, rbbmr%, ms%, rbbms%,
pms, pms+, ppmb, ppmb+, ppms, ppms+, qb, qb+, 9120%, 9190%, qs, qs+, sm%, 4010%, 7140%, 7230%, 91E0%, so%, rbbso%, sz%,
t%, 7110%, vo%, vt%, 91D0%))
// waterbiotoop moet in de buurt (<100m) van landbiotoop liggen
assign(poelkikker_waterbiotoop3, and(poelkikker_waterbiotoop2, cellDistanceLe(poelkikker_landbiotoop1, 100, meter)))
// landbiotoop moet binnen een straal van 100 m liggen
assign(poelkikker_landbiotoop2, and(poelkikker_landbiotoop1, cellDistanceLe(poelkikker_waterbiotoop2, 100, meter)))
deleteVariable(poelkikker_landbiotoop1)
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop2)
assign(poelkikker_leefgebied1, or(poelkikker_waterbiotoop3, poelkikker_landbiotoop2))
//oppervlakte moet minstens 10ha zijn
assign(poelkikker_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(poelkikker_leefgebied1, 100, meter))
deleteVariable(poelkikker_leefgebied1)
assign(poelkikker_leefgebied, cFilterGeArea(poelkikker_leefgebied1_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(poelkikker_leefgebied1_cluster)
// eventueel nog ecodistricten afbakenen en gebruiken om verder te verfijnen
assign(poelkikker_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(poelkikker_waterbiotoop_ecodistrict1, and(poelkikker_waterbiotoop3, poelkikker_ecodistrict))
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(poelkikker_waterbiotoop3)
assign(poelkikker_landbiotoop_ecodistrict1, and(poelkikker_landbiotoop2, poelkikker_ecodistrict))
deleteVariable(poelkikker_landbiotoop_ecodistrict1)
deleteVariable(poelkikker_landbiotoop2)
assign(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1, and(poelkikker_leefgebied, poelkikker_ecodistrict))
deleteVariable(poelkikker_leefgebied)
deleteVariable(poelkikker_ecodistrict)
assign(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1, 100, meter))
deleteVariable(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1)
assign(poelkikker_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 10, hectare))
write('ANB2019_Poelkikker2018.asc', IsNonZero(poelkikker_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(poelkikker_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
deleteVariable(poelkikker_leefgebied_ecodistrict)

```

Rugstreeppad (*Bufo calamita*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(rugstreeppad_waterbiotoop_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, ao%, 3160%, 7140%, 7150%, ap, ap+, apo, apo+, mp%,
2190%, mr%, 6430_hw%, 6430_mr%, rbbmr%, 3130%))
// uit GRB-watgang, kleine waters proberen te filteren
assign(BlauweLaag, eq('BlauweLaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(BlauweLaag_cluster, fuzzyClusterIdU(BlauweLaag, 500, meter))
deleteVariable(BlauweLaag)
assign(rugstreeppad_kleinwater, cFilterLeArea(BlauweLaag_cluster, 0.04, hectare))
deleteVariable(BlauweLaag_cluster)
assign(rugstreeppad_waterbiotoop1, or(rugstreeppad_waterbiotoop_bwk, rugstreeppad_kleinwater))
deleteVariable(rugstreeppad_kleinwater)
deleteVariable(rugstreeppad_waterbiotoop_bwk)
// binnen een straal van 500m moeten minstens 1 (2-1 dwz 2 - de eigen poel) andere geschikte voortplantingsgebieden liggen
assign(rugstreeppad_waterbiotoop1_cluster, clusterId(rugstreeppad_waterbiotoop1))
assign(rugstreeppad_waterbiotoop2, GeUniqueCountInBuffer(rugstreeppad_waterbiotoop1_cluster, 1000, meter,
rugstreeppad_waterbiotoop1_cluster, 2))
deleteVariable(rugstreeppad_waterbiotoop1)
deleteVariable(rugstreeppad_waterbiotoop1_cluster)
// cluster waterbiotopen
assign(rugstreeppad_waterbiotoop2_cluster, fuzzyClusterIdU(rugstreeppad_waterbiotoop2, 1000, meter))
deleteVariable(rugstreeppad_waterbiotoop2)
//waterbiotoopcluster moet 5ha groot zijn, lijkt me te groot en mag gerust kleiner zijn!! probeer 0.001 ha
assign(rugstreeppad_waterbiotoop_1ha, cFilterGeArea(rugstreeppad_waterbiotoop2_cluster, 0.001, hectare))
deleteVariable(rugstreeppad_waterbiotoop2_cluster)
// baken landbiotoop af

```

//

Vroedmeesterpad (*Alytes obstetricans*)

```

assign(vroedmeesterpad_landbiotoop1, and(vroedmeesterpad_landbiotoop_bwk,
cellDistanceLe(vroedmeesterpad_waterbiotoop2, 500, meter)))
deleteVariable(vroedmeesterpad_landbiotoop_bwk)
deleteVariable(vroedmeesterpad_waterbiotoop2)
assign(vroedmeesterpad_leefgebied1, or(vroedmeesterpad_waterbiotoop3, vroedmeesterpad_landbiotoop1))
// clustering: indien geschikte cel binnen 500 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoopcluster
assign(vroedmeesterpad_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(vroedmeesterpad_leefgebied1, 500, meter))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied1)
// landclusters moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(vroedmeesterpad_leefgebied, cFilterGeArea(vroedmeesterpad_leefgebied1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied1_cluster)
// eventueel nog ecodistricten afbakenen en gebruiken om verder te verfijnen
assign(vroedmeesterpad_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
//assign(vroedmeesterpad_waterbiotoop_ecodistrict1, and(vroedmeesterpad_waterbiotoop3, vroedmeesterpad_ecodistrict))
deleteVariable(vroedmeesterpad_waterbiotoop3)
//assign(vroedmeesterpad_landbiotoop_ecodistrict1, and(vroedmeesterpad_landbiotoop1, vroedmeesterpad_ecodistrict))
deleteVariable(vroedmeesterpad_landbiotoop1)
assign(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1, and(vroedmeesterpad_leefgebied, vroedmeesterpad_ecodistrict))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied)
deleteVariable(vroedmeesterpad_ecodistrict)
assign(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1, 500,
meter))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1)
assign(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Vroedmeesterpad2018.asc', IsNonZero(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(vroedmeesterpad_leefgebied_ecodistrict)

```

Vuursalamander (*Salamandra salamandra*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte larvebiotopen af
assign(vuursalamander_bwk, bwk(vc%, 7220%))
//write('vuursalamander_bwk.asc', IsNonZero(vuursalamander_bwk))
// baken geschikte biotopen af
assign(vuursalamander_bwk, bwk(fa%, 9120%, fe%, fm%, 9130%, qa%, 9160%, qe%, va%, vc%, 7220%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%,
91D0%, 2180%, ru%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(vuursalamander_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(vuursalamander_bwk, 50, meter))
deleteVariable(vuursalamander_bwk)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(vuursalamander_leefgebied, cFilterGeArea(vuursalamander_bwk_cluster, 5, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(vuursalamander_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(vuursalamander_leefgebied_ecodistrict, and(vuursalamander_leefgebied, vuursalamander_ecodistrict))
deleteVariable(vuursalamander_ecodistrict)
deleteVariable(vuursalamander_leefgebied)
deleteVariable(vuursalamander_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Vuursalamander2018.asc', IsNonZero(vuursalamander_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(vuursalamander_leefgebied_ecodistrict)

```

Broedvogels

Blauwborst (*Luscinia svecica*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af in 2 stappen: eerst voor polders en zandig vlaanderen en daarna voor de rest
// polders en zandig vlaanderen
assign(blauwborst_bwk, bwk(app, app+, 7150%, 7140_oli%, hf%, 2190%, 6430%, rbbhf%, hfb%, hfc%, hft%, hr%, hrb%, ka%, kbs%,
ku%, 3270%, kub%, kz%, mc%, rbbmc%, 7140%, mdb%, mk%, 7230%, mr%, 1130%, 1330%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140_mrd%,
rbbmr%, mru%, ms%, rbbms%, msb%, mz%, 1130%, 1330_da%, 91F0%, se%, rbsf%, 7230%, sz%, k(ce%, k(cm%, k(cmb%, k(hf%,
k(hr%, k(mc%, k(md%, k(mk%, k(mr%, k(ms%, k(mz%, k(ru%, k(se%, k(sf%, k(sm%, k(sz%, rbbvos%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 20 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(blauwborst_voortplanting1_cluster, fuzzyClusterIdU(blauwborst_bwk, 20, meter))
deleteVariable(blauwborst_bwk)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 5 ha groot zijn
assign(blauwborst_leefgebied5, cFilterGeArea(blauwborst_voortplanting1_cluster, 5, hectare))
// eventueel nog ecodistricten afbakenen en gebruiken om verder te verfijnen
assign(blauwborst_polders_zandig, OrEq('ecoregio.asc', 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11))
assign(blauwborst_leefgebied_polders_zandig, and(blauwborst_leefgebied5, blauwborst_polders_zandig))
deleteVariable(blauwborst_leefgebied5)

```

////////////////////////////////////

```
//write('blauwborst_leefgebied_polders_zandig.asc', if(blauwborst_leefgebied_polders_zandig,
blauwborst_voorplanting1_cluster, 0))
// rest van Vlaanderen
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 15 ha groot zijn
assign(blauwborst_leefgebied10, cFilterGeArea(blauwborst_voorplanting1_cluster, 15, hectare))
// eventueel nog ecodistricten afbakenen en gebruiken om verder te verfijnen
assign(blauwborst_leefgebied_rest, and(blauwborst_leefgebied10, not(blauwborst_polders_zandig)))
deleteVariable(blauwborst_leefgebied10)
deleteVariable(blauwborst_polders_zandig)
//write('blauwborst_leefgebied_rest.asc', if(blauwborst_leefgebied_rest, blauwborst_voorplanting1_cluster, 0))
deleteVariable(blauwborst_voorplanting1_cluster)
assign(blauwborst_leefgebied, or(blauwborst_leefgebied_polders_zandig, blauwborst_leefgebied_rest))
deleteVariable(blauwborst_leefgebied_polders_zandig)
deleteVariable(blauwborst_leefgebied_rest)
assign(blauwborst_leefgebied_cluster, fuzzyClusterIdU(blauwborst_leefgebied, 20, meter))
deleteVariable(blauwborst_leefgebied_cluster)
write('ANB2019_Blauwborst2018.asc', IsNonZero(blauwborst_leefgebied))
deleteVariable(blauwborst_leefgebied)
```

Boomleeuwerik (*Lullula arborea*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
// habitattypische soort: 2310, 4030, 5130, 9190
assign(boomleeuwerik_voortplanting, bwk(2310%, 4030%, 5130%, 9190%, cd%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, 2310%,
5130%, cm%, cv%, dm%, 2330%, ha%, 6230%, 6230_ha%, 2130%, 2130_had%, 2150%, hd%, hk%, 6210%, hn%, pa%, pi%, pms%,
ppa%, ppi%, sd%, 2160%, 2170%, se%, sg%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(boomleeuwerik_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(boomleeuwerik_voortplanting, 50, meter))
deleteVariable(boomleeuwerik_voortplanting)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(boomleeuwerik_leefgebied, cFilterGeArea(boomleeuwerik_voortplanting_cluster, 5, hectare))
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(boomleeuwerik_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(boomleeuwerik_leefgebied_ecodistrict, and(boomleeuwerik_leefgebied, boomleeuwerik_ecodistrict))
deleteVariable(boomleeuwerik_leefgebied)
deleteVariable(boomleeuwerik_ecodistrict)
//write('boomleeuwerik_leefgebied_ecodistrict.asc', if(boomleeuwerik_leefgebied_ecodistrict,
boomleeuwerik_voortplanting_cluster, 0))
write('ANB2019_Boomleeuwerik2018.asc', IsNonZero(boomleeuwerik_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(boomleeuwerik_voortplanting_cluster)
deleteVariable(boomleeuwerik_leefgebied_ecodistrict)
```

Boompieper (*Anthus trivialis*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(boompieper_bwk, bwk(hd%, 2130%, 2130_hd%, had%, 2150%, ha%, 2330%, 6230_ha%, sg%, 2310%, 4030%, 6230%,
rbbsg%, hk%, sk%, 9190%, qb%, 9120%, 2310%, cg%, 5130%, cm%, 4010%, cd%, 4030%, cv%, cd%, ce%, cg%, cm%, cv%, dm%,
ha%, hd%, hk%, hn%, pa%, pi%, pm%, ppa%, ppi%, sd%, 2160%, 2170%, se%, sg%, 9190%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(boompieper_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(boompieper_bwk, 50, meter))
deleteVariable(boompieper_bwk)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(boompieper_leefgebied_groot, cFilterGeArea(boompieper_bwk_cluster, 5, hectare))
//write('boompieper_leefgebied_groot.asc', IsNonZero(boompieper_leefgebied_groot))
deleteVariable(boompieper_bwk_cluster)
// kleine heidepercelen moeten grenzen aan dennenbos
assign(boompieper_heide, bwk(cg%, 2310%, 5130%, cm%, 4010%, cd%, 4030%, cv%, ce%, 7150%, 7140%, cv%))
assign(boompieper_naaldbos, bwk(p%))
assign(boompieper_heide_naaldbos, edge(boompieper_heide, boompieper_naaldbos))
deleteVariable(boompieper_heide)
deleteVariable(boompieper_naaldbos)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(boompieper_heide_naaldbos_cluster, fuzzyClusterIdU(boompieper_heide_naaldbos, 50, meter))
deleteVariable(boompieper_heide_naaldbos)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(boompieper_leefgebied_klein, cFilterGeArea(boompieper_heide_naaldbos_cluster, 2, hectare))
deleteVariable(boompieper_heide_naaldbos_cluster)
assign(boompieper_leefgebied, or(boompieper_leefgebied_groot, boompieper_leefgebied_klein))
write('ANB2019_Boompieper2018.asc', IsNonZero(boompieper_leefgebied))
deleteVariable(boompieper_leefgebied_klein)
```

//

```
deleteVariable(boompieper_leefgebied_groot)
```

Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*)

```

// waardenen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(bruinekiekendief_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 38, 100))
assign(bruinekiekendief_voortplanting_bwk, bwk(ku%, 3270%, 6430%, k(mc%, k(mr%, k(mz%, mc%, rbbmc%, mr%, 1130%, 1330%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140%, 7140_mrd%, rbbmr%, mz%, 1330%))
assign(bruinekiekendief_voortplanting, or(bruinekiekendief_epr, bruinekiekendief_voortplanting_bwk))
deleteVariable(bruinekiekendief_epr)
deleteVariable(bruinekiekendief_voortplanting_bwk)
// geen bos in de wijde omgeving van de voortplantingsgebieden
assign(bruinekiekendief_bos, bwk(ek%, es%, fa%, 9120%, 9160%, fe%, 9130%, fk%, 9150%, fl%, 9110, fm%, fs%, gml%, gmn%, lh%, lhb%, lhi%, ls%, lsb%, lsh%, lsi%, n%, pa%, pi%, pm%, pmb%, pmh%, pms%, pp%, ppa%, ppi%, ppm%, ppmb%, ppmh%, ppms%, qa%, qb%, 9190%, qd%, qe%, qk%, ql%, qs%, qx%, ru%, 91E0%, 2180%, 91F0, rud%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het boscluster
assign(bruinekiekendief_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(bruinekiekendief_bos, 50, meter))
deleteVariable(bruinekiekendief_bos)
// geen bossen groter dan 5ha in de buurt van voortplantingsgebieden
assign(bruinekiekendief_bos_5ha, cFilterGeArea(bruinekiekendief_bos_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(bruinekiekendief_bos_cluster)
// sluit voortplantingsgebieden uit die binnen de 1km meer dan 5 ha bos hebben
assign(bruinekiekendief_leefgebied_zonderbos, and(bruinekiekendief_voortplanting, cellDistanceGe(bruinekiekendief_bos_5ha, 1000, meter)))
deleteVariable(bruinekiekendief_bos_5ha)
// cluster voortplantingsgebied
assign(bruinekiekendief_leefgebied0_cluster, fuzzyClusterIdU(bruinekiekendief_leefgebied_zonderbos, 100, meter))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied_zonderbos)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 10ha groot zijn
assign(bruinekiekendief_voortplanting, cFilterGeArea(bruinekiekendief_leefgebied0_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied0_cluster)
// baken foerageergebied af
assign(bruinekiekendief_foerageer, bwk(2310%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ha%, 2330%, 6230_ha%, 2130%, 2130_hd%, 2150%, hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%, rbbhf%, hj%, hp%, hp+%, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hpr+%, hr%, hu%, 6120%, 6510%, hx%, ku%, 3270%, mc%, rbbmc%, mr%, 1130%, 7140%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140_mrd%, rbbmr%, mrb%, mz%, 1330_da%, 1330_hpr%, mru%, cdb%, ceb%, cgb%, cmb%, cpb%, cvb%, hab%, hcb%, hfb%, hjb%, hft%, hfc%, hrb%, hub%, kub%, mcb%, ka%, bl%, bs%, bu%, rbbvos%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het foerageercluster
assign(bruinekiekendief_foerageer_cluster, fuzzyClusterIdU(bruinekiekendief_foerageer, 100, meter))
// optimale foerageerclusters moeten minimaal 100ha groot zijn
assign(bruinekiekendief_foerageer, cFilterGeArea(bruinekiekendief_foerageer_cluster, 100, hectare))
deleteVariable(bruinekiekendief_foerageer_cluster)
// baken leefgebied af: voldoende groot voortplantingsgebied moet binnen de 5 km van voldoende groot foerageergebied liggen
assign(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting, and(bruinekiekendief_voortplanting, cellDistanceLe(bruinekiekendief_foerageer, 5000, meter)))
// write('bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting.asc', IsNonZero(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting))
// baken leefgebied af: voldoende groot foerageergebied moet binnen de 5 km van voldoende groot voortplantingsgebied liggen
assign(bruinekiekendief_leefgebied_foerageer, and(bruinekiekendief_foerageer, cellDistanceLe(bruinekiekendief_voortplanting, 5000, meter)))
// write('bruinekiekendief_leefgebied_foerageer.asc', IsNonZero(bruinekiekendief_leefgebied_foerageer))
deleteVariable(bruinekiekendief_foerageer)
deleteVariable(bruinekiekendief_voortplanting)
assign(bruinekiekendief_leefgebied1, or(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting, bruinekiekendief_leefgebied_foerageer))
// baken ecoregio van ecoregiogebieden af
assign(bruinekiekendief_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting_ecodistrict1, and(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting, bruinekiekendief_ecodistrict))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied_voortplanting)
assign(bruinekiekendief_leefgebied_foerageer_ecodistrict1, and(bruinekiekendief_leefgebied_foerageer, bruinekiekendief_ecodistrict))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied_foerageer)
assign(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1, and(bruinekiekendief_leefgebied1, bruinekiekendief_ecodistrict))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied1)
deleteVariable(bruinekiekendief_ecodistrict)
assign(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1, 500, meter))
deleteVariable(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1)
assign(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 100, hectare))
// write('bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict.asc', if(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict, bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 0))
// write('bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1_cluster.asc', IsNonZero(bruinekiekendief_leefgebied_ecodistrict1_cluster))

```

Duinpieper (*Anthus campestris*)

Dwergstern (*Sternula albifrons*)

```

deleteVariable(dwergstern_foerageer1_cluster)
// zoek voortplantingsgebieden die maximaal 5000 meter van groot open water liggen
assign(dwergstern_voortplanting4, cFilter(dwergstern_voortplanting3, cellDistanceLe(dwergstern_openwater, 5000, meter)))
assign(dwergstern_foerageer4, cFilter(dwergstern_openwater, cellDistanceLe(dwergstern_voortplanting3, 5000, meter)))
deleteVariable(dwergstern_voortplanting3)
deleteVariable(dwergstern_openwater)
assign(dwergstern_leefgebied1, or(dwergstern_voortplanting4, dwergstern_foerageer4))
assign(dwergstern_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(dwergstern_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(dwergstern_leefgebied1)
assign(dwergstern_leefgebied, cFilterGeArea(dwergstern_leefgebied1_cluster, 20, hectare))
//write('dwergstern_leefgebied.asc', if(dwergstern_leefgebied, dwergstern_leefgebied1_cluster, 0))
//write('dwergstern_leefgebied.asc', IsNonZero(dwergstern_leefgebied))
deleteVariable(dwergstern_leefgebied1_cluster)
assign(dwergstern_foerageer, and(dwergstern_foerageer4, dwergstern_leefgebied))
deleteVariable(dwergstern_foerageer4)
//write('dwergstern_foerageer.asc', IsNonZero(dwergstern_foerageer))
deleteVariable(dwergstern_foerageer)
assign(dwergstern_voortplanting, and(dwergstern_voortplanting4, dwergstern_leefgebied))
deleteVariable(dwergstern_voortplanting4)
//write('dwergstern_voortplanting.asc', dwergstern_voortplanting)
deleteVariable(dwergstern_voortplanting)
assign(dwergstern_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(dwergstern_leefgebied_ecodistrict, and(dwergstern_leefgebied, dwergstern_ecodistrict))
write('ANB2019_Dwergstern2018.asc', IsNonZero(dwergstern_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(dwergstern_ecodistrict)
deleteVariable(dwergstern_leefgebied)
deleteVariable(dwergstern_leefgebied_ecodistrict)

```

Geelgors (*Emberiza citrinella*)

```

vlaanderen_20m.asc
// voortplantingsgebied en foerageergebied gecombineerd
assign(geelgors_bwk, bwk(ha%, 2330%, 6230_ha%, 2130%, 2130_had%, 2150%, hd%, 2130_hd%, hk%, 6210%, hm%, 6410%, hn%,
6230%, hp+, rbbkam%, rbbzil%, hpr+, hr%, 6430%, hu%, 2190%, 6120%, 6510%, se%, sk%, sp%, rbbbsp%))
assign(geelgors_akker, bwk(bs%, bl%, bk%, bu%))
assign(geelgors_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 13, 36, 38, 49))
//assign(geelgors_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 13, 36, 38, 49, 1, 21, 51, 63, 74, 100, 219, 225, 241))
// voor grauwe gors werden deze teelten bijkomend gebruikt: 1, 21, 51, 63, 74, 100, 219, 225, 241
assign(geelgors_leefgebied1, or(geelgors_bwk, geelgors_epr, geelgors_akker))
assign(geelgors_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(geelgors_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(geelgors_bwk)
deleteVariable(geelgors_akker)
deleteVariable(geelgors_epr)
deleteVariable(geelgors_leefgebied1)
assign(geelgors_leefgebied2, cFilterLeArea(geelgors_leefgebied1_cluster, 10, hectare))
//write('geelgors_leefgebied2.asc', IsNonzero(geelgors_leefgebied2))
deleteVariable(geelgors_leefgebied1_cluster)
//write('geelgors_leefgebied2.asc', IsNonzero(geelgors_leefgebied2))
// geschikte opgaande kleine landschapselementen (kle) uit Groenkaart2013
assign(geelgors_kle_groenkaart, edge(Eq('groenkaart2013_20m.asc', 1), Gt('groenkaart2013_20m.asc', 1)))
//assign(geelgors_kle_bwk, bwk(kb%, kh%, kj%, kw%, kd%, kt%))
//assign(geelgors_kle1, Or(geelgors_kle_groenkaart, geelgors_kle_bwk))
//deleteVariable(geelgors_kle_bwk)
//deleteVariable(geelgors_kle_groenkaart)
assign(geelgors_kle_cluster, FuzzyClusterIdU(geelgors_kle_groenkaart, 50, meter))
deleteVariable(geelgors_kle_groenkaart)
assign(geelgors_kle1, cfilterGeArea(geelgors_kle_cluster, 1, hectare))
//write('geelgors_kle1.asc', IsNonzero(geelgors_kle1))
//write('geelgors_kle1.asc', if(geelgors_kle1, geelgors_kle_cluster, 0))
deleteVariable(geelgors_kle_cluster)
assign(geelgors_leefgebiedA, cFilter(geelgors_leefgebied2, and(geelgors_leefgebied2, cellDistanceLe(geelgors_kle1, 250, meter))))
//write('geelgors_leefgebiedA.asc', IsNonzero(geelgors_leefgebiedA))
assign(geelgors_leefgebiedB, cFilter(geelgors_kle1, and(geelgors_kle1, cellDistanceLe(geelgors_leefgebied2, 250, meter))))
assign(geelgors_leefgebiedAB, or(geelgors_leefgebiedA, geelgors_leefgebiedB))
deleteVariable(geelgors_leefgebiedA)
deleteVariable(geelgors_leefgebiedB)
deleteVariable(geelgors_leefgebied2)
deleteVariable(geelgors_kle1)
//deleteVariable(geelgors_leefgebied3)
// heiden apart doen want die mogen/moeten wel groot zijn!
assign(geelgors_heide, bwk(ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, 2310%, 4030%, 5130%))

```

//


```

assign(geelgors_heide_cluster, FuzzyClusterIdU(geelgors_heide, 50, meter))
assign(geelgors_heide1, cFilterGeArea(geelgors_heide_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(geelgors_heide_cluster)
//write('geelgors_heide.asc', IsNonzero(geelgors_heide1))
deleteVariable(geelgors_heide1)
assign(geelgors_leefgebied, or(geelgors_leefgebiedAB, geelgors_heide))
deleteVariable(geelgors_heide)
deleteVariable(geelgors_leefgebiedAB)
//write('geelgors_leefgebied.asc', IsNonzero(geelgors_leefgebied))
// leefgebieden nog beperken op basis van ecodistricten: enkel Kustpolders en krekengebied er uit knippen
assign(geelgors_ecodistrict, Ge('Ecoregio.asc', 1))
assign(geelgors_leefgebied_ecodistrict, and(geelgors_leefgebied, geelgors_ecodistrict))
deleteVariable(geelgors_ecodistrict)
deleteVariable(geelgors_leefgebied)
write('ANB2019_Geelgors2018.asc', IsNonzero(geelgors_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(geelgors_leefgebied_ecodistrict)

```

Gekraagde roodstaart (*Phoenicurus phoenicurus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(gekraagderoodstaart_bwk1, bwk(kj%, kp%, ppm%, rbbppm%, qb%, 9120%, 9190%))
assign(gekraagderoodstaart_heide, bwk(c%, 2310%, 4030%, 4010%, 7140%, 7150%, 2310%, 5130%, 7110%, 9120%))
assign(gekraagderoodstaart_bos, bwk(q%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 2180%, 9190%, f%, p%, rbbppm%))
assign(gekraagderoodstaart_stuifduin, bwk(dm%, 2330%))
assign(gekraagderoodstaart_edge_heidebos, edge(IsNonZero(gekraagderoodstaart_heide),
IsNonZero(gekraagderoodstaart_bos)))
assign(gekraagderoodstaart_edge_bosheide, edge(IsNonZero(gekraagderoodstaart_bos),
IsNonZero(gekraagderoodstaart_heide)))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_heide)
assign(gekraagderoodstaart_edge1, or(gekraagderoodstaart_edge_bosheide, gekraagderoodstaart_edge_heidebos))
//write('gekraagderoodstaart_edge1.asc', IsNonzero(gekraagderoodstaart_edge1))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge_heidebos)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge_bosheide)
assign(gekraagderoodstaart_edge_stuifduinbos, edge(IsNonZero(gekraagderoodstaart_stuifduin),
IsNonZero(gekraagderoodstaart_bos)))
assign(gekraagderoodstaart_edge_bosstuifduin, edge(IsNonZero(gekraagderoodstaart_bos),
IsNonZero(gekraagderoodstaart_stuifduin)))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_bos)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_stuifduin)
assign(gekraagderoodstaart_edge2, or(gekraagderoodstaart_edge_stuifduinbos, gekraagderoodstaart_edge_bosstuifduin))
//write('gekraagderoodstaart_edge2.asc', IsNonzero(gekraagderoodstaart_edge2))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge_stuifduinbos)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge_bosstuifduin)
assign(gekraagderoodstaart_edge, or(gekraagderoodstaart_edge1, gekraagderoodstaart_edge2))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge1)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge2)
//write('gekraagderoodstaart_edge.asc', IsNonzero(gekraagderoodstaart_edge))
assign(gekraagderoodstaart_bwk2, or(gekraagderoodstaart_bwk1, gekraagderoodstaart_edge))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_bwk1)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_edge)
assign(gekraagderoodstaart_notbwk, bwk(pa%))
assign(gekraagderoodstaart_bwk, and(gekraagderoodstaart_bwk2, not(gekraagderoodstaart_notbwk)))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_notbwk)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_bwk2)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(gekraagderoodstaart_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(gekraagderoodstaart_bwk, 50, meter))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_bwk)
// leefgebied moet minstens 2.5 hectare groot zijn
assign(gekraagderoodstaart_leefgebied, cFilterGeArea(gekraagderoodstaart_bwk_cluster, 2.5, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(gekraagderoodstaart_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(gekraagderoodstaart_leefgebied_ecodistrict, and(gekraagderoodstaart_leefgebied, gekraagderoodstaart_ecodistrict))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_ecodistrict)
deleteVariable(gekraagderoodstaart_leefgebied)
// individuele nummers geven aan clusters
deleteVariable(gekraagderoodstaart_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_GekraagdeRoodstaart2018.asc', IsNonzero(gekraagderoodstaart_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(gekraagderoodstaart_leefgebied_ecodistrict)

```

//

```
Goudvink (Pyrrhula pyrrhula)
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(goudvink_bwk, bwk(fa%, 9120%, 9130%, fe%, fk%, 9150%, fl%, 9110%, fm%, pi%, qa%, 9160%, qe%, qk%, ql%, ru%, 2180%,
91E0%, 91F0%, sf%, rbsbf%, sm%, rbsbm%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
assign(goudvink_bwk_cluster, fuzzyClusterIDU(goudvink_bwk, 50, meter))
deleteVariable(goudvink_bwk)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(goudvink_leefgebied, cFilterGeArea(goudvink_bwk_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(goudvink_bwk_cluster)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(goudvink_ecodistrict, GeI('ecoregio.asc', 1))
assign(goudvink_leefgebied_ecodistrict, and(goudvink_leefgebied, goudvink_ecodistrict))
deleteVariable(goudvink_ecodistrict)
deleteVariable(goudvink_leefgebied)
// 0/1 kaarten maken
writeI('ANB2019_Goudvink2018.asc', IsNonZero(goudvink_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(goudvink_leefgebied_ecodistrict)
```

```

vlaanderen_20m.asc
assign(graspieper_bwk, bwk(cd, cd+, 2310%, 4030%, ce, 4010%, 7150%, 7140_oli%, ce+, ces, ces+, cm, cm+, ha, 2330%, 6230_ha%,
ha+, had, had+, 2130%, 2130_had%, 2150%, hc, hc+, 2190%, 6410%, hd, hd+, 2130%, 2130_hd%, hj, hj+, hk, hk+, 6210%, hm, hm+,
hme, hme+, hmm, hmm+, hmo, hmo+, 6230%, hn, hn+, hp, hp+, rbbkam%, rbbzil%, hpr, hpr+, hu, hu+, 2190%, 6120%, 6510%, hz,
hz+, ku, ku+, 3270%, 6430%, kz, rbbvos%))
//afstand van 50m tot bosrand
assign(graspieper_bos, eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
//beperking van impact van bos door te stellen dat de afstand van 100 m enkel geldt als de bossen/bomen een aaneengesloten
oppervlakte van minstens 1 ha hebben
assign(graspieper_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(graspieper_bos, 20, meter))
assign(graspieper_bos1, cFilterGeArea(graspieper_bos_cluster, 0.1, hectare))
deleteVariable(graspieper_bos)
deleteVariable(graspieper_bos_cluster)
assign(graspieper_leefgebied1, and(graspieper_bwk, celldistanceGe(graspieper_bos1, 100, meter)))
deleteVariable(graspieper_bwk)
deleteVariable(graspieper_bos1)
//Clustering met bufferafstand 50m
assign(graspieper_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(graspieper_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(graspieper_leefgebied1)
//leefgebied moet minstens 5 ha groot zijn
assign(graspieper_leefgebied, cFilterGeArea(graspieper_leefgebied1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(graspieper_leefgebied1_cluster)
write('ANB2019_Graspieper2018.asc', IsNonZero(graspieper_leefgebied))
deleteVariable(graspieper_leefgebied)

```

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(grauwegors_bwk, bwk(bk%, bl%, hk%, 6210%, hp+%, rbbkam%, rbbzil%, hpr+%, sk%))
assign(grauwegors_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 49, 38, 36, 63, 100, 219, 21, 51, 1, 225, 241, 74))
assign(grauwegors_akker, and(grauwegors_bwk, grauwegors_epr))
deleteVariable(grauwegors_epr)
//write('grauwegors_akker.asc', IsNonZero(grauwegors_akker))
deleteVariable(grauwegors_bwk)
//afstand tot bossen nog in rekening brengen
assign(grauwegors_bos, bwk(f%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 2180%, 9190%, q%, p%, l%, n))
assign(grauwegors_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(grauwegors_bos, 50, meter))
deleteVariable(grauwegors_bos)
assign(grauwegors_bos1, cFilterGeArea(grauwegors_bos_cluster, 1, hectare))
deleteVariable(grauwegors_bos_cluster)
assign(grauwegors_leefgebied1, and(grauwegors_akker, cellDistanceGe(grauwegors_bos1, 500, meter)))
deleteVariable(grauwegors_akker)
deleteVariable(grauwegors_bos1)
assign(grauwegors_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(grauwegors_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(grauwegors_leefgebied1)
// leefgebied moet minstens 10 hectare groot zijn
assign(grauwegors_leefgebied, cFilterGeArea(grauwegors_leefgebied1_cluster, 10, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(grauwegors_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(grauwegors_leefgebied_ecodistrict, and(grauwegors_leefgebied, grauwegors_ecodistrict))

```

```

deleteVariable(grauwegors_ecodistrict)
deleteVariable(grauwegors_leefgebied)
// individuele nummers geven aan clusters
deleteVariable(grauwegors_leefgebied1_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_GrauweGors2018.asc', IsNonZero(grauwegors_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(grauwegors_leefgebied_ecodistrict)

```

Grauwe kiekendief (*Circus pygargus*)

```

vlaanderen_20m.asc
assign(grauwekiekendief_bwk, bwk(bk%, bl%, bs%, bu%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, 2310%, 4030%, 5130%, cm%))
assign(grauwekiekendief_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 8, 38, 45, 60, 138, 174))
assign(grauwekiekendief_leefgebied1, and(grauwekiekendief_bwk, grauwekiekendief_epr))
deleteVariable(grauwekiekendief_bwk)
deleteVariable(grauwekiekendief_epr)
// clustering: indien geschikte cel binnen 200 meter, dan hoort die cel bij het boscluster
assign(grauwekiekendief_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(grauwekiekendief_leefgebied1, 200, meter))
deleteVariable(grauwekiekendief_leefgebied1)
assign(grauwekiekendief_leefgebied_voortplanting, cFilterGeArea(grauwekiekendief_leefgebied1_cluster, 3000, hectare))
deleteVariable(grauwekiekendief_leefgebied1_cluster)
write('ANB2019_GrauweKiekendief2018.asc', IsNonZero(grauwekiekendief_leefgebied_voortplanting))
deleteVariable(grauwekiekendief_leefgebied_voortplanting)

```

Grauwe klauwier (*Lanius collurio*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken voortplantingsbiotoop af
assign(grauweklauwier_voortplanting_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, 2310%, 4030%, 5130%, ha%, 2330%,
6230_ha%, 2130_had%, 2150%, hd%, hk%, 6210%, hm%, 6410%, hn%, 6230%, hp+, hpr+, rbbkam%, rbbzil%, hu%, 2190%, 6120%,
6510%, sd%, 2160%, 2170%, sg%, 2310%, 6230%, rbsg%, sk%, sp%, rbbasp%, sz%))
//write('grauweklauwier_voortplanting_bwk.asc', grauweklauwier_voortplanting_bwk)
// afstand tot bebouwing in rekening brengen, i.e. indien die clusters vormen van meer dan 10 ha (met tussenafstand van 50m)
assign(grauweklauwier_bebouwing, bwk(u, ua, ua-, uc, ud, ui, ui-, un, un-, ur, ur-, ur+, uv, uv-, uv+))
assign(grauweklauwier_bebouwing_cluster, fuzzyClusterIdU(grauweklauwier_bebouwing, 50, meter))
deleteVariable(grauweklauwier_bebouwing)
assign(grauweklauwier_bebouwing1, cFilterGeArea(grauweklauwier_bebouwing_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(grauweklauwier_bebouwing_cluster)
assign(grauweklauwier_voortplanting_bebouwing, and(grauweklauwier_voortplanting_bwk,
cellDistanceGe(grauweklauwier_bebouwing1, 100, meter)))
deleteVariable(grauweklauwier_bebouwing1)
deleteVariable(grauweklauwier_voortplanting_bwk)
// afstand tot grote wegen (voorstel ANB); enkel autosnelwegen en tweevaksbanen dan?
assign(grauweklauwier_wegen, OrEq('GRB_Wegverbinding_at.asc', 101, 102))
assign(grauweklauwier_voortplanting1, and(grauweklauwier_voortplanting_bebouwing, cellDistanceGe(grauweklauwier_wegen,
100, meter)))
deleteVariable(grauweklauwier_voortplanting_bebouwing)
deleteVariable(grauweklauwier_wegen)
//clusters van 10 ha aaneengesloten kernbiotoop
assign(grauweklauwier_voortplanting1_cluster, fuzzyClusterIdU(grauweklauwier_voortplanting1, 50, meter))
assign(grauweklauwier_voortplanting, cFilterGeArea(grauweklauwier_voortplanting1_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(grauweklauwier_voortplanting1_cluster)
// baken foerageerbiotoop af
assign(grauweklauwier_foerageerbiotoop, bwk(cd%, 2310%, ce, 4010%, 7150%, ce-, ce+, ceb, ceb-, ceb+, cg%, 4030%, 5130%,
cm%, cp%, cv%, dd%, 2120%, dm%, 2330%, ha%, 6230_ha%, 2130%, 2130_had%, 2150%, hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hd%,
2130_hd%, hf%, 6430%, rbbhf%, hj%, hk%, 6210%, hm%, hn%, 6230%, hp+, hpr+, rbbkam%, rbbzil%, hr%, hu%, 6120%, 6510%,
ku%, kw%, mr%, 6430_hw%, 7140%, rbbmr%, sd%, 2160%, 2170%, sg%, 6230%, rbsg%, sk%, 6210%, sp%, rbbasp%, sz%))
//write('grauweklauwier_foerageerbiotoop.asc', grauweklauwier_foerageerbiotoop)
deleteVariable(grauweklauwier_foerageerbiotoop)
assign(Groenkaart2013, 'groenkaart2013_20m.asc')
//geschikte opgaande kleine landschapselementen (kle) uit Groenkaart2013
// lijnvormig hooggroen afbakenen
assign(grauweklauwier_lijn_hooggroen, edge(eq(Groenkaart2013, 1), gt(Groenkaart2013, 1)))
assign(grauweklauwier_lijn_hooggroen1, and(grauweklauwier_lijn_hooggroen, ne(MajorityFilter(Groenkaart2013, 1, 2), 1)))
deleteVariable(grauweklauwier_lijn_hooggroen)
//write('grauweklauwier_lijn_hooggroen1.asc', grauweklauwier_lijn_hooggroen1)
//lijnvormig laaggroen dat geen landbouw is afbakenen
assign(grauweklauwier_lijn_laaggroen, edge(eq(Groenkaart2013, 2), and(ge(Groenkaart2013, 1), ne(Groenkaart2013, 2))))
assign(grauweklauwier_lijn_laaggroen1, and(grauweklauwier_lijn_laaggroen, ne(MajorityFilter(Groenkaart2013, 1, 2), 2)))
deleteVariable(grauweklauwier_lijn_laaggroen)
//write('grauweklauwier_lijn_laaggroen1.asc', grauweklauwier_lijn_laaggroen1)
deleteVariable(grauweklauwier_lijn_laaggroen1)

```

```

////////////////////////////////////

```

Grote stern (*Sterna sandvicensis*)

```

assign(grotestern_openwater, cFilterGeArea(grotestern_foerageer1cl, 1, hectare))
deleteVariable(grotestern_foerageer1cl)
// zoek voortplantingsgebieden die maximaal 5000 meter van groot open water liggen
assign(grotestern_voortplanting4, cFilter(grotestern_voortplanting3, cellDistanceLe(grotestern_openwater, 5000, meter)))
assign(grotestern_foerageer4, cFilter(grotestern_openwater, cellDistanceLe(grotestern_voortplanting3, 5000, meter)))
deleteVariable(grotestern_voortplanting3)
deleteVariable(grotestern_openwater)
assign(grotestern_leefgebied1, or(grotestern_voortplanting4, grotestern_foerageer4))
assign(grotestern_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(grotestern_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(grotestern_leefgebied1)
assign(grotestern_leefgebied, cFilterGeArea(grotestern_leefgebied1_cluster, 20, hectare))
//write('grotestern_leefgebied.asc', if(grotestern_leefgebied, grotestern_leefgebied1_cluster, 0))
//write('grotestern_leefgebied.asc', IsNonZero(grotestern_leefgebied))
deleteVariable(grotestern_leefgebied1_cluster)
assign(grotestern_foerageer, and(grotestern_foerageer4, grotestern_leefgebied))
deleteVariable(grotestern_foerageer4)
//write('grotestern_foerageer.asc', IsNonZero(grotestern_foerageer))
deleteVariable(grotestern_foerageer)
assign(grotestern_voortplanting, and(grotestern_voortplanting4, grotestern_leefgebied))
//write('grotestern_voortplanting.asc', grotestern_voortplanting)
assign(grotestern_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(grotestern_leefgebied_ecodistrict, and(grotestern_leefgebied, grotestern_ecodistrict))
write('ANB2019_GroteStern2018.asc', IsNonZero(grotestern_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(grotestern_ecodistrict)
deleteVariable(grotestern_leefgebied)
deleteVariable(grotestern_leefgebied_ecodistrict)
deleteVariable(grotestern_voortplanting4)
deleteVariable(grotestern_voortplanting)

```

Grutto (*Limosa limosa*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken soortenrijk en permanent grasland af
assign(grutto_cultuur0a, bwk(hc, hc+, 6410%, rbbhc%, hj+, hj, hm, hm+, hme, hme+, hmo, hmo+, 6410%, 6230%, hp+, rbbkam%,
rbbzil%, hpr+, hpr, hu, 6510%, hu+))
// mag geen akker zijn ...?
assign(grutto_akker, bwk(bc%, bg%, bk%, bl%, bs%, bu%))
assign(grutto_cultuur, and(grutto_cultuur0a, not(grutto_akker)))
deleteVariable(grutto_cultuur0a)
assign(grutto_hooiland, bwk(hc, hc+, 2190%, 6410%, rbbhc%, hm, hm+, hme, hme+, hmo, hmo+, 6230%, hu, hu+,
6120%, 6510%))
//kleine eutrofe poelen; overlay maken van externe laag GRB_watgang én BWK-polygonen met vermelding van ae% of kn%; mag
code ah, en evt. da, ook meegenomen worden?
assign(GRB_water, Eq('GRB_watgang_at.asc', 1))
assign(GRB_water_cluster, fuzzyClusterIdU(GRB_water, 10, meter))
deleteVariable(GRB_water)
assign(grutto_kleinwater_grb, cFilterLeArea(GRB_water_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(GRB_water_cluster)
assign(grutto_kleinwater_bwk, bwk(ae, 2190%, 3140%, 3150%, ae+, ae-, aer%, aev%, kn%))
assign(grutto_kleinwater, and(grutto_kleinwater_grb, grutto_kleinwater_bwk))
deleteVariable(grutto_kleinwater_bwk)
deleteVariable(grutto_kleinwater_grb)
// dit mag allemaal geen hooggroen zijn
assign(grutto_hooggroen, eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
assign(grutto_cultuur1, and(grutto_cultuur, not(grutto_hooggroen)))
assign(grutto_hooiland1, and(grutto_hooiland, not(grutto_hooggroen)))
assign(grutto_kleinwater1, and(grutto_kleinwater, not(grutto_hooggroen)))
deleteVariable(grutto_cultuur)
deleteVariable(grutto_hooiland)
deleteVariable(grutto_kleinwater)
//kernbiotoop bestaat uit hpr, hpr+, hp+ en hj+, of uit hp en hj op een maximale afstand van 100m van effectief
overstromingsgevoelig gebied; kernbiotopen moeten daarnaast:
//even nat of natter zijn dan drainageklasse d
//op minstens 100 m van bebouwing gelegen zijn
//op meer dan 50 m van aaneengesloten oppervlakte van hooggroen (>3m hoog, >20 are groot) gelegen zijn
//geen hooggroen bevatten (>3m hoog)
assign(grutto_kern1, bwk(hj+, hp+, rbbkam%, rbbzil%, hpr, hpr+, 2190%, 1330_hpr%, rbbvos%, rbbah%))
assign(grutto_kern2, bwk(hp, hj, 2190%))
assign(grutto_overstromingsgevoelig, OrEq('OVSTRGEV2014_20m.asc', 1))
assign(grutto_kern1a, and(grutto_kern1, cellDistanceLe(grutto_overstromingsgevoelig, 100, meter)))
assign(grutto_kern2a, and(grutto_kern2, cellDistanceLe(grutto_overstromingsgevoelig, 100, meter)))

```

////////////////////////////////////

Ijsvogel (*Alcedo atthis*)

Kleine zilverreiger (*Egretta garzetta*)

Kluut (*Recurvirostra avosetta*)

```
write('ANB2019_Kluut_bv2018.asc', IsNonZero(kluut_leefgebied))
deleteVariable(kluut_leefgebied)
```

Korhoen (*Tetrao tetrix*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(korhoen_voortplanting, bwk(cd%, 2310%, 4030%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, 5130%, cm%, cp%, cv%, sg%,
6230%, rbbzg%, sm%, 7140%, 7230%, rbbzm%, t%, 7110%, 7120%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(korhoen_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(korhoen_voortplanting, 50, meter))
deleteVariable(korhoen_voortplanting)
// leefgebied moet groot genoeg zijn >300 ha
assign(korhoen_leefgebied, cFilterGeArea(korhoen_leefgebied1_cluster, 300, hectare))
deleteVariable(korhoen_leefgebied1_cluster)
write('ANB2019_Korhoen2018.asc', IsNonZero(korhoen_leefgebied))
deleteVariable(korhoen_leefgebied)
```

Kuifleeuwerik (*Galerida cristata*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(kuifleeuwerik_voortplanting, bwk(2120%, dd%, dm%, 2330%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(kuifleeuwerik_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(kuifleeuwerik_voortplanting, 50, meter))
deleteVariable(kuifleeuwerik_voortplanting)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 5 ha groot zijn
assign(kuifleeuwerik_leefgebied, cFilterGeArea(kuifleeuwerik_voortplanting_cluster, 5, hectare))
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(kuifleeuwerik_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(kuifleeuwerik_leefgebied_ecodistrict, and(kuifleeuwerik_leefgebied, kuifleeuwerik_ecodistrict))
deleteVariable(kuifleeuwerik_leefgebied)
deleteVariable(kuifleeuwerik_ecodistrict)
write('ANB2019_Kuifleeuwerik2018.asc', IsNonZero(kuifleeuwerik_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(kuifleeuwerik_voortplanting_cluster)
deleteVariable(kuifleeuwerik_leefgebied_ecodistrict)
```

Kwak (*Nycticorax nycticorax*)

```
vlaanderen_20m.asc
// broedplaatsen: vochtige bossen
assign(kwak_voortplanting0, bwk(ru%, 2180%, 9160%, 91E0%, 91F0%, rud%, sf%, rbbzf%, 4010%, 7140%, 7230%, so%, rbbso%,
sz%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(kwak_voortplanting0_cluster, fuzzyClusterIdU(kwak_voortplanting0, 100, meter))
deleteVariable(kwak_voortplanting0)
// clusters minimaal 5 ha
assign(kwak_voortplanting2, cFilterGeArea(kwak_voortplanting0_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(kwak_voortplanting0_cluster)
assign(eikenbos, bwk(f%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, q%, 2180%, 9160%, 9190%))
assign(kwak_voortplanting3, and(kwak_voortplanting2, not(eikenbos)))
deleteVariable(kwak_voortplanting2)
deleteVariable(eikenbos)
// foerageergebieden:
// moerassen
assign(kwak_moeras, bwk(3260%, ad%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, aom%, 3110%, 3130%, 3160%,
7140%, 7150%, apo%, hf%, 6430%, rbbhf%, hf+, hpr+, 1310%, 1330%, rbbkam%, rbbzil%, kn%, ku%, 3270%, kub%, kz%, mc%,
rbbmc%, mcb%, md%, 91E0%, mdb%, mr%, 1130%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140_mrd%, rbbmr%, mrb%, mru%, mz%, 1330%,
1330_da%, 1330_hpr%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(kwak_moeras_cluster, fuzzyClusterIdU(kwak_moeras, 50, meter))
deleteVariable(kwak_moeras)
// moerasclusters minimaal 10 ha
assign(kwak_moeras1, cFilterGeArea(kwak_moeras_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(kwak_moeras_cluster)
// open water
assign(kwak_openwater, bwk(ad%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aev%, ah%, rbbah%, aom%, 3160%, 7140%, 7150%, apo%))
assign(kwak_openwater_cluster, FuzzyClusterIdU(kwak_openwater, 50, meter))
deleteVariable(kwak_openwater)
// moerascluster moet minimaal 20% open water hebben, d.i. 2 ha
assign(kwak_foerageer1, cFilterGeArea(kwak_moeras1, 2, hectare))
deleteVariable(kwak_moeras1)
deleteVariable(kwak_openwater_cluster)
```

//

```
// geschikte foerageergebieden liggen minder dan 5 km van voortplantingsgebieden en omgekeerd
assign(kwak_voortplanting1, and(kwak_voortplanting3, cellDistanceLe(kwak_foerageer1, 5000, meter)))
assign(kwak_foerageer1, and(kwak_foerageer1, cellDistanceLe(kwak_voortplanting3, 5000, meter)))
deleteVariable(kwak_voortplanting3)
assign(kwak_leefgebied1, or(kwak_voortplanting1, kwak_foerageer1))
deleteVariable(kwak_voortplanting1)
deleteVariable(kwak_foerageer1)
assign(kwak_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(kwak_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(kwak_leefgebied1)
assign(kwak_leefgebied, cFilterGeArea(kwak_leefgebied1_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(kwak_leefgebied1_cluster)
write('ANB2019_Kwak2018.asc', IsNonZero(kwak_leefgebied))
deleteVariable(kwak_leefgebied)
```

Kwartelkoning (*Crex crex*)

```
vlaanderen_20m.asc
//Een koppel kwartelkoning heeft minstens 10 ha habitat nodig dat minimum een ononderbroken zicht heeft van 200m.
//Dit habitat bestaat voor minstens 80% uit droge extensief beheerde, onbemeste bloemrijke graslanden met deels vochtige
bodem (BWK: hc, hc-, hc+, hf, hf-, hf+, hfc, hfc-, hfc+, hft, hft-, hft+, hm, hm-, hm+, hme, hme-, hme+, hmm, hmm-, hmm+, hpr,
hpr-, hpr+, hr, hr-, hr+, hu, hu-, hu+, ku, ku-, ku+)
//met hoge grassen van minstens 20-30 cm (er mag niet gemaaid worden voor het einde van het broedseizoen-15juli)
//en voor minder dan 20% uit moerasvegetaties (BWK: mc-, mc+, mk, mk-, mk+, mp, mp-, mp+, mr, mr-, mr+, ms, ms-, ms+)
//Grote delen van die graslanden mogen niet drassig of geïnundeerd zijn na mei.
//Veranderingen t.o.v. eerste versie
//geen terrils, i.e. not(bwk(kg%))
//biotopen enkel geschikt indien ze niet verbost zijn (hooggroen uit groenkaart 2013)
//enkel clusters overhouden die een minimale oppervlakte hebben met biotoop dat minimaal 100 m gelegen is van bosclusters
van minimaal 20 are
//75% van oppervlakte moet bestaan uit zeer geschikt biotoop (op aangeven van ANB is dat Rbbhu, 6120, 6510, Rbbhc, 2190,
6410)
//bufferafstand teruggebracht van 150 naar 50 m
//hj en hp+ nog toegevoegd (matig geschikt biotoop volgens ANB)
//net als de volgende habitattypen: 2190, 6120, 6410, 6510, 6430, 7140, 7230
//alleen valleigronden overhouden (bodemkaart profielontwikkeling "p", of natte drainageklassen (>= "e" of "d")), of in
overstromingsgevoelige gebieden)
//lijnvormige biotopen niet geschikt en dus wegwerken met een majority-filter toepassen op 0/1 kaart met geschikte biotopen;
MajorityFilter(map, mask, radius), met radius in aantal cellen, cirkelvormig, waarbij radius 2 een 3x3 window geeft
//wegfilteren van polygonen van geschikte biotopen die op zich kleiner zijn dan 3 ha
//baken geschikte biotopen af
assign(kwartelkoning_grasland, bwk(hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%, rbbhf%, hft%, hj%, hm%, hp+, hpr, hpr-, hpr+,
rbbkam%, rbbzil%, hr%, hu%, 6120%, 6510%, ku%, 3270%))
assign(kwartelkoning_moeras, bwk(mc%, rbbmc%, mk%, 7140%, 7230%, mp%, 2190%, 2190_mp%, mr%, 6430_hw%, 6430_mr%,
7140_mrd%, rbbmr%, ms%, rbbms%))
//zeer geschikte biotopen:
assign(kwartelkoning_geslacht1, or(kwartelkoning_grasland, kwartelkoning_moeras))
//assign(kwartelkoning_zeergeslacht1, bwk(hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hu, hu+, 6120%, 6510%, rbbvos%))
//Baken bossen af
assign(kwartelkoning_hooggroen, eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
assign(kwartelkoning_terril, bwk(kg%))
//geschikte gebieden mogen niet overlappen met bos
assign(kwartelkoning_geslacht2, and(kwartelkoning_geslacht1, not(or(kwartelkoning_hooggroen, kwartelkoning_terril))))
deleteVariable(kwartelkoning_geslacht1)
//assign(kwartelkoning_zeergeslacht2, and(kwartelkoning_zeergeslacht1, not(or(kwartelkoning_hooggroen,
kwartelkoning_terril))))
deleteVariable(kwartelkoning_terril)
//Beperking van geschikte biotopen tot de valleigronden en overstromingsgevoelige gebieden (profielontwikkeling p en
drainageklassen natter of gelijk aan d, effectief of mogelijks overstromingsgevoelig)
assign(kwartelkoning_bodemprofiel, OrEq('bodemp_20m.asc', 1, 6))
assign(kwartelkoning_bodemdrainage, OrEq('bodem_drainage.asc', 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 14, 15))
assign(kwartelkoning_overstromingsgevoelig, OrEq('OVSTRGEV2014_20m.asc', 1, 2))
assign(kwartelkoning_geslacht3, and(kwartelkoning_geslacht2, or(kwartelkoning_bodemprofiel, kwartelkoning_bodemdrainage,
kwartelkoning_overstromingsgevoelig)))
deleteVariable(kwartelkoning_geslacht2)
deleteVariable(kwartelkoning_bodemprofiel)
deleteVariable(kwartelkoning_bodemdrainage)
deleteVariable(kwartelkoning_overstromingsgevoelig)
//Wegfilteren van lintvormige biotopen (wegbermen autostraden, kanalen, etc.)
//assign(kwartelkoning_geslacht3_biotopen_filter_lint, MajorityFilter(kwartelkoning_geslacht3_biotopen + 1, 1, 2) - 1)
//wegfilteren van de clusters kleiner dan 3 ha
assign(kwartelkoning_geslacht3_cluster, fuzzyClusterIdU(kwartelkoning_geslacht3, 50, meter))
```

```
////////////////////////////////////
```

```

deleteVariable(kwartelkoning_geschikt3)
assign(kwartelkoning_geschikt4, CfilterGeArea(kwartelkoning_geschikt3_cluster, 3, hectare))
deleteVariable(kwartelkoning_geschikt3_cluster)
//wegfilteren van clusters die geen enkele rastercel bevatten die op meer dan 100m ligt van hooggroen dat minstens uit 5 cellen
bestaat (i.e. 100m lijnvormig of 20 are in oppervlakte) op een maximale onderlinge afstand van 20 meter; cfr. eis 200 m open zicht
assign(kwartelkoning_geschikt5, and(kwartelkoning_geschikt4, cellDistanceGe(kwartelkoning_hooggroen, 100, meter)))
deleteVariable(kwartelkoning_geschikt4)
deleteVariable(kwartelkoning_hooggroen)
//compileren van geschikte biotopen à la mode; nu moet geschikt voldoen aan al de bovenstaande eisen:
//assign(kwartelkoning_geschikte_biotopen, and(kwartelkoning_geschikte_biotopen_vallei,
kwartelkoning_geschikte_biotopen_filter_lint, kwartelkoning_geschikte_biotopen_ge3ha,
kwartelkoning_geschikte_biotopen_filter_openzicht, kwartelkoning_geschikte_biotopen_excl_hooggroen))
//clustering
assign(kwartelkoning_geschikt5_cluster, fuzzyClusterIdU(kwartelkoning_geschikt5, 50, meter))
deleteVariable(kwartelkoning_geschikt5)
assign(kwartelkoning_leefgebied1, cFilterGeArea(kwartelkoning_geschikt5_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(kwartelkoning_geschikt5_cluster)
//Aandeel grasland minstens 75%
assign(kwartelkoning_grasland_fractie, cSum(kwartelkoning_leefgebied1, kwartelkoning_grasland) /
cSum(kwartelkoning_leefgebied1, 1))
assign(kwartelkoning_grasland2, and(kwartelkoning_leefgebied1, cFilter(kwartelkoning_leefgebied1,
ge(kwartelkoning_grasland_fractie, 0.75))))
deleteVariable(kwartelkoning_grasland_fractie)
//Aandeel moerasvegetatie lager dan 25%
assign(kwartelkoning_moeras_fractie, cSum(kwartelkoning_leefgebied1, kwartelkoning_moeras) /
cSum(kwartelkoning_leefgebied1, 1))
assign(kwartelkoning_moeras2, and(kwartelkoning_leefgebied1, cFilter(kwartelkoning_leefgebied1,
le(kwartelkoning_moeras_fractie, 0.25))))
deleteVariable(kwartelkoning_moeras_fractie)
deleteVariable(kwartelkoning_leefgebied1)
deleteVariable(kwartelkoning_grasland)
deleteVariable(kwartelkoning_moeras)
assign(kwartelkoning_leefgebied, or(kwartelkoning_grasland2, kwartelkoning_moeras2))
deleteVariable(kwartelkoning_moeras2)
deleteVariable(kwartelkoning_grasland2)
write('ANB2019_Kwartelkoning2018.asc', IsNonZero(kwartelkoning_leefgebied))
deleteVariable(kwartelkoning_leefgebied)

```

Lepelaar (*Platalea leucorodia*)

```

vlaanderen_20m_met_maas.asc
// broedplaatsen: vochtige bossen
assign(lepelaar_voortplanting_bwk, bwk(ru%, rud%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 2130%, 2190%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(lepelaar_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(lepelaar_voortplanting_bwk, 50, meter))
deleteVariable(lepelaar_voortplanting_bwk)
// clusters minimaal 10 ha
assign(lepelaar_voortplanting2, cFilterGeArea(lepelaar_voortplanting_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(lepelaar_voortplanting_cluster)
// foerageergebieden:
// moerassen
assign(lepelaar_moeras, bwk(1320%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, ah%, rbbah%, ds%, 1130%, 1140%, 1310%, 3270%, hpr%,
1330%, hpr+%, rbbkam%, rbbzil%, ku%, 6430%, kz%))
// waterlopen
assign(lepelaar_waterlopen, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19))
assign(lepelaar_maas, OrEq('maas_20m.asc', 1))
assign(lepelaar_foerageer0, or(lepelaar_moeras, lepelaar_waterlopen, lepelaar_maas))
deleteVariable(lepelaar_maas)
deleteVariable(lepelaar_moeras)
deleteVariable(lepelaar_waterlopen)
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(lepelaar_foerageer0_cluster, fuzzyClusterIdU(lepelaar_foerageer0, 50, meter))
deleteVariable(lepelaar_foerageer0)
// moerasclusters minimaal 2500 ha
assign(lepelaar_foerageer01, cFilterGeArea(lepelaar_foerageer0_cluster, 2500, hectare))
deleteVariable(lepelaar_foerageer0_cluster)
// open water
assign(lepelaar_openwater, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, ah%, rbbah%))
//assign(lepelaar_openwater_cluster, FuzzyClusterIdU(lepelaar_openwater, 50, meter))
// moerascluster moet minimaal 20% open water hebben
assign(lepelaar_foerageer2, cFilterGeArea(lepelaar_foerageer01, 500, hectare))

```

////////////////////////////////////

Middelste bonte specht (*Dendrocopos medius*)

Nachtegaal (*Luscinia megarhynchos*)

Nachtzwaluw (*Caprimulgus europaeus*)

Ooievaar (*Ciconia ciconia*)

Paapje (*Saxicola rubetra*)

Porseleinhoen (*Porzana porzana*)

Purperreiger (*Ardea purpurea*)

```

assign(purperreiger_voortplanting3, and(purperreiger_voortplanting2, not(eikenbos)))
deleteVariable(purperreiger_voortplanting2)
deleteVariable(eikenbos)
// clustering: indien geschikte cel binnen 10 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(purperreiger_voortplanting3_cluster, fuzzyClusterId(purperreiger_voortplanting3, 10/cellSize))
deleteVariable(purperreiger_voortplanting3)
assign(purperreiger_voortplanting4, cFilterGeArea(purperreiger_voortplanting3_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(purperreiger_voortplanting3_cluster)
// foerageergebieden:
// moerassen
assign(purperreiger_moeras, bwk(ae%, 3140%, 3150%, aev%, ad%, ah%, rbbah%, aom%, 3110%, 3130%, hc%, rbbhc%, 6410%,
hf%, 6430%, rbbhf%, hj%, kn%, ku%, 3270%, kub%, k(mr%, mc%, rbbmc%, mcb%, mdb%, 91E0%, mr%, 6430_mr%, 7140%,
7140_mrd%, rbbmr%, mrb%, mru%))
// hd% hierboven weggelaten
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(purperreiger_moeras_cluster, fuzzyClusterId(purperreiger_moeras, 50/cellSize))
deleteVariable(purperreiger_moeras)
// clusters minimaal 100 ha
assign(purperreiger_moeras1, cFilterGeArea(purperreiger_moeras_cluster, 100, hectare))
deleteVariable(purperreiger_moeras_cluster)
// geschikte foerageergebieden liggen minder dan 10 km van voortplantingsgebieden en omgekeerd
assign(purperreiger_voortplanting0, and(purperreiger_voortplanting4, cellDistanceLe(purperreiger_moeras1, 10000, meter)))
assign(purperreiger_foerageer0, and(purperreiger_moeras1, cellDistanceLe(purperreiger_voortplanting4, 10000, meter)))
deleteVariable(purperreiger_moeras1)
deleteVariable(purperreiger_voortplanting4)
assign(purperreiger_leefgebied1, or(purperreiger_voortplanting0, purperreiger_foerageer0))
deleteVariable(purperreiger_voortplanting0)
deleteVariable(purperreiger_foerageer0)
assign(purperreiger_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterId(purperreiger_leefgebied1, 100/cellSize))
deleteVariable(purperreiger_leefgebied1)
assign(purperreiger_leefgebied, cFilterGeArea(purperreiger_leefgebied1_cluster, 100, hectare))
write('ANB2019_Purperreiger2018.asc', IsNonZero(purperreiger_leefgebied))
deleteVariable(purperreiger_leefgebied1_cluster)
deleteVariable(purperreiger_leefgebied)

```

Roerdomp (*Botaurus stellaris*)

```

vlaanderen_20m.asc
// Eerst selectie cellen voor Roerdomp
assign(roerdomp_openwater, bwk(3260%, 3270%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, ao%, 3160%, 7140%, 7150%, 3110%, 3130%, ap%,
apo%-))
assign(roerdomp_rietland, bwk(mr%, 2190%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140%, 7140_mrd%, rbbmr%))
assign(roerdomp_zegge, bwk(mc%, rbbmc%))
assign(roerdomp_moeras, bwk(hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%, rbbhf%, md%, 7140%, 91E0%, mk%, 7230%, ms%,
rbbms%, mz%, 1330_da%, 1330_hpr%))
assign(roerdomp_grasland, bwk(hj%))
assign(roerdomp_struweel, bwk(sf%, 2180%, 91E0%, rbbf%, so%, rbbso%))
// biotopen die het niet mogen zijn (bos en esturaium)
assign(roerdomp_bos, eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
assign(roerdomp_estuarium, bwk(1130))
assign(roerdomp_openwater1, and(roerdomp_openwater, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
assign(roerdomp_rietland1, and(roerdomp_rietland, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
assign(roerdomp_zegge1, and(roerdomp_zegge, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
assign(roerdomp_moeras1, and(roerdomp_moeras, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
assign(roerdomp_grasland1, and(roerdomp_grasland, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
assign(roerdomp_struweel1, and(roerdomp_struweel, not(or(roerdomp_bos, roerdomp_estuarium))))
deleteVariable(roerdomp_bos)
deleteVariable(roerdomp_estuarium)
deleteVariable(roerdomp_openwater)
deleteVariable(roerdomp_rietland)
deleteVariable(roerdomp_zegge)
deleteVariable(roerdomp_moeras)
deleteVariable(roerdomp_grasland)
deleteVariable(roerdomp_struweel)
assign(roerdomp_leefgebied1, or(roerdomp_openwater1, roerdomp_rietland1, roerdomp_zegge1, roerdomp_moeras1,
roerdomp_grasland1, roerdomp_struweel1))
deleteVariable(roerdomp_zegge1)
deleteVariable(roerdomp_moeras1)
deleteVariable(roerdomp_grasland1)
deleteVariable(roerdomp_struweel1)
// clusters minimaal 7.5 ha open water

```

////////////////////////////////////

Roodborsttapuit (*Saxicola torquata*)

```

deletevariable(id_kle_100m_met_gr3m)
deletevariable(id_kle_100m_zonder_gr3m_ok)
deletevariable(biotoop_kle_groenkaart_gr3m)
deletevariable(biotoop_kle_groenkaart_lt3m)
//keuze kle (bwk of groenkaart)
assign(biotoop_kle, biotoop_kle_groenkaart)
deleteVariable(biotoop_kle_groenkaart)
//assign(biotoop_kle, biotoop_kle_bwkw)
deleteVariable(biotoop_kle_bwkw)
//intensief landbouwgebied bestaat uit hp, hp-, hx% en hr% onder voorwaarde dat er ofwel kleine landschapelementen aanwezig
zijn, ofwel de afstand tot kle kleiner is dan 100 m, ofwel er water aanwezig is op minder dan 100 meter
Assign(biotoop_landbouw_intensief, and(bwk(hp, hp-, hx%, hr%), le(celldistance(or(biotoop_kle, W), 0), 100/cellsiz)))
deleteVariable(W)
//bos: vanaf aaneengesloten oppervlakte hooggroen van 0.5ha
Assign(bos, cfilter(clusterid(eq(G, 1)), ge(csum(clusterid(eq(G, 1)), 1), 0.5*10000/cellsiz2)))
deletevariable(G)
//kernbiotopen bestaan uit ofwel (1) heidebiotopen, ofwel (2) soortenrijk grasland met kle's op minder dan 200m, ofwel (3)
soortenrijk grasland met op minder dan 100m afstand intensieve landbouwbiotopen zoals hierboven gedefinieerd
//en geen aaneengesloten stukken bos bevatten van meer dan 0.5 ha
Assign(kernbiotopen_heide, and(biotoop_heide, not(bos)))
Assign(kernbiotopen_overig, and(or(and(biotoop_grasland_soortenrijk, le(celldistance(biotoop_kle, 0), 200/cellsiz)),
and(biotoop_grasland_soortenrijk, le(celldistance(biotoop_landbouw_intensief, 0), 100/cellsiz))), not(bos)))
deleteVariable(biotoop_kle)
deleteVariable(biotoop_grasland_soortenrijk)
//Write('roodborsttapuit_kernbiotopen_bis.asc', or(kernbiotopen_heide, kernbiotopen_overig))
//satellietbiotopen bestaan uit intensieve landbouwbiotopen (zie hierboven voor inhoud) op een afstand van maximaal 100m van
kernbiotopen
//die geen aaneengesloten stukken bos bevatten van meer dan 0.5 ha
Assign(satellietbiotopen, and(biotoop_landbouw_intensief, le(celldistance(or(kernbiotopen_heide, kernbiotopen_overig), 0),
100/cellsiz), not(bos)))
deleteVariable(bos)
deleteVariable(biotoop_landbouw_intensief)
//Write('roodborsttapuit_satellietbiotopen_bis.asc', satellietbiotopen)
Assign(biotoop_geschikt, or(kernbiotopen_heide, kernbiotopen_overig, satellietbiotopen))
deleteVariable(satellietbiotopen)
deleteVariable(kernbiotopen_overig)
deleteVariable(kernbiotopen_heide)
////Clustering met bufferafstand 50 m
Assign(id, Fuzzyclusterid(biotoop_geschikt, 50/cellsiz))
deleteVariable(biotoop_geschikt)
//Minimale oppervlakte is functie van verhouding heide/overig biotoop; puur heide, dan minimaal 5 ha; helemaal geen heide, dan
minimaal 10 ha
Assign(min_cluster_opp, 10*10000/cellsiz2 - 5*10000/cellsiz2*cSum(id, biotoop_heide)/cSum(id, 1))
deleteVariable(biotoop_heide)
Assign(cluster, cFilter(id, ge(cSum(id, 1), min_cluster_opp)))
deleteVariable(min_cluster_opp)
deleteVariable(id)
Write('ANB2019_Roodborsttapuit2018.asc', IsNonZero(cluster))
deleteVariable(cluster)

```

Steenuil (*Athene noctua*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte akkers af
assign(steenuil_akker, bwk(bl%, bk%))
assign(steenuil_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 49, 38, 36, 63, 100, 219, 21, 51, 1, 225, 241, 74))
assign(steenuil_akker_epr, and(steenuil_akker, steenuil_epr))
deleteVariable(steenuil_akker)
deleteVariable(steenuil_epr)
// baken geschikt grasland af
assign(steenuil_grasland, bwk(hp, hp+, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hr%, kj%, rbbvos%))
assign(steenuil_leefgebied1, or(steenuil_akker_epr, steenuil_grasland))
deleteVariable(steenuil_grasland)
deleteVariable(steenuil_akker_epr)
assign(steenuil_leefgebied1_cluster, FuzzyClusterIdU(steenuil_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(steenuil_leefgebied1)
assign(steenuil_leefgebied1_cluster, cfilterGeArea(steenuil_leefgebied1_cluster, 50, hectare))
deleteVariable(steenuil_leefgebied1_cluster)
// geschikte opgaande kleine landschapelementen (kle) uit Groenkaart2013
assign(steenuil_kle_groenkaart, edge(Eq('groenkaart2013_20m.asc', 1), Gt('groenkaart2013_20m.asc', 1)))
//write('steenuil_kle_groenkaart.asc', IsNonzero(steenuil_kle_groenkaart))

```

////////////////////////////////////

Steltkluut (*Himantopus himantopus*)

Strandplevier (*Charadrius alexandrinus*)


```

assign(strandplevier_voortplanting3, cFilterGeArea(strandplevier_voortplanting2_cluster, 2, hectare))
deleteVariable(strandplevier_voortplanting2_cluster)
// voortplantingscluster moet vrij dicht bij slik en strand liggen, dus baken slik af
assign(strandplevier_slik, bwk(da%, 1310%, 1320%, 1330%, dl%, 2110%, ds%, 1130%, 1140%, 3270%, dz%))
//write('strandplevier_slik.asc', IsNonZero(strandplevier_slik))
// zoek voortplantingsgebieden die binnen de 200m van slik liggen en omgekeerd
assign(strandplevier_voortplanting4, cFilter(strandplevier_voortplanting3, cellDistanceLe(strandplevier_slik, 200, meter)))
assign(strandplevier_foerageer4, cFilter(strandplevier_slik, cellDistanceLe(strandplevier_voortplanting3, 200, meter)))
deleteVariable(strandplevier_slik)
deleteVariable(strandplevier_voortplanting3)
//write('strandplevier_voortplanting.asc', IsNonZero(strandplevier_voortplanting4))
assign(strandplevier_leefgebied0, and(strandplevier_voortplanting4, strandplevier_foerageer4))
deleteVariable(strandplevier_foerageer4)
deleteVariable(strandplevier_voortplanting4)
assign(strandplevier_leefgebied0_cluster, FuzzyClusterIdU(strandplevier_leefgebied0, 50, meter))
deleteVariable(strandplevier_leefgebied0)
assign(strandplevier_leefgebied, cFilterGeArea(strandplevier_leefgebied0_cluster, 2, hectare))
deleteVariable(strandplevier_leefgebied0_cluster)
write('ANB2019_Strandplevier2018.asc', IsNonZero(strandplevier_leefgebied))
deleteVariable(strandplevier_leefgebied)

```

Tapuit (*Oenanthe oenanthe*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(tapuit_voortplanting, bwk(2130%, 2310%, cd%, 4030%, cg%, 5130%, cm%, 4010%, dm%, 2330%, had%, 2130_had%, 2150%,
hd%, 2130_hd%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(tapuit_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(tapuit_voortplanting, 50, meter))
deleteVariable(tapuit_voortplanting)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 50 ha groot zijn
assign(tapuit_leefgebied, cFilterGeArea(tapuit_voortplanting_cluster, 50, hectare))
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(tapuit_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(tapuit_leefgebied_ecodistrict, and(tapuit_leefgebied, tapuit_ecodistrict))
deleteVariable(tapuit_leefgebied)
deleteVariable(tapuit_ecodistrict)
write('ANB2019_Tapuit2018.asc', IsNonZero(tapuit_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(tapuit_voortplanting_cluster)
deleteVariable(tapuit_leefgebied_ecodistrict)

```

Tureluur (*Tringa totanus*)

```

vlaanderen_20m.asc
assign(biotopen, bwk(ah%, rbbah%, ao%, 3160%, 7140%, 7150%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ds%, 1130%, 1140%, 3270%, hpr,
hpr+, 2190%, rbbkam%, rbbzil%, k(ah%, k(ao%, k(da%, kz))
assign(biotopen_slik_schor, bwk(ah%, rbbah%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ds%, 1130%, 1140%, 3270%, k(ah%, k(da%))
//Write('tureluur_geschikte_biotopen.asc', biotopen)
//Clustering
assign(id, fuzzyclusterid(biotopen, 100/cellsize))
deleteVariable(biotopen)
assign(min_cluster_opp, 10*10000/cellsize2 - 5*10000/cellsize2*cSum(id, biotopen_slik_schor)/cSum(id, 1))
deleteVariable(biotopen_slik_schor)
assign(cluster, cFilter(id, ge(cSum(id, 1), min_cluster_opp)))
deleteVariable(id)
deleteVariable(min_cluster_opp)
//Write('tureluur_clusters_100m.asc', cluster)
//In kempen blijken heel wat clusters te liggen die enkel uit ao% bestaan; die moeten er nog uit
assign(cluster_ao_lt95, cFilter(cluster, lt(cSum(cluster, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, ao%, 3160%, 7140%, 7150%, 3110%,
3130%, k(ao%))/cSum(cluster, 1), 0.95)))
deleteVariable(cluster)
//Write('tureluur_clusters_100m_ao_lt95.asc', cluster_ao_lt95)
//beperking tot ecodistricten in Polders, IJzervallei, Meetjesland en Schelde (LO): Kustpoldersdistrict, Getijdenschelde- en -
poldersdistrict, Pleistoceen riviervalleiendistrict, Lemig IJzer-Leie interfluviumdistrict
assign(ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(cluster_ecodistrict, cfilter(cluster_ao_lt95, ge(csum(cluster_ao_lt95, ecodistrict), 1)))
deleteVariable(cluster_ao_lt95)
deleteVariable(ecodistrict)
//Write('tureluur_clusters_100m_ao_lt95_ecodistrict.asc', cluster_ecodistrict)
Write('ANB2019_Tureluur2018.asc', IsNonZero(cluster_ecodistrict))
deleteVariable(cluster_ecodistrict)

```

Visdief (*Sterna hirundo*)

Watersnip (*Gallinago gallinago*)

////////////////////////////////////

Wespendief (*Pernis apivorus*)

Woudaap (*Ixobrychus minutus*)

Wulp (*Numenius arquata*)

Zwarte specht (*Dryocopus martius*)

Zwarte stern (*Chlidonias niger*)

//////

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(zwartkopmeeuw_voortplanting1, bwk(ad%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ku%, 3270%, 6430%,
kz%))
// voortplantingsclusters moeten minimaal 30ha groot zijn
assign(zwartkopmeeuw_voortplanting1_cluster, fuzzyClusterIdU(zwartkopmeeuw_voortplanting1, 50, meter))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_voortplanting1)
assign(zwartkopmeeuw_voortplanting2, cFilterGeArea(zwartkopmeeuw_voortplanting1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_voortplanting1_cluster)
// moet in de buurt van water liggen: 5 km?
assign(zwartkopmeeuw_water1, bwk(ad%, ae%, 3140%, 3150%, 2190%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, ao%, 3160%, 7140%, 7150%,
3110%, 3130%, aom%, aoo%, ap%, apo%, app%, zee%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het cluster en water moet minstens 2 ha groot zijn
assign(zwartkopmeeuw_water1_cluster, fuzzyClusterIdU(zwartkopmeeuw_water1, 50, meter))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_water1)
assign(zwartkopmeeuw_water2, cFilterGeArea(zwartkopmeeuw_water1_cluster, 2, hectare))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_water1_cluster)
assign(zwartkopmeeuw_voortplanting3, and(zwartkopmeeuw_voortplanting2, cellDistanceLe(zwartkopmeeuw_water2, 5000,
meter)))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_voortplanting2)
assign(zwartkopmeeuw_water3, and(zwartkopmeeuw_water2, cellDistanceLe(zwartkopmeeuw_voortplanting3, 5000, meter)))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_water2)
deleteVariable(zwartkopmeeuw_water3)
// voortplantingscluster moet vrij dicht bij vochtige weilanden liggen, 5km?
assign(zwartkopmeeuw_foerageer1, bwk(bl%, bs%, bu%, hp%, hpr%, 1310%, 1330%, 2190%, rbbkam%, rbbzil%, hx%, ku%, 3270%,
6430%))
// foerageerclusters moeten minimaal 200ha groot zijn
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het cluster
assign(zwartkopmeeuw_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(zwartkopmeeuw_foerageer1, 50, meter))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_foerageer1)
assign(zwartkopmeeuw_foerageer2, cFilterGeArea(zwartkopmeeuw_foerageer1_cluster, 200, hectare))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_foerageer1_cluster)
// geschikte foerageergebieden liggen minder dan 20 km van voortplantingsgebieden en omgekeerd
assign(zwartkopmeeuw_voortplanting4, and(zwartkopmeeuw_voortplanting3, cellDistanceLe(zwartkopmeeuw_foerageer2,
20000, meter)))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_voortplanting3)
assign(zwartkopmeeuw_foerageer4, and(zwartkopmeeuw_foerageer2, cellDistanceLe(zwartkopmeeuw_voortplanting4, 20000,
meter)))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_foerageer2)
assign(zwartkopmeeuw_leefgebied0, or(zwartkopmeeuw_voortplanting4, zwartkopmeeuw_foerageer4))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_voortplanting4)
deleteVariable(zwartkopmeeuw_foerageer4)
assign(zwartkopmeeuw_leefgebied0_cluster, FuzzyClusterIdU(zwartkopmeeuw_leefgebied0, 50, meter))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_leefgebied0)
assign(zwartkopmeeuw_leefgebied, cFilterGeArea(zwartkopmeeuw_leefgebied0_cluster, 200, hectare))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_leefgebied0_cluster)
write('ANB2019_Zwartkopmeeuw2018.asc', IsNonZero(zwartkopmeeuw_leefgebied))
deleteVariable(zwartkopmeeuw_leefgebied)

```

Aardbeivlinder (*Pyrgus malvae*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(aardbeivlinder_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, ct%, 7110%, cv%, 4030%, ha%, 2330%, 6230_ha%, hmo%, hn%, 7140%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(aardbeivlinder_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(aardbeivlinder_bwk, 50, meter))
deleteVariable(aardbeivlinder_bwk)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(aardbeivlinder_leefgebied, cFilterGeArea(aardbeivlinder_bwk_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(aardbeivlinder_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Aardbeivlinder2018.asc', IsNonZero(aardbeivlinder_leefgebied))
deleteVariable(aardbeivlinder_leefgebied)

```

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
```

Pagina 453 van 506


```

assign(argusvlinder_bwk, bwk(had%, had+, 2130%, hd%, hk, hk+, hkb, hkb+, 6210%, hn, hn+, hnb, hnb+, 6230%, hp+, hpr, hpr+,
2190%, hr, hr+, hu, hu+, 6510%, kd, kd+, ks, ks+, kt, kt+, ku, ku+, kub, kub+, 3270%, kw, kw+, kz, kz+))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 100 meter liggen
assign(argusvlinder_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(argusvlinder_bwk, 100, meter))
deleteVariable(argusvlinder_bwk)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn (Bink, 1992)
assign(argusvlinder_leefgebied, cFilterGeArea(argusvlinder_bwk_cluster, 5, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(argusvlinder_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(argusvlinder_leefgebied_ecodistrict, and(argusvlinder_leefgebied, argusvlinder_ecodistrict))
deleteVariable(argusvlinder_leefgebied)
deleteVariable(argusvlinder_ecodistrict)
// individuele nummers geven aan clusters
deleteVariable(argusvlinder_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Argusvlinder2018.asc', IsNonZero(argusvlinder_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(argusvlinder_leefgebied_ecodistrict)

```

Bont dikkopje (*Carterocephalus palaemon*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte voortplantingsgebieden af
assign(bontdikkopje_voortplanting_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, hj%, ms%, 7140%, se%, sf%, 2180%,
91E0%, rbsf%, sm%, 7230%, so%, rbbso%, vo%, pmb%, pmh%, ppmb%, ppmh%, rbbppm%, qb%, 9190%, k(ce%, k(cg%, k(cm%,
k(hj%, k(ms%, k(se%, k(sm%, k(so%, k(sf%, k(vo%, k(ppmh%, k(pmh%, k(pmb%, k(ppmb%, k(qb%))
// de bodem moet voldoende vochtig zijn
assign(bontdikkopjeVocht, OrEq('bodem_drainage.asc', 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 14, 15))
assign(bontdikkopje_voortplanting_vocht, and(bontdikkopje_voortplanting_bwk, bontdikkopjeVocht))
deleteVariable(bontdikkopje_voortplanting_bwk)
deleteVariable(bontdikkopjeVocht)
// voortplantingsgebieden liggen doorgaans steeds in de buurt van open water
assign(bontdikkopjeWater1, OrEq('GRB_watergang_at.asc', 1))
assign(bontdikkopjeWaterbwk, bwk(ae, ae+, ae-, aev, aev+, aev-, ao%))
assign(bontdikkopjeWater, or(bontdikkopjeWater1, bontdikkopjeWaterbwk))
deleteVariable(bontdikkopjeWater1)
deleteVariable(bontdikkopjeWaterbwk)
assign(bontdikkopje_voortplanting, and(bontdikkopje_voortplanting_vocht, cellDistanceLe(bontdikkopjeWater, 200, meter)))
deleteVariable(bontdikkopje_voortplanting_vocht)
deleteVariable(bontdikkopjeWater)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(bontdikkopje_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(bontdikkopje_voortplanting, 50, meter))
deleteVariable(bontdikkopje_voortplanting)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(bontdikkopje_voortplanting_vocht5ha, cFilterGeArea(bontdikkopje_voortplanting_cluster, 5, hectare))
// baken geschikte foerageergebieden af
assign(bontdikkopje_foerageer_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, hj%, ms%, 7140%, se%, sf%, 2180%,
91E0%, rbsf%, sm%, 7230%, so%, rbbso%, vo%, ppmh%, pmh%, pmb%, ppmb%, qb%, 9190%, k(ce%, k(cg%, k(cm%, k(hj%, k(ms%,
k(se%, k(sm%, k(so%, k(sf%, k(vo%, k(ppmh%, k(pmh%, k(pmb%, k(ppmb%, k(qb%))
// foerageergebied moet minstens 5 hectare groot zijn (Bink, 1992)
assign(bontdikkopje_foerageer_cluster, fuzzyClusterIdU(bontdikkopje_foerageer_bwk, 50, meter))
deleteVariable(bontdikkopje_foerageer_bwk)
assign(bontdikkopje_foerageer10ha, cFilterGeArea(bontdikkopje_foerageer_cluster, 5, hectare))
// voortplantingsgebieden en foerageergebieden mogen maximaal 500 meter uit elkaar liggen en omgekeerd
assign(bontdikkopje_voortplanting, and(bontdikkopje_voortplanting_vocht5ha, cellDistanceLe(bontdikkopje_foerageer10ha, 500,
meter)))
assign(bontdikkopje_foerageer, and(bontdikkopje_foerageer10ha, cellDistanceLe(bontdikkopje_voortplanting_vocht5ha, 500,
meter)))
deleteVariable(bontdikkopje_foerageer10ha)
deleteVariable(bontdikkopje_voortplanting_vocht5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(bontdikkopje_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
// individuele nummers geven aan voortplantingsclusters
assign(bontdikkopje_voortplanting_ecodistrict, and(bontdikkopje_voortplanting, bontdikkopje_ecodistrict))
//write('bontdikkopje_voortplanting_ecodistrict.asc', if(bontdikkopje_voortplanting_ecodistrict,
bontdikkopje_voortplanting_cluster, 0))
// individuele nummers geven aan foerageerclusters
assign(bontdikkopje_foerageer_ecodistrict, and(bontdikkopje_foerageer, bontdikkopje_ecodistrict))
//write('bontdikkopje_foerageer_ecodistrict.asc', if(bontdikkopje_foerageer_ecodistrict, bontdikkopje_foerageer_bwk_cluster, 0))
deleteVariable(bontdikkopje_foerageer_cluster)
deleteVariable(bontdikkopje_ecodistrict)
// 0/1 kaarten maken van voortplantingsclusters

```

//

Bruin dikkopje (*Erynnis tages*)

Bruine eikenpage (*Satyrrium ilicis*)

Dwergblauwtje (*Cupido minimus*)

Gentiaanblauwtje (*Phengaris alcon*)

Groentje (*Callophrys rubi*)

////

```

deleteVariable(groentje_ecodistrict)
deleteVariable(groentje_leefgebied)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Groentje2018.asc', IsNonZero(groentje_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(groentje_leefgebied_ecodistrict)

```

Grote weerschijnvlinder (*Apatura iris*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(groteweerschijnvlinder_bwk, bwk(fa%, 9120%, 9130%, fs%, kbp%, kbq%, lhb%, qa%, 9160%, qe%, qs%, ru%, 2180%, 91E0%,
91F0%, sf%, rbbf%, so%, rbbso%, va%, vc%, vf%, vn%, vm%, vo%, vt%, 91D0%))
//vochtige bodems
//assign(vocht, 'bodem_drainage.asc')
//assign(groteweerschijnvlinder_vocht, OrEq('bodem_drainage.asc', 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(groteweerschijnvlinder_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(groteweerschijnvlinder_bwk, 50, meter))
deleteVariable(groteweerschijnvlinder_bwk)
// leefgebied moet minstens 10 hectare groot zijn
assign(groteweerschijnvlinder_leefgebied, cFilterGeArea(groteweerschijnvlinder_bwk_cluster, 10, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(groteweerschijnvlinder_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(groteweerschijnvlinder_leefgebied_ecodistrict, and(groteweerschijnvlinder_leefgebied,
groteweerschijnvlinder_ecodistrict))
deleteVariable(groteweerschijnvlinder_leefgebied)
deleteVariable(groteweerschijnvlinder_ecodistrict)
deleteVariable(groteweerschijnvlinder_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_GroteWeerschijnvlinder2018.asc', IsNonZero(groteweerschijnvlinder_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(groteweerschijnvlinder_leefgebied_ecodistrict)

```

Heideblauwtje (*Plebejus argus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(heideblauwtje_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cdb%, cg%, 4030%, cmb%, ct%, 7110%, cvb%, t%, 5130%, 2310%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(heideblauwtje_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(heideblauwtje_bwk, 50, meter))
deleteVariable(heideblauwtje_bwk)
// leefgebied moet minstens 1 hectare groot zijn
assign(heideblauwtje_leefgebied, cFilterGeArea(heideblauwtje_bwk_cluster, 1, hectare))
deleteVariable(heideblauwtje_bwk_cluster)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(heideblauwtje_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(heideblauwtje_leefgebied_ecodistrict, and(heideblauwtje_leefgebied, heideblauwtje_ecodistrict))
deleteVariable(heideblauwtje_leefgebied)
deleteVariable(heideblauwtje_ecodistrict)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Heideblauwtje2018.asc', IsNonZero(heideblauwtje_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(heideblauwtje_leefgebied_ecodistrict)

```

Heivlinder (*Hipparchia semele*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte open biotopen af
assign(heivlinder_bwk_open, bwk(cd%, 2310%, 4030%, ce%, 4010%, cg%, cm%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, dd%, 2120%, dm%,
2330%, ha%, 6230_ha%, hd%, 2130%, kc%, 3270%, 5130%))
// geschikte open biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 100 meter liggen
assign(heivlinder_bwk_open_cluster, fuzzyClusterIdU(heivlinder_bwk_open, 100, meter))
deleteVariable(heivlinder_bwk_open)
// open leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(heivlinder_leefgebied_open1, cFilterGeArea(heivlinder_bwk_open_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(heivlinder_bwk_open_cluster)
// baken geschikte beschuttingsbiotopen af
assign(heivlinder_bwk_beschutting, bwk(cgb%, cmb%, pa%, pi%, pmb%, pmh%, pms%, ppa%, ppi%, ppmh%, ppms%, ppmb%,
rbbppm%, qb%, 9120%, 9190%, sd%, 2160%, 2170%))
assign(heivlinder_groenkaart_beschutting, Eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
assign(heivlinder_beschutting, or(heivlinder_bwk_beschutting, heivlinder_groenkaart_beschutting))
deleteVariable(heivlinder_groenkaart_beschutting)
// geschikte beschuttingsbiotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 10 meter liggen
assign(heivlinder_beschutting_cluster, fuzzyClusterIdU(heivlinder_beschutting, 10, meter))
deleteVariable(heivlinder_beschutting)
deleteVariable(heivlinder_bwk_beschutting)

```

//

Keizersmantel (*Argynnis paphia*)

Klaverblauwtje (*Cyaniris semiargus*)

Kleine ijsvogelvlinder (*Limenitis camilla*)

Kleine parelmoervlinder (*Issoria lathonia*)

Kommavlinder (*Hesperia comma*)

Veldparelmoervlinder (*Melitaea cinxia*)

Hogere planten
Drijvende waterweegbree (*Luronium natans*)


```
assign(drijvendewaterweegbree_voortplanting_bwk, bwk(ao, ao+, 3160%, aom, aom+, 3110%, 3130%, ap, ap+, k(ao), k(aom),
3260%))
// waterlopen
assign(drijvendewaterweegbree_waterlopen, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 5, 6, 7, 8, 9, 10))
assign(drijvendewaterweegbree_voortplanting, or(drijvendewaterweegbree_voortplanting_bwk,
drijvendewaterweegbree_waterlopen))
deleteVariable(drijvendewaterweegbree_voortplanting_bwk)
deleteVariable(drijvendewaterweegbree_waterlopen)
// clustering: indien geschikte cel binnen 20 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(drijvendewaterweegbree_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(drijvendewaterweegbree_voortplanting, 20, meter))
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.16ha groot zijn
assign(drijvendewaterweegbree_leefgebied, cFilterGeArea(drijvendewaterweegbree_voortplanting_cluster, 0.16, hectare))
// beperken tot de Kempen en zandig Vlaanderen
assign(drijvendewaterweegbree_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(drijvendewaterweegbree_leefgebied_ecodistrict, and(drijvendewaterweegbree_leefgebied,
drijvendewaterweegbree_ecodistrict))
deleteVariable(drijvendewaterweegbree_ecodistrict)
write('ANB2019_DrijvendeWaterweegbree2018.asc', IsNonZero(drijvendewaterweegbree_leefgebied_ecodistrict))
```

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af (zonder opgespoten terreinen)
assign(groenknolorchis_voortplanting_bwk, bwk(mk, mk+, 7140%, 7230%, mm, mm+, 7210%, mp, mp-, 2190%, 2190_mp%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 20 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(groenknolorchis_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(groenknolorchis_voortplanting_bwk, 20, meter))
deleteVariable(groenknolorchis_voortplanting_bwk)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.16ha groot zijn
assign(groenknolorchis_leefgebied, cFilterGeArea(groenknolorchis_voortplanting_cluster, 0.16, hectare))
deleteVariable(groenknolorchis_voortplanting_cluster)
write('ANB2019_Groenknolorchis2018.asc', IsNonZero(groenknolorchis_leefgebied))
deleteVariable(groenknolorchis_leefgebied)
```

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af buiten de duinen
assign(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest1, bwk(hpr, hpr+, 2190%))
// overstromingskaart
assign(kruipendmoerasscherm_osg, ge('OVSTRGEV2014_20m.asc', 1))
assign(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest, and(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest1,
kruipendmoerasscherm_osg))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest1)
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_osg)
// clustering: indien geschikte cel binnen 20 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest_cluster, fuzzyClusterIdU(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest, 20,
meter))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.16ha groot zijn
assign(kruipendmoerasscherm_leefgebied_rest, cFilterGeArea(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest_cluster, 0.16, hectare))
assign(kruipendmoerasscherm_ecodistrict_rest, or(Ge('ecoregio.asc', 1)))
assign(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_rest, and(kruipendmoerasscherm_leefgebied_rest,
kruipendmoerasscherm_ecodistrict_rest))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_leefgebied_rest)
//write('kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_rest.asc', if(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_rest,
kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest_cluster, 0))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_voortplanting_rest_cluster)
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_ecodistrict_rest)
// baken de voortplantingsgebieden af binnen de duinen
assign(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin, bwk(hd%, hpr, hpr+, kn, mp, mp+, mp-))
// clustering: indien geschikte cel binnen 20 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin_cluster, fuzzyClusterIdU(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin, 20,
meter))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.16ha groot zijn
assign(kruipendmoerasscherm_leefgebied_duin, cFilterGeArea(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin_cluster, 0.16,
hectare))
assign(kruipendmoerasscherm_ecodistrict_duin, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_duin, and(kruipendmoerasscherm_leefgebied_duin,
kruipendmoerasscherm_ecodistrict_duin))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_leefgebied_duin)
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_ecodistrict_duin)

```

```
//write('kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_duin.asc', if(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_duin,
kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin_cluster, 0))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_voortplanting_duin_cluster)
assign(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict, or(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_duin,
kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_rest))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_rest)
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict_duin)
write('ANB2019_KruipendMoerasscherm2018.asc', IsNonZero(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(kruipendmoerasscherm_leefgebied_ecodistrict)
```

Kevers

Vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*)

```
vlaanderen_20m.asc
// Bosontwikkeling = 13 of 14 OF Populier volgens BWK (l.. als eerste of tweede code)
// binnen de 100m van een belangrijke beek/waterloop OF een natte standplaats (e_en_natter)
// Deelbekken van de Dommel en Warmbeek (alleen daar hebben de Nederlanders ze gevonden tot noch toe, zal in de toekomst
misschien nog uitbreiden)
// baken geschikte biotopen af op de wetland kaart
assign(vermiljoenkever_wetland, OrEq('actwet.asc', 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 78, 80, 81, 120))
//write('vermiljoenkever_wetland.asc', IsNonZero(vermiljoenkever_wetland1))
// baken alles wat hooggroen is af op de groenkaart
assign(vermiljoenkever_hooggroen, Eq('groenkaart.asc', 1))
assign(vermiljoenkever_bwk_populier, bwk(l%, 91E0%, 91F0%))
assign(vermiljoenkever_bosinventaris_populier, OrEq('bosinventaris_2001.asc', 13, 14))
assign(vermiljoenkever_biotoop_populier, Or(vermiljoenkever_bwk_populier, vermiljoenkever_bosinventaris_populier))
deleteVariable(vermiljoenkever_bwk_populier)
deleteVariable(vermiljoenkever_bosinventaris_populier)
assign(vermiljoenkever_biotoop, or(vermiljoenkever_biotoop_populier, vermiljoenkever_hooggroen))
deleteVariable(vermiljoenkever_biotoop_populier)
deleteVariable(vermiljoenkever_hooggroen)
// Overlay tussen wetland en hooggroen
assign(vermiljoenkever_leefgebied1, and(vermiljoenkever_wetland, vermiljoenkever_biotoop))
deleteVariable(vermiljoenkever_wetland)
deleteVariable(vermiljoenkever_biotoop)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(vermiljoenkever_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(vermiljoenkever_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(vermiljoenkever_leefgebied1)
// leefgebied moet minstens 1 hectare groot zijn
assign(vermiljoenkever_leefgebied, cFilterGeArea(vermiljoenkever_leefgebied1_cluster, 1, hectare))
deleteVariable(vermiljoenkever_leefgebied1_cluster)
write('ANB2019_Vermiljoenkever2018.asc', IsNonZero(vermiljoenkever_leefgebied))
deleteVariable(vermiljoenkever_leefgebied)
```

Vliegend hert (*Lucanus cervus*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken hooggroen af
assign(vliegendhert_groenkaart1, OrEq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
// het mag geen naaldbos of broekbos zijn
assign(vliegendhert_naaldbos, bwk(pa%, pi%, pm%, pp%, rbbppm%, vm%, 91E0%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
assign(vliegendhert_bossen1, and(vliegendhert_groenkaart1, not(vliegendhert_naaldbos)))
deleteVariable(vliegendhert_naaldbos)
deleteVariable(vliegendhert_groenkaart1)
// baken oude bossen af op bosleeftijdkaart
assign(vliegendhert_bosleeftijd12, OrEq('bosleeftijd.asc', 1, 2))
// hooggroen mag tot 1000m van oud bos liggen
assign(vliegendhert_bossen2, and(vliegendhert_bossen1, cellDistanceLe(vliegendhert_bosleeftijd12, 1000, meter)))
deleteVariable(vliegendhert_bosleeftijd12)
deleteVariable(vliegendhert_bossen1)
// zuidhellingen mogen tot op 500m van bossen liggen
assign(zuidhelling, 'vliegend_hert_hellingen_zozw_4gr.asc')
assign(vliegendhert_zuidhelling, clusterId(eq(zuidhelling, 1)))
deleteVariable(zuidhelling)
assign(vliegendhert_leefgebied1, and(vliegendhert_bossen2, cellDistanceLe(vliegendhert_zuidhelling, 1000, meter)))
deleteVariable(vliegendhert_bossen2)
deleteVariable(vliegendhert_zuidhelling)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(vliegendhert_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(vliegendhert_leefgebied1, 50, meter))
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied1)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 10ha groot zijn
```

```
////////////////////////////////////
```

```

assign(vliegendhert_bossen3, cFilterGeArea(vliegendhert_leefgebied1_cluster, 10, hectare))
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied1_cluster)
// baken open gebieden die naast bossen moet liggen af
assign(vliegendhert_open, OrEq('groenkaart2013_20m.asc', 2, 3, 4))
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het opencluster
assign(vliegendhert_open_cluster, fuzzyClusterIdU(vliegendhert_open, 50, meter))
deleteVariable(vliegendhert_open)
// open cluster moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(vliegendhert_open1, cFilterGeArea(vliegendhert_open_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(vliegendhert_open_cluster)
// bos en open moeten elkaar raken
assign(edge1, edgeDirected(vliegendhert_bossen3, vliegendhert_open1, 0,0,1,1,0,0,0))
assign(edge2, edgeDirected(vliegendhert_open1, vliegendhert_bossen3, 1,0,0,0,0,1,1))
deleteVariable(vliegendhert_open1)
assign(vliegendhert_bosrand, or(edge1,edge2))
deleteVariable(edge1)
deleteVariable(edge2)
// lengte van bosrand tussen voortplantingsclusters en boscluster moet minstens 100 meter zijn en pixels moeten tegen elkaar
liggen dus afstand <10m
assign(vliegendhert_bosrand_cluster, fuzzyClusterIdU(vliegendhert_bosrand, 10, meter))
assign(vliegendhert_leefgebied2, cFilterGeArea(vliegendhert_bosrand_cluster, 0.25, hectare))
deleteVariable(vliegendhert_bosrand_cluster)
// aan geschikte bosrand, bos meenemen tot 40m in het bos
assign(vliegendhert_bosrand3, and(vliegendhert_bossen3, cellDistanceLe(vliegendhert_leefgebied2, 40, meter)))
deleteVariable(vliegendhert_bossen3)
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied2)
assign(vliegendhert_leefgebied, or(vliegendhert_bosrand, vliegendhert_bosrand3))
deleteVariable(vliegendhert_bosrand)
deleteVariable(vliegendhert_bosrand3)
// eventueel nog ecodistricten afbakenen en gebruiken om verder te verfijnen
assign(vliegendhert_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict, and(vliegendhert_leefgebied, vliegendhert_ecodistrict))
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied)
deleteVariable(vliegendhert_ecodistrict)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict_cluster, fuzzyClusterIdU(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict, 50, meter))
// leefgebiedcluster moeten minimaal 10ha groot zijn
assign(vliegendhert_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict_cluster, 5, hectare))
write('ANB2019_VliegendHert2018.asc', IsNonZero(vliegendhert_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict)
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied1_ecodistrict_cluster)
deleteVariable(vliegendhert_leefgebied_ecodistrict)

```

Libellen

Beekrombout (*Gomphus vulgatissimus*)

vlaanderen_20m_met_maas.asc

```

// waterlopen
assign(beekrombout_waterlopen1, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19))
assign(beekrombout_waterlopen1_bwk, bwk(3260%))
//write('beekrombout_waterlopen1.asc', IsNonZero(beekrombout_waterlopen1))
assign(beekrombout_waterlopen2, eq('maas.asc', 1))
assign(beekrombout_waterlopen, or(beekrombout_waterlopen1, beekrombout_waterlopen2, beekrombout_waterlopen1_bwk))
deleteVariable(beekrombout_waterlopen1)
deleteVariable(beekrombout_waterlopen2)
deleteVariable(beekrombout_waterlopen1_bwk)
// clustering: indien geschikte cel binnen 10 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(beekrombout_waterlopen_cluster, fuzzyClusterIdU(beekrombout_waterlopen, 10, meter))
deleteVariable(beekrombout_waterlopen)
// waterbiotoop moet minimaal 0.4 ha groot zijn
assign(beekrombout_waterbiotoop1, cFilterGeArea(beekrombout_waterlopen_cluster, 0.4, hectare))
deleteVariable(beekrombout_waterlopen_cluster)
// omgevend landbiotoop_bos
assign(beekrombout_landbiotoop_bos_bwk, bwk(ru%, 9160%, 91E0%, 91F0%, sf%, rbsf%, sg%, rbsg%, sk%, 6210%, sm%,
7140%, 7230%, 91E0%, so%, sp%, rbsp%, sz%, v%, q%, 2180%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 9190%, f%, l%, p%,
rbbppm%, n, n+, n-, kp%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(beekrombout_landbiotoop_bos_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(beekrombout_landbiotoop_bos_bwk, 50, meter))
deleteVariable(beekrombout_landbiotoop_bos_bwk)
// landbiotoop_bos moet minimaal 5 ha groot zijn
assign(beekrombout_landbiotoop_bos, cFilterGeArea(beekrombout_landbiotoop_bos_bwk_cluster, 5, hectare))

```

////////////////////////////////////

Bosbeekjuffer (*Calopteryx virgo*)

Bruine korenbout (*Libellula fulva*)

Gaffelwaterjuffer (*Coenagrion scitulum*)

Gevlekte glanslibel (*Somatochlora flavomaculata*)

Glassnijder (*Brachytron pratense*)

Hoogveenglanslibel (*Somatochlora arctica*)

```
//write('hoogveenglanslibel_landbiotoop2.asc', IsNonZero(hoogveenglanslibel_landbiotoop2))
deleteVariable(hoogveenglanslibel_landbiotoop1)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_landbiotoop2)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_landbiotoop_nabij)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_waterbiotoop1)
assign(hoogveenglanslibel_waterbiotoop, and(hoogveenglanslibel_waterbiotoop2,
cellDistanceLe(hoogveenglanslibel_landbiotoop_ruim, 500, meter)))
//write('hoogveenglanslibel_waterbiotoop.asc', IsNonZero(hoogveenglanslibel_waterbiotoop))
assign(hoogveenglanslibel_landbiotoop, and(hoogveenglanslibel_landbiotoop_ruim,
cellDistanceLe(hoogveenglanslibel_waterbiotoop2, 100, meter)))
//write('hoogveenglanslibel_landbiotoop.asc', IsNonZero(hoogveenglanslibel_landbiotoop))
assign(hoogveenglanslibel_leefgebied, or(hoogveenglanslibel_landbiotoop, hoogveenglanslibel_waterbiotoop))
write('ANB2019_Hoogveenglanslibel2018.asc', IsNonZero(hoogveenglanslibel_leefgebied))
deleteVariable(hoogveenglanslibel_landbiotoop)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_waterbiotoop)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_landbiotoop_ruim)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_waterbiotoop2)
deleteVariable(hoogveenglanslibel_leefgebied)
```

```

vlaanderen_20m_maas.asc
// waterbiotoop
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1, bwk(3130%, ae%, 3140%, 3150%, ao%, 7140%, 7150%, k(ae%, k(ao%, hc%,
6410%, hf%, 6430%, hj%, hr%, hu%, mc%, rbbmc%, md%, 91E0%, mk%, 7230%, mm%, 7210%, mr%, rbbmr%, ms%, rbbms%, sf%,
rbbbsf%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1_cluster, fuzzyClusterIdU(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1, 20, meter))
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1)
// waterbiotoop moet minimaal 1 ha groot zijn
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop1, cFilterGeArea(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1_cluster, 1, hectare))
//write('kempenseheidelabel_waterbiotoop1.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_waterbiotoop1))
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk1_cluster)
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, ha%, hc%, 6410%, hf%,
6430%, hj%, hm%, hr%, hu%, ku%, mc%, rbbmc%, md%, 7140%, 91E0%, mk%, 7230%, mm%, 7210%, mr%, rbbmr%, ms%,
rbbms%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2_cluster, fuzzyClusterIdU(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2, 20, meter))
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2)
// ruige graslanden en moeras moet minimaal 0.8 ha groot zijn
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop2, cFilterGeArea(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2_cluster, 0.8, hectare))
//write('kempenseheidelabel_waterbiotoop2.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_waterbiotoop2))
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop_bwk2_cluster)
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop3, cFilter(kempenseheidelabel_waterbiotoop1, and(kempenseheidelabel_waterbiotoop1,
cellDistanceLe(kempenseheidelabel_waterbiotoop2, 10, meter))))
//write('kempenseheidelabel_waterbiotoop3.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_waterbiotoop2))
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop1)
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop2)
// omgevend landbiotoop nabij
assign(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, ha%, hc%, 6410%, hf%, 6430%,
hj%, hm%, hr%, hu%, 6510%, ku%, l%, mc%, rbbmc%, md%, 7140%, 91E0%, mk%, 7230%, mm%, mr%, rbbmr%, ms%, rbbms%,
ppm%, pm%, q%, se%, sf%, 91E0%, rbbbsf%, sm%, 4010%, 7140%, 7230%, rbbmsm%, so%, v%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk, 50, meter))
deleteVariable(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk)
// landbiotoop moet minimaal 2.5ha groot zijn
assign(kempenseheidelabel_landbiotoop1, cFilterGeArea(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk_cluster, 2.5, hectare))
//write('kempenseheidelabel_landbiotoop1.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_landbiotoop1))
deleteVariable(kempenseheidelabel_landbiotoop_bwk_cluster)
// zoek landbiotoop dat voldoende dicht bij waterbiotoop ligt
assign(kempenseheidelabel_waterbiotoop, and(kempenseheidelabel_waterbiotoop3,
cellDistanceLe(kempenseheidelabel_landbiotoop1, 100, meter)))
//write('kempenseheidelabel_waterbiotoop.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_waterbiotoop))
assign(kempenseheidelabel_landbiotoop, and(kempenseheidelabel_landbiotoop1,
cellDistanceLe(kempenseheidelabel_waterbiotoop3, 100, meter)))
//write('kempenseheidelabel_landbiotoop.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_landbiotoop))
assign(kempenseheidelabel_leefgebied, or(kempenseheidelabel_waterbiotoop, kempenseheidelabel_landbiotoop))
write('ANB2019_KempenseHeidelabel2018.asc', IsNonZero(kempenseheidelabel_waterbiotoop))
deleteVariable(kempenseheidelabel_landbiotoop1)
deleteVariable(kempenseheidelabel_waterbiotoop3)
deleteVariable(kempenseheidelabel_landbiotoop)

```

```
deleteVariable(kempenseheidibel_waterbiotoop)
```

Maanwaterjuffer (*Coenagrion lunulatum*)

```

vlaanderen_20m_met_maas.asc
// waterbiotoop
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1, bwk(ao, ao+, ao-, 3160%, 7140%, 7150%, aom, aom+, aom-, 3110%, 3130%))
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw, bwk(ad%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, ap%, kn%))
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk, and(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1,
not(maanwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw)))
deleteVariable(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1)
deleteVariable(maanwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk, 50, meter))
// waterbiotoop moet minimaal 10 m² groot zijn
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop1, cFilterGeArea(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster, 0.04, hectare))
//write('maanwaterjuffer_waterbiotoop1.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_waterbiotoop1))
deleteVariable(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk)
deleteVariable(maanwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster)
// omgevend landbiotoop nabij
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk1, bwk(ce%, 4010%, 7150%, ceb%, cm%, 2310%, 4030%, ms%, 7140%, n, n-, n+, ppm%,
rbbppm%, pm%, qb%, 9190%, qs%, sf%, 91E0%, rbsf%, sm%, 4010%, 7230%, rbsm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%,
vt%, 91D0%))
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_notbkw, bwk(cd%, 2310%, 4030%, cg%, cp%, 9120%, cv%, dm%, 2330%, ha%, 6230_ha%,
hr%, 6430%, ku%, 3270%))
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk, and(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk1,
not(maanwaterjuffer_landbiotoop_notbkw)))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk, 50, meter))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk)
// landbiotoop moet minimaal 10 ha groot zijn
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop1, cFilterGeArea(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster, 10, hectare))
//write('maanwaterjuffer_landbiotoop1.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_landbiotoop1))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster)
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos, bwk(ceb%, 4010%, 7150%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9190%, qs%, sf%,
91E0%, rbsf%, sm%, 7140%, 7230%, rbsm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos, 50, meter))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos)
// landbiotoop moet minimaal 5 ha groot zijn
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos1, cFilterGeArea(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos_cluster, 5, hectare))
//write('maanwaterjuffer_landbiotoop_bos1.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos1))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos_cluster)
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk1)
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_notbkw)
// landbiotoop_bos moet deel uitmaken van landbiotoop_rest
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij, and(maanwaterjuffer_landbiotoop1,
cellDistanceLe(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos1, 10, meter)))
//write('maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bos1)
// omgevend landbiotoop ruimere omgeving
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim, bwk(ceb%, 4010%, 7150%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9190%, qs%,
sf%, 91E0%, rbsf%, sm%, 4010%, 7140%, 7230%, rbsm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, fuzzyClusterIdU(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim, 50, meter))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim)
// landbiotoop moet minimaal 25 ha groot zijn
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop_ruim, cFilterGeArea(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, 25, hectare))
//write('maanwaterjuffer_landbiotoop_ruim.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_landbiotoop_ruim))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster)
// landbiotoop2 moet in de buurt van waterbiotoop liggen
assign(maanwaterjuffer_waterbiotoop2, and(maanwaterjuffer_waterbiotoop1,
cellDistanceLe(maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij, 100, meter)))
//write('maanwaterjuffer_waterbiotoop2.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_waterbiotoop2))
assign(maanwaterjuffer_landbiotoop2, and(maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij, cellDistanceLe(maanwaterjuffer_waterbiotoop1,
100, meter)))
//write('maanwaterjuffer_landbiotoop2.asc', IsNonZero(maanwaterjuffer_landbiotoop2))
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop1)
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop2)
deleteVariable(maanwaterjuffer_landbiotoop_nabij)
deleteVariable(maanwaterjuffer_waterbiotoop1)

```


Noordse witsnuitlibel (*Leucorrhinia rubicunda*)

Rivierrombout (*Gomphus flavipes*)

Speerwaterjuffer (*Coenagrion hastulatum*)

```

vlaanderen_20m_met_maas.asc
// waterbiotoop
assign(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1, bwk(3110%, 3130%, 3160%, ae, ae+, ae-, 3140%, 3150%, ao%, 7140%, 7150%,
aom%, k(ao%, k(ae%))
assign(speerwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw, bwk(ad%, aer, aer-, aer+, 2190%, 3140%, 3150%, ap%, kn%))
assign(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk, and(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1,
not(speerwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw)))
deleteVariable(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk1)
deleteVariable(speerwaterjuffer_waterbiotoop_notbkw)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk, 50, meter))
// waterbiotoop moet minimaal 10 m² groot zijn
assign(speerwaterjuffer_waterbiotoop1, cFilterGeArea(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster, 0.04, hectare))
//write('speerwaterjuffer_waterbiotoop1.asc', IsNonZero(speerwaterjuffer_waterbiotoop1))
deleteVariable(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk)
deleteVariable(speerwaterjuffer_waterbiotoop_bwk_cluster)
// omgevend landbiotoop nabij
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, ceb%, cm%, 2310%, 4030%, n, n-, n+, ppm%,
rbbppm%, pm%, qb%, 9190%, qs%, ms%, 7140%, sf%, 91E0%, rbsf%, sm%, 7230%, rbsm%, so%, rbsso%, sz%, t%, 7110%, va%,
vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_notbkw, bwk(cd%, 2310%, 4030%, cg%, cp%, cv%, dm%, 2330%, ha%, 6230_ha%, hr%,
6430%, ku%, 3270%))
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij, and(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bwk,
not(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_notbkw)))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bwk)
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_notbkw)
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij, 50, meter))
// landbiotoop moet minimaal 10 ha groot zijn
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij1, cFilterGeArea(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster, 10, hectare))
//write('speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij1.asc', IsNonZero(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij1))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_cluster)
// de helft moet bos zijn
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk, bwk(ceb%, 4010%, 7150%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9190%,
qs%, sf%, 91E0%, rbsf%, sm%, 7230%, rbsm%, so%, rbsso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk, 50,
meter))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk)
// bosdeel moet minimaal 5 ha groot zijn
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos, cFilterGeArea(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk_cluster, 5,
hectare))
//write('speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos.asc', IsNonZero(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos_bwk_cluster)
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij, and(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij1,
cellDistanceLe(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos, 10, meter)))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij_bos)
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_nabij1)
// omgevend landbiotoop ruimere omgeving
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim, bwk(ce%, 4010%, 7150%, ceb%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, 4010%, hf%, hr%,
ku%, mc%, mk%, 7140%, 7230%, mm%, 7210%, mr%, rbbmr%, ms%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9190%, qs%, sf%,
91E0%, rbsf%, sm%, 4010%, 7140%, 7230%, rbsm%, so%, rbsso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, fuzzyClusterIdU(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim, 50, meter))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim)
// landbiotoop moet minimaal 50 ha groot zijn
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim, cFilterGeArea(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, 50, hectare))
//write('speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim.asc', IsNonZero(speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_cluster)
// omgevend bosbiotoop
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_bos, bwk(ceb%, 4010%, 7150%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9190%,
qs%, sf%, 91E0%, rbsf%, sm%, 4010%, 7140%, 7230%, rbsm%, so%, rbsso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_bos, 50,
meter))
deleteVariable(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_bos)
// bosbiotoop moet minimaal 35 ha groot zijn
assign(speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim_bos, cFilterGeArea(speerwaterjuffer_landbiotoop_bwk_ruim_bos_cluster, 35,
hectare))
//write('speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim_bos.asc', IsNonZero(speerwaterjuffer_landbiotoop_ruim_bos))

```

////////////////////////////////////

VenglaZENmaker (*Aeshna juncea*)

Venwitsnuitlibel (*Leucorrhinia dubia*)

```

deleteVariable(venwitsnuitlibel_waterbiotoop_bwk_cluster)
// omgevend landbiotoop nabij
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk, bwk(ce%, 4010%, 7150%, ceb%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, ms%, 7140%, rbbms%, n, n-,
n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9120%, 9190%, qs%, sf%, 91E0%, rbbf%, sm%, rbbm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%,
vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk, 50, meter))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk)
// landbiotoop moet minimaal 5 ha groot zijn
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij, cFilterGeArea(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_cluster, 5, hectare))
//write('venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_cluster)
// omgevend landbiotoop ruimere omgeving
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim, bwk(ce%, 4010%, 7150%, cg%, 2310%, 4030%, cm%, hf%, hr%, mc%, mk%,
7140%, 7230%, mm%, 7210%, mr%, ms%, rbbms%, n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9120%, 9190%, qs%, sf%, 91E0%,
rbbf%, sm%, rbbm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, fuzzyClusterIdU(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim, 50, meter))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim)
// landbiotoop moet minimaal 20 ha groot zijn
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim, cFilterGeArea(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, 20, hectare))
//write('venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_cluster)
// omgevend bosbiotoop
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos, bwk(n, n-, n+, ppm%, rbbppm%, pm%, qb%, 9120%, 9190%, qs%, sf%,
91E0%, rbbf%, sm%, rbbm%, so%, rbbso%, sz%, va%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos_cluster, fuzzyClusterIdU(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos, 50,
meter))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos)
// bosbiotoop moet minimaal 8 ha groot zijn
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim_bos, cFilterGeArea(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos_cluster, 8, hectare))
//write('venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim_bos.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim_bos))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_bwk_ruim_bos_cluster)
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop1, and(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim,
cellDistanceLe(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim_bos, 10, meter)))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim_bos)
// landbiotoop2 moet in de buurt van waterbiotoop liggen
assign(venwitsnuitlibel_waterbiotoop2, and(venwitsnuitlibel_waterbiotoop1, cellDistanceLe(venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij,
100, meter)))
//write('venwitsnuitlibel_waterbiotoop2.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_waterbiotoop2))
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop2, and(venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij, cellDistanceLe(venwitsnuitlibel_waterbiotoop1,
100, meter)))
//write('venwitsnuitlibel_landbiotoop2.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_landbiotoop2))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop1)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop2)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_nabij)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_waterbiotoop1)
assign(venwitsnuitlibel_waterbiotoop, and(venwitsnuitlibel_waterbiotoop2, cellDistanceLe(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim,
500, meter)))
//write('venwitsnuitlibel_waterbiotoop.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_waterbiotoop))
assign(venwitsnuitlibel_landbiotoop, and(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim, cellDistanceLe(venwitsnuitlibel_waterbiotoop2,
500, meter)))
//write('venwitsnuitlibel_landbiotoop.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_landbiotoop))
assign(venwitsnuitlibel_leefgebied, or(venwitsnuitlibel_landbiotoop, venwitsnuitlibel_waterbiotoop))
write('ANB2019_Venwitsnuitlibel2018.asc', IsNonZero(venwitsnuitlibel_leefgebied))
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_waterbiotoop)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_landbiotoop_ruim)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_waterbiotoop2)
deleteVariable(venwitsnuitlibel_leefgebied)

```

Vroege glazenmaker (*Aeshna isocetes*)

```

vlaanderen_20m_met_maas.asc
// waterbiotoop
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk1, bwk(3150%, ae, ae-, ae+, 2190%, 3140%, aer, aer-, aer+, ap, ap-, ap+, k(ae%,
k(ap%))
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_notbkw, bwk(ao%, 3160%, 7140%, 7150%, kn%, 2190%, 3140%, 3150%))
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk, and(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk1,
not(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_notbkw)))

```

```

////////////////////////////////////

```



```

deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk1)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_notbwk)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het waterbiotoop
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk, 50, meter))
// waterbiotoop moet minimaal 10 m² groot zijn
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop1, cFilterGeArea(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk_cluster, 0.04, hectare))
//write('vroegeglazenmaker_waterbiotoop1.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_waterbiotoop1))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop_bwk_cluster)
// omgevend landbiotoop nabij
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet1, bwk(mm%, 7210%, mr%, 2190_mp%, 1130%, 2190%, 6430_hw%, 6430_mr%,
7140%, 7140_mrd%, rbbmr%, k(mr%, k(mm%)))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet_cluster, fuzzyClusterIdU(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet1, 50, meter))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet1)
// landbiotoop moet minimaal 1 ha groot zijn
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet, cFilterGeArea(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet_cluster, 1, hectare))
//write('vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet_cluster)
// riet moet aanpalend zijn aan waterbiotoop
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop2, and(vroegeglazenmaker_waterbiotoop1,
cellDistanceLe(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet, 20, meter)))
//write('vroegeglazenmaker_waterbiotoop2.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_waterbiotoop2))
assign(vroegeglazenmaker_rietbiotoop2, and(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet,
cellDistanceLe(vroegeglazenmaker_waterbiotoop1, 20, meter)))
//write('vroegeglazenmaker_rietbiotoop2.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_rietbiotoop2))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop_riet)
assign(vroegeglazenmaker_waterrietbiotoop, or(vroegeglazenmaker_waterbiotoop2, vroegeglazenmaker_rietbiotoop2))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_rietbiotoop2)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop2)
// omgevend landbiotoop ruimere omgeving
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim, bwk(e%, f%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, h%, 2130_hd%, 2190%, 6410%,
6430%, 6510%, rbbhc%, rbbhf%, ku%, l%, p%, rbbppm%, q%, 2180%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 9190%, s%, 2160%,
2170%, 2180%, 4010%, 4030%, 7140%, 7230%, 91E0%, rbsbf%, rbsbm%, rbsbp%, v%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het landbiotoop
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, fuzzyClusterIdU(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim, 50,
meter))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim)
// landbiotoop moet minimaal 10 ha groot zijn
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop2, cFilterGeArea(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim_cluster, 10, hectare))
//write('vroegeglazenmaker_landbiotoop2.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_landbiotoop2))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop_bwk_ruim_cluster)
// zoek waterrietbiotoop dat in de buurt van landbiotoop2 ligt
assign(vroegeglazenmaker_waterbiotoop, and(vroegeglazenmaker_waterrietbiotoop,
cellDistanceLe(vroegeglazenmaker_landbiotoop2, 500, meter)))
//write('vroegeglazenmaker_waterbiotoop.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_waterbiotoop))
assign(vroegeglazenmaker_landbiotoop, and(vroegeglazenmaker_landbiotoop2,
cellDistanceLe(vroegeglazenmaker_waterrietbiotoop, 500, meter)))
//write('vroegeglazenmaker_landbiotoop.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_landbiotoop))
assign(vroegeglazenmaker_leefgebied, and(vroegeglazenmaker_landbiotoop2,
cellDistanceLe(vroegeglazenmaker_waterrietbiotoop, 500, meter)))
write('ANB2019_VroegeGlazenmaker2018.asc', IsNonZero(vroegeglazenmaker_leefgebied))
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop2)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_landbiotoop)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop1)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterbiotoop)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_waterrietbiotoop)
deleteVariable(vroegeglazenmaker_leefgebied)

```

Mollusken

Nauwe korfslak (*Vertigo angustior*)

vlaanderen_20m.asc

```

// baken de voortplantingsgebieden af voor de duinen
assign(nauwekorfslak_voortplanting_duin, bwk(da%, 1330%, gml%, had%, 2130%, 2150%, hd%, hdb%, ls%, lsi%, mp%, 2190_mp%,
n+, n-, ru%, 2180%, 91E0%, rud%, rud+, sd%, 2160%, 2170%, sdb%, 2190%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(nauwekorfslak_voortplanting_duin_cluster, fuzzyClusterIdU(nauwekorfslak_voortplanting_duin, 50, meter))
deleteVariable(nauwekorfslak_voortplanting_duin)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.04ha groot zijn
assign(nauwekorfslak_leefgebied_duin1, cFilterGeArea(nauwekorfslak_voortplanting_duin_cluster, 0.04, hectare))

```

////////////////////////////////////

```

assign(nauwekorfslak_ecodistrict_duin, Eq('ecoregio.asc', 1))
assign(nauwekorfslak_leefgebied_duin, and(nauwekorfslak_leefgebied_duin1, nauwekorfslak_ecodistrict_duin))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_duin1)
deleteVariable(nauwekorfslak_ecodistrict_duin)
//write('nauwekorfslak_leefgebied_duin.asc', if(nauwekorfslak_leefgebied_duin, nauwekorfslak_voortplanting_duin_cluster, 0))
deleteVariable(nauwekorfslak_voortplanting_duin_cluster)
// baken de voortplantingsgebieden af voor de rest van Vlaanderen, zelfde als zeggekorfslak!
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(nauwekorfslak_voortplanting_leem, bwk(mc%, rbbmc%, mcb%, mr%, rbbmr%, vn%, 91E0%, 6430_hf%, 7230%))
// andere biotopen zijn enkel geschikt als ze binnen de 100 meter van mc% liggen
assign(nauwekorfslak_ab, bwk(hc%, rbbhc%, hfc%, md%, mk%, 7230%, mp%, sf%, rbbmf%, va%, vc%, vm%, 91E0%))
assign(nauwekorfslak_abgeschikt, and(nauwekorfslak_ab, cellDistanceLe(nauwekorfslak_voortplanting_leem, 100, meter)))
deleteVariable(nauwekorfslak_ab)
assign(nauwekorfslak_leefgebied_leem1, or(nauwekorfslak_voortplanting_leem, nauwekorfslak_abgeschikt))
deleteVariable(nauwekorfslak_abgeschikt)
deleteVariable(nauwekorfslak_voortplanting_leem)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(nauwekorfslak_leefgebied_leem_cluster, fuzzyClusterIdU(nauwekorfslak_leefgebied_leem1, 100, meter))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_leem1)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.04ha groot zijn
assign(nauwekorfslak_leefgebied_leem2, cFilterGeArea(nauwekorfslak_leefgebied_leem_cluster, 0.04, hectare))
//write('nauwekorfslak_leefgebied_leem2.asc', IsNonZero(nauwekorfslak_leefgebied_leem2))
assign(nauwekorfslak_ecodistrict_leem, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(nauwekorfslak_leefgebied_leem, and(nauwekorfslak_leefgebied_leem2, nauwekorfslak_ecodistrict_leem))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_leem2)
deleteVariable(nauwekorfslak_ecodistrict_leem)
//write('nauwekorfslak_leefgebied_leem.asc', if(nauwekorfslak_leefgebied_leem, nauwekorfslak_leefgebied_leem_cluster, 0))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_leem_cluster)
assign(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1, or(nauwekorfslak_leefgebied_leem, nauwekorfslak_leefgebied_duin))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_leem)
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_duin)
assign(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster, fuzzyClusterIdU(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1, 100, meter))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1)
assign(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 0.04, hectare))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_NauweKorfslak2018.asc', IsNonZero(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(nauwekorfslak_leefgebied_ecodistrict)

```

Platte schijfhoren (*Anisus (Disculifer) vorticulus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(platteschijfhoren_voortplanting_a, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aom%, 3130%))
assign(platteschijfhoren_voortplanting_h, bwk(hpr%, hpr+%, kn%))
// waterlopen
assign(platteschijfhoren_waterlopen, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 3, 4, 5, 6, 15, 16))
assign(platteschijfhoren_voortplanting_wh, or(platteschijfhoren_voortplanting_h, platteschijfhoren_waterlopen))
deleteVariable(platteschijfhoren_voortplanting_h)
deleteVariable(platteschijfhoren_waterlopen)
// bodem_bodemtype
assign(platteschijfhoren_bodem, OrEq('bodem_bodemtype.asc', 89, 1460, 2830, 2913, 3089, 3381, 3513, 3640, 3687, 4011, 4036))
assign(platteschijfhoren_voortplanting2, and(platteschijfhoren_voortplanting_wh, platteschijfhoren_bodem))
deleteVariable(platteschijfhoren_bodem)
assign(platteschijfhoren_leefgebied, or(platteschijfhoren_voortplanting_a, platteschijfhoren_voortplanting2))
deleteVariable(platteschijfhoren_voortplanting_a)
deleteVariable(platteschijfhoren_voortplanting2)
deleteVariable(platteschijfhoren_voortplanting_wh)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(platteschijfhoren_leefgebied_cluster, fuzzyClusterIdU(platteschijfhoren_leefgebied, 50, meter))
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 1ha groot zijn
assign(platteschijfhoren_leefgebied, cFilterGeArea(platteschijfhoren_leefgebied_cluster, 1, hectare))
write('ANB2019_PlatteSchijfhoren2018.asc', IsNonZero(platteschijfhoren_leefgebied))
deleteVariable(platteschijfhoren_leefgebied_cluster)
deleteVariable(platteschijfhoren_leefgebied)

```

Zeggekorfslak (*Vertigo moulinsiana*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(zeggekorfslak_voortplanting, bwk(hfc%, 2190%, rbbmc%, mc%, mcb%, md%, mr%, 6430_mr%, 7140_mrd%, rbbmr%, vm%, vn%))
// andere biotopen zijn enkel geschikt als ze binnen de 100 meter van mc% liggen

```

////////////////////////////////////

```

assign(zeggekorfslak_ab, bwk(hc%, 2190%, mk%, 7230%, mp%, sf%, 91E0%, rbbf%, va%, vc%, rbbhc%, 6430_hf%))
assign(zeggekorfslak_abgeschikt, and(zeggekorfslak_ab, cellDistanceLe(zeggekorfslak_voortplanting, 100, meter)))
deleteVariable(zeggekorfslak_ab)
assign(zeggekorfslak_leefgebied1, or(zeggekorfslak_voortplanting, zeggekorfslak_abgeschikt))
deleteVariable(zeggekorfslak_voortplanting)
deleteVariable(zeggekorfslak_abgeschikt)
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(zeggekorfslak_leefgebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(zeggekorfslak_leefgebied1, 100, meter))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied1)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.04ha groot zijn
assign(zeggekorfslak_leefgebied, cFilterGeArea(zeggekorfslak_leefgebied1_cluster, 0.04, hectare))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied1_cluster)
assign(zeggekorfslak_ecodistrict, GeI('ecoregio.asc', 1))
assign(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1, and(zeggekorfslak_leefgebied, zeggekorfslak_ecodistrict))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied)
deleteVariable(zeggekorfslak_ecodistrict)
assign(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1, 100, meter))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1)
assign(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 0.04, hectare))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Zeggekorfslak2018.asc', IsNonZero(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(zeggekorfslak_leefgebied_ecodistrict)

```

Mossen

Geel schorpioenmos (*Hamatocaulis vernicosus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af
assign(geelschorpioenmos_voortplanting, bwk(hm, hm+, hme+, hmm, hmm+, mk, mk+, 7140%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 10 meter, dan hoort die cel bij het voortplantingscluster
assign(geelschorpioenmos_voortplanting_cluster, fuzzyClusterIdU(geelschorpioenmos_voortplanting, 10, meter))
deleteVariable(geelschorpioenmos_voortplanting)
// optimale voortplantingsclusters moeten minimaal 0.2ha groot zijn
assign(geelschorpioenmos_leefgebied, cFilterGeArea(geelschorpioenmos_voortplanting_cluster, 0.2, hectare))
write('ANB2019_GeelSchorpioenmos2018.asc', IsNonZero(geelschorpioenmos_leefgebied))
deleteVariable(geelschorpioenmos_leefgebied)
deleteVariable(geelschorpioenmos_voortplanting_cluster)

```

Nachtvlieders

Spaanse vlag (*Euplagia quadripunctaria*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken de voortplantingsgebieden af voor de rupsen
assign(spaansevlag_voortplanting_bwk, bwk(ha%, 2330%, 6230_ha%, hc%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%, rbbhf%, hj%, hp%, hp+, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hr%, hu%, 6120%, 6510%, kc%, kl%, kp%, kpk%, ks%, kt%, ku%, 3270%, kub%, kw%, kz%, mr%, 6430_hw%, 6430_mr%, rbbmr%, se%, sz%))
// voortplantingsplekken mogen klein zijn: <1ha groot zijn (Wallis de Vries & Groenendijk 2011)
assign(spaansevlag_voortplanting1_cluster, fuzzyClusterIdU(spaansevlag_voortplanting_bwk, 50, meter))
deleteVariable(spaansevlag_voortplanting_bwk)
assign(spaansevlag_voortplanting2, cFilterGeArea(spaansevlag_voortplanting1_cluster, 1, hectare))
deleteVariable(spaansevlag_voortplanting1_cluster)
// baken de bossen met bosranden af voor de adulte vlinders
assign(spaansevlag_bos_bwk, bwk(fs%, 9120%, lhb%, n, n+, n-, pa%, pmb%, ppmb%, rbbppm%, qa%, 9130%, 9160%, qb%, 9120%, 9190%, qs%, va%, vm%, 91E0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het boscluster
assign(spaansevlag_bos_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(spaansevlag_bos_bwk, 50, meter))
deleteVariable(spaansevlag_bos_bwk)
// bosclusters moeten minimaal 1ha groot zijn
assign(spaansevlag_bos, cFilterGeArea(spaansevlag_bos_bwk_cluster, 1, hectare))
deleteVariable(spaansevlag_bos_bwk_cluster)
// zoek voortplantingsclusters die aan bosclusters grenzen en die een zuidgeëxposeerde bosrand hebben (NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW, N)
assign(spaansevlag_edge1, edgeDirected(spaansevlag_bos, spaansevlag_voortplanting2, 0,0,0,1,0,0,0,0))
assign(spaansevlag_edge2, edgeDirected(spaansevlag_voortplanting2, spaansevlag_bos, 0,0,0,0,0,0,0,1))
deleteVariable(spaansevlag_bos)
assign(spaansevlag_bosrand1, or(spaansevlag_edge1, spaansevlag_edge2))
deleteVariable(spaansevlag_edge1)
deleteVariable(spaansevlag_edge2)
// lengte van bosrand tussen voortplantingsclusters en boscluster moet minstens 100 meter zijn en pixels moeten tegen elkaar liggen dus afstand <10m
assign(spaansevlag_bosrand1_cluster, fuzzyClusterIdU(spaansevlag_bosrand1, 50, meter))
deleteVariable(spaansevlag_bosrand1)

```

////////////////////////////////////

Overwinterende watervogels
Bergeend (*Tadorna tadorna*)

Goudplevier (*Pluvialis apricaria*)

Grauwe gans (*Anser anser*)

Grote zilverreiger (*Casmerodius albus*)

Kemphaan (*Philomachus pugnax*)

Kleine rietgans (*Anser brachyrhynchus*)


```
deleteVariable(kleinerietgans_leefgebied1)
deleteVariable(kleinerietgans_watervogelgebied1)
deleteVariable(kleinerietgans_leefgebied)
```

Kleine zwaan (*Cygnus bewickii*)

```
vlaanderen_20m.asc
assign(kleinezwaan_watervogelgebieden, 'leefgebied_kleinezwaan_20m.asc')
assign(kleinezwaan_watervogelgebied1, and(ge(kleinezwaan_watervogelgebieden, 1), le(kleinezwaan_watervogelgebieden, 24)))
deleteVariable(kleinezwaan_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(kleinezwaan_foerageer_bwk, bwk(ae%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, ap%, bl%, bs%, bu%, da%, 1310%,
1330%, hp%, hp+%, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hpr+%, hx%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(kleinezwaan_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(kleinezwaan_foerageer_bwk, 50, meter))
// leefgebiedcluster moeten minimaal 30ha groot zijn
assign(kleinezwaan_leefgebied1, cFilterGeArea(kleinezwaan_foerageer1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(kleinezwaan_foerageer1_cluster)
assign(kleinezwaan_leefgebied, and(kleinezwaan_watervogelgebied1, kleinezwaan_foerageer_bwk))
deleteVariable(kleinezwaan_leefgebied1)
deleteVariable(kleinezwaan_watervogelgebied1)
deleteVariable(kleinezwaan_foerageer_bwk)
assign(kleinezwaan_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1, and(kleinezwaan_leefgebied, kleinezwaan_ecodistrict))
deleteVariable(kleinezwaan_ecodistrict)
assign(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1)
assign(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_KleineZwaan2018.asc', IsNonZero(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(kleinezwaan_leefgebied_ecodistrict)
```

Kluut (*Recurvirostra avosetta*)

```
vlaanderen_20m.asc
assign(kluut_watervogelgebieden, 'leefgebied_kluut_20m.asc')
//check met data base, stond op 24, nu proberen met 2
assign(kluut_watervogelgebied1, and(ge(kluut_watervogelgebieden, 1), le(kluut_watervogelgebieden, 1)))
deleteVariable(kluut_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(kluut_foerageer_bwk, bwk(ad%, ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ds%,
1130%, 1140%, hpr%, hpr+%, rbbkam%, rbbzil%, kz%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(kluut_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(kluut_foerageer_bwk, 50, meter))
deleteVariable(kluut_foerageer_bwk)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 30ha groot zijn
assign(kluut_leefgebied1, cFilterGeArea(kluut_foerageer1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(kluut_foerageer1_cluster)
assign(kluut_leefgebied, and(kluut_watervogelgebied1, kluut_leefgebied1))
deleteVariable(kluut_leefgebied)
deleteVariable(kluut_watervogelgebied1)
assign(kluut_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(kluut_leefgebied_ecodistrict1, and(kluut_leefgebied1, kluut_ecodistrict))
deleteVariable(kluut_leefgebied1)
deleteVariable(kluut_ecodistrict)
assign(kluut_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(kluut_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(kluut_leefgebied_ecodistrict1)
assign(kluut_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(kluut_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(kluut_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Kluut_ow2018.asc', IsNonZero(kluut_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(kluut_leefgebied_ecodistrict)
```

Kolgans (*Anser albifrons*)

```
vlaanderen_20m_met_maas.asc
assign(kolgans_watervogelgebieden, 'leefgebied_kolgans_20m.asc')
assign(kolgans_watervogelgebied1, and(ge(kolgans_watervogelgebieden, 1), le(kolgans_watervogelgebieden, 35)))
deleteVariable(kolgans_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(kolgans_foerageer_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, ap%, bl%, bs%, bu%, da%, 1310%,
1330%, hp%, hp+%, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hpr+%, hx%))
// waterlopen
assign(kolgans_waterlopen, eq('rastert_huetzon1.asc', 19))
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

Krakeend (*Anas strepera*)

Kuifeend (*Aythya fuligula*)

Pijlstaart (*Anas acuta*)

Regenwulp (*Numenius phaeopus*)


```
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(regenwulp_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1, and(regenwulp_leefgebied, regenwulp_ecodistrict))
deleteVariable(regenwulp_leefgebied)
deleteVariable(regenwulp_ecodistrict)
assign(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1)
assign(regenwulp_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 50, hectare))
deleteVariable(regenwulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Regenwulp2018.asc', IsNonZero(regenwulp_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(regenwulp_leefgebied_ecodistrict)
```

Rietgans (*Anser fabalis*)

```
vlaanderen_20m_met_maas.asc
assign(rietgans_watervogelgebieden, 'leefgebied_rietgans_20m.asc')
assign(rietgans_watervogelgebied1, and(ge(rietgans_watervogelgebieden, 1), le(rietgans_watervogelgebieden, 24)))
deleteVariable(rietgans_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(rietgans_foerageer_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, bk%, bl%, bs%, bu%, hc%, 6410%,
rbbhc%, hp%, hp+%, rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hpr+%, hx%))
// waterlopen
assign(rietgans_waterlopen, eq('rastert_huetzon1.asc', 19))
assign(rietgans_maas, eq('maas.asc', 1))
assign(rietgans_foerageer_epr, OrEq('epr2013.asc', 6, 38, 100, 18, 8, 4, 89, 40, 120, 7, 1))
assign(rietgans_foerageer1, or(rietgans_foerageer_bwk, rietgans_waterlopen, rietgans_maas, rietgans_foerageer_epr))
deleteVariable(rietgans_maas)
deleteVariable(rietgans_foerageer_bwk)
deleteVariable(rietgans_waterlopen)
deleteVariable(rietgans_foerageer_epr)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(rietgans_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(rietgans_foerageer1, 50, meter))
deleteVariable(rietgans_foerageer1)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 80ha groot zijn
assign(rietgans_leefgebied1, cFilterGeArea(rietgans_foerageer1_cluster, 80, hectare))
deleteVariable(rietgans_foerageer1_cluster)
assign(rietgans_leefgebied, and(rietgans_watervogelgebied1, rietgans_leefgebied1))
deleteVariable(rietgans_watervogelgebied1)
deleteVariable(rietgans_leefgebied1)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(rietgans_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(rietgans_leefgebied_ecodistrict1, and(rietgans_leefgebied, rietgans_ecodistrict))
deleteVariable(rietgans_leefgebied)
deleteVariable(rietgans_ecodistrict)
assign(rietgans_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(rietgans_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(rietgans_leefgebied_ecodistrict1)
assign(rietgans_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(rietgans_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 80, hectare))
deleteVariable(rietgans_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Rietgans2018.asc', IsNonZero(rietgans_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(rietgans_leefgebied_ecodistrict)
```

Slobeend (*Anas clypeata*)

```
vlaanderen_20m.asc
assign(slobeend_watervogelgebieden, 'leefgebied_slobeend_20m.asc')
assign(slobeend_watervogelgebied1, and(ge(slobeend_watervogelgebieden, 1), le(slobeend_watervogelgebieden, 145)))
deleteVariable(slobeend_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(slobeend_foerageer_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, aom%, 3110%, 3130%, ap%, hp+%,
rbbkam%, rbbzil%, hpr%, hpr+%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(slobeend_foerageer_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(slobeend_foerageer_bwk, 50, meter))
deleteVariable(slobeend_foerageer_bwk)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(slobeend_leefgebied1, cFilterGeArea(slobeend_foerageer_bwk_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(slobeend_foerageer_bwk_cluster)
assign(slobeend_leefgebied, and(slobeend_watervogelgebied1, slobeend_leefgebied1))
deleteVariable(slobeend_watervogelgebied1)
deleteVariable(slobeend_leefgebied1)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(slobeend_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(slobeend_leefgebied_ecodistrict1, and(slobeend_leefgebied, slobeend_ecodistrict))
```

```
////////////////////////////////////
```

Smient (*Anas penelope*)

Steenloper (*Arenaria interpres*)


```
deleteVariable(steenloper_leefgebied_ecodistrict)
```

Tafeleend (*Aythya ferina*)

```
vlaanderen_20m.asc
assign(tafeleend_watervogelgebieden, 'leefgebied_tafeleend_20m.asc')
assign(tafeleend_watervogelgebied1, and(ge(tafeleend_watervogelgebieden, 1), le(tafeleend_watervogelgebieden, 138)))
deleteVariable(tafeleend_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(tafeleend_foerageer_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, aom%, 3110%, 3130%, ap%, ds%,
1130%, 3270%))
// waterlopen
assign(tafeleend_waterlopen, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 17, 18))
assign(tafeleend_foerageer1, or(tafeleend_foerageer_bwk, tafeleend_waterlopen))
deleteVariable(tafeleend_foerageer_bwk)
deleteVariable(tafeleend_waterlopen)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(tafeleend_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(tafeleend_foerageer1, 50, meter))
deleteVariable(tafeleend_foerageer1)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(tafeleend_leefgebied1, cFilterGeArea(tafeleend_foerageer1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(tafeleend_foerageer1_cluster)
assign(tafeleend_leefgebied, and(tafeleend_watervogelgebied1, tafeleend_leefgebied1))
deleteVariable(tafeleend_watervogelgebied1)
deleteVariable(tafeleend_leefgebied1)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(tafeleend_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1, and(tafeleend_leefgebied, tafeleend_ecodistrict))
deleteVariable(tafeleend_leefgebied)
deleteVariable(tafeleend_ecodistrict)
assign(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1)
assign(tafeleend_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(tafeleend_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Tafeleend2018.asc', IsNonZero(tafeleend_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(tafeleend_leefgebied_ecodistrict)
```

Waterrietzanger (*Acrocephalus paludicola*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(waterrietzanger_foerageer_bwk, bwk(hj, hj+, mc, rbbmc%, mc+, mr, 1130%, 1330%, 2190%, 6430_hw%, 6430_mr%,
rbbmr%, mr+, k(mc%, k(mr%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(waterrietzanger_foerageer_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(waterrietzanger_foerageer_bwk, 50, meter))
deleteVariable(waterrietzanger_foerageer_bwk)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(waterrietzanger_leefgebied1, cFilterGeArea(waterrietzanger_foerageer_bwk_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(waterrietzanger_foerageer_bwk_cluster)
assign(waterrietzanger_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1, and(waterrietzanger_leefgebied1, waterrietzanger_ecodistrict))
deleteVariable(waterrietzanger_leefgebied1)
deleteVariable(waterrietzanger_ecodistrict)
assign(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1)
assign(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Waterrietzanger2018.asc', IsNonZero(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(waterrietzanger_leefgebied_ecodistrict)
```

Wintertaling (*Anas crecca*)

```
vlaanderen_20m.asc
assign(wintertaling_watervogelgebieden, 'leefgebied_wintertaling_20m.asc')
assign(wintertaling_watervogelgebied1, and(ge(wintertaling_watervogelgebieden, 1), le(wintertaling_watervogelgebieden, 204)))
deleteVariable(wintertaling_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(wintertaling_foerageer_bwk, bwk(ae%, 2190%, 3140%, 3150%, aer%, aev%, ah%, rbbah%, aom%, 3110%, 3130%, da%,
1310%, 1320%, 1330%, ds%, 1130%, 1140%, 3270%, hp%, hp+, hpr%, hpr+, rbbkam%, rbbzil%, mr%, 6430_hw%, 6430_mr%,
7140%, 7140_mrd%, rbbmr%, sf%, 2180%, 91E0%, rbsf%, vm%, vn%))
// waterlopen
assign(wintertaling_waterlopen, OrEq('rastert_huetzon1.asc', 11, 12, 13, 14, 17, 18))
assign(wintertaling_foerageer1, or(wintertaling_foerageer_bwk, wintertaling_waterlopen))
```

```
////////////////////////////////////
```

```

deleteVariable(wintertaling_foerageer_bwk)
deleteVariable(wintertaling_waterlopen)
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(wintertaling_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(wintertaling_foerageer1, 50, meter))
deleteVariable(wintertaling_foerageer1)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 5ha groot zijn
assign(wintertaling_leefgebied1, cFilterGeArea(wintertaling_foerageer1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(wintertaling_foerageer1_cluster)
assign(wintertaling_leefgebied, and(wintertaling_watervogelgebied1, wintertaling_leefgebied1))
deleteVariable(wintertaling_watervogelgebied1)
deleteVariable(wintertaling_leefgebied1)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(wintertaling_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1, and(wintertaling_leefgebied, wintertaling_ecodistrict))
deleteVariable(wintertaling_ecodistrict)
deleteVariable(wintertaling_leefgebied)
assign(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1)
assign(wintertaling_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 5, hectare))
deleteVariable(wintertaling_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Wintertaling2018.asc', IsNonZero(wintertaling_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(wintertaling_leefgebied_ecodistrict)

```

Wulp (*Numenius arquata*)

```

vlaanderen_20m.asc
assign(wulp_watervogelgebieden, 'leefgebied_wulp_20m.asc')
assign(wulp_watervogelgebied1, and(ge(wulp_watervogelgebieden, 1), le(wulp_watervogelgebieden, 88)))
deleteVariable(wulp_watervogelgebieden)
// baken de foerageergebieden binnen de telgebieden af
assign(wulp_foerageer_bwk, bwk(aer%, 2190%, 3140%, 3150%, aev%, ah%, rbbah%, apo%, aom%, 3110%, 3130%, aoo%, da%, 1310%, 1320%, 1330%, ds%, 1130%, 1140%, hp%, hp+%, hpr%, hpr+%, rbbkam%, rbbzil%, ku%, 6430%, kz%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 50 meter, dan hoort die cel bij het leefgebied - er moet voldoende open gebied zijn!
assign(wulp_foerageer1_cluster, fuzzyClusterIdU(wulp_foerageer_bwk, 50, meter))
deleteVariable(wulp_foerageer_bwk)
// leefgebiedcluster moeten minimaal 30ha groot zijn
assign(wulp_leefgebied0, cFilterGeArea(wulp_foerageer1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(wulp_foerageer1_cluster)
assign(wulp_leefgebied1, and(wulp_watervogelgebied1, wulp_leefgebied0))
deleteVariable(wulp_watervogelgebied1)
deleteVariable(wulp_leefgebied0)
assign(wulp_ecodistrict, ge('ecoregio.asc', 1))
assign(wulp_leefgebied_ecodistrict1, and(wulp_leefgebied1, wulp_ecodistrict))
deleteVariable(wulp_leefgebied1)
deleteVariable(wulp_ecodistrict)
assign(wulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster, FuzzyClusterIdU(wulp_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(wulp_leefgebied_ecodistrict1)
assign(wulp_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(wulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 30, hectare))
deleteVariable(wulp_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
write('ANB2019_Wulp_ow2018.asc', IsNonZero(wulp_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(wulp_leefgebied_ecodistrict)

```

Reptielen

Adder (*Vipera berus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(adder_bwk, bwk(cd%, 2310%, 4030%, ce%, 4010%, 7150%, cg%, cm%, cv%, k(cg%, k(cv%, k(cm%, k(cd%, k(ce%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 100 meter liggen
assign(adder_bwk_cluster, fuzzyClusterIdU(adder_bwk, 100, meter))
deleteVariable(adder_bwk)
// leefgebied moet minstens 25 hectare groot zijn
assign(adder_leefgebied, cFilterGeArea(adder_bwk_cluster, 25, hectare))
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(adder_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(adder_leefgebied_ecodistrict, and(adder_leefgebied, adder_ecodistrict))
deleteVariable(adder_ecodistrict)
deleteVariable(adder_leefgebied)
// individuele nummers geven aan clusters
// write('adder_leefgebied_ecodistrict_id.asc', if(adder_leefgebied_ecodistrict, adder_bwk_cluster, 0))
deleteVariable(adder_bwk_cluster)
// 0/1 kaarten maken

```

//

```
write('ANB2019_Adder2018.asc', isNonZero(adder_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(adder_leefgebied_ecodistrict)
```

Gladde slang (*Coronella austriaca*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte leefgebieden af, eerst heiden
assign(gladdeslang_biotoop_bwk, bwk(cd%, 2310%, 4030%, ce%, 4010%, 7150%, cg%, 5130%, cm%, cp%, cv%, dm%, 2330%, ha%,
6230_ha%, hc%, 2190%, 6410%, hk%, 6210%, hm%, hn%, 6230%, kc%, kg%, ks%, kt%, ppmb%, rbbppm%, ppmh%, ppms%, pmb%,
pmh%, pms%, qb%, qs%, se%, sg%, 2310%, rbsg%, sk%, 6210%, sm%, 7140%, 7230%, rbsm%))
// dan lijnvormige varianten gedefinieerd als kt(), k() of kh() van vlakdekkende biotopen hierboven
assign(gladdeslang_lijn_bwk, bwk(k(cd%, k(ce%, k(cg%, k(cm%, k(cp%, k(cv%, k(dm%, k(ha%, k(ha-), k(ha+), k(hab), k(hab-), k(hab+),
k(hc), k(hc-), k(hc+), k(hk%, k(hm%, k(hn%, k(kc), k(kg), k(ks), k(kt), k(kt-), k(kt+), k(ppmb), k(ppmb-), k(ppmb+), k(ppmh), k(ppmh-),
k(ppmh+), k(ppms), k(ppms-), k(ppms+), k(pmb), k(pmb-), k(pmb+), k(pmh), k(pmh-), k(pmh+), k(pms), k(pms-), k(pms+), k(qb),
k(qb-), k(qb+), k(qs), k(qs-), k(qs+), k(se), k(se-), k(se+), k(sg), k(sg-), k(sg+), k(sk), k(sk-), k(sk+), k(sm), k(sm-), k(sm+), k(cd%,
kh(ce%, kh(cg%, kh(cm%, kh(cp%, kh(cv%, kh(dm%, kh(ha), kh(ha-), kh(ha+), kh(hab), kh(hab-), kh(hab+), kh(hc), kh(hc-), kh(hc+),
kh(hk%, kh(hm%, kh(hn%, kh(kc), kh(kg), kh(ks), kh(kt), kh(kt-), kh(kt+), kh(ppmb), kh(ppmb-), kh(ppmb+), kh(ppmh), kh(ppmh-),
kh(ppmh+), kh(ppms), kh(ppms-), kh(ppms+), kh(pmb), kh(pmb-), kh(pmb+), kh(pmh), kh(pmh-), kh(pmh+), kh(pms), kh(pms-),
kh(pms+), kh(qb), kh(qb-), kh(qb+), kh(qs), kh(qs-), kh(qs+), kh(se), kh(se-), kh(se+), kh(sg), kh(sg-), kh(sg+), kh(sk), kh(sk-), kh(sk+),
kh(sm), kh(sm-), kh(sm+), kt(cd%, kt(ce%, kt(cg%, kt(cm%, kt(cp%, kt(cv%, kt(dm%, kt(ha), kt(ha-), kt(ha+), kt(hab), kt(hab-),
kt(hab+), kt(hc), kt(hc-), kt(hc+), kt(hk%, kt(hm%, kt(hn%, kt(kc), kt(kg), kt(ks), kt(kt), kt(kt-), kt(kt+), kt(ppmb), kt(ppmb-),
kt(ppmb+), kt(ppmh), kt(ppmh-), kt(ppmh+), kt(ppms), kt(ppms-), kt(ppms+), kt(pmb), kt(pmb-), kt(pmb+), kt(pmh), kt(pmh-),
kt(pmh+), kt(pms), kt(pms-), kt(pms+), kt(qb), kt(qb-), kt(qb+), kt(qs), kt(qs-), kt(qs+), kt(se), kt(se-), kt(se+), kt(sg), kt(sg-), kt(sg+),
kt(sk), kt(sk-), kt(sk+), kt(sm), kt(sm-), kt(sm+)))
//geschikte biotopen zijn de som van de vlakdekkende en de lijnvormige varianten van de opgegeven bwk-codes
assign(gladdeslang_biotoop1, or(gladdeslang_biotoop_bwk, gladdeslang_lijn_bwk))
deleteVariable(gladdeslang_biotoop_bwk)
deleteVariable(gladdeslang_lijn_bwk)
//verbossing is alles wat volgens de groenkaart 2013 geclassificeerd werd als "hooggroen"
assign(hooggroen, eq('groenkaart2013_20m.asc', 1))
//droge, open en lijnvormige biotopen binnen de geschikte biotopen: niet alleen de echte -en volgens de groenkaart niet
verboste-, open biotopen, maar ook de bossen met een sluitingsgraad van <= 2/3
//assign(sluitingsgraad_bos, 'bosinventaris_2001_sluitingsgraad.asc')
assign(gladdeslang_biotoop2, and(gladdeslang_biotoop1, not(hooggroen)))
deleteVariable(gladdeslang_biotoop1)
//assign(biotopen_geschikt_droog_open_lijn, or(and(biotopen_geschikt, bwk(c%, 2310%, 4010%, 4030%, 5130%, 7110%, 7120%,
7140_oli%, 7150%, d%, 1130%, 1140%, 1310%, 1320%, 1330%, 2110%, 2120%, 2330%, 3270%, h%, 1310%, 1330%, 2130%,
2130_had%, 2130_hd%, 2150%, 2190%, 2330%, 6120%, 6210%, 6230%, 6230_ha%, 6410%, 6430%, 6510%, rbbhf%, rbbkam%,
rbbzil, k%, 1330%, 2190%, 3140%, 3150%, 3270%, 6430%, s%, 2160%, 2170%, 2180%, 2310%, 4010%, 4030%, 6210%, 6230%,
7140%, 7230%, 91E0%, rbsf%, rbsg%, rbsm%, rbsso%, rbsps%), not(hooggroen)), and(and(biotopen_geschikt, bwk(p%,
rbbppm%, q%, 2180%, 9110%, 9130%, 9150%, 9160%)), or(eq(sluitingsgraad_bos, 2), eq(sluitingsgraad_bos, 1))))
//deleteVariable(sluitingsgraad_bos)
//deleteVariable(verbossing)
// bos mag als het op minder dan 50m van geschikt biotoop ligt
assign(gladdeslang_bos, and(hooggroen, cellDistanceLe(gladdeslang_biotoop2, 50, meter)))
assign(gladdeslang_biotoop3, or(gladdeslang_biotoop2, gladdeslang_bos))
deleteVariable(gladdeslang_bos)
deleteVariable(gladdeslang_biotoop2)
//write('gladdeslang_biotoop3.asc', isNonZero(gladdeslang_biotoop3))
assign(gladdeslang_biotoop3_cluster, fuzzyClusterIdU(gladdeslang_biotoop3, 50, meter))
assign(gladdeslang_leefgebied, cFilterGeArea(gladdeslang_biotoop3_cluster, 20, hectare))
deleteVariable(gladdeslang_biotoop3)
deleteVariable(gladdeslang_biotoop3_cluster)
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af
assign(gladdeslang_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1, and(gladdeslang_leefgebied, gladdeslang_ecodistrict))
deleteVariable(gladdeslang_ecodistrict)
deleteVariable(gladdeslang_leefgebied)
assign(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1_cluster, fuzzyClusterIdU(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1, 50, meter))
deleteVariable(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1)
assign(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict, cFilterGeArea(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1_cluster, 20, hectare))
write('ANB2019_GladdeSlang2018.asc', isNonZero(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict)
deleteVariable(gladdeslang_leefgebied_ecodistrict1_cluster)
```

Hazelworm (*Anguis fragilis*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(hazelworm_bwk, bwk(9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, fa%, fe%, fk%, fl%, fm%, fs%, qa%, qe%, qk%, ql%, qs%, kb%,
kh%, ks%, kw%, ppm%, rbbppm%))
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
```

```
////////////////////////////////////
```

Levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*)

Spinnen

vlaanderen 20m.asc

```
// leefgebiedbiotoop moet minstens 0.5 ha groot zijn
assign(gerandoeverspin_leefgebied2, cFilterGeArea(gerandoeverspin_leefgebied1_cluster, 0.5, hectare))
//write('gerandoeverspin_leefgebied2.asc', IsNonZero(gerandoeverspin_leefgebied2))
// baken ecoregio van ecodistrictgebieden af (selecteer de regio's waarin de soort momenteel voorkomt of potentieel kan
voorkomen)
assign(gerandoeverspin_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(gerandoeverspin_leefgebied_ecodistrict, and(gerandoeverspin_leefgebied2, gerandoeverspin_ecodistrict))
deleteVariable(gerandoeverspin_ecodistrict)
write('ANB2019_GerandeOeverspin2018.asc', IsNonZero(gerandoeverspin_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(gerandoeverspin_leefgebied_ecodistrict)
deleteVariable(gerandoeverspin_leefgebied1_cluster)
deleteVariable(gerandoeverspin_leefgebied2)
```

Sprinkhanen

Blauwvleugelsprinkhaan (*Oedipoda caerulescens*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(blauwvleugelsprinkhaan_bwk, bwk(2120%, 2130%, 2150%, 2310%, 4030%, 5130%, cg%, dd%, 2120%, ha%, 2330%,
6230_ha%, hd%, hn%, 6230%, hv%, kc%, kd%, kg%, ks%, ku+, k(ha%, k(hn%, k(hv%, k(cg%, spoor%, 6120%))
// vochtkaart gebruiken om drogere te selecteren
assign(blauwvleugelsprinkhaan_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(blauwvleugelsprinkhaan2, and(blauwvleugelsprinkhaan_bwk, blauwvleugelsprinkhaan_bodemdrainage))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_bwk)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_bodemdrainage)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(blauwvleugelsprinkhaan2_cluster, fuzzyClusterIdU(blauwvleugelsprinkhaan2, 50, meter))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan2)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied5ha, cFilterGeArea(blauwvleugelsprinkhaan2_cluster, 5, hectare))
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha, cFilterGeArea(blauwvleugelsprinkhaan2_cluster, 1, hectare))
//write('blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha.asc', IsNonZero(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha))
// indien leefgebied kleiner dan 5 ha dan moet die in een metapopulatiestructuur liggen, dwz met meerdere kleine patches samen
(5? = 6 - 1)
assign(blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie, GeUniqueCountInBuffer(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha, 500, meter,
blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha, 6))
//write('blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie.asc', IsNonZero(blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie))
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1, and(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha,
cellDistanceLe(blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie, 500, meter)))
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied2, and(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied5ha,
cellDistanceLe(blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie, 500, meter)))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1ha)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_metapopulatie)
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_metapopulatie, or(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1,
blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied2))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied1)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied2)
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied, or(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied5ha,
blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_metapopulatie))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_metapopulatie)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(blauwvleugelsprinkhaan_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict, and(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied,
blauwvleugelsprinkhaan_ecodistrict))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_ecodistrict)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied)
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Blauwvleugelsprinkhaan2018.asc', IsNonZero(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(blauwvleugelsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict)
```

Moerassprinkhaan (*Stethophyma grossum*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(moerassprinkhaan_bwk, bwk(6410%, 6430%, 6510%, 7140%, hc%, rbbhc%, hf%, rbbhf%, hj%, hm%, hpr+, rbbkam%, hp+,
mc%, rbbmc%, mk%, 7230%, mm%, 7210%, mp%, ms%, rbbms%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
//assign(moerassprinkhaan_bodemdrainage, OrEq('bodem_drainage.asc', 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15))
assign(moerassprinkhaan_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(moerassprinkhaan2, and(moerassprinkhaan_bwk, moerassprinkhaan_bodemdrainage))
```

```
////////////////////////////////////
```

Schavertje (*Stenobothrus stigmaticus*)


```

deleteVariable(schavertje_ecodistrict)
deleteVariable(schavertje_leefgebied)
deleteVariable(schavertje2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Schavertje2018.asc', IsNonZero(schavertje_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(schavertje_leefgebied_ecodistrict)

```

Snortikker (*Chorthippus mollis*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(snortikker_bwk, bwk(2310%, 2330%, 4030%, 5130%, 6230%, cg%, cv%, ha%, 6230_ha%, 2130%, 2150%, hd%, hmo%,
6230%, hn%, hr%, k(hr%, k(cg%, k(cv%, k(ha%, k(hd%, k(hn%, k(hmo%, ku%, 6120%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
assign(snortikker_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(snortikker2, and(snortikker_bwk, snortikker_bodemdrainage))
deleteVariable(snortikker_bwk)
deleteVariable(snortikker_bodemdrainage)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(snortikker2_cluster, fuzzyClusterIdU(snortikker2, 50, meter))
deleteVariable(snortikker2)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(snortikker_leefgebied5ha, cFilterGeArea(snortikker2_cluster, 5, hectare))
assign(snortikker_leefgebied1ha, cFilterGeArea(snortikker2_cluster, 1, hectare))
//write('snortikker_leefgebied1ha.asc', IsNonZero(snortikker_leefgebied1ha))
// indien leefgebied kleiner dan 5 ha dan moet die in een metapopulatiestructuur liggen, dwz met meerdere kleine patches samen
(5? = 6 - 1)
assign(snortikker_metapopulatie, GeUniqueCountInBuffer(snortikker_leefgebied1ha, 500, meter, snortikker_leefgebied1ha, 6))
//write('snortikker_metapopulatie.asc', IsNonZero(snortikker_metapopulatie))
assign(snortikker_leefgebied1, and(snortikker_leefgebied1ha, cellDistanceLe(snortikker_metapopulatie, 500, meter)))
assign(snortikker_leefgebied2, and(snortikker_leefgebied5ha, cellDistanceLe(snortikker_metapopulatie, 500, meter)))
deleteVariable(snortikker_leefgebied1ha)
deleteVariable(snortikker_metapopulatie)
assign(snortikker_leefgebied_metapopulatie, or(snortikker_leefgebied1, snortikker_leefgebied2))
deleteVariable(snortikker_leefgebied1)
deleteVariable(snortikker_leefgebied2)
assign(snortikker_leefgebied, or(snortikker_leefgebied5ha, snortikker_leefgebied_metapopulatie))
deleteVariable(snortikker_leefgebied_metapopulatie)
deleteVariable(snortikker_leefgebied5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(snortikker_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(snortikker_leefgebied_ecodistrict, and(snortikker_leefgebied, snortikker_ecodistrict))
deleteVariable(snortikker_ecodistrict)
deleteVariable(snortikker_leefgebied)
deleteVariable(snortikker2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Snortikker2018.asc', IsNonZero(snortikker_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(snortikker_leefgebied_ecodistrict)

```

Veldkrekel (*Gryllus campestris*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(veldkrekel_bwk, bwk(2310%, 2330%, 6120%, 6230%, bs+, cd%, 4030%, cg%, 5130%, cm%, 4010%, cv%, dm%, ha%,
6230_ha%, hd%, hmo%, hn%, hr%, hu%, 6120%, 6510%, ku+, k(cg%, k(cv%, k(ha%, k(hd%, k(hu%, k(hn%, k(hmo%, k(hr%, k(cm%,
k(cd%, k(ku+%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
assign(veldkrekel_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(veldkrekel2, and(veldkrekel_bwk, veldkrekel_bodemdrainage))
deleteVariable(veldkrekel_bwk)
deleteVariable(veldkrekel_bodemdrainage)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(veldkrekel2_cluster, fuzzyClusterIdU(veldkrekel2, 50, meter))
deleteVariable(veldkrekel2)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(veldkrekel_leefgebied5ha, cFilterGeArea(veldkrekel2_cluster, 5, hectare))
assign(veldkrekel_leefgebied1ha, cFilterGeArea(veldkrekel2_cluster, 1, hectare))
//write('veldkrekel_leefgebied1ha.asc', IsNonZero(veldkrekel_leefgebied1ha))
// indien leefgebied kleiner dan 5 ha dan moet die in een metapopulatiestructuur liggen, dwz met meerdere kleine patches samen
(5? = 6 - 1)
assign(veldkrekel_metapopulatie, GeUniqueCountInBuffer(veldkrekel_leefgebied1ha, 500, meter, veldkrekel_leefgebied1ha, 6))
//write('veldkrekel_metapopulatie.asc', IsNonZero(veldkrekel_metapopulatie))

```

////////////////////////////////////

```

assign(veldkrekel_leefgebied1, and(veldkrekel_leefgebied1ha, cellDistanceLe(veldkrekel_metapopulatie, 500, meter)))
assign(veldkrekel_leefgebied2, and(veldkrekel_leefgebied5ha, cellDistanceLe(veldkrekel_metapopulatie, 500, meter)))
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied1ha)
deleteVariable(veldkrekel_metapopulatie)
assign(veldkrekel_leefgebied_metapopulatie, or(veldkrekel_leefgebied1, veldkrekel_leefgebied2))
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied1)
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied2)
assign(veldkrekel_leefgebied, or(veldkrekel_leefgebied5ha, veldkrekel_leefgebied_metapopulatie))
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied_metapopulatie)
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(veldkrekel_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(veldkrekel_leefgebied_ecodistrict, and(veldkrekel_leefgebied, veldkrekel_ecodistrict))
deleteVariable(veldkrekel_ecodistrict)
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied)
deleteVariable(veldkrekel2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Veldkrekel2018.asc', IsNonZero(veldkrekel_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(veldkrekel_leefgebied_ecodistrict)

```

Wekkertje (*Omocestus viridulus*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(wekkertje_bwk, bwk(6410%, cd%, 2310%, 4030%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cm%, ctm%, 7120%, ha%, 2330%,
6230_ha%, hc%, 6410%, rbbhc%, hj%, hm%, 6230%, hu%, 6120%, 6510%, k(hc%, k(ha%, k(hu%, k(hj%, k(cd%, k(cm%, k(ctm%,
k(ce%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
assign(wekkertje_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(wekkertje2, and(wekkertje_bwk, wekkertje_bodemdrainage))
deleteVariable(wekkertje_bwk)
deleteVariable(wekkertje_bodemdrainage)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(wekkertje2_cluster, fuzzyClusterIdU(wekkertje2, 50, meter))
deleteVariable(wekkertje2)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(wekkertje_leefgebied5ha, cFilterGeArea(wekkertje2_cluster, 5, hectare))
assign(wekkertje_leefgebied1ha, cFilterGeArea(wekkertje2_cluster, 1, hectare))
//write('wekkertje_leefgebied1ha.asc', IsNonZero(wekkertje_leefgebied1ha))
// indien leefgebied kleiner dan 5 ha dan moet die in een metapopulatiestructuur liggen, dwz met meerdere kleine patches samen
(5? = 6 - 1)
assign(wekkertje_metapopulatie, GeUniqueCountInBuffer(wekkertje_leefgebied1ha, 500, meter, wekkertje_leefgebied1ha, 6))
//write('wekkertje_metapopulatie.asc', IsNonZero(wekkertje_metapopulatie))
assign(wekkertje_leefgebied1, and(wekkertje_leefgebied1ha, cellDistanceLe(wekkertje_metapopulatie, 500, meter)))
assign(wekkertje_leefgebied2, and(wekkertje_leefgebied5ha, cellDistanceLe(wekkertje_metapopulatie, 500, meter)))
deleteVariable(wekkertje_leefgebied1ha)
deleteVariable(wekkertje_metapopulatie)
assign(wekkertje_leefgebied_metapopulatie, or(wekkertje_leefgebied1, wekkertje_leefgebied2))
deleteVariable(wekkertje_leefgebied1)
deleteVariable(wekkertje_leefgebied2)
assign(wekkertje_leefgebied, or(wekkertje_leefgebied5ha, wekkertje_leefgebied_metapopulatie))
deleteVariable(wekkertje_leefgebied_metapopulatie)
deleteVariable(wekkertje_leefgebied5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(wekkertje_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(wekkertje_leefgebied_ecodistrict, and(wekkertje_leefgebied, wekkertje_ecodistrict))
deleteVariable(wekkertje_ecodistrict)
deleteVariable(wekkertje_leefgebied)
deleteVariable(wekkertje2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Wekkertje2018.asc', IsNonZero(wekkertje_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(wekkertje_leefgebied_ecodistrict)

```

Zadelsprinkhaan (*Ephippiger ephippiger*)

```

vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(zadelsprinkhaan_bwk, bwk(2310%, 4030%, 5130%, cdb%, ceb%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cgb%, cmb%, jun%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
assign(zadelsprinkhaan_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(zadelsprinkhaan2, and(zadelsprinkhaan_bwk, zadelsprinkhaan_bodemdrainage))
deleteVariable(zadelsprinkhaan_bwk)

```

//


```
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(zompsprinkhaan_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(zompsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict, and(zompsprinkhaan_leefgebied, zompsprinkhaan_ecodistrict))
deleteVariable(zompsprinkhaan_ecodistrict)
deleteVariable(zompsprinkhaan_leefgebied)
deleteVariable(zompsprinkhaan2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_Zompsprinkhaan2018.asc', IsNonZero(zompsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(zompsprinkhaan_leefgebied_ecodistrict)
```

Zwart wekkertje (*Omocestus rufipes*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken geschikte biotopen af
assign(negertje_bwk, bwk(2310%, 4030%, 5130%, cd%, ce%, 4010%, 7150%, 7140_oli%, cg%, cm%, cp%, ct%, 7110%, cv%, ha%,
2330%, 6230_ha%, 2130%, 2150%, hd%, se%, t%, k(ce%, k(se%, k(cd%, k(cg%, k(cm%, k(cp%, k(ct%, k(cv%, k(t%, k(ha%, k(hd%))
// vochtkaart gebruiken om nattere delen te selecteren
assign(negertje_bodemdrainage, Ge('bodem_drainage.asc', 1))
assign(negertje2, and(negertje_bwk, negertje_bodemdrainage))
deleteVariable(negertje_bwk)
deleteVariable(negertje_bodemdrainage)
// geschikte biotopen mogen maximaal op een onderlinge afstand van 50 meter liggen
assign(negertje2_cluster, fuzzyClusterIdU(negertje2, 50, meter))
deleteVariable(negertje2)
// leefgebied moet minstens 5 hectare groot zijn
assign(negertje_leefgebied5ha, cFilterGeArea(negertje2_cluster, 5, hectare))
assign(negertje_leefgebied1ha, cFilterGeArea(negertje2_cluster, 1, hectare))
//write('negertje_leefgebied1ha.asc', IsNonZero(negertje_leefgebied1ha))
// indien leefgebied kleiner dan 5 ha dan moet die in een metapopulatiestructuur liggen, dwz met meerdere kleine patches samen
(5? = 6 - 1)
assign(negertje_metapopulatie, GeUniqueCountInBuffer(negertje_leefgebied1ha, 500, meter, negertje_leefgebied1ha, 6))
//write('negertje_metapopulatie.asc', IsNonZero(negertje_metapopulatie))
assign(negertje_leefgebied1, and(negertje_leefgebied1ha, cellDistanceLe(negertje_metapopulatie, 500, meter)))
assign(negertje_leefgebied2, and(negertje_leefgebied5ha, cellDistanceLe(negertje_metapopulatie, 500, meter)))
deleteVariable(negertje_leefgebied1ha)
deleteVariable(negertje_metapopulatie)
assign(negertje_leefgebied_metapopulatie, or(negertje_leefgebied1, negertje_leefgebied2))
deleteVariable(negertje_leefgebied1)
deleteVariable(negertje_leefgebied2)
assign(negertje_leefgebied, or(negertje_leefgebied5ha, negertje_leefgebied_metapopulatie))
deleteVariable(negertje_leefgebied5ha, negertje_leefgebied_metapopulatie)
deleteVariable(negertje_leefgebied5ha)
// beperk de leefgebiedenkaart tot bepaalde ecoregio's
assign(negertje_ecodistrict, Ge('ecoregio.asc', 1))
assign(negertje_leefgebied_ecodistrict, and(negertje_leefgebied, negertje_ecodistrict))
deleteVariable(negertje_ecodistrict)
deleteVariable(negertje_leefgebied)
deleteVariable(negertje2_cluster)
// 0/1 kaarten maken
write('ANB2019_ZwartWekkertje2018.asc', IsNonZero(negertje_leefgebied_ecodistrict))
deleteVariable(negertje_leefgebied_ecodistrict)
```

Zoogdieren

Boommarter (*Martes martes*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de kerngebieden af als essentiële voortplantingsgebieden, met waardevolle loof- en gemengde bossen
assign(boommarter_kerngebied1, bwk(fa%, 9120%, 9130%, fe%, fk%, 9150%, fl%, 9110%, fm%, fs%, gml%, gmn%, kpk%, ng%,
qa%, 9160%, qb%, 9190%, qe%, qk%, ql%, qs%, va%, 91E0%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 500 meter, dan hoort die cel bij het kerngebied cluster
assign(boommarter_kerngebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(boommarter_kerngebied1, 500, meter))
// kerngebied clusters moeten minimaal 100ha groot zijn
assign(boommarter_kerngebied2, cFilterGeArea(boommarter_kerngebied1_cluster, 100, hectare))
//write('boommarter_kerngebied_8maart2016.asc', IsNonZero(boommarter_kerngebied2))
deleteVariable(boommarter_kerngebied1)
deleteVariable(boommarter_kerngebied1_cluster)
// zoek randgebieden waaronder ook foerageergebied
// (o.a. bepaalde graslanden, ruigtes, struwelen, heide en KLE's die aan kerngebied clusters grenzen
assign(boommarter_randgebied1, bwk(cp%, 4030%, fa%, 9120%, 9130%, fe%, fk%, 9150%, fl%, 9110%, fm%, fs%, gml%, gmn%,
hj%, hr%, 6430%, k%, 2190%, 6430%, lhb%, lhi%, lsb%, lsh%, lsi%, n%, ng%, pa%, pi%, ppa%, ppi%, ppmb%, rbbppm%, qa%, 9160%,
qb%, 9190%, qe%, qk%, ql%, qs%, ru%, 2180%, 9160%, 91E0%, 91F0%, rud%, se%, sf%, rbbbf%, sk%, 6210%, so%, rbbso%, sp%,
rbbbsp%, sz%, va%, 91E0%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
```

```
////////////////////////////////////
```

```
// geschikt randgebied moet binnen de 1000m van geschikt kerngebied liggen
assign(boommarter_randgebied2, and(boommarter_randgebied1, cellDistanceLe(boommarter_kerngebied2, 1000, meter)))
//write('boommarter_randgebied_8maart2016.asc', IsNonZero(boommarter_randgebied2))
deleteVariable(boommarter_randgebied1)
// leefgebied = kerngebied + randgebied
assign(boommarter_leefgebied1, or(boommarter_kerngebied2, boommarter_randgebied2))
write('ANB2019_Boommarter2018.asc', IsNonZero(boommarter_leefgebied1))
deleteVariable(boommarter_kerngebied2)
deleteVariable(boommarter_randgebied2)
deleteVariable(boommarter_leefgebied1)
```

Bunzing (*Mustela putorius*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de kerngebieden af als essentiële voortplantingsgebieden, met bossen, kleinschalig landschap, ruigte, struwelen,
// gebonden aan water met riet en zeggevelden, enz.
assign(bunzing_kerngebied1, bwk(f%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, gml%, gmn%, hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%,
rbbhf%, hj%, hpr%, rbbkam%, rbbzil%, hrb%, hub%, ka%, kh%, kj%, kpk%, ku%, 3270%, kw%, l%, m%, 1130%, 1330%, 1330_da%,
1330_hpr%, 2190%, 2190_mp%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140%, 7140_mrd%, 7210%, 7230%, 91E0%, rbbmc%, rbbmr%, rbbms%,
n%, p%, rbbppm%, q%, 2180%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 9190%, s%, 2160%, 2170%, 2180%, 2310%, 4010%, 6210%,
6230%, 7140%, 7230%, 91E0%, rbsf%, rbsg%, rbsm%, rbbso%, rbbso%, v%, 91D0%, 91E0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 500 meter, dan hoort die cel bij het kerngebied cluster
assign(bunzing_kerngebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(bunzing_kerngebied1, 500, meter))
// kerngebied clusters moeten minimaal 8ha groot zijn
assign(bunzing_kerngebied2, cFilterGeArea(bunzing_kerngebied1_cluster, 8, hectare))
//write('bunzing_kerngebied_8maart2016.asc', IsNonZero(bunzing_kerngebied2))
deleteVariable(bunzing_kerngebied1)
deleteVariable(bunzing_kerngebied1_cluster)
// zoek randgebieden waaronder ook foerageergebied (o.a. bepaalde graslanden) en overige struwelen en bos, heide
// en KLE's die aan kerngebied clusters grenzen
assign(bunzing_randgebied1, bwk(f%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, gml%, gmn%, hc%, 2190%, 6410%, rbbhc%, hf%, 6430%,
rbbhf%, hj%, hpr%, rbbkam%, rbbzil%, hrb%, hub%, k%, 3270%, l%, m%, 1130%, 1330%, 1330_da%, 1330_hpr%, 2190%,
2190_mp%, 6430_hw%, 6430_mr%, 7140%, 7140_mrd%, 7210%, 7230%, 91E0%, rbbmc%, rbbmr%, rbbms%, n%, p%, rbbppm%,
q%, 2180%, 9110%, 9120%, 9130%, 9150%, 9160%, 9190%, s%, 2160%, 2170%, 2180%, 2310%, 4010%, 6210%, 6230%, 7140%,
7230%, 91E0%, rbsf%, rbsg%, rbsm%, rbbso%, rbbso%, v%, 91D0%, 91E0%, ur%))
// geschikt randgebied moet binnen de 500m geschikt kerngebied clusters liggen
assign(bunzing_randgebied2, and(bunzing_randgebied1, cellDistanceLe(bunzing_kerngebied2, 500, meter)))
//write('bunzing_randgebied_8maart2016.asc', IsNonZero(bunzing_randgebied2))
deleteVariable(bunzing_randgebied1)
// leefgebied = kerngebied + randgebied
assign(bunzing_leefgebied1, or(bunzing_kerngebied2, bunzing_randgebied2))
write('ANB2019_Bunzing2018.asc', IsNonZero(bunzing_leefgebied1))
deleteVariable(bunzing_kerngebied2)
deleteVariable(bunzing_randgebied2)
deleteVariable(bunzing_leefgebied1)
```

Das (*Meles meles*)

```
vlaanderen_20m.asc
// baken de kerngebieden af als essentiële voortplantingsgebieden, met o.a. hellingsbossen, eiken- en beukenbossen, taluds, enz.
assign(das_kerngebied1, bwk(fa%, 9120%, 9130%, fe%, fk%, 9150%, fl%, 9110%, fm%, fs%, gml%, kt%, qa%, 9160%, qb%, 9190%,
qe%, qk%, ql%, qs%, ru%, 2180%, 91E0%, 91F0%, rud%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// clustering: indien geschikte cel binnen 1000 meter, dan hoort die cel bij het kerngebied cluster
assign(das_kerngebied1_cluster, fuzzyClusterIdU(das_kerngebied1, 1000, meter))
// kerngebied clusters moeten minimaal 100ha groot zijn
assign(das_kerngebied2, cFilterGeArea(das_kerngebied1_cluster, 100, hectare))
//write('das_kerngebied_8maart2016.asc', IsNonZero(das_kerngebied2))
deleteVariable(das_kerngebied1)
deleteVariable(das_kerngebied1_cluster)
// zoek randgebieden waaronder ook foerageergebied met o.a. boomgaarden, vochtige graslanden, graanakkers en maïs,
houtwallen en houtkanten, andere bossen en struwelen, enz. die aan kerngebied clusters grenzen
assign(das_randgebied1, bwk(bk%, bl%, bs%, bu%, fa%, 9120%, 9130%, fe%, fk%, 9150%, fl%, 9110%, fm%, fs%, gml%, hj%, hp,
hp+, rbbkam%, hpr, hpr+, 2190%, hr, 6430%, hu, 2190%, 6120%, 6510%, kb%, kh%, khw, kj%, ks%, kt%, ku%, 3270%, kw%, lhb%,
lhi%, lsb%, lsh%, lsi%, n%, pa%, pi%, ppa%, ppi%, qa%, 9160%, qb%, 9190%, qe%, qk%, ql%, qs%, se%, sf%, 2180%, 91E0%, rbsf%,
sk%, 6210%, so%, rbbso%, sz%, ru%, 2180%, 91E0%, 91F0%, rud%, va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91D0%))
// geschikt randgebied moet binnen de 1600m geschikt kerngebied liggen
assign(das_randgebied2, and(das_randgebied1, cellDistanceLe(das_kerngebied2, 1600, meter)))
//write('das_randgebied_8maart2016.asc', IsNonZero(das_randgebied2))
deleteVariable(das_randgebied1)
// leefgebied = kerngebied + randgebied
assign(das_leefgebied1, or(das_kerngebied2, das_randgebied2))
// opnieuw clustering: indien geschikte cel binnen 1600 meter, dan hoort die cel bij het leefgebiedcluster
```

```
////////////////////////////////////
```

Dwergmuis (*Micromys minutus*)

Eikelmuis (*Eliomys quercinus*)

Europese bever (*Castor fiber*)

Europese hamster (*Cricetus cricetus*)

```
//write('europesehamster_leefgebied1_cluster.asc', europesehamster_leefgebied1_cluster)
deleteVariable(europesehamster_leefgebied1)
// oppervlakte moet minstens 125 ha groot zijn
assign(europesehamster_leefgebied2, cFilterGeArea(europesehamster_leefgebied1_cluster, 125, hectare))
write('ANB2019_EuropeseHamster2018.asc', IsNonZero(europesehamster_leefgebied2))
deleteVariable(europesehamster_leefgebied2)
deleteVariable(europesehamster_leefgebied1_cluster)
```

Europese otter (*Lutra lutra*)

```
vlaanderen_20m_nieuw.asc
// baken waterbiotopen af
assign(europeseotter_waterlopen1, Ge('rastert_huetzon1.asc', 1))
assign(europeseotter_maas, OrEq('maas.asc', 1))
assign(europeseotter_blauwelaag, Ge('Blauwelaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(europeseotter_water, or(europeseotter_waterlopen1, europeseotter_maas, europeseotter_blauwelaag))
deleteVariable(europeseotter_waterlopen1)
deleteVariable(europeseotter_maas)
deleteVariable(europeseotter_blauwelaag)
// baken potentieel geschikte landbiotopen af
// slikken en schorren
assign(europeseotter_d, bwk(da%, 1310%, 1320%, 1330%, ds%, 1130%, 1140%, 3270%))
// graslanden
assign(europeseotter_h, bwk(hc%, 2190%, rbbhc%, hf%, rbbhf%, hj%, hm%, hpr%, rbbzil%, hu%))
// kleine landschapselementen
assign(europeseotter_k, bwk(ka%, kb%, kh%, kn%, 3140%, 3150%, kp%, ku%))
// moerassen
assign(europeseotter_m, bwk(mc%, rbbmc%, md%, 7140%, 91E0%, mk%, 7230%, mm%, 7210%, mp%, mr%, 1130%, 1330%,
6430_hw%, 6430_mr%, rbbmr%, ms%, rbbms%, mz%))
// ruigte
assign(europeseotter_r, bwk(ru%, 2180%, 9160%, 91E0%, 91F0%))
// struwelen
assign(europeseotter_s, bwk(sf%, rbsf%, sg%, rbsg%, sm%, 4010%, rbsm%, so%, rbsso%, sp%, rbsp%))
// hoogveen
assign(europeseotter_t, bwk(t%, 7110%))
// valleibossen
assign(europeseotter_v, bwk(va%, vc%, vf%, vm%, vn%, vo%, vt%, 91E0%, 91D0%))
assign(europeseotter_biotopen, or(europeseotter_d, europeseotter_h, europeseotter_k, europeseotter_m, europeseotter_r,
europeseotter_s, europeseotter_t, europeseotter_v))
deleteVariable(europeseotter_d)
deleteVariable(europeseotter_h)
deleteVariable(europeseotter_k)
deleteVariable(europeseotter_m)
deleteVariable(europeseotter_r)
deleteVariable(europeseotter_s)
deleteVariable(europeseotter_t)
deleteVariable(europeseotter_v)
// clustering: indien geschikte cel binnen 100 meter, dan hoort die cel bij het moerasgebied
assign(europeseotter_biotopen_cluster, fuzzyClusterIdU(europeseotter_biotopen, 100, meter))
deleteVariable(europeseotter_biotopen)
// moerasgebied moeten minstens 1000 ha groot zijn
assign(europeseotter_biotopen1000, cFilterGeArea(europeseotter_biotopen_cluster, 1000, hectare))
deleteVariable(europeseotter_biotopen_cluster)
// moeras- en waterlopen mogen niet verder dan 1000 meter van elkaar liggen
assign(europeseotter_leefgebied3, and(europeseotter_biotopen1000, cellDistanceLe(europeseotter_water, 1000, meter)))
assign(europeseotter_leefgebied4, and(europeseotter_water, cellDistanceLe(europeseotter_biotopen1000, 1000, meter)))
deleteVariable(europeseotter_biotopen1000)
deleteVariable(europeseotter_water)
assign(europeseotter_leefgebied, or(europeseotter_leefgebied3, europeseotter_leefgebied4))
//write('europeseotter_leefgebied.asc', IsNonZero(europeseotter_leefgebied))
deleteVariable(europeseotter_leefgebied3)
deleteVariable(europeseotter_leefgebied4)
//////////
// tot hier voor Vlaanderen zonder de Grensmaas, nu apart scriptje voor Grensmaas
//////////
// baken waterbiotopen af
assign(europeseotter_waterlopen1, Ge('rastert_huetzon1.asc', 1))
assign(europeseotter_maas, OrEq('maas.asc', 1))
assign(europeseotter_blauwelaag, Ge('Blauwelaag_Plassen_06042017_20m_.asc', 1))
assign(europeseotter_water, or(europeseotter_waterlopen1, europeseotter_maas, europeseotter_blauwelaag))
deleteVariable(europeseotter_waterlopen1)
```

////////////////////////////////////

Hazelmuis (*Muscardinus avellanarius*)

Waterspitsmuis (*Neomys fodiens*)

```
assign(waterspitsmuis_waterbiotoop, and(waterspitsmuis_waterbiotopen, cellDistanceLe(waterspitsmuis_landbiotoop1, 500,
meter)))
//write('waterspitsmuis_waterbiotoop.asc', IsNonZero(waterspitsmuis_waterbiotoop))
assign(waterspitsmuis_landbiotoop, and(waterspitsmuis_landbiotoop1, cellDistanceLe(waterspitsmuis_waterbiotopen, 500,
meter)))
deleteVariable(waterspitsmuis_waterbiotopen)
deleteVariable(waterspitsmuis_landbiotoop1)
//write('waterspitsmuis_landbiotoop.asc', IsNonZero(waterspitsmuis_landbiotoop))
assign(waterspitsmuis_leefgebied, or(waterspitsmuis_landbiotoop, waterspitsmuis_waterbiotoop))
deleteVariable(waterspitsmuis_landbiotoop)
deleteVariable(waterspitsmuis_waterbiotoop)
write('ANB2019_Waterspitsmuis2018.asc', IsNonZero(waterspitsmuis_leefgebied))
deleteVariable(waterspitsmuis_leefgebied)
```