

**Advies betreffende het bouwen van 13 windturbines  
langs de E40 in Veurne, met betrekking tot een  
mogelijke impact op de fauna.**

Nummer:	<b>INBO.A.2010.97</b>
Datum:	31/03/2010
Auteur(s):	Joris Everaert
Contact:	Joris Everaert – joris.everaert@inbo.be
Kenmerk aanvraag:	8.00/38025/2952.2 op datum van 8/03/2010
Geadresseerden:	Agentschap Ruimte & Erfgoed, afdeling West-Vlaanderen Patrick Evers Werkhuisstraat 9 8000 Brugge ruimte.erfgoed.wvl@rwo.vlaanderen.be
Cc:	Agentschap voor Natuur en Bos, afdeling West-Vlaanderen Lieven Dekoninck lieven.dekoninck@lne.vlaanderen.be

## AANLEIDING

Electrabel N.V. wenst 13 windturbines te bouwen langs de E40 in Veurne, en heeft hiervoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag ingediend.

## VRAAGSTELLING

Het Agentschap Ruimte en Erfgoed (West-Vlaanderen) verzoekt het INBO om in kader van de vergunningsaanvraag een advies uit te brengen.

## TOELICHTING

In dit advies is het geplande project enkel beoordeeld voor het aspect fauna.

In 2007 heeft het INBO op vraag van Electrabel een richtinggevend advies opgemaakt voor de mogelijke inplanting van windturbines in een zoekzone ten zuiden van de E40 in Veurne (Everaert 2007). Dit advies zit als bijlage bij de vergunningsaanvraag. Op basis van de beschikbare gegevens, kunnen we stellen dat de inhoud en conclusies uit dit eerder advies nog steeds van kracht zijn. Voor een gedetailleerde beschrijving van de mogelijke impact, verwijzen we dan ook naar dat advies.

Concreet voor de huidige aanvraag, kunnen we als aanvulling op het richtinggevend advies van Everaert (2007) nog het volgende melden.

In de nabijheid kunnen we ten noorden van de geplande windturbines 1-6 relatief gezien nog de grootste aantallen pleisterende en rustende vogels verwachten, meerbepaald tot een paar honderd overwinterende en doortrekkende Kieviten, wulpen en goudplevieren. Het gaat hier om een regionaal belangrijk pleistergebied op de weilanden en akkers ten noorden van de E40 ter hoogte van Pistelhoek, op meer dan 600 m ten noorden van de geplande windturbines (Everaert *et al.* 2003). Op ongeveer 1000 m ten noorden van deze windturbines is er tijdens de winter- en doortrekperiode soms ook een slaapplek van ongeveer 400 wulpen, waarbij de meeste vogels 's avonds komen aangevlogen vanuit noordelijke en westelijke richtingen (D'Hert 2010). In vergelijking met de rest van het plangebied, werd reeds in Everaert (2007) vermeld dat in de zone van de huidige geplande turbines 1-6 naar verwachting nog de grootste impact kan optreden (klein tot matig regionale impact) maar dat deze impact nog aanvaardbaar zou blijven omwille van de voldoende grote afstand en wellicht niet al te grote aantallen dagelijkse vliegbewegingen.

Een deel van de eenden die overdag op de decantatiebekkens van de oude suikerfabriek in Veurne verblijven (Everaert *et al.* 2003; Everaert 2007), kunnen tijdens de avond en nacht mogelijk de geplande lijnopstelling van windturbines kruisen om te gaan foerageren op akkers en weilanden ten zuiden van de E40. Er zijn geen gedetailleerde gegevens beschikbaar over deze eventuele voedseltrek vanuit de decantatiebekkens (en terug), maar vermoedelijk is deze lokale trek beperkt en/of sterk verspreid naar verschillende richtingen (D'Hert 2010). Indien er toch enige voedseltrek zou voorkomen, kan de vrij grote ruimte tussen turbines 5 en 6 (1000 m), turbines 7 en 8 (900 m) en turbines 9 en 10 (800 m) bovendien voor een veiligere trekcorridor zorgen in vergelijking met een meer gesloten lijnopstelling.

Op basis van de beschikbare literatuur (zie o.m. Drewitt & Langston 2006; Hötter *et al.* 2006; Hötter 2006; Langston & Pullan 2003; Stewart *et al.* 2007; Winkelman *et al.* 2008) kunnen we inschatten dat de negatieve impact van de geplande windturbines op vogels en vleermuizen relatief beperkt zal blijven.

## CONCLUSIE

Er kan verwacht worden dat de aanwezigheid van 13 windturbines langs de E40 in Veurne op de voorziene plaats een eerder geringe impact zal hebben op de fauna. Derhalve geeft het INBO een gunstig advies voor de bouw van deze windturbines.

## REFERENTIES

D'Hert D. (2010) Recente informatie over de aanwezigheid van vogels te Veurne. Mededeling aan het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

Drewitt A.L., Langston R.H.W. (2006) Assessing the impacts of wind farms on birds. *Ibis* 148: 29-42.

Everaert J., Devos K., Kuijken E. (2003) Vogelconcentraties en vliegbewegingen in Vlaanderen. Beleidsondersteunende vogelatlas – achtergrondinformatie voor de interpretatie. Rapport Instituut voor Natuurbehoud. IN.R.2003.02. Zie ook geoloket <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vogelatlas/>

Everaert J. (2007) Windturbines langs de E40 in Veurne. Richtinggevend advies betreffende een mogelijke impact op de fauna. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, adviesnota INBO.A.2007.212. (zie bijlage van Lokalisatienota).

Everaert J. (2008) Effecten van windturbines op de fauna in Vlaanderen: onderzoeksresultaten, discussie en aanbevelingen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 2008(44). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. <http://www.inbo.be/ygen/bibliotheekref.asp?show=html&refid=180403>

Hötter H., Thomsen K.M., Köster H. (2006) Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources: the example of birds and bats. Facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen. (65 pp). <http://bergenhusen.nabu.de/bericht/englische%20windkraftstudie.pdf>

Hötter H. (2006) The impact of repowering of wind farms on birds and bats. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen (38 pp). [http://bergenhusen.nabu.de/imperia/md/images/bergenhusen/impact\\_of\\_repowering.pdf](http://bergenhusen.nabu.de/imperia/md/images/bergenhusen/impact_of_repowering.pdf)

Langston R.H.W., Pullan J.D. (2003) Windfarms and birds: An analysis of the effects of windfarms on birds, and guidance on environmental assessment criteria and site selection issues. (58 pp). Report by Birdlife International on behalf of the Bern Convention. Council of Europe T-PVS/Inf (2003) 12. Zie ook Bern Convention 'Draft Recommendation' T-PVS (2003) 11.

Stewart G, Pullin A., Coles C. (2007) Poor evidence-base for assessment of windfarm impacts on birds. *Environmental Conservation* 34: 1-11.

Winkelman JE, Kistenkas FH, Epe MJ. (2008) Ecologische en natuurbeschermingsrechtelijke aspecten van windturbines op land. Alterra rapport 1780. Wageningen. NL. (189 pp). <http://edepot.wur.nl/2061>