

**Advies betreffende het bouwen van
een windmeetmast in Nevele, met betrekking tot
een mogelijke impact op de fauna.**

Nummer:	INBO.A.2010.103
Datum:	31/03/2010
Auteur(s):	Joris Everaert
Contact:	Joris Everaert – joris.everaert@inbo.be
Kenmerk aanvraag:	8.00/44049/3198.2 op datum van 5/03/2010
Geadresseerden:	Agentschap Ruimte & Erfgoed, afdeling Oost-Vlaanderen Karin Hahn Gebr. Van Eyckstraat 4-6 9000 Gent ruimte.erfgoed.ovl@rwo.vlaanderen.be
Cc:	Agentschap voor Natuur en Bos, afdeling Oost-Vlaanderen Steven Laureys steven.laureys@lne.vlaanderen.be

AANLEIDING

Storm Management N.V. wenst een windmeetmast te bouwen in Nevele. Deze mast zal verwijderd worden zodra aan de bouw van de voorziene windturbine op diezelfde locatie begonnen wordt en in elk geval uiterlijk drie jaar na het verlenen van de vergunning. De mast zal een hoogte hebben van 100 m, met bijhorende bevestigingskabels en verankering, anemometers, windvaantjes, dataloggers en stroomvoorziening.

VRAAGSTELLING

Het Agentschap Ruimte en Erfgoed (Oost-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.

Een VEN en habitatrictlijngebied bestaande uit voornamelijk bos en de Kraenepoel waterplas, ligt op meer dan 2000 m van de geplande windmeetmast. De uitloper van een natuurgebied (gewestplan) met enkele verspreide bossen, komt tot op ongeveer 800 m van de mast.

Hoge constructies zoals masten kunnen onder bepaalde omstandigheden een gevaar vormen voor overvliegende vogels en vleermuizen. In de VS werd berekend dat er per jaar ongeveer 4-5 miljoen vogels het slachtoffer worden door aanvaring met communicatiemasten (Fish and Wildlife Service 2000). Vooral constructies met een hoogte van 60 m en meer, kunnen soms hoge aantallen slachtoffers veroorzaken bij overtrekkende zangvogels. Door de aanwezigheid van steundraden kan het aantal vogelslachtoffers sterk toenemen, ook bij lagere constructies (Fish and Wildlife Service 2000; Longcore *et al.* 2008).

Bovendien kan lichtbebakening (voor luchtvaart) ervoor zorgen dat trekvogels bij slechte weersomstandigheden naar de betreffende lichtbron worden aangetrokken waardoor de kans op aanvaring met de mast of steundraden toeneemt. Onderzoek toont aan dat vaste (constant brandende) lichten meer vogels aantrekken dan flitslichten en dat de tijdsduur van het flitsen ook belangrijk is. Hoe langer de 'uit' fase tussen de lichtflitsen, hoe minder vogels worden aangetrokken (Manville 2005; Evans *et al.* 2007).

Op basis van een statistisch model kunnen we inschatten dat er aan een mast met hoogte van 100 m, ongeveer 75% kans bestaat dat het jaarlijks aantal vogelslachtoffers onder de 250 zal blijven (Longcore *et al.* 2008). Vooral door de cumulatieve effecten van een groot aantal (reeds bestaande) masten kan het aantal aanvaringslachtoffers op grote schaal aanzienlijk zijn, zelfs met een jaarlijks gemiddelde van maximaal enkele tientallen slachtoffers (vooral vogels) per mast. Het bijkomend negatief effect door de geplande windmeetmast in Nevele, kunnen we echter als relatief beperkt inschatten, zeker ook omwille van het tijdelijk karakter.

CONCLUSIE

Er kan verwacht worden dat de aanwezigheid van een windmeetmast in Nevele 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 windmeetmast.

REFERENTIES

Evans W., Akashi Y., Altman N., Manville A. (2007) Response of night-migrating songbirds in cloud to colored and flashing light. *North American Birds* 60:476-488.

Fish and Wildlife Service (2000) Service Guidance on the Siting, Construction, Operation and Decommissioning of Communications Towers. United States Department of Interior, Fish and Wildlife Service. http://www.fws.gov/habitatconservation/com_tow_guidelines.pdf

Longcore T., Rich C., Gauthreaux S.A. (2008) Height, Guy Wires, and Steady-Burning Lights Increase Hazard of Communication Towers to Nocturnal Migrants: A Review and Meta-Analysis. *The Auk* 125:485-492. <http://caliber.ucpress.net/doi/abs/10.1525/auk.2008.06253>
Zie ook rapport <http://www.abcbirds.org/conservationissues/threats/LPptowerkill.pdf>

Manville A. (2005) Bird Strikes and Electrocutions at Power Lines, Communication Towers, and Wind Turbines: State of the Art and State of the Science – Next Steps Toward Mitigation. USDA Forest Service Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-191. http://www.fs.fed.us/psw/publications/documents/psw_gtr191/psw_gtr191_1051-1064_manville.pdf