

**Advies betreffende het bouwen van 3 windturbines langs de Expresweg N31 in Brugge, met betrekking tot een mogelijke impact op de fauna.**

Nummer:	<b>INBO.A.2010.100</b>
Datum:	31/03/2010
Auteur(s):	Joris Everaert
Contact:	Joris Everaert – joris.everaert@inbo.be
Kenmerk aanvraag:	8.00/30000/403.1 op datum van 1/03/2010
Geadresseerden:	Agentschap Ruimte & Erfgoed, afdeling West-Vlaanderen Nicole Keukeleire 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 3 windturbines te bouwen langs de Expresweg N31 in Brugge, 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.

Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied (Poldercomplex) ligt op een afstand van ongeveer 1250 m ten zuidwesten van de geplande windturbines, en enkele VEN gebieden zijn op meer dan 2600 m verwijderd van het plangebied. Een habitatrictlijngebied (Polders) ter hoogte van de Blauwe Toren, ligt op ongeveer 550 m ten noordoosten van het plangebied (zie verder).

Een pleister- en rustgebied met internationaal belang voor overwinterende kleine rietganzen ligt op een minimumafstand van ongeveer 450 m ten zuidwesten van de geplande turbine nummer 3 (Everaert *et al.* 2003). Dit is ook op kaart 4b weergegeven in bijlage van de lokalisatienota, maar niet vermeld in de bespreking van het aspect natuur. Belangrijke broedgebieden liggen verder op meer dan 1000 m (in het vogelrichtlijngebied zelf). Het betreffende pleister- en rustgebied ligt op de rand van het half aaneengesloten complex van poldergraslanden in de Oostkustpolders. Deze polders (=vanaf Oostende tot Nederlandse grens) vormen tijdens het broedseizoen één van de belangrijkste weidevogelgebieden in Vlaanderen en fungeren in de winter- en doortrekperiode als internationaal belangrijk pleister- en rustgebied van kleine rietgans en kolgans maar ook van o.a. roerdomp, rietgans, smient, slobbeend en goudplevier. De graslanden hebben een belangrijke functie als (nachtelijk) foerageergebied voor de smient. Vlaanderen heeft een grote internationale verantwoordelijkheid voor de instandhouding van de overwinteringsgebieden van deze soorten, zeker in geval van de kleine rietgans, zowel in de officieel als niet-officieel beschermde ganzengebieden.

Het habitatrictlijngebied (zie boven) aan de Blauwe Toren bestaat uit voornamelijk populieren. In dit gebied komt de wielewaal tot broeden en in de winterperiode is er een slaappleaats van een paar honderd aalscholvers (Everaert *et al.* 2003).

Er kunnen plaatselijke (dagelijkse) vliegbewegingen van vogels voorkomen ter hoogte van de geplande windturbines, o.m. van aalscholvers, ganzen, eenden, meeuwen en steltlopers. We verwachten echter niet dat het hier om bijzonder grote aantallen zal gaan.

We verwachten tijdens de seizoenstrek geen bijzondere stuwtrek (uitzonderlijk grote aantallen over kleine oppervlakte) van vogels over het plangebied. Over het voorkomen van vleermuizen zijn voor het plangebied geen gedetailleerde gegevens beschikbaar, maar we verwachten er geen uitzonderlijke aantallen en/of zeer zeldzame soorten.

De geplande windturbines komen net ten westen van de 2 bestaande rijen van windturbines in Brugge. Het INBO heeft gedurende verschillende jaren onderzoek verricht naar de effecten van deze windturbines op vogels (Everaert 2008). Op basis van dit onderzoek en de overige beschikbare literatuur (zie o.m. Drewitt & Langston 2006; Hötker *et al.* 2006; Hötker 2006; Langston & Pullan 2003; Stewart *et al.* 2007; Winkelman *et al.* 2008), kunnen we inschatten dat de negatieve impact op vogels en

vleermuizen door de 3 huidig geplande windturbines relatief beperkt zal blijven. Voor belangrijke ganzengebieden is het doorgaans wel aangeraden om een minimumafstand van ongeveer 500 m te behouden (Winkelman *et al.* 2008). Windturbine nummer 3 staat op ongeveer 450 m van een pleister- en rustplaats voor ganzen, waardoor in dit gebied mogelijk toch een kleine tot matige verstoring zal optreden.

## CONCLUSIE

Er kan verwacht worden dat de aanwezigheid van 3 windturbines langs de Expresweg N31 in Brugge 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

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. R.2003.02., Brussel. (27 pp + digitale GIS kaarten).

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. (174 pp). <http://www.inbo.be/ygen/bibliotheekref.asp?show=html&refid=180403>

Hötker 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>

Hötker 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>