

ADVIES VAN HET INSTITUUT VOOR NATUUR- EN BOSONDERZOEK INBO.A.2006.202.
Wetenschappelijke instelling van de Vlaamse Gemeenschap
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel
www.inbo.be



BETREFT : Verhoging van hoogspanningsmast in Kruibeke.

Nummer : INBO.A.2006.202.
Datum : 14 – december – 2006
Auteur : Joris Everaert
Vragen naar : Joris Everaert
tel: 02-558.18.27.
e-mail: joris.everaert@inbo.be

Kenmerk aanvraag: (e-mail)
Datum aanvraag : 13 – december – 2006
Geadresseerde :
Agentschap voor Natuur en Bos
Buitendienst Oost-Vlaanderen
Gebroeders Van Eyckstraat 2-6, 9000 Gent
t.a.v. Delphine de Hemptinne

Geachte ,

Eén van de hoogspanningsmasten in Kruibeke zou worden verhoogd van 20,5 m naar 27,5 m. Er lopen daar 4 hoogspanningslijnen. De betreffende mast staat op de 2^e hoogspanningslijn (70 kV) van het noordoosten, tegen de nieuwe dijk van KBR. De 3 andere lijnen zijn zwaarder (150 en 380 kV).

Het is een bekend fenomeen dat er veel sterfte is onder vogels ten gevolge van aanvaringen en/of elektrocuties met hoogspanningslijnen. Bijna alle vogels hebben een beperking in het zien van (dunne/smalle) horizontale strepen in de lucht. Een horizontale (enkele) hoogspanningslijn is voor een vogel moeilijk of nagenoeg niet te zien, vooral 's nachts, waardoor er een hogere kans ontstaat op aanvaringen. Het gevaar op elektrocutie is door een betere isolatie tegenwoordig minder, maar vooral grotere vogels kunnen onder bepaalde omstandigheden (bv. contact met 2 draden) nog geëlektrocuteerd worden.

Uit onderzoek werd berekend dat er in Nederland ongeveer 1 miljoen draadslachtoffers vallen door 3.222 kilometer hoogspanningslijnen per jaar, hetgeen overeenkomt met 310 draadslachtoffers per kilometer per jaar (De Vlas & Butter 2003). Op vogelrijke locaties kan het aantal jaarlijkse draadslachtoffers oplopen tot meer dan 500 vogels per kilometer (Haas et al. 2003). Als gevolg van maatregelen om het aantal slachtoffers te verminderen op 13 % van het hoogspanningsnetwerk in

Nederland, werd berekend dat het aantal slachtoffers was verminderd met ongeveer 185.000 vogels (Haas et al. 2003). Op basis van een extrapolatie van de Nederlandse resultaten, zouden er jaarlijks naar schatting 1,75 miljoen vogels het slachtoffer worden van de ongeveer 5.700 kilometer bovengrondse hoogspanningslijnen in België.

Het aantal draadslachtoffers is afhankelijk van de dichtheid waarin vogels voorkomen, de weersomstandigheden, enz. Grote aantallen vliegbewegingen op 'risicohoogte' vinden vooral plaats tijdens de voorjaars- en najaarstrek en bij lokale verplaatsingen zoals de dagelijkse voedsel- en slaaptrek van broedvogels of pleisteraars.

Er zijn heel wat vliegbewegingen van vogels ter hoogte van de Schelde in Kruikeke. Het gaat hierbij vooral om dagelijkse verplaatsingen van meeuwen en diverse watervogels, en seizoenale trekvogels. De bestaande hoogspanningslijnen zullen wellicht een negatieve impact hebben op deze vogels, maar een gericht onderzoek werd daar nooit verricht.

Op basis van de beschikbare gegevens kunnen we echter inschatten dat de geplande verhoging van de betreffende hoogspanningsmast geen bijkomende hinder zal veroorzaken voor overvliegende vogels (in vergelijking met de huidige situatie). Bovendien zijn de 3 overige lijnen zwaarder (150 en 380 kV) dan deze met de betreffende te verhogen mast en we vermoeden dat de zwaardere lijnen ook hogere masten hebben (ca. 50 à 60 m of hoger). We verlenen bijgevolg een positief advies.

Hoogachtend,

Joris Everaert
Wetenschappelijk attaché – Bioloog
Team: Soorten en soortenbeheer

Referenties:

De Vlas MJ. & Butter ME., 2003. Draadslachtoffers in de Westerbroekstermadepolder. Rijksuniversiteit Groningen. Rapport 61.

Haas D., Nipkow M., Fiedler G., Schneider R., Haas W. & Schürenberg B., 2003. Protecting birds from powerlines: a practical guide on the risks to birds from electricity transmission facilities and how to minimise any such adverse effects. T-PVS/Inf (2003) 15. Report written by Birdlife International on behalf of the Bern Convention.