

## Bijlage: Toevoeging aan bijlage planMER

### Effecten provinciale ruimtelijke structuurvisie 2013-2028 op natuur – Provincie Utrecht

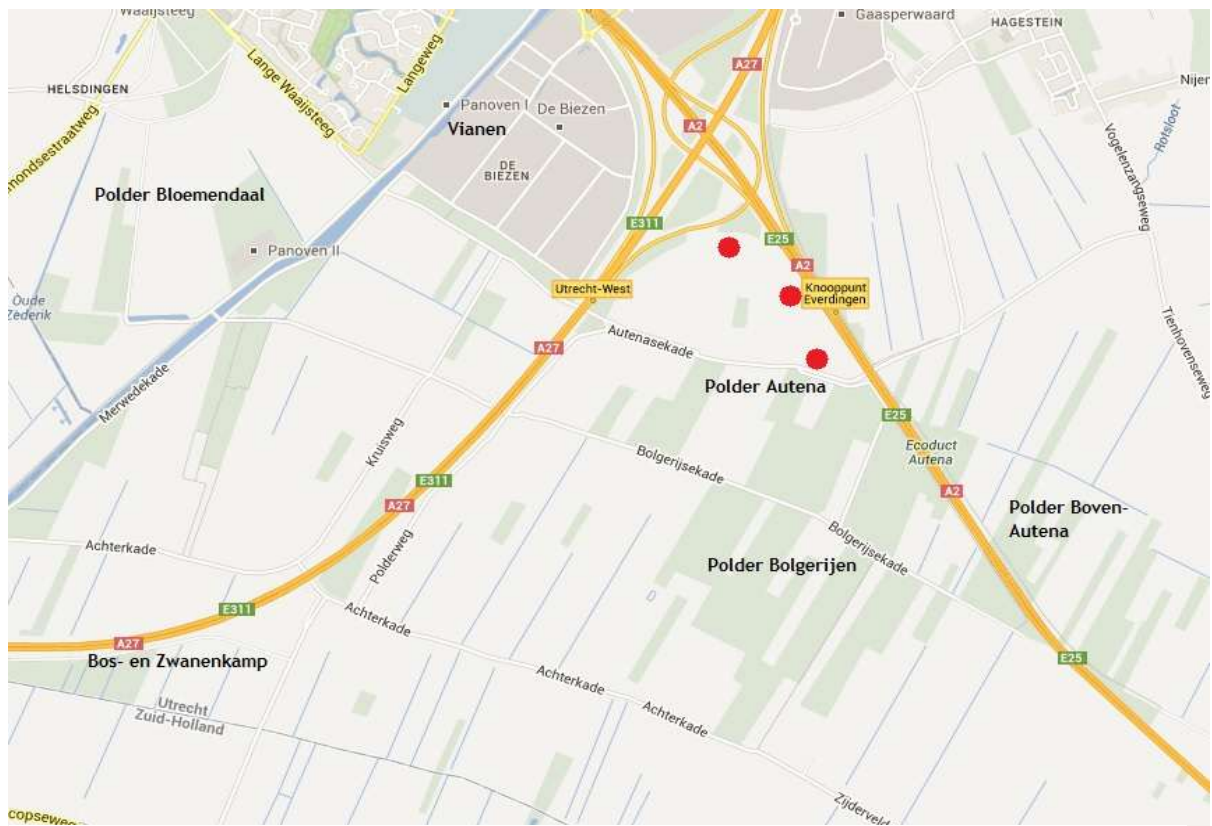
#### Inleiding

In september 2012 is door ecologisch advies- en projectbureau het rapport “Effecten Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013 – 2028 Op Natuur – Provincie Utrecht” opgeleverd. Deze rapportage is een achtergronddocument bij het PlanMER van de PRS. Het rapport is een resultaat van de beoordeling van de effecten van de beleidsdoelen die genoemd zijn in de PRS op Natura 2000 en Flora- en faunawet. Naast een beschrijving van de effecten, wordt waar mogelijk ook aangegeven wat aandachtspunten en mogelijke vervolgstappen zijn om effecten te verminderen.

In februari 2013 is de PRS vastgesteld. Bij de vaststelling is een nieuwe locatie voor windenergie indicatief opgenomen, namelijk in Polder Autena bij Vianen, welke niet was opgenomen in de ontwerp-structuurvisie. In deze notitie wordt een effecteninschatting gemaakt van de windenergie locatie te Vianen op Natura 2000-gebieden, EHS en Flora- en faunawet. Deze effecten zullen op een gelijke wijze beoordeeld worden als in het eerder genoemde rapport.

#### Windenergie Polder Autena

De beoogde locatie is gelegen in Polder Autena. Tijdens het schrijven van deze addendum is de locatie en aantallen turbines geografisch nagenoeg bekend. Op onderstaande kaartjes is de locatie van het plangebied en de windturbines weergegeven.



Figuur 1 Locatie windturbines Polder Autena (rode stippen) (bron: Google Maps)

### Algemene effecten windturbines

Windturbines kunnen op verschillende manieren negatieve effecten hebben op natuur. Enerzijds kan de aanleg van windturbines oppervlakteverlies van natuurlijke waarden betekenen. Anderzijds kan de ingebruikname er toe leiden dat vogels en vleermuizen verwond of gedood worden. Van windturbines is bekend dat onder deze soortgroepen slachtoffers kunnen vallen als deze gelegen zijn op belangrijke routes. Mogelijk kan door de aanwezigheid ook visuele verstoring optreden voor o.a. vogels.

### Effecten op Natura 2000-gebieden

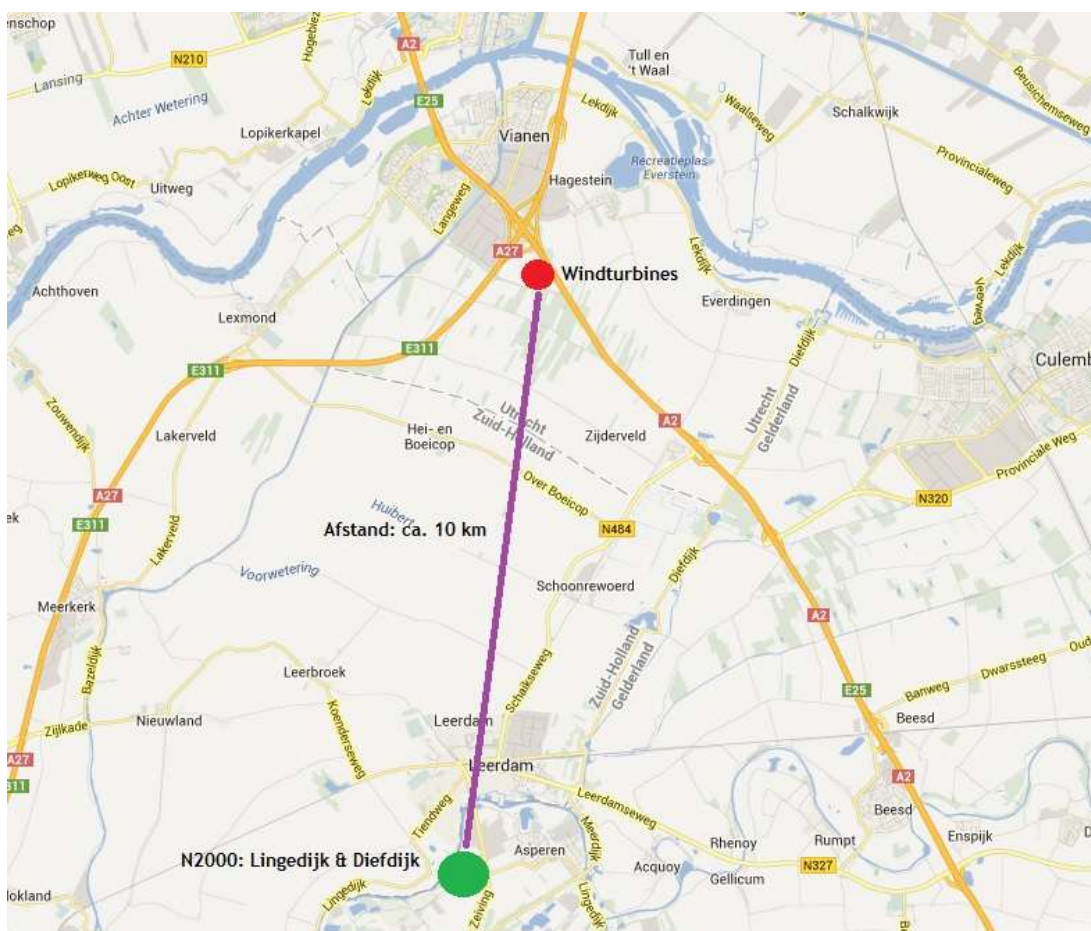
Ieder Natura 2000-gebied heeft eigen natuurwaarden en instandhoudingsdoelstellingen. Voor het beoordelen van de effecten van windenergie-locatie in Polder Autena zijn de N2000-gebieden beoordeeld die binnen een straal van 10 kilometer van het plangebied liggen.

### Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk

Dit Natura 2000-gebied is gelegen in de provincies Gelderland en Zuid-Holland. De afstand tot het plangebied is circa 10 kilometer.

#### Natura 2000-waarden

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Habitattypen</b>     | H6430 Ruigten en zomen (moerasspirea), H7230 Alkalisch laagveen en H91E0 Vochtige alluviale bossen |
| <b>Habitatsoorten</b>   | H1134 bittervoorn, H1145 grote modderkruiper, H1149 kleine modderkruiper en H1166 kamsalamander    |
| <b>Broedvogels</b>      | X  |
| <b>Niet-broedvogels</b> | X  |



Figuur 2 Ligging Lingedijk & Diefdijk en windturbines (bron: Google Maps)

### Effecten windturbines

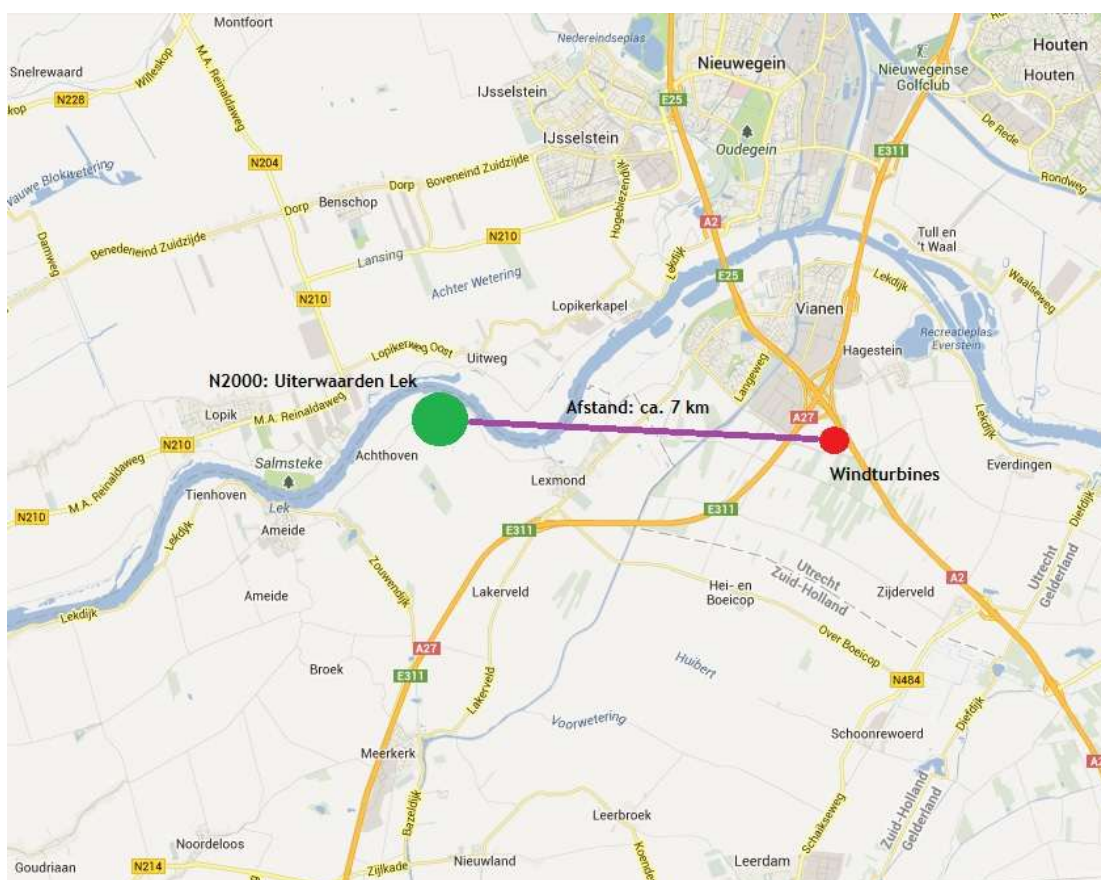
Gezien de afstand van de windturbines tot het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk en de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied worden er geen significante effecten verwacht.

### Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek

Dit Natura 2000-gebied is gelegen in de provincies Utrecht en Zuid-Holland. De afstand tot het plangebied is circa 7 kilometer.

### Natura 2000-waarden

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Habitattypen</b>     | H3270 Slikke rivieroever, H6120 Stroomdalgraslanden, H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) en H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver) |
| <b>Habitatsoorten</b>   | H1166 kamsalamander  |
| <b>Broedvogels</b>      | X  |
| <b>Niet-broedvogels</b> | X  |



Figuur 3 Ligging Uiterwaarden Lek en windturbines (bron: Google Maps)

### Effecten windturbines

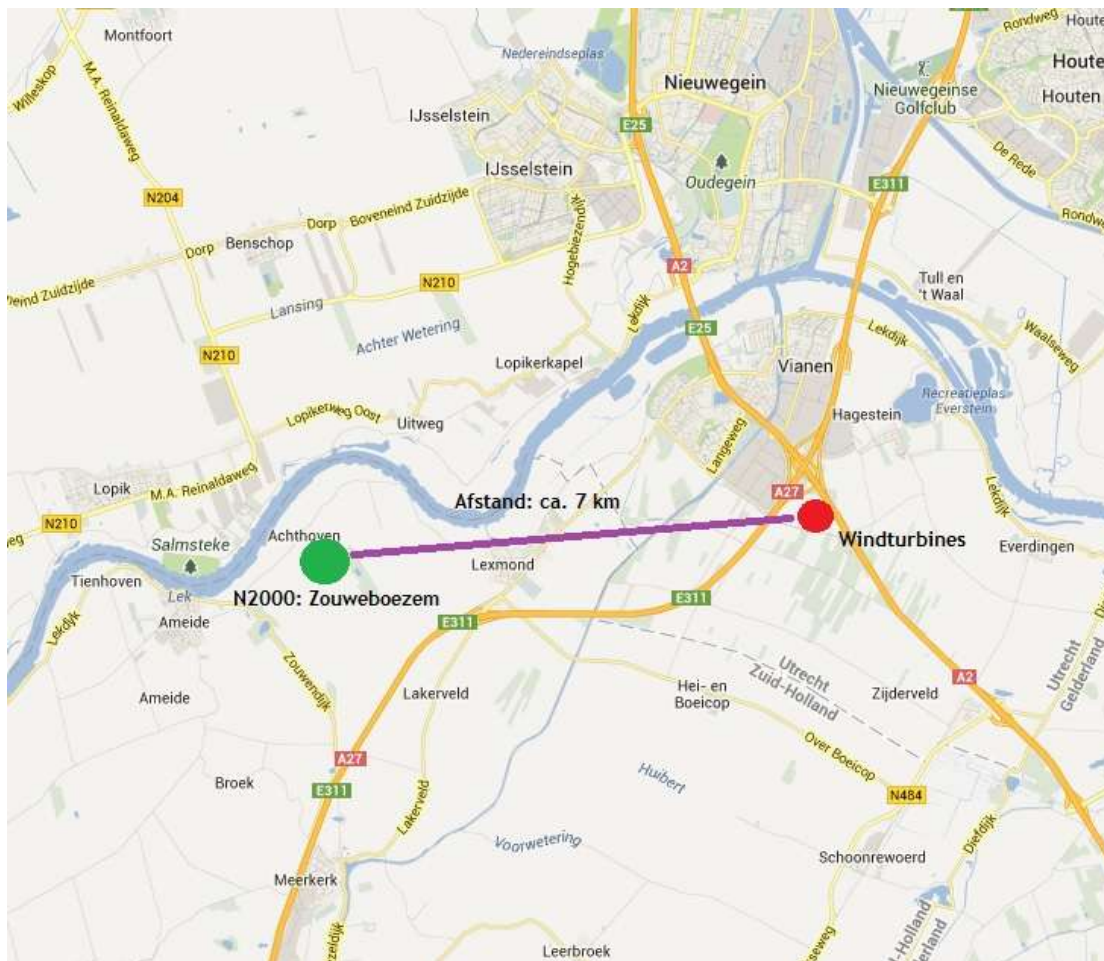
Gezien de afstand van de windturbines tot het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek en de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied worden er geen significante effecten verwacht.

### Natura 2000-gebied Zouweboezem

Dit Natura 2000-gebied is gelegen in de provincie Zuid-Holland. De afstand tot het plangebied is circa 7 kilometer.

#### Natura 2000-waarden

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Habitattypen</b>     | H6410 Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem ( <i>Molinia caeruleae</i> )                |
| <b>Habitatsoorten</b>   | H1134 bittervoorn, H1145 grote modderkruiper, H1149 kleine modderkruiper, H1166 kamsalamander en H4056 platte schijfhoren |
| <b>Broedvogels</b>      | X   |
| <b>Niet-broedvogels</b> | X   |



Figuur 4 Ligging Zouweboezem en windturbines (bron: Google Maps)

#### Effecten windturbines

Gezien de afstand van de windturbines tot het Natura 2000-gebied Zouweboezem en de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied worden er geen significante effecten verwacht.

### Effecten Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

De geplande windturbines bevinden zich niet in de EHS, maar in de directe omgeving van het plangebied liggen enkele gebieden die behoren tot de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De twee grootste gebieden liggen ten zuiden van het plangebied en zijn Polder Autena (71,0 ha.) en Polder Bolgerijen (155,8 ha.). Daarnaast ligt ten oosten van de A2 Polder Boven-Autena (29,2 ha.).

Provincie Utrecht geeft aan dat deze gebieden vooral interessant zijn vanwege de bijzondere flora en zoogdieren, met name voor ree. Ten behoeve van o.a. reeën is een ecoduct over de A2 gerealiseerd. Stichting Het Utrechts Landschap bevestigt in het rapport "Beheerplan Polders Bolgerijen, Autena, Boven-Autena en De Waai" dat deze gebieden bijzondere flora herbergen. In de EHS-gebieden komen ook verschillende beschermde soorten herpetofauna en vissen voor. Uit onderzoek van Bureau Waardeburg is gebleken dat er in Polder Bolgerijen en Polder Autena in 2010 59 soorten broedvogels aanwezig waren. De provincie heeft het betreffende gebied niet begrensd in haar weidevogelvisie en stelt ook geen subsidie beschikbaar voor het betreffende beheer.

Effecten van Windturbines kan niet volledig uitgesloten worden. Een EHS-toetsing dient nader te bepalen of er aantasting van kwaliteit van kernwaarden zal plaatsvinden. Wanneer blijkt dat er aantasting van kwaliteiten van kernwaarden plaats zal vinden, zijn maatregelen (bijv. compensatie) noodzakelijk. Maatregelen die mogelijk genomen kunnen worden om doden en verwonden van vogels te voorkomen zijn onder andere een strategische plaatsing van de windturbines of aanpassing van inwerkingstelling. Bij een EHS-toetsing dient er niet alleen gekeken te worden naar de effecten van de windturbines zelf, maar ook naar de effecten van de aanleg van de windturbines.



Figuur 5 EHS omgeving plangebied. Plangebied in rood. (bron: provincie Utrecht)

### Effecten Flora- en faunawet

In en rond het plangebied komen verschillende beschermde soorten voor. Het is aan te raden zo vroeg mogelijk in het project onderzoek te verrichten naar het voorkomen van beschermde soorten en bepalen welke effecten op deze soorten zullen plaatsvinden bij de aanleg van de windturbines en inwerkingstelling. Afhankelijk van de effecten is een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig en dienen mitigerende of compenserende maatregelen genomen te worden. Beschermde soorten waarvan bekend is die voorkomen in en rond het plangebied zijn o.a. heikikker, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, bittervoorn en platte schijfhoren. Verder zijn kamsalamander, rugstreepad en ringslang wellicht ook aanwezig. Daarnaast zijn alle vogels gedurende de voortplantingsperiode beschermd en zijn van enkele vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd.

## Conclusie

Hieronder is doormiddel van een tabel aangegeven of door de voorgenomen activiteiten significant negatieve effecten worden verwacht. De effecten worden weergegeven volgens de stoplicht-methode. De betekenis van de kleuren worden onder de tabel toegelicht.

| Onderwerp   | Effect |
|---|--------|
| N2000-gebied Lingedijk & Diefdijk                         |        |
| N2000-gebied Uiterwaarden Lek                             |        |
| N2000-gebied Zouweboezem                                  |        |
| EHS Polder Autena, Polder Bolgerijen, Polder Boven-Autena |        |
| Flora- en faunawet  |        |

|  |   |
|--|---|
|  | Significant negatieve effecten zijn niet te verwachten.                                     |
|  | Significant negatieve effecten kunnen op voorhand niet worden uitgesloten.                  |
|  | Significant (mogelijk sterk) negatieve effecten kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. |
|  | Significant negatieve effecten zijn waarschijnlijk.   |

## Invloed windturbine locatie Vianen op stiltegebied Hei- en Boeicop.

### Inleiding

In de herziening van de Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013 – 2028 is een locatie voor windenergie in Vianen opgenomen, die in de structuurvisie slechts indicatief was opgenomen. Deze locatie bevindt zich op een afstand van minder dan 2 km van het stiltegebied Hei- en Boeicop. In dit memorandum worden de effecten van het geluid van de windturbines op de akoestische kwaliteit van het stiltegebied indicatief beschouwd.

De beoogde locatie is gelegen in Polder Autena. Op onderstaand kaartje is de geschatte locatie van de windturbines weergegeven (de locatie is geografisch nagenoeg bekend). Ook het stiltegebied is opgenomen. De kortste afstand tussen de windturbines en het stiltegebied bedraagt circa 1750 m.



Figuur 6 Locatie windturbines Polder Autena (rode stippen) en stiltegebied Hei- en Boeicop.

### **Richtwaarde geluid stiltegebied**

Ter bescherming van de akoestische kwaliteit van de stiltegebieden is in de Provinciale Milieuverordening Utrecht 2013 (verder PMV) een richtwaarde voor geluid opgenomen. Met deze richtwaarde moet rekening worden gehouden bij het nemen van diverse besluiten, waaronder het vaststellen van een structuurvisie.

De richtwaarde betreft het 24-uursgemiddelde geluidsniveau ( $L_{Aeq,24h}$ ) op een hoogte van 1,5 m en bedraagt 35 dB(A). De beoordelingspositie is bij een geluidsbron buiten het stiltegebied, zoals in dit geval, gelegen op 50 m binnen de grens van het stiltegebied.

### **Te verwachten geluidsniveau vanwege de windturbines**

Het geluid dat door windturbines wordt geproduceerd is afhankelijk van diverse factoren, waaronder de ashoogte, het type en de windsnelheid. Op grond van de nu beschikbare gegevens kan een indicatieve schatting van het te verwachten geluidsniveau worden gemaakt. Hiervoor is gebruik gemaakt van een vergelijking met het akoestische onderzoek dat is verricht voor windturbinepark Zuidlob, waar windturbines met een vergelijkbare ashoogte zijn opgesteld.

De westelijke lijnopstelling van Zuidlob bevindt zich op circa 750 m van de grens van het nabijgelegen stiltegebied Horsterwold. In de planMER en ten behoeve van de omgevingsvergunning is het geluid onderzocht. Op basis hiervan zijn in de omgevingsvergunning voor het windturbinepark zijn uurgemiddelde geluidsniveaus van 37 dB(A) tot 39 dB(A) opgenomen bij windsnelheden tot 5 m/s op 10 m hoogte.

Dit is 2 dB tot 4 dB hoger dan de streefwaarde volgens de PMV. In dit geval is de afstand ruim twee keer zo groot. Bij een verdubbeling van de afstand neemt het geluidsniveau van een geluidsbron met tenminste 6 dB af. Dit betekent dat naar verwachting aan de streefwaarde van 35 dB(A) kan worden voldaan, mogelijk met uitzondering van hoge windsnelheden. Dan is er echter ook veel natuurlijk achtergrondgeluid, waardoor de windturbines ook bij grotere geluidsproductie door harde wind niet hoorbaar zullen zijn in het stiltegebied.

### **Conclusie**

De drie geplande windturbines zullen geen bedreiging vormen voor de akoestische kwaliteit van het stiltegebied Hei- en Boeicop.