

Gemeente Sittard-Geleen  
Cluster Dienstverlening, team Vergunningen  
De heer I. Sonnemans  
Postbus 18  
6130 AA SITTARD

<b>Afdeling</b>	Vergunningen	<b>Behandeld</b>	mevrouw G.J. M. Jongen
<b>Zaaknummer</b>	2019-203903	<b>Telefoon</b>	+31 6 52 55 50 27
<b>Ons kenmerk</b>	424166	<b>E-mail</b>	gjm.jongen@rudzl.nl
<b>Uw kenmerk</b>	2510519	<b>Maastricht</b>	13 januari 2020
<b>Bijlage(n)</b>	1	<b>Verzonden</b>	<b>13 JAN. 2020</b>

**Onderwerp**

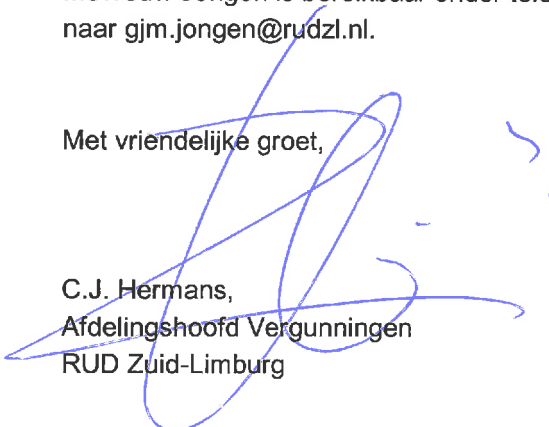
Advies aanmeldnotitie windmolenpark Holtum-Noord

Geachte heer Sonnemans,

Op 27 december 2019 ontving u een aanmeldnotitie (vormvrije) mer-beoordeling voor het oprichten van een windturbinepark op het industrieterrein Holtum-Noord te Born. U heeft u ons verzocht te adviseren inzake de milieuaspecten. U treft ons advies hierbij aan.

Als u vragen heeft of nadere informatie wenst, kunt u contact opnemen met mevrouw G.J.M. Jongen. Mevrouw Jongen is bereikbaar onder telefoonnummer +31 6 55 41 89 18. U kunt ook een e-mail sturen naar [gjm.jongen@rudzl.nl](mailto:gjm.jongen@rudzl.nl).

Met vriendelijke groet,



C.J. Hermans,  
Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

# Advies

<b>Omschrijving zaak</b>	<b>Windturbinepark Holtum-Noord</b>
<b>Zaaknummer</b>	2019-203903
<b>Datum</b>	6 januari 2020
<b>Bevoegd gezag</b>	Gemeente Sittard-Geleen
<b>Behandelaar</b>	mevrouw G.J.M. Jongen +31 6 55 41 89 18 gjm.jongen@rudzl.nl  Handtekening:

<b>Conclusie</b>	<p>Uit de beoordeling van de criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn volgt dat, uitgaande van onderstaande punten, de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben. Dit betekent dat voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor het vestigen van het windturbinepark geen mer hoeft te worden gemaakt.</p> <p>Hierbij is er vanuit gegaan dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprake is van een bijzondere lokale (geluid)situatie, die het stellen van een (geluid)maatwerkvoorschrift noodzaakt;</li> <li>- de in een maatwerkvoorschrift op te nemen geluidwaarden uit tabel 5.8 van de aanmeldnotitie bij een reductie van 2 dB, noodzakelijk en voldoende zijn om een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat en toepassing van de voor de activiteiten in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) te garanderen;</li> <li>- alle relevante onderzoeken, die ten grondslag hebben gelegen aan de aanmeldnotitie, daarvan onderdeel uitmaken.</li> </ul>
------------------	--

Geadviseerd wordt:

- plaatsing van (beperkt) kwetsbare objecten binnen de betreffende risicocontouren van de windturbines onmogelijk te maken door aanpassing van bestemmingsplannen en plaatsing van Bevi-inrichtingen slechts toe te staan na toetsing aan de mogelijke effecten ten gevolge van de windturbines.
- in de overwegingen van het besluit (geen mer nodig) mee te nemen dat een maatwerkvoorschrift gesteld zal worden dat toepassing van de voor de activiteiten in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) en een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat garandeert en waar minimaal onderstaande geluidwaarden in gesteld zullen worden.

Maatwerkvoorschrift:

In tegenstelling tot hetgeen vermeld staat in artikel 3.14a, eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient een windturbine of de combinatie van windturbines ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder te voldoen aan de norm van ten hoogste onderstaande geluidwaarden voor Lden op de gevel van onderstaande woningen:

<i>Woning</i>	<i>Hoogte in meters</i>	<i>Geluidbelasting Lden in dB</i>
<i>Keerweg 3</i>	<i>1,5</i>	<i>45</i>
<i>Maaseikerweg 2</i>	<i>1,5</i>	<i>42</i>
<i>Grote Dries 1</i>	<i>11</i>	<i>39</i>
<i>Illikhoven 93</i>	<i>8</i>	<i>43</i>
<i>Illikhoven 1</i>	<i>8</i>	<i>44</i>

- ter onderbouwing van de gehanteerde uitgangspunten (bijzondere lokale situatie en op te nemen geluidwaarden in een maatwerkvoorschrift) bij de aanvraag omgevingsvergunning (beperkte milieutoets) en de melding Activiteitenbesluit nader inzicht en/of een nadere uitleg/motivatie te geven van:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ het adres, de geluidsbelasting en het aantal woningen waarvan op de gevel ten gevolge van de windmolens (zonder en met maatregelen) een verhoging van de gecumuleerde geluidsbelasting van 1,2,3, 4,5 dB(A) respectievelijk 1,2,3 dB(A) plaats zal vinden;</li> <li>○ (andere) redenen waarom een geluidsbelasting, zoals in het nog te stellen maatwerkvoorschrift omschreven in het kader van de ruimtelijke ordening noodzakelijke en aanvaardbaar wordt geacht.</li> </ul>
Bijlagen	nvt

<b>Aanvrager / bevoegd gezag</b>	<b>Gemeente Sittard-Geleen</b>		
<b>Contactpersoon</b>	De heer I. Sonnemans		
<b>Soort advies</b>	Overige opdrachten van het bevoegd gezag		
<b>Toelichting</b>	Beoordeling aanmeldnotitie (vormvrije) mer-beoordeling voor een windturbinepark op het industrieterrein Holtum-Noord.		
<b>Extern kenmerk</b>	Registratienummer 2510519		
<b>Zaaknummer</b>	2019-203903		
<b>Adviseur RUDZL</b>	G.J.M. Jongen	Collegiale toets	K. Germs
<b>E-mail</b>	gjm.jongen@rudzl.nl	Maastricht	6 januari 2020
<b>Telefoon</b>	+31 6 55 41 89 18		
<b>Bijlage(n)</b>	-		

## 1. Inleiding

Op 27 december 2019 ontving de gemeente Sittard-Geleen een aanmeldnotitie (vormvrije) mer-beoordeling voor het oprichten van een windturbinepark op het industrieterrein Holtum-Noord te Born. Voor de voorgenomen activiteit is een omgevingsvergunning planologisch strijdig gebruik, een omgevingsvergunning bouwen, een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) en een melding in het kader van het Activiteitenbesluit noodzakelijk. ENGIE heeft verzocht om te besluiten dat voor het aanvragen van de omgevingsvergunning geen milieu effectrapport (mer) hoeft te worden gemaakt. Vanwege de ruimtelijke ordeningscomponent van de omgevingsvergunning planologisch strijdig gebruik en dus ook de afweging in het kader van de ruimtelijke ordening bij een besluit op de aanmeldnotitie, is het beoordelen van de aanmeldnotitie ook een taak van een medewerker RO. De RUD ZL adviseert inzake de milieu- aspecten. Bovendien zal de RUDZL naar aanleiding van een nog in te dienen aanvraag om een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) een gelijksoortige afweging in een besluit moeten opnemen. Weigeringsgrond voor de OBM is immers dat het bevoegd gezag besloten heeft dat een milieueffectrapport moet worden gemaakt. In dat kader moet voorafgaand aan de indiening van een aanvraag voor een OBM een besluit op de aanmeldnotitie worden genomen.

De volgende gegevens en bescheiden zijn beoordeeld:

- rapport windpark Holtum-Noord, m.e.r.-beoordeling, referentie BF3268TPR1912191348, status definitief/06, Royal HaskoningDHV, d.d. 19 december 2019, inclusief:
  - o Bijlage 1:Aeriusberekening RZPcBcRbC6SB, AERIUS verzie b42988oa81, AERIUSCALCULATOR, d.d. 7 november 2019;
  - o Bijlage 2: Rapport windmolenpark Holtum-Noord, referentie 3268TPRP1912181139, status 05/definitief, d.d. 18 december 2019 met:
    - Invoergegevens rekenmodellen;
    - Rekenresultaten
    - Brief van de staatssecretaris over laagfrequent geluid, d.d. 31 maart 2014 en uitsnede uit RIVM rapport 200000001/2013 en factsheet laagfrequent geluid, referentie 90/2013 DMG KvL/RvP/lvK/ms, RIVM, d.d. 3 juni 2013 en uitsnede uit rapport literatuuronderzoek laagfrequent geluid windturbines, projectnummer DENB 139006 verzienummer 1.0, LBPISIGHT B.V., september 2013 met notitie LBPISIGHT;
    - Cumulatief geluid en verschilkaarten;
  - o Bijlage 3: Berekening externe veiligheidscontouren, RoyalhaskoningDHV;
  - o Bijlage 4: Notitie /memo communicatie met Rijkswaterstaat, kenmerk BF3268TPNT1911131209, RoyalhaskoningDHV, d.d. 13 november 2019;

- Bijlage 5: Notitie / memo Domino-effecten Externe Veiligheid windturbinepark Holtum-Noord, kenmerk 3268-RHD-NT-002, d.d. 4 december 2019.

Aan de aanmeldnotitie hebben meerdere onderzoeken ten grondslag gelegen. Deze onderzoeken zijn in een eerder stadium beoordeeld. Volgens de gemeente Sittard-Geleen maken alle relevante onderzoeken onderdeel uit van de aanmeldnotitie.

## 2. Beoordeling

### Algemeen

In artikel 7.2 van de Wet milieubeheer is bepaald dat ten behoeve van aangewezen activiteiten een mer moet worden gemaakt of moet worden beoordeeld of een mer moet worden gemaakt. Onderdeel C van de bijlage, behorende bij het Besluit milieueffectrapportage, bevat de activiteiten en de drempelwaarden, waarbij een mer moet worden gemaakt. In onderdeel D van de bijlage, behorende bij het Besluit milieueffectrapportage, staan de activiteiten en drempelwaarden vermeld, waarbij moet worden beoordeeld of een mer moet worden gemaakt.

Op grond artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage moet voor activiteiten, die staan vermeld in onderdeel D en beneden de drempelwaarde vallen, worden beoordeeld of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Er moet een zogenaamde vormvrije mer-beoordeling plaatsvinden.

Op grond van onderdeel D 22.2 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark, mer-beoordelingsplichtig. Er is geen sprake van gevallen waarin de activiteiten betrekking heeft op 1°. een gezamenlijk vermogen van 15 megawatt (elektrisch) of meer, of 2°. op 10 windturbines of meer. De drempelwaarde wordt dus niet overschreden. Gelet hierop kan worden volstaan met een vormvrije mer-beoordeling.

Op grond van artikel 7.17 lid 3 van de Wet milieubeheer moet bij de beslissing rekening worden gehouden met de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn. Deze criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - de omvang van het project;
  - de cumulatie met andere projecten;
  - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
  - de productie van afvalstoffen;
  - verontreiniging en hinder;
  - het risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden, waarop het project van invloed kan zijn, moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - het bestaande grondgebruik;
  - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
  - het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
    - a. wetlands;
    - b. kustgebieden;
    - c. berg- en bosgebieden;
    - d. reservaten en natuurparken;

- e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);
  - f. gebieden, waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
  - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
  - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. De kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
  - het grensoverschrijdende karakter van het effect;
  - de waarschijnlijkheid van het effect;
  - de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

### **De kenmerken van het project**

De windturbines worden aangevraagd binnen een bepaalde bandbreedte en wel met een as van minimaal 120 meter en maximaal 125 meter, een rotordiameter van minimaal 130 en maximaal 150 meter en een tiphoogte van minimaal 185 en maximaal 200 meter. Er is geen sprake van cumulatie met andere windprojecten, maar er is wel sprake van cumulatie van geluid met andere geluidbronnen in de omgeving. Er wordt gebruik gemaakt van wind als natuurlijke hulpbron en de productie van afvalstoffen is zeer beperkt. Er kan ten gevolge van de windturbines hinder optreden inzake geluid, slagschaduw en licht en er bestaat een kans op schade in de omgeving ten gevolge van falen van de windturbines. Uitgaande van bepaalde aannames kan geconcludeerd worden dat de cumulatieve effecten voldoende worden beperkt door het treffen van maatregelen. Op de aspecten natuur, geluid, externe veiligheid, slagschaduw en lichthinder wordt hier onder nog nader ingegaan. In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat de windturbines moeten voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer (inclusief eventueel maatwerk). Indien de betreffende voorschriften (inclusief maatwerkvoorschriften) worden nageleefd, kan ervan worden uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Kortom de omvang van het project zal, uitgaande van bepaalde aannames, niet leiden tot een zodanig grote milieubelasting dat hierdoor het maken van een mer wordt gerechtvaardigd.

### **De plaats van het project**

Uit de aanmeldnotitie blijkt dat de coördinaten van de windturbines bekend zijn. De locatie is specifiek gekozen voor de voorgenomen activiteit. Voor de voorgenomen activiteit is de aanwezigheid van (veel) wind en een bepaalde afstand tot gevoelige objecten vereist. De windturbines bevinden zich langs het Julianakanaal op het bedrijventerrein Holtum-Noord in de gemeente Sittard-Geleen. Het bedrijventerrein Holtum-Noord wordt begrensd door de A2 aan de noordoostzijde, het Julianakanaal aan de westzijde, het dorp Buchten aan de zuidkant en is gelegen ten oosten en op circa 750 meter afstand van het Natura2000 gebied de Grensmaas. Uit de bij de aanmeldnotitie gevoegde Aeriusberekening RZPcBcRbC6SB, AERIUS versie b429880a81, AERIUSCALCULATOR, d.d. 7 november 2019, blijkt dat het aspect stikstof (ten gevolge van met name het vervoer bij de aanleg van het windturbinepark) geen probleem vormt. De AERIUS- berekeningen tonen aan dat er geen gebieden zijn waar meer dan 0,00 mol/ha/jaar aan stikstofdepositie wordt berekend op beschermde gebieden en soorten. Belangrijke negatieve effecten ten aanzien van beschermde gebieden en soorten, zowel in de gebruiks- als

aanlegfase, kunnen worden uitgesloten. In de omgeving zijn enkele woonkernen en een aantal verspreid liggende woningen gelegen. Het gebied tussen de Grensmaas en het Julianakanaal is in het POL 2014 aangewezen als goud- en zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone. De windturbines zijn niet gelegen in een waterwingebied, maar zijn wel gelegen in een boringsvrije zone ter bescherming van de Roerdalslenk. De grond mag daarom ter plaatse niet meer dan 30 meter diep geroerd worden. Er kan voldaan worden aan dit vereiste. Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu wordt niet bedreigd. Kortom de plaats van de windturbines leidt niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Op het aspect natuur wordt hieronder nog nader ingegaan.

### **De kenmerken van het potentiële effect**

Met name de aspecten natuur, geluid, externe veiligheid, slagschaduw en lichthinder kunnen mogelijk effect ondervinden van de voorgenomen activiteit. Hierop wordt nader ingegaan.

#### Natuur

Het plaatsen van de windturbines leidt niet tot ruimtebeslag op het Natura 2000-gebied. Stikstofdepositie kan vrijwel uitsluitend in de aanlegfase plaatsvinden. Uit berekening blijkt dat geen toename van stikstofdepositie zal plaatsvinden. De windturbines kunnen nadelige effecten hebben op “doortrekkende” vogels en vleermuizen. Dit effect leidt echter niet tot een acuut effect op populatieniveau. Bovendien zullen de gangbare maatregelen (lichtpunten) de kans op deze effecten verder verkleinen. Ook effecten op (dwerg)vleermuizen die de locaties als foerageergebied gebruiken zijn niet uit te sluiten, maar het aantal aanwezige vleermuizen is klein. Effecten op watervleermuizen zijn niet te verwachten omdat deze waarschijnlijk de donkere zones van het kanaal volgen. Effecten op de bevers in de beverburcht nabij windturbine 3 zal voorkomen worden door ofwel geen werkzaamheden op het land te laten plaatsvinden binnen 100 meter van de burcht van mei tot augustus en begroeiing rond 30 meter van de burcht ongemoeid te laten dan wel nader onderzoek te doen en gelijkwaardige voorzieningen te treffen. Heiwerkzaamheden in de aanlegfase zal mogelijk tot enige verstoring leiden, maar gezien de korte duur zijn significante negatieve effecten uitgesloten.

Kortom: Er kunnen in zeer beperkte mate effecten optreden voor vogels en vleermuizen. Er is echter geen effect te verwachten op de gunstige staat van instandhouding van de vogel- en vleermuissoorten die in dit gebied voorkomen of langstrekken.

#### Geluid

Tot het verzoek behoort het rapport Windmolenpark Holtum-Noord, geluidonderzoek, referentie BF3268TPRP191281139, status 05/Definitief, RoyalHaskoningDHV, d.d. 18 december 2019. In het rapport wordt voor de berekening van de geluidsbelasting uitgegaan van de gegevens van een voorbeeldturbine de Vestas V150-4.0/2 MW en bepaalde uitgangspunten zoals een ashoogte van 125 meter en een representatief geluidsspectrum. In het akoestisch onderzoek staat vermeld dat het om een zogenaamde worst-case situatie gaat. De geluidsbelastingen ( $L_{den}$  en  $L_{night}$ ) zijn bepaald op een 8-tal maatgevende immissiepunten, waarvan 3 punten ter plaatse van bedrijfswoningen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen. Tevens is de gecumuleerde geluidsbelasting ( $L_{cum}$ ) ten gevolge van de windturbines alsmede overige maatgevende bronnen die de geluidsbelasting op immissiepunten in de omgeving van de windturbines bepalen, berekend. Vervolgens is het aantal woningen waarin mensen ten gevolge van de windturbines hinder kunnen ondervinden per geluidklasse met een bandbreedte van 4 dB bepaald. Ook is het aantal mensen die, conform een bepaalde systematiek als “geluidgehinderden” en “ernstig geluidgehinderden” kunnen worden beschouwd, per geluidklasse bepaald. Tenslotte zijn de aantallen bepaald voor de situaties dat er zodanige maatregelen worden getroffen dat de geluidsbelasting ten gevolge van de windmolens met 1 en 2 dB afneemt.



Windturbines dienen te voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Artikel 3.14a lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer geeft aan dat een windturbine of een combinatie van windturbines ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder moet voldoen aan de norm van ten hoogste 47 dB Lden en aan de norm van ten hoogste 41 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen. Lid 3 van artikel 3.14a geeft aan dat, in afwijking van het eerste lid, het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift in verband met bijzondere lokale omstandigheden normen met een andere waarde kan vaststellen. De gemeente Sittard-Geleen heeft aangegeven van mening te zijn dat ter plaatse sprake is van een bijzonder lokale omstandigheid. Zij is dat van mening vanwege met name de reeds aanwezige geluidsbelasting ten gevolge van andere bronnen, op de gevels van woningen in de omgeving van de turbines. De gemeente is dan ook voornemens naar aanleiding van de nog in te dienen melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer, een besluit tot het stellen van (een) maatwerkvoorschrift(en) te nemen. Volgens de gemeente dient, in plaats van de norm van ten hoogste 47 dB Lden, de norm van ten hoogste de geluidwaarden uit tabel 5.8 van de aanmeldnotitie in de situatie met een geluidreductie van 2 dB op de immissiepunten, te worden gesteld. De gemeente is namelijk van mening dat de genoemde geluidwaarden, mede gezien de advieswaarde voor windturbinegeluid van 45 dB Lden van de wereldgezondheidsorganisatie (WHO), noodzakelijk en voldoende zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

Er vanuit gaande dat sprake is van een bijzondere lokale situatie en de in een maatwerkvoorschrift op te nemen geluidwaarden uit tabel 5.8 van de aanmeldnotitie bij een reductie van 2 dB, noodzakelijk en voldoende zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen, kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen activiteiten vanuit akoestisch oogpunt niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Uit jurisprudentie blijkt dat het stellen van (een) maatwerkvoorschrift(en) discutabel is wanneer deze eisen bevatten die niet als zodanig in de afweging van een (vormvrij) mer besluit en/of omgevingsvergunning beperkte milieutoets zijn opgenomen. Derhalve wordt de gemeente geadviseerd in de afweging van haar besluit mee te nemen dat een maatwerkvoorschrift gesteld zal worden dat toepassing van de voor de activiteiten in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat garandeert en waar minimaal onderstaande geluidwaarden in gesteld zullen worden.

**Maatwerkvoorschrift:**

*In tegenstelling tot hetgeen vermeld staat in artikel 3.14a, eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient een windturbine of de combinatie van windturbines ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder te voldoen aan de norm van ten hoogste onderstaande geluidwaarden voor Lden op de gevel van onderstaande woningen:*

<i>Woning</i>	<i>Hoogte in meters</i>	<i>Geluidbelasting Lden in dB</i>
<i>Keerweg 3</i>	<i>1,5</i>	<i>45</i>
<i>Maaseikerweg 2</i>	<i>1,5</i>	<i>42</i>
<i>Grote Dries 1</i>	<i>11</i>	<i>39</i>
<i>Illikhoven 93</i>	<i>8</i>	<i>43</i>
<i>Illikhoven 1</i>	<i>8</i>	<i>44</i>

De uitgangspunten (bijzondere lokale situatie en op te nemen geluidwaarden in een maatwerkvoorschrift) zijn of kunnen, naast de bestaande geluidniveaus en de door de WHO geadviseerde geluidwaarde van 45 Lden tevens onderbouwd worden door andere redenen, zoals bijvoorbeeld het aantal woningen waarvan op de gevel ten gevolge van de windmolens (zonder en met maatregelen) een verhoging van de gecumuleerde geluidsbelasting van 1,2,3,4,5 dB(A) respectievelijk 1,2,3 dB(A) plaats zal vinden. Dit laatste geeft tevens inzicht en een onderbouwing naar omwonenden toe. Dit inzicht komt op adresniveau in de aanmeldnotitie onvoldoende naar voren. Geadviseerd wordt daarom om ter onderbouwing van de gehanteerde uitgangspunten (bij de aanvraag omgevingsvergunning (beperkte milieutoets) en de melding Activiteitenbesluit) nader inzicht en/of een nadere uitleg/motivatie te geven van:

- o het adres, de geluidsbelasting en het aantal woningen waarvan op de gevel ten gevolge van de windmolens (zonder en met maatregelen) een verhoging van de gecumuleerde geluidsbelasting van 1,2,3,4,5 dB(A) respectievelijk 1,2,3 dB(A) plaats zal vinden;
- o (andere) redenen waarom een geluidsbelasting, zoals in het nog te stellen maatwerkvoorschrift omschreven in het kader van de ruimtelijke ordening noodzakelijke en aanvaardbaar wordt geacht.

#### Externe veiligheid

Windturbines dienen te voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Artikel 3.14a lid 5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer c.q. artikel 3.14 van de Activiteitenregeling milieubeheer geeft de (internationale) eisen waar een windturbine aan moet voldoen. Artikel 3.15a van het Activiteitenbesluit milieubeheer geeft eisen voor (het bepalen van) het plaatsgebonden risico voor (beperkt)kwetsbare objecten, veroorzaakt door een windturbine of combinaties van windturbines dan wel voor afstanden die vanwege het risico in acht genomen dienen te worden. Tevens dienen op grond van het besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb), het PR van buisleidingen op een (beperkt) kwetsbaar object binnen de in het Bevb genoemde (richt- en) grenswaarden te blijven. Rijkswaterstaat en ProRail hanteren als beleidsuitgangspunt binnen hun werken het individueel passantenrisico (IPR) en het maatschappelijk risico (MR) als criterium voor het beoordelen van risico's voor passanten. Tenslotte geeft het Besluit externe veiligheid (Bevi) nog aan dat de plaatsing van een windturbine in de nabijheid van een Bevi-bedrijf en/of Bevb-leiding niet mag leiden tot een significante verhoging van de intrinsieke faalkans. De beoordeling die daarbij moet worden aangehouden staat beschreven in de Handleiding risicoberekening Bevi (Hari).

De veiligheidsrisico's van een windturbine of windpark worden berekend met rekenregels uit het Handboek Risicozonering Windturbines (HRW). Die regels geven aan hoe de kans moet worden berekend dat er een (stuk van een) blad van de windturbine afvalt, een gondel valt of een mast breekt en tot op welke afstand dit invloed kan hebben op de veiligheid.

Tot het verzoek behoort een bepaling van - en toets aan de afstanden uit de HRW en een nadere toets en beschrijving van specifieke berekeningen daar waar niet voldaan kan worden aan die afstanden. Hierbij is wederom uitgegaan van de productgegevens van de voorbeeldturbine V150 en generieke, gegevens op grond van (conservatieve) aannames en/of formules uit het HRW. Ook is getoetst aan de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatwerken' en de interne richtlijn van ProRail "Windturbines langs auto-, spoor- en vaarwegen; Beoordeling van veiligheidsrisico's, Rijkswaterstaat en NS Railinfrabeheer". Er zit tevens een notitie inzake communicatie met

Rijkswaterstaat bij de aanmeldnotitie waaruit blijkt dat Rijkswaterstaat akkoord gaat met de aangegeven locaties. Er zijn geen ondergrondse of bovengrondse buisleidingen of hoogspanningsleidingen aanwezig binnen een bepaalde afstand van de windturbines. Geconcludeerd kan worden dat de veiligheidsnormen en het daarbij gehanteerde beleid niet worden overschreden als gevolg van het voornemen en er dus geen wezenlijke effecten ten aanzien van externe veiligheid bestaan.

Overigens is bij toetsing uitgegaan van het daadwerkelijk gebruik van objecten in de omgeving van de windturbines. Geadviseerd wordt plaatsing van (beperkt) kwetsbare objecten binnen de betreffende risicocontouren van de windturbines onmogelijk te maken door aanpassing van bestemmingsplannen en plaatsing van Bevi-inrichtingen slechts toe te staan na toetsing aan de mogelijke effecten ten gevolge van de windturbines.

#### Slagschaduw

De ronddraaiende wieken van een windturbine werpen schaduw op de omgeving. Dat wordt 'slagschaduw' genoemd. Die schaduw reikt het verst als de zon laag staat ('s winters, 's ochtends en 's avonds).

Als slagschaduw op het raam van bijvoorbeeld een woning valt kan de afwisseling van donker en licht als hinderlijk ervaren worden. De frequentie, de intensiteit en de duur van dergelijke slagschaduw bij een locatie bepalen de mate van hinder. Artikel 3.12 van de Activiteitenregeling milieubeheer bepaalt dat, ten behoeve van het voorkomen of beperken van slagschaduw en lichtschildering, de windturbine voorzien moet zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten voorzover de afstand tussen de windturbine en de gevoelige objecten minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden en voorzover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige gebouwen of woonwagens ramen bevinden. De afstand geldt van een punt op ashoogte van de windturbine tot de gevel van het gevoelige object. Op grond van het voorschrift is een stilstandvoorziening verplicht en zal bij de 3 windturbines aangebracht en ingeregeld worden. Er zijn daarom geen belangrijke negatieve effecten ten aanzien van slagschaduw.

#### Lichthinder

Op grond van artikel 2.1, eerste lid in samenhang met artikel 2.1, lid 2 onder h van het Activiteitenbesluit dient lichthinder zoveel mogelijk te worden voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is tot een aanvaardbaar niveau te worden beperkt.

Door obstakelverlichting, die vanwege vliegveiligheid aangebracht dient te worden op windturbines met een bepaalde hoogte en door lichtschildering van het zonlicht op de rotorbladen kan lichthinder voor de omgeving optreden. Vanwege met name de reeds aanwezige verlichting op het bedrijventerrein Holtum-Noord wordt echter niet verwacht dat lichthinder zal optreden. Mocht er toch sprake zijn van enige hinder, kunnen maatregelen zoals vast-brandende verlichting (in plaats van knipperend), afscherming naar beneden of aanpassing van de intensiteit van de verlichting naar gelang het zicht plaatsvinden. Dergelijke voorschriften kunnen bij maatwerkvoorschrift worden vastgelegd.

### 3. Conclusie en advies

Uit de beoordeling van de criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn volgt dat, uitgaande van onderstaande punten, de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben. Dit betekent dat voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor het vestigen van het windturbinepark geen mer hoeft te worden gemaakt.

Hierbij is er wel vanuit gegaan dat:

- sprake is van een bijzondere lokale (geluid)situatie, die het stellen van een (geluid)maatwerkvoorschrift noodzaakt;
- de in een maatwerkvoorschrift op te nemen geluidwaarden uit tabel 5.8 van de aanmeldnotitie bij een reductie van 2 dB, noodzakelijk en voldoende zijn om een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat en toepassing van de voor de activiteiten in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) te garanderen;
- alle relevante onderzoeken, die ten grondslag hebben gelegen aan de aanmeldnotitie, daarvan onderdeel uitmaken.

Geadviseerd wordt:

- plaatsing van (beperkt) kwetsbare objecten binnen de betreffende risicocontouren van de windturbines onmogelijk te maken door aanpassing van bestemmingsplannen en plaatsing van Bevi-inrichtingen slechts toe te staan na toetsing aan de mogelijke effecten ten gevolge van de windturbines.
- in de overwegingen van het besluit (geen mer nodig) mee te nemen dat een maatwerkvoorschrift gesteld zal worden dat toepassing van de voor de activiteiten in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) en een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat garandeert en waar minimaal onderstaande geluidwaarden in gesteld zullen worden.

Maatwerkvoorschrift:

In tegenstelling tot hetgeen vermeld staat in artikel 3.14a, eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient een windturbine of de combinatie van windturbines ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder te voldoen aan de norm van ten hoogste onderstaande geluidwaarden voor Lden op de gevel van onderstaande woningen:

<i>Woning</i>	<i>Hoogte in meters</i>	<i>Geluidbelasting Lden in dB</i>
<i>Keerweg 3</i>	<i>1,5</i>	<i>45</i>
<i>Maaseikerweg 2</i>	<i>1,5</i>	<i>42</i>
<i>Grote Dries 1</i>	<i>11</i>	<i>39</i>
<i>Illikhoven 93</i>	<i>8</i>	<i>43</i>
<i>Illikhoven 1</i>	<i>8</i>	<i>44</i>

- ter onderbouwing van de gehanteerde uitgangspunten (bijzondere lokale situatie en op te nemen geluidwaarden in een maatwerkvoorschrift) bij de aanvraag omgevingsvergunning (beperkte milieutoets) en de melding Activiteitenbesluit nader inzicht en/of een nadere uitleg/motivatie te geven van :
  - o het adres, de geluidsbelasting en het aantal woningen waarvan op de gevel ten gevolge van de windmolens (zonder en met maatregelen) een verhoging van de gecumuleerde geluidsbelasting van 1,2,3,4,5 dB(A) respectievelijk 1,2,3 dB(A) plaats zal vinden;

- (andere) redenen waarom een geluidsbelasting, zoals in het nog te stellen maatwerkvoorschrift omschreven in het kader van de ruimtelijke ordening noodzakelijke en aanvaardbaar wordt geacht.