



Advies Voorontwerp-bestemmingsplan

Gemeente Maasdiel
T.a.v. het college
Postbus 10000
5330 GA KERKDRIEL

Datum

26 mei 2020

Zaaknummer

2020-006728

Onderwerp

Bestemmingsplan Burgerwindpark A2
Lage Rooijen

Inlichtingen bij

Wiljan van Wilgenburg
026 359 8629
post@gelderland.nl

Blad

1 van 2

Beste meneer, mevrouw,

Hartelijk dank voor het voorontwerp bestemmingsplan dat we op 8 mei 2020 ontvingen. We hebben uw plan bestudeerd.

Inhoud van het voorontwerp

Het plan maakt de realisatie van het windturbinepark Burgerwindpark A2 Lage Rooijen mogelijk. Dit lokale initiatief levert met drie windturbines een bijdrage aan de duurzaamheidsopgave. De windturbines hebben een totaal vermogen van 9 tot 14,7 megawatt (MW). Het windpark wordt in het agrarisch gebied van Maasdiel gerealiseerd tussen de Rooijensestraat en de Drielse Veldweg. Dit is ten noorden van de Maas en ten oosten van de A2. Wij nemen deel aan het projectteam voor de realisatie van dit windpark.

Windenergie

Met het Gelders Energie Akkoord streven we naar een betrouwbare, betaalbare en hernieuwbare energievoorziening, en naar energieneutraliteit in 2050. We richten ons op vermindering van het energiegebruik, op productie van hernieuwbare energie en innovatie. Windenergie is een belangrijk onderdeel bij de productie van hernieuwbare energie.

In onze Omgevingsvisie Gaaf Gelderland (bijlage Ruimtelijk beleid) hebben wij gebieden aangewezen waar wij kansen of beperkingen zien voor windenergie. In het gebied waar deze windturbines komen, achten wij windenergie kansrijk.

Voor windturbineparken met elektriciteit opwekking tussen de 5 en 100 MW zijn we als provincie het bevoegd gezag. Op 4 februari 2020 hebben wij de bevoegdheid voor Burgerwindpark A2 Lage Rooijen aan u overgedragen.

In het bestemmingsplan besteedt u aandacht aan de impact van het windturbinepark op het landschap. Er is gekozen voor een lijnopstelling die parallel loopt met de aanwezige water- en wegeninfrastructuur nabij het plangebied.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



provincie
Gelderland

Datum

26 mei 2020

Zaaknummer

2020-006728

Blad

2 van 2

Door te kiezen voor een lijnopstelling is er een positief effect op de beleving van de windturbines in het landschap. De visuele interferentie met andere windturbines is op deze locatie minimaal gezien de ruime afstand tot andere windturbines.

Wij hebben verder geen opmerkingen op dit bestemmingsplan.

Meer informatie

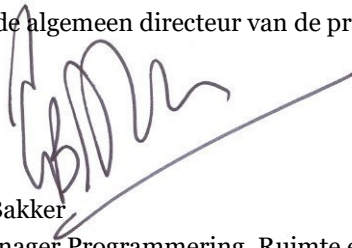
Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met Wiljan van Wilgenburg.

Ik wens u veel succes met het ontwerp van het bestemmingsplan.

Wij versturen deze brief in cc naar Waterschap Rivierenland

Met vriendelijke groet,

namens de algemeen directeur van de provincie Gelderland,



Carlien Bakker

Teammanager Programmering, Ruimte en Landschap

Voor deze brief geldt:

Besluit ruimtelijke ordening, artikel 3.1.1

Gemeente Maasdriel
t.a.v. Mirta Hofmans

ons kenmerk: OS 127567
datum: 5 juni 2020
afdeling: AGZ

contactpersoon: Francée Aarts
mobiele nummer: 06-12398846
e-mail: faarts@ggdgelderlandzuid.nl

Onderwerp: reactie op concept ontwerpbestemmingsplan Burgerwindpark A2-Lage Rooijen

Geachte mevrouw Hofmans,

Op 8 mei heeft u een mail gestuurd waarin u de GGD uitnodigt om, in het kader van bestuurlijk vooroverleg, te reageren op het concept ontwerpbestemmingsplan "Burgerwindpark A2-Lage Rooijen". Wij hebben hiervoor het document Bestemmingsplan Burgerwindpark A2-Lage Rooijen (concept ontwerp, NL.IMRO.0263.BP1206-ON01, datum: 20 april 2020) met acht bijlagen ontvangen. Dit plan betreft de realisatie van 3 windmolens binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Maasdriel. Hieronder staat de reactie en het advies van de GGD.

Aanleiding

Samen met Green Trust heeft de coöperatie Bommelerwaard het voornemen om een burgerwindpark te realiseren in de Bommelerwaard met Burgerwindpark A2 Lage Rooijen. Op 20 juni 2019 heeft de gemeenteraad van de gemeente Maasdriel een positief principebesluit genomen ten aanzien van Burgerwindpark A2 Lage Rooijen, wat betekent dat de mogelijkheden voor een windpark in het onderliggende plangebied door de initiatiefnemers verder onderzocht mochten worden.

Plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de kern Velddriel, ten zuidoosten van Hedel, ten zuidwesten van Hoenzadriel en ten noorden van Oud-Empel en 's-Hertogenbosch. De drie windturbines worden in een lijnopstelling geplaatst tussen de Rooijensestraat en de Drielse Veldweg. Ten oosten van de locatie ligt de woonkern Hoenzadriel op een afstand van circa 1.600 meter. Aan de noordzijde ligt de woonkern Velddriel op een afstand van circa 1.900 meter. Iets verder naar het noordoosten ligt de woonkern Kerkdriel op een afstand van 2.300 meter. Aan de westzijde, aan de andere kant van de snelweg A2, ligt de woonkern Hedel. Deze kern ligt op 1.500 meter van de meest westelijk gelegen windturbine. Ook Oud Empel, dat aan de andere kant van de Maas is gelegen, ligt op circa 1.500 meter afstand. De dichtstbij gelegen woning staat aan de Drielse Veldweg 35 en ligt op een afstand van circa 400 meter.

GGD Gelderland-Zuid

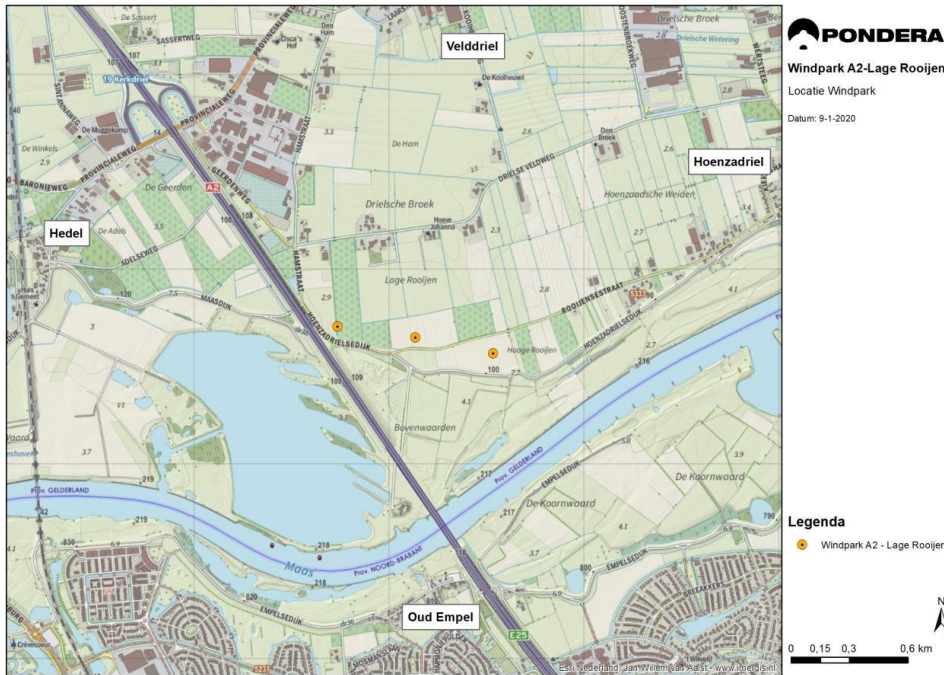
Postbus 1120
6501 BC Nijmegen
www.ggdgelderlandzuid.nl
info@ggdgelderlandzuid.nl

Bezoekadres regio Nijmegen

Groenewoudseweg 275
6524 TV Nijmegen
T 088 - 144 71 44
F 024 - 322 69 80

Bezoekadres regio Rivierenland

Kersenboogerd 2
4003 BW Tiel
T 088 - 144 73 00
F 088 - 144 73 99



Windturbines

Het te plaatsen turbinetype is nog niet gekozen, ook de exacte afmetingen zijn nog niet bekend. Wel wordt gekozen voor realisatie van drie gelijke windturbines met een rotordiameter van minimaal 117 meter en maximaal 150 meter en een ashoogte van minimaal 120 meter en maximaal 150 meter. De maximale tiphoogte wordt vastgelegd op 220 meter. Voor het bepalen van milieueffecten is gebruik gemaakt van een voorbeeldturbine, omdat de keuze voor een specifieke windturbine met bijbehorende specificaties pas in een later stadium plaats vindt. Voor alle omgevingsaspecten worden berekeningen of beschrijvingen uitgevoerd voor een worst-case windturbine. Voor het aspect geluid wordt uitgegaan van een worst-case windturbine vanuit geluid, waarbij het maximale bronvermogen van de windturbine in combinatie met de maximale ashoogte bepalend zijn. Voor de overige omgevingsaspecten geldt dat een windturbine met maximale afmetingen de worst-case situatie is.

Windturbines en gezondheid

Omwonenden kunnen geluidhinder van windturbines ondervinden. Dit is het meest beschreven effect van het wonen nabij windturbines. Hinder wordt gezien als een gezondheidseffect. Chronische hinder of het gevoel dat door de windturbines de omgevings- of levenskwaliteit afneemt, kan via stressprocessen een negatieve invloed hebben op de gezondheid en het welbevinden van mensen die in de buurt van windturbines wonen¹. Er zijn nog onvoldoende data beschikbaar om de invloed van windturbines op de slaap te kunnen beoordelen. Daarnaast kan onder bepaalde omstandigheden slagschaduw optreden, wat hinderlijk kan zijn wanneer dit op de ramen van een woning valt. Voor andere effecten op de gezondheid is geen bewijs.

Geluid

Het geluid van een windturbine bestaat uit mechanisch geluid van de tandwielkast en generator in de gondel en het aerodynamische geluid van de rotorbladen in de wind. Bij de huidige moderne grote windturbines heeft men door isolatie van de gondel het mechanische geluid aanzienlijk weten te verminderen. Het aerodynamische geluid van de rotorbladen is hierdoor meestal bepalend. Het is een zoevend geluid dat in niveau fluctueert als een rotorblad langs de mast gaat. Het aerodynamische geluidsniveau is afhankelijk van de grootte van de rotorbladen en in sterke mate van de snelheid waarmee deze ronddraaien en daarmee van de windsnelheid. In vergelijking met andere geluidbronnen

¹ Kennisbericht 'Geluid van windturbines', versie 1.0, 2015. <https://www.rivm.nl/windenergie/expertisenetwerk-windenergie>

zijn de niveaus van windturbinegeluid bescheiden, maar het geluid wordt wel eerder als hinderlijk ervaren dan bijvoorbeeld lawaai van industrie of verkeer. Het karakter van het geluid (zwiepen/zoeven) speelt hierbij een belangrijke rol.

De geluidsbelasting op de gevel van een gevoelig gebouw of op de grens van een gevoelig terrein als gevolg van één of meer windturbines mag ten hoogste 47 dB Lden² en 41 dB Lnight³ zijn. Bij een geluidsbelasting van 47 dB Lden wordt 9% ernstige hinder verwacht.^{4,5} Een Lden van 47 dB komt ongeveer overeen met een Lnight van 41 dB. Er wordt van uitgegaan dat als voldaan wordt aan de norm van ten hoogste 47 dB Lden, bij een turbine die in vol bedrijf is de 41 Lnight slechts in een gering aantal gevallen overschreden wordt.

Geluidbelasting door het windpark

Ter bepaling van de akoestische effecten is in het akoestisch onderzoek uitgegaan van een Siemens Gamesa SG 5.0-145 windturbine met een rotordiameter van 145 meter op 150 meter ashoogte. Volgens het concept ontwerpbestemmingsplan zit de Siemens qua bronvermogen (geluidproductie) aan de bovenkant van de turbineklasse voor Burgerwindpark A2 Lage Rooijen.

In onderstaande tabel staat de berekende jaargemiddelde geluidbelasting door de drie windturbines op 18 referentiepunten (tabel 2.2 uit bijlage 1 'onderzoek akoestiek en slagschaduw'):

Toetspunt	Adres	Lnight	Lden
1	Drielseweg 40	31	38
2	Maasdijk 63	30	37
3	Maasboulevard 319	31	38
4	Kruisdaalderlaan 10	32	38
5	Hoenzadrielsedijk 9	39	45
6	Empelsedijk 20	36	42
7	Veldpad 1	32	38
8	Empelsedijk 35	31	37
9	Hoenzadrielsedijk 42	38	44
10	Drielseweg 11	38	44
11	Drielse Veldweg 13	41	47
12	Drielse Veldweg 15	42	48
13	Drielse Veldweg 19	43	49
14	Drielse Veldweg 23	43	50
15	Drielse Veldweg 25	44	50
16	Drielse Veldweg 27	44	50
17	Drielse Veldweg 31	43	50
18	Drielse Veldweg 35	43	49

Uit de tabel blijkt dat zonder mitigerende maatregelen de wettelijke norm van Lden 47 dB en Lnight 41 dB op de toetspunten 12 t/m 18 (vetgedrukt) wordt overschreden.

In onderstaande tabel (tabel 2.4 uit bijlage 1 'onderzoek akoestiek en slagschaduw') is per toetspunt het jaargemiddelde geluidniveau na toepassing van geluidmitigatie (andere bedrijfsinstellingen) gegeven.

² Jaargemiddelde geluidsniveau op de gevel op basis van de geluidsniveaus gedurende de dag, de avond en de nacht. Bij de avond en de nachtwaaarde wordt vervolgens een straffactor van respectievelijk 5 en 10 dB(A) opgeteld, aangezien in die periode blootstelling aan geluid als hinderlijker wordt gezien dan overdag.

³ Jaargemiddelde geluidsniveau op de gevel gedurende de nachtperiode (23:00–07:00 uur).

⁴ Handboek Gezondheidseffectscreening. GGD GHOR Nederland. 2018.

⁵ GGD Informatieblad Windturbines: invloed op de beleving en gezondheid omwonenden. RIVM rapport 200000001/2013.

Toetspunt	Adres	L _{night}	L _{den}
1	Drielseweg 40	28	35
2	Maasdijk 63	27	34
3	Maasboulevard 319	28	35
4	Kruisdaalderlaan 10	28	35
5	Hoenzadrielsedijk 9	35	42
6	Empelsedijk 20	32	39
7	Veldpad 1	28	36
8	Empelsedijk 35	27	34
9	Hoenzadrielsedijk 42	34	42
10	Drielseweg 11	34	41
11	Drielse Veldweg 13	37	44
12	Drielse Veldweg 15	38	45
13	Drielse Veldweg 19	39	46
14	Drielse Veldweg 23	40	47
15	Drielse Veldweg 25	40	47
16	Drielse Veldweg 27	40	47
17	Drielse Veldweg 31	40	47
18	Drielse Veldweg 35	39	46

Uit deze tabel blijkt dat de geluidbelasting (net) binnen de norm valt als bepaalde mitigerende maatregelen worden toegepast.

De gezondheid van de bevolking wordt beschermd door wet- en regelgeving, maar wordt daarbij afgewogen tegen andere belangen. Het doel van de regelgeving voor geluid, waaronder windturbinegeluid, is om te zorgen dat omwonenden niet te veel worden belast. Dit doel probeert de overheid te bereiken door de blootstelling te beperken tot een niveau dat maatschappelijk aanvaardbaar wordt geacht. Daarbij zijn verschillende belangen (zoals bescherming omwonenden en ruimte voor windenergie) tegen elkaar afgewogen. Bij het vaststellen van de norm wordt een zekere mate van ernstige hinder door de overheid dus aanvaardbaar geacht. Dat het geluidsniveau van een windpark voldoet aan de grenswaarde wil dus niet zeggen dat omwonenden er geen last van kunnen hebben. Bij de meest nabije bewoners kan verwacht worden dat ongeveer 1 op de 10 ernstige geluidshinder zal ondervinden, maar dat zal niet op elke locatie precies hetzelfde zijn. Het hinderpercentage kan verschillen per situatie, omdat andere factoren (zoals het al dan niet hebben van uitzicht op de windturbine, het overige geluid in de omgeving, de mening over windenergie, het vertrouwen in instanties) invloed kunnen hebben op geluidshinder. Wat het voor een individuele bewoner betekent, kan sterk verschillen: de één zal weinig tot geen hinder ervaren, maar de ander zal er om meerdere redenen veel last van hebben.

De World Health Organization (WHO) heeft in 2018 de Environmental Noise Guidelines for the European Region uitgebracht.⁶ In deze richtlijnen geeft de WHO aanbevelingen met als doel de gezondheid te beschermen tegen geluid van diverse bronnen. De WHO adviseert een maximaal geluidsniveau door windturbines van 45 dB L_{den} te hanteren. Volgens hen komt dit geluidsniveau overeen met een percentage ernstige hinder van 10%. Hierbij geeft de WHO wel aan dat het onderzoek en bewijs voor deze dosis-effect relatie beperkt is.

Uit bovenstaande tabel (geluidbelasting met mitigerende maatregelen) blijkt dat zes toetspunten een geluidbelasting hoger dan 45 dB (L_{den}) hebben, namelijk 46 of 47 dB. De WHO heeft geen aanbeveling gedaan met betrekking tot het nachtelijk geluidsniveau (L_{night}) omdat de onderzoeken hiernaar geen eenduidig resultaat hebben opgeleverd en in het algemeen geen effect op de slaap lieten zien.

Cumulatieve geluidbelasting

Omdat er sprake is van blootstelling aan meerder geluidsbronnen (windturbines, verkeer, railverkeer en scheepvaart) is berekend wat de totale (cumulatieve) geluidbelasting is op de 18 referentiepunten. Hierbij is rekening gehouden met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende

⁶ <http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/noise/publications/2018/environmental-noise-guidelines-for-the-european-region-2018>

geluidbronnen In onderstaande tabel (tabel 5.3 uit het concept ontwerpbestemmingsplan) staat de cumulatieve geluidbelasting (Lden) weergegeven in de situatie zonder de windturbines (L_{cum} in de referentiesituatie) en de situatie met windturbines (L_{cum} met windpark).

Toetspunt	Adres	referentiesituatie				Met windpark A2 – Lage Rooijen		
		L* VL	L* SV	L* RL	L _{cum}	L WT	L* WT	L _{cum}
1	Drielseweg 40, Hedel	60	45	50	60	35	38	60
2	Maasdijk 63, Hedel	52	49	63	63	34	36	63
3	Maasboulevard 319, 's-Hertogenbosch	49	59	57	61	35	38	61
4	Kruisdaalderlaan 10, 's-Hertogenbosch	49	56	51	58	35	38	58
5	Hoenzadrielsedijk 9, Hoenzadriel	59	60	45	63	42	50	63
6	Empelsedijk 20, 's-Hertogenbosch	54	59	43	60	39	44	60
7	Veldpad 1, 's-Hertogenbosch	46	51	37	52	36	39	53
8	Empelsedijk 35, 's-Hertogenbosch	43	51	35	52	34	36	52
9	Hoenzadrielsedijk 42, Hoenzadriel	46	56	36	56	42	49	57
10	Drielseweg 11, Hedel	48	48	37	51	41	48	53
11	Drielse Veldweg 13, Velddriel	50	49	39	53	44	53	56
12	Drielse Veldweg 15, Velddriel	51	49	39	53	45	54	57
13	Drielse Veldweg 19, Velddriel	60	45	50	54	46	56	58
14	Drielse Veldweg 23, Velddriel	52	49	63	55	47	57	59
15	Drielse Veldweg 25, Velddriel	49	59	57	56	47	58	60
16	Drielse Veldweg 27, Velddriel	49	56	51	56	47	58	60
17	Drielse Veldweg 31, Velddriel	59	60	45	58	47	57	60
18	Drielse Veldweg 35, Velddriel	54	59	43	59	46	56	61

Op elf toetspunten (punt 7 en 11 t/m 18) is sprake van een hogere cumulatieve geluidbelasting (Lden) in de situatie met het windpark in vergelijking met de situatie zonder windpark. De cumulatieve geluidbelasting neemt op deze punten toe met 2 tot 4 dB. Voor de overige zeven toetspunten blijft de cumulatieve geluidbelasting gelijk.

Er zijn geen normen voor de cumulatie van geluid. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient echter de cumulatie van geluid met andere bronnen wel te worden afgewogen. Voor de beoordeling van de cumulatieve geluideffecten is volgens het concept ontwerpbestemmingsplan gebruik gemaakt van de 'Methode Miedema', zie onderstaande tabel (tabel 5.3 uit het concept ontwerpbestemmingsplan).

Kwaliteit van de akoestische omgeving	Geluidklasse (cumulatieve geluidbelasting)	Toegepaste kleurcode
Goed	≤ 50 dB L _{den}	Donker groen
Redelijk	≤ 55 dB L _{den}	Licht groen
Matig	≤ 60 dB L _{den}	Geel
Tamelijk slecht	≤ 65 dB L _{den}	Oranje
Slecht	≤ 70 dB L _{den}	Roze
Zeer slecht	> 70 dB L _{den}	Rood

Volgens het Handboek Gezondheidseffectscreening⁴ wordt de kwaliteit van de leefomgeving met betrekking tot de cumulatieve geluidsbelasting als volgt beoordeeld:

Lden (dB)	GES-score
<47	goed
48-52	redelijk
53-57	matig
58-62	zeer matig
63-67	onvoldoende
>67	ruim tot zeer onvoldoende

Volgens de GES-beoordeling is er in de situatie met het windpark ten opzichte van de referentiesituatie bij twee toetspunten sprake van een verslechtering van de akoestische omgevingskwaliteit van redelijk naar matig en bij vier toetspunten is sprake van een verslechtering van de akoestische omgevingskwaliteit van matig naar zeer matig.

Laag frequent geluid

De laatste jaren komt vaak de vraag naar voren of het laagfrequente deel van het geluid (LFG) de hinder door windturbines (mede) verklaart. Er is nog onvoldoende bekend over het relatieve aandeel van LFG en gewoon geluid in de hinder. Wellicht kan het laagfrequente deel van het geluid van windturbines, net als bij andere bronnen, tot extra hinder leiden, maar er is nog geen bewijs dat dit een factor van belang is.

Slagschaduw

Als de zon de rotor van een windturbine beschijnt, leidt dit tot een (bewegende) slagschaduw. Dit is de schaduw van de turbine op de ondergrond of achtergrond. Deze slagschaduw draait met de zon mee en reikt bij zonsopgang en –ondergang het verst. Als de slagschaduw op het raam van een woning valt, treedt een stroboscopisch effect op met mogelijk grote verschillen in lichtsterkte. Vooral de continue wisseling tussen wel en geen schaduw is hinderlijk. Om deze hinder te verminderen moeten windturbines voorzien zijn van een stilstandvoorziening. De hinder zal hierdoor naar verwachting beperkt zijn.

Visuele aspecten

Mensen hebben verschillende visies op landschap en de manier waarop windturbines hierin passen. Hierover is dus geen eenduidig oordeel te geven, maar het is wel van belang deze visies bij de planvorming te betrekken.

Conclusie en advies

De geluidbelasting door de windturbines valt (net) binnen de wettelijke normen van 47 dB Lden en 41 dB Lnight als bepaalde mitigerende maatregelen worden toegepast. Dat het geluidsniveau van een windpark voldoet aan de wettelijke normen wil niet zeggen dat omwonenden er geen last van kunnen hebben. De WHO heeft in 2018 geadviseerd een maximaal geluidsniveau door windturbines van 45 dB Lden te hanteren. Volgens hen komt dit geluidsniveau overeen met een percentage ernstige hinder van 10%. Hierbij geeft de WHO wel aan dat het onderzoek en bewijs voor deze dosis-effect relatie beperkt is. Zes toetspunten hebben door het windpark een geluidbelasting (met mitigerende maatregelen) die hoger is dan 45 dB (Lden), namelijk 46 of 47 dB. Op elf toetspunten (punt 7 en 11 t/m 18) is sprake van hogere cumulatieve geluidbelasting (Lden) in de situatie met het windpark in vergelijking met de situatie zonder windpark. De cumulatieve geluidbelasting neemt op deze punten toe met 2 tot 4 dB. Door de verhoging van de (cumulatieve) geluidbelasting als gevolg van het windpark treedt er op een aantal toetspunten (woningen) een verslechtering van de akoestische omgevingskwaliteit op. Omdat het te plaatsen windturbinetype nog niet is gekozen, is voor de berekening van de geluidbelasting uitgegaan van een windturbine met een hoog geluidsniveau. De GGD adviseert om te kiezen voor een windturbine met een laag geluidsniveau om de geluidhinder (en eventuele slaapverstoring) zo beperkt mogelijk te houden en om een zo goed mogelijke akoestische omgevingskwaliteit te behouden.

Conform het Kennisbericht 'Geluid van Windturbines'¹ onderstreept de GGD het belang van een goede informatievoorziening en publieke betrokkenheid. Goede informatievoorziening betekent dat alle partijen toegang hebben tot relevante informatie over het windpark en de daaraan verbonden kosten en baten, dat de besluitvorming over ontwikkeling van windparken tijdens het gehele proces transparant is en dat betrokkenen bijtijds worden geïnformeerd (dat wil zeggen aan het begin van het proces niet alleen aan het einde wanneer de beslissingen al genomen zijn en de plannen al vast staan). Hoge publieke betrokkenheid betekent niet alleen dat mensen een kans krijgen om hun mening te uiten, maar ook dat hun mening serieus genomen wordt in de besluitvorming en invloed heeft op de projectontwikkeling, en dat men op basis van publieke betrokkenheid ertoe kan besluiten het project te herzien. Er moet dus niet alleen sprake zijn van eenzijdige communicatie maar van tweerichtingscommunicatie, waarbij men niet alleen informatie over het project krijgt en zijn of haar opinie kan uiten, maar ook reële inspraak heeft.

Mocht u nog vragen hebben over dit advies, dan kunt u contact met mij opnemen via telefoonnummer 06-12398846 of via de email faarts@ggdgelderlandzuid.nl

Met vriendelijke groet,
Francée Aarts
arts Medische Milieukunde KNMG