Geertjesgolf in Beuningen / Winssen

Opleveringsrapport 2022

Opdrachtgever
Winruimte Geertjesgolf CV
Contactpersoon
de heer ing. H. van der Linde
Kenmerk
R085355an.2243026.rvw
Versie
03_001
Datum
10 mei 2022
Auteur
ing. R. (Roel) van de Wetering
ing. R. (Ries) van Harmelen

Kelvinbaan 40 2e verd., 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

1.1 Algemeen 3
1.2 Uitgangspunten 3

2 Wettelijk beoordelingskader 5

3 Situatie 8

4 Meet- en rekenresultaten 9

4.1 Meetpunten 9
4.2 Meteocondities 12
4.3 Meetresultaten 12
4.4 Rekenresultaten 13
4.5 Meetresultaten LFG geluid 14

5 Bevindingen en opmerkingen 16

5.1 Bevindingen 16
5.2 Opmerkingen 16

6 Voorlopige conclusies 17

Bijlagen

Bijlage I Luchtopname voorhaven 24 maart 2022 en enkele foto's
Bijlage II Uitsnede omgevingsvergunning (vvgb)

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Winruimte Geertjesgolf CV heeft op 18 maart 2022 van de ODRN een e-mail ontvangen waarin wordt verzocht om conform voorschrift 6.2.6 van de omgevingsvergunning (vvgb) een rapportage van het voorgeschreven opleveringsonderzoek aan te leveren. Het voorschrift 6.2.6 is hieronder weergegeven.

> 6.2.6 Binnen één maand na het opstarten en in werking zijn van fase C1 moet door middel van een controlemeting aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften uit voorschrift 6.2.1 - bij de beoordelingspunten 19, 62, 67, 82 en 83 - en voorschrift 6.2.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van deze controlemeting moeten binnen de genoemde termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen plaatsvinden.

De ODRN is op 21 maart 2022 per e-mail en vervolgens per whatsapp geïnformeerd dat de metingen op 23 maart 2022 ‘s middags worden uitgevoerd.

1.2 Uitgangspunten

De volgende aan dit project gerelateerde stukken en tekeningen hebben als basis gediend:

1. Tekening verkregen van Winruimte Geertjesgolf CV.
2. Omgevingsvergunning:
    a. de omgevingsvergunning kenmerk WABO-2012-0314 van 10 oktober 2013 verleend door het college van burgemeester en wethouder van de gemeente Beuningen inclusief de door het college van gedeputeerde staten van Gelderland verleende verklaring van geen bedenkingen (vvgb) van 19 augustus 2013, zaaknummer 2012-010397 (ODRN: Z13.025434).
    b. de gewijzigde (gerepareerde) omgevingsvergunning kenmerk WABO-2012-0314 verleend door college van burgemeester en wethouders van de gemeente Beuningen van 17 december 2015.
3. Geluidonderzoeken:
    a. Geluidonderzoek in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning, opgesteld door LBP|SIGHT kenmerk R085355acA0.rvw van 23 september 2011.
    b. Akoestisch onderzoek Begijnenstraat perceel Ewijk F 718, opgesteld door LBP|SIGHT kenmerk B085355ad.0001.dv_02_001 van 3 september 2012.
    c. Bepaling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid, opgesteld door LBP|SIGHT kenmerk R0853555ag.00001.rvw_01_001 van 21 oktober 2015.
    d. Advies na tussenvonnis van Raad van State opgesteld door LBP|SIGHT kenmerk V085355ah.00001.rvw_04_01 van 1 juli 2015.

4. Uitspraken van de Raad van State
    a. Uitspraak van de Raad van State, ECLI:NL:RVS:2015:2081 van 1 juli 2015.
    b. Uitspraak van de Raad van State, ECLI:NL:RVS:2016:1575 van 8 juni 2016.
5. Melding 2020
    a. Geluidonderzoek (milieuneutraal veranderen van de werkwijze binnen de inrichting), opgesteld door LBP|SIGHT kenmerk R-85355aj.19E5ZVP.rvw van 18 december 2020.

2 Wettelijk beoordelingskader

Voor het aspect geluid, laagfrequent geluid en trillingen moet voldaan worden aan de vergunde grenswaarden zoals opgenomen in de geluidvoorschriften van de omgevings-vergunning van 10 oktober 2013 en de gerepareerde omgevingsvergunning van 17 december 2015.

Naar aanleiding van de tussenuitspraak van de Raad van State (ECLI:NL:RVS:2015:2081) zijn de voorschriften 6.4.1 en 6.4.2 uit de oorspronkelijke vvgb van 19 augustus 2013 behorende bij de omgevingsvergunning van 10 oktober 2013 komen te vervallen. Deze voorschriften hadden betrekking op het laagfrequent geluid en zijn in de gerepareerde omgevingsvergunning van 17 december 2015 vervangen door een nieuw voorschrift 1.6.

In bijlage II zijn de relevante voorschriften (vvgb) voor geluid, laagfrequent geluid en trillingen opgenomen. Ook is het nieuwe voorschrift 1.6 opgenomen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

Voor voorschrift 6.2.1 van de vvgb merken wij op dat de vergunde grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ gebaseerd zijn op het oorspronkelijke faseringsplan. Alhoewel het faseringsplan in grote lijnen wel wordt gevolgd voor wat betreft de Voorhaven en de Westplas, zijn de veranderingen binnen de inrichting zodanig dat het toetsen aan de grenswaarden per fase onnodig gecompliceerd wordt. De per fase berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ zijn dan ook getoetst aan de hoogste waarde (HW) van de 'reeks vergunde geluidgrenswaarde' per fase C1/C2 tot en met D5. De fase A en B hadden betrekking op de aanleg van de Voorhaven. Deze werkzaamheden in de Voorhaven zijn inmiddels afgerond, met uitzondering van de eventuele aanleg van een grondwal.

Als voorbeeld wordt in tabel 2.1 voor immissiepunt 01 de toetsingswaarde weergegeven.

Tabel 2.1

Voorbeeld toetsing grenswaarde

	Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]										
	Modeltype >>	A	B	C1/C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	**HW**
01	Munnikhofsestraat 26	*45*	*45*	50	49	49	49	49	49	49	49	**50**

HW = hoogste waarde van de reeks C1/C2 t/m D5, toetsingswaarde = 50 dB(A)

Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In bijlage II zijn ook de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus L_{Amax} opgenomen. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de incidentele bedrijfssituatie (IBS). De vergunde maximale geluidniveaus variëren voor de RBS van 57 - 69 dB(A) en voor de IBS van 70 - 79 dB(A). Deze grenswaarden gelden voor de dagperiode van 07.00 - 19.00 uur tijdens werkdagen van maandag tot en met zaterdag.

Trillingen

Voor het aspect trillingen wordt aangegeven dat het meten en berekenen van de trillingsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten zoals aangegeven in voorschrift 6.3.1 moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn trillingen van de SBR, deel B, Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002. De streefwaarden zijn opgenomen in voorschrift 6.3.2 van de omgevingsvergunning / vvgb.

Laagfrequent

In voorschrift 1.6 zijn voorschriften gesteld voor laagfrequent geluid. De grenswaarden zijn gebaseerd op de 'Vercammencurve 3-10% - buiten'. Deze buitencurve is samengesteld op basis van de 'Vercammencurve 3-10% – binnen' en een geluidwering van een standaard woning (woonkamer) zoals gehanteerd in het protocol van het project Grensmaas. In voorschrift 1.6 van de gerepareerde vergunning is het onderstaande opgenomen:

1.6
Het laagfrequent geluidspectrum van de inrichting mag ter plaatse van de woningen van derden de volgende tertsbandniveaus niet overschrijden.

Grenswaarde in dB buiten de woning

Frequentie in Hz >	*6,3*	*8*	*10*	*12,5*	*16*	*20*	*25*	*31,5*	*40*	*50*	*63*	*80*	*100*	*125*
Vercammen 3-10% - buiten, dag	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*77*	*73*	*70*	*67*	*65*	*65*	*67*

Metingen dienen plaats te vinden met inachtneming van het Grensmaasprotocol, waarbij geldt dat de zogenoemde meteocorrectie Cm niet mag worden toegepast en een bodem- en geveltoeslag wordt toegepast van 6 dB. De metingen vinden plaats op maximaal 0,3 meter voor de gevel en op 1 meter boven het peil van de betreffende bouwlaag en ter plaatse van geluidsgevoelige vertrekken van de desbetreffende woning. Mocht op de locatie het niet mogelijk zijn om voor de gevel van de woning te meten, maar wel naast de woning, dan dienen de waarden in de bovenstaande tabel met 6 dB te worden verlaagd.

Dit voorschrift geldt niet als de bewoners geen toestemming verlenen voor het betreden van hun terrein voor het uitvoeren van de metingen.

In voorschrift 6.2.6. van de vvgb staat aangegeven dat middels controlemetingen moet worden aangetoond dat voldaan wordt aan voorschrift 6.2.5. Het voorschrift 6.2.6 is hieronder weergegeven:

6.2.6 Binnen één maand na het opstarten en in werking zijn van fase C1 moet door middel van een controlemeting aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften uit voorschrift 6.2.1 - bij de beoordelingspunten 19, 62, 67, 82 en 83 - en voorschrift 6.2.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van deze controlemeting moeten binnen de genoemde termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen plaatsvinden.

Voor beoordelingspunten 67 (Van Gelderstraat 6), beoordelingspunt 101 (Begijnenstraat perceel 718) en beoordelingspunt 82 (van Heemstraweg 1) merken we het volgende op:

Punt 67 (Van Gelderstraat 6)
Bij deze woning kregen we geen toestemming van de eigenaar om te meten. Bovendien bevinden zich honden op het erf waarvoor bezoekers worden gewaarschuwd met bebording. We hebben daarom na overleg met de ODRN gemeten bij de nabijgelegen woning Munnikhofsestraat 24 (beoordelingspunt 64).

Punt 101 (Begijnenstraat perceel 718)
Het punt 101 (Begijnenstraat perceel 718) ligt helemaal aan de oostzijde van het project en is destijds opgenomen vanwege het feit dat hier een nieuw varkensbedrijf met woning zou worden opgericht. Links en rechts van deze toekomstige woning waren opslagdepots van klei voorzien en het vrachtverkeer zou daar de bepalende bron zijn. De locatie is enige jaren geleden aangekocht door Winruimte Geertjesgolf CV met als doel om te voorkomen dat dit varkensbedrijf daar wordt gebouwd. Omdat er op dit moment geen enkele activiteit in de omgeving plaatsvindt en de woning niet is opgericht, heeft het uitvoeren van een controlemeting op dit punt geen zin.

Punt 82 (van Heemstraweg 1)
Het punt 82 is destijds opgenomen omdat de woning Karekiet toen nog bestond en de betreffende bewoners nog tijdelijk beschermd moeten worden middels een voorschrift.
Uit de berekeningen die destijds zijn gemaakt voor deze woning bleek dat een afschermende geluidswand van 4 m hoog aan de westzijde van de transportband nodig was om te voldoen aan de norm van 50 dB. Op de bestemmingsplankaart is daar ook zelfs lokaal een uitzondering voor gemaakt qua toegestane bouwhoogte. Nu de woning is geamoveerd is dit punt niet meer relevant. Uit een meting ter plaatse zou immers blijken dat het niveau boven de 50 dB uitkomt en er dus een geluidswand gebouwd zou moeten worden om alsnog te kunnen voldoen. Het mag duidelijk zijn dat die wand niet meer gebouwd zal gaan worden omdat de te beschermen woning er immers niet meer aanwezig is.

3 Situatie

Sinds 7 februari 2022 is de inrichting representatief in bedrijf. In de centrale Westplas liggen twee elektrische zuigers die de nieuw gebouwde eveneens elektrisch aangedreven voorscheidings-installatie voeden. Bij de voorscheidingsinstallatie wordt het zand en grind van elkaar gescheiden, wordt het grind gebroken en het zand gescheiden in twee korrelgroepen en gelijktijdig ontwaterd. Uiteindelijk resulteert dit proces in drie grote voorraaddepots met respectievelijk de fracties 2-8 mm, 0-2 mm en 0-1 mm.

Via twee ondergrondse tunnels onder deze voorraaddepots wordt het zand door middel van twee pipebelts (transportbanden die zich, nadat zij beladen zijn, dichtvouwen als een buis) naar de Voorhaven getransporteerd. In de Voorhaven liggen twee verwerkingseenheden waar het zand verder wordt geklasseerd en de schepen worden beladen met het geproduceerde eindproduct

In het westelijk deel van de Voorhaven ligt de verwerkingseenheid Rotterdam 55 en in het oostelijk deel de verwerkingseenheid Vierlingsbeek.

In bijlage I zijn enkele foto's opgenomen van de inrichting Geertjesgolf.

4 Meet- en rekenresultaten

4.1 Meetpunten

De metingen op de meetpunten zoals beschreven in voorschrift 6.2.6 van de omgevingsvergunning (vvgb) zijn uitgevoerd op 23 maart 2022. De meetpunten zijn opgenomen in figuur 3.1.



Figuur 4.1
Locatie meetpunten

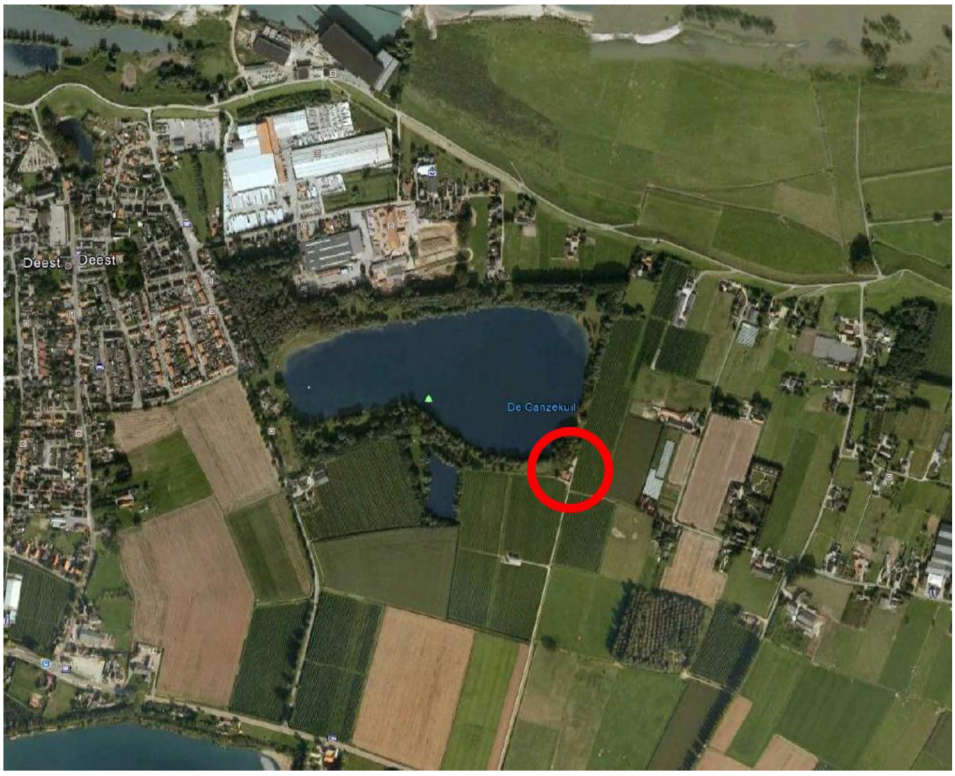
Tabel 4.1

Controle meetpunten

Punt	Omschrijving	Vergund fase C1/C2 [dB(A)]	Vergund HW fase C1/C2 t/m D5 [dB(A)]
19	Deijnschestraat 20	50	50
62	Munnikhofsestraat 43	50	50
64	Munnikhofsestraat 24 (i.p.v. Van Gelderstraat 6)	48	48
82	Van Heemstraweg 1 (woning Karekiet)	50	50
83	Betenlaan 3	50	50

HW = hoogste waarde van de reeks van fase C1/2 t/m D5

Voor beoordelingspunt 82 (Van Heemstraweg 1) hebben we al aangegeven dat hier voorheen de woning 'Karekiet' aanwezig was. Deze woning is inmiddels gesloopt.



Figuur 4.2

Locatie beoordelingspunt 82 geamoveerde woning Van Heemstraweg 1 (Karekiet)

Voor beoordelingspuntpunt 101 (Begijnenstraat perceel 718) hebben we ook al aangegeven dat de bedrijfswoning van deze varkensstal nooit is gebouwd.



Figuur 4.3
Locatie beoordelingspunt 101 (Begijnenstraat perceel 718)

Voor beoordelingspunt 83 (woning Betenlaan 3) merken wij op dat deze woning op circa 1,4 kilometer afstand van de voorscheidingsinstallatie ten westen van de centrale plas en op circa 2,5 kilometer van de Voorhaven ligt. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ richting de 50 dB(A) treden daar pas in de toekomst op als het grondverzetmaterieel en de twee elektrische zuigers in de omgeving van deze woning werkzaam zullen zijn.

4.2 Meteocondities

De metingen zijn verricht op 23 maart 2022, 28 april en 2 mei. De meteo omstandigheden zijn opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.2
Meteogegevens

Item	23 maart 2022	29 april 2020	2 mei 2022
Windrichting	ONO 56°	NNO 29°	NNO 3°
Windsnelheid	1,8 m/s	3 m/s	2,3 m/s
Temperatuur	10 °C	9 °C	10,8°C
Bewolking	0/8	5/8	1/8
Relatieve vochtigheid	63%	71%	63%
Bodem	Droog	Droog	Droog

4.3 Meetresultaten

De gemeten equivalente geluidniveaus $L_{Aeq,T}$ in de directe nabijheid van de controlemeetpunten zijn samen met de vergunde geluidgrenswaarden opgenomen in tabel 4.2. Omdat de metingen voor de gevel hebben plaatsgevonden is op de meetpunten waar gemeten is voor de gevel in verband met de optredende gevelreflectie conform de Handleiding meten en rekenen van 1999 (HMRI 1999) een correctie van 3 dB toegepast.

Tabel 4.3
Controle meetpunten – gemeten geluidniveaus $L_{Aeq,T}$

		datum	Vergund fase C1/C2 t/m D5 [dB(A)]	Gemeten $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]
19	Deijnschestraat 20	23 maart 2022	50	39,5-3 = 36,5
62	Munnikhofsestraat 43	23 maart 2022	50	44,9
67	Van Gelderstraat 6	23 maart 2022	50	***
64	Munnikhofsestraat 24	28 april 2022	48	48,8-3=45,8*
64	Munnikhofsestraat 24	2 mei 2022	48	45,8-3= 45,2
83	Betenlaan 3	23 maart 2022	50	43,4-3 = 40,4

* te veel stoorlawaai
*** bewoner wilde niet meewerken aan een meting buiten voor de gevel, daarom gemeten bij nabij gelegen woning Munnikhofsestraat 24.

Op 23 maart 2022 waren zowel de Rotterdam 55 met de pipebelt west als de Vierlingsbeek met de pipebelt oost in bedrijf. Op 28 april 2022 was ten tijde van metingen alleen de Rotterdam 55 met de pipebelt west in bedrijf. Op 2 mei 2022 waren zowel de Rotterdam 55 met de pipebelt west als de Vierlingsbeek met de pipebelt oost in bedrijf.

Voor de metingen merken wij het volgende op:

1. Bij de Deijnschestraat 20 was voornamelijk de Vierlingsbeek in de Voorhaven hoorbaar. Voornamelijk de lagere frequenties. De bewoner gaf aan ook hinder te hebben van de transportbandmotoren van de trogband. Op onze meetdag was het geluid volgens bewoonster minder dan op dagen dat het harder waaide en de wind uit het noordwesten komt. Middels een geplaatste meetmast wordt hier gedurende een langere periode het geluid gemonitord.
2. Bij de Munnikhofsestraat 43 is i.v.m. geblaf van de honden op de hoek van de voortuin gemeten. Hier waren de installaties van Geertjesgolf wel hoorbaar (meewind op de meetdag);
3. Bij de Betenlaan 3 was geen geluid hoorbaar van de inrichting. Hier was voornamelijk het wegverkeer over de Maas en Waalweg te horen.

4.4 Rekenresultaten

In de periode van 1 september 2021 tot en met 17 maart 2022 zijn aan diverse dominante geluidbronnen van de inrichting van Geertjesgolf en bij diverse woningen in de directe omgeving van het project Geertjesgolf geluidmetingen verricht. Op basis van deze metingen hebben we het geluidmodel van Geertjesgolf geactualiseerd en gevalideerd.

Met het gevalideerde geluidmodel hebben we vervolgens de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ op de controlemeetpunten zoals opgenomen in voorschrift 6.2.6. berekend met de zandzuigers op de huidige locatie. In de tabel 4.4 zijn de rekenresultaten opgenomen.

Tabel 4.4
Controlepunten – berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

		Vergund C1/C2 [dB(A)]	Berekend $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	Verschil
19	Deijnschestraat 20	50	45,0	-5
62	Munnikhofsestraat 43	50	47,3	-2.7
67	Van Gelderstraat 6	50	43,7	-6,3
64	Munnikhofsestraat 24	48	47,8	-0,2
83	Betenlaan 3	50	42,4	-7.6

4.5 Meetresultaten LFG geluid

Voor de beoordeling van laagfreqeunt geluid hebben we in de periode van 1 september 2021 tot en met 17 maart 2022 bij een aantal woningen buiten en in de woningen het laagfreqeunt geluid gemeten. De meetwaarden gemeten buiten de woning zijn getoetst aan geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de vergunning, zie het aanvullend voorschrift 1.6.

De systematiek van toetsen is eveneens opgenomen in het aanvullend voorschrift 1.6. Als voor de gevel wordt gemeten, dan mag in verband met gevel- en bodemreflectie voor de toetsing 6 dB correctie worden toegepast op de gemeten LFG waarden. In tabel 4.4 zijn de meet- en toets-resultaten gegeven.

Tabel 4.5

Meetresultaten en toetsing LFG bij een aantal woningen in de omgeving van het project GG

Frequentie in Hz >>	**12,5**	**16**	**20**	**25**	**31,5**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
Grenswaarde buiten de gevel (vrs 1.6)	**87**	**85**	**83**	**80**	**77**	**73**	**70**	**67**	**65**	**65**	**67**
Woning Waalbandijk 2											
Gemeten voor de gevel	79,4	77,9	79,8	79,1	72,1	70	70,9	63,9	65,6	60,8	57,8
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	73,4	71,9	73,8	73,1	66,1	64	64,9	57,9	59,6	54,8	51,8
Overschrijding (positief)	-13,6	-13,1	-9,2	-6,9	-10,9	-9	-5,1	-9,1	-5,4	-10,2	-15,2
Woning Dijk 59A											
Gemeten voor de gevel	69	72,2	79,9	72	73,4	66,1	69,1	55,5	54,8	53,5	53,2
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	63	66,2	73,9	66	67,4	60,1	63,1	49,5	48,8	47,5	47,2
Overschrijding (positief)	-24	-18,8	-9,1	-14	-9,6	-12,9	-6,9	-17,5	-16,2	-17,5	-19,8
Woning Dijk 59											
Gemeten voor de gevel	66,3	71,8	78,5	71,2	66,9	63,7	66,4	55,4	53,5	53,6	52,3
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	60,3	65,8	72,5	65,2	60,9	57,7	60,4	49,4	47,5	47,6	46,3
Overschrijding (positief)	-26,7	-19,2	-10,5	-14,8	-16,1	-15,3	-9,6	-17,6	-17,5	-17,4	-20,7
Woning Deijnschestraat 13 (blinde noorgevel)											
Gemeten voor de gevel	58,4	69,2	81,7	77,6	65,5	63,7	68,2	60	55,2	50	44,5
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	52,4	63,2	75,7	71,6	59,5	57,7	62,2	54	49,2	44	38,5
Overschrijding (positief)	-34,6	-21,8	-7,3	-8,4	-17,5	-15,3	-7,8	-13	-15,8	-21	-28,5
Woning Deijnschestraat 13 (bij serre noordgevel)											
Gemeten voor de gevel	61,5	69,2	81,5	76,7	71	64,1	60	56,9	51,7	46,8	42,6
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	55,5	63,2	75,5	70,7	65	58,1	54	50,9	45,7	40,8	36,6
Overschrijding (positief)	-31,5	-21,8	-7,5	-9,3	-12	-14,9	-16	-16,1	-19,3	-24,2	-30,4
Woning Deijnschestraat 22 (voorgevel bij erker)											
Gemeten voor de gevel	55,9	67,5	78,7	74,2	66,5	58,3	61,7	57,9	55,2	49	41,9
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	49,9	61,5	72,7	68,2	60,5	52,3	55,7	51,9	49,2	43	35,9
Overschrijding (positief)	-37,1	-23,5	-10,3	-11,8	-16,5	-20,7	-14,3	-15,1	-15,8	-22	-31,1
Woning Munnikhofsestraat 24											
Gemeten voor de gevel	58,3	67,7	62	63	71,1	72,2	63,1	56,8	56,8	49,5	43,2
Correctie vrs 1.6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Na 6 dB correctie	52,3	61,7	56	57	65,1	66,2	57,1	50,8	50,8	43,5	37,2
Overschrijding (positief)	-34,7	-23,3	-27	-23	-11,9	-6,8	-12,9	-16,2	-14,2	-21,5	-29,8

Uit tabel 4.4 blijkt dat de LFG-grenswaarden zoals opgenomen in het aanvullend voorschrift 1.6 niet worden overschreden.

5 Bevindingen en opmerkingen

5.1 Bevindingen

Op de in voorschrift 6.2.6 van vvgb aangegeven punten wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ voldaan aan de in de vergunning gestelde grenswaarden. Zowel de op deze punten gemeten geluidniveaus als de berekende geluidsniveaus zijn lager dan de in de vergunning opgenomen grenswaarden die betrekkingen hebben op deze punten.

Ten aanzien van het laagfrequent wordt bij de onderzochte woningen voldaan aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in het aanvullend voorschrift 1.6.

5.2 Opmerkingen

Ook al wordt op de in voorschrift 6.2.6 vermelde punten voldaan aan de geluidgrenswaarden zijn er toch bij een aantal omwonenden klachten over het 'normale audio geluid' (31 – 8000 Hz) en het laagfrequent geluid (12,5 – 125 Hz).

Bij enkele woningen van klagers wordt niet voldaan aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in paragraaf 6.2.1 van de omgevingsvergunning (vvgb). Ook zijn er bij een aantal woningen nog klachten voor laagfrequent geluid.

Vanwege deze klachten is Winruimte Geertjesgolf CV gestart met een aanvullend onderzoek naar toepasbare maatregelen.

6 Voorlopige conclusies

Op de in voorschrift 6.2.6 van vvgb aangegeven punten wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ voldaan aan de in de vergunning gestelde grenswaarden. Zowel de op deze punten gemeten geluidniveaus als de berekende geluidsniveaus zijn lager dan de in de vergunning opgenomen grenswaarden die betrekkingen hebben op deze punten.

Ten aanzien van het laagfrequent geluid wordt bij de onderzochte woningen voldaan aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in het aanvullend voorschrift 1.6.

Ook al wordt op de in voorschrift 6.2.6 vermelde punten voldaan aan de geluidgrenswaarden, zijn er toch bij een aantal omwonenden klachten over het 'normale audio geluid' (31 – 8000 Hz) en het laagfrequent geluid (12,5 – 125 Hz). Vanwege deze klachten is Winruimte Geertjesgolf CV gestart met een aanvullend onderzoek naar toepasbare maatregelen.

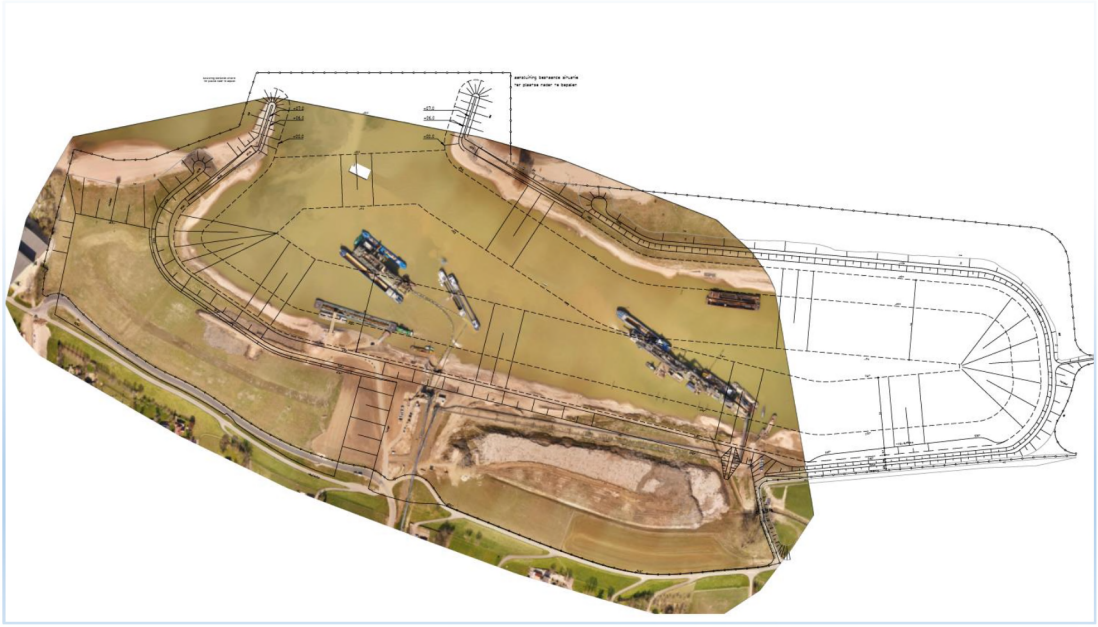
LBP|SIGHT BV

ing. R. (Roel) van de Wetering

ing. R. (Ries) van Harmelen

Bijlage I

Luchtopname voorhaven 24 maart 2022 en enkele foto's



Luchtfoto Voorhaven met Rotterdam 55 (west/links) en de Vierlingsbeek (oost/rechts)



Foto: Rotterdam 55



Foto: Vierlingsbeek



Foto: Aandrijving pipebelt west

Bijlage II

Uitsnede omgevingsvergunning (vvgb)

Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Afdeling Vergunningverlening

Omgevingsdienst
Regio Nijmegen

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

MILIEU

Verzoeker	: Burgemeester en Wethouders van de gemeente Beuningen
Datum besluit	: 19 augustus 2013
Onderwerp	: Zandwin- en herinrichtingsproject Geertjesgolf Gemeente Beuningen (Ewijk secties F en G) en Gemeente Druten (Druten sectie E)
Plaatsnaam	: Beuningen/Druten
OLO-nummer	: 241393
Zaaknummer	: 2012-010397 (ODRN: Z13.025434)
Projectnummer	: MPM 25504

5.2.2 De tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer of voorziening die vanaf het aflevertoestel is geplaatst tot op een afstand van 1 meter vanaf het aflevertoestel aan de zijde waar zich geen tankende voertuigen kunnen opstellen.

5.2.3 Een installatie voor het afleveren van dieselolie voor eigen motorvoertuigen en materieel moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 5.8 t/m 5.11, 5.15 en 6.1.1 t/m 6.1.3 van de richtlijn PGS28.

5.2.4 Afleverinstallaties moeten door plaatsing op een terreingedeelte dat ten minste 10 cm hoger ligt dan de aansluitende vloeistofdichte vloer of door middel van een hieraan gelijkwaardige voorziening zijn beschermd tegen aanrijden.

5.3 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 opslagen)

5.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan de paragrafen 3.1, 3.2.3, 3.4, 3.8, 3.19 van de richtlijn PGS 15:2011.

5.3.2 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in een speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan de paragrafen 3.1, 3.2.3, 3.4 en 3.19 en hoofdstuk 6 van de richtlijn PGS 15:2011.

6 GELUID EN TRILLINGEN

6.1 Algemeen

6.1.1 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1998.

6.2 Representatieve bedrijfssituatie

6.2.1 Het invallend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door winactiviteiten welke per fase worden uitgevoerd in verschillende modeltypes A, B C1-C4 en D1-D5 en de overige door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

	Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)] Dag 07.00-19.00											Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)] Dag 07.00-19.00									
	Modeltype	A	B	C1 C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5		Modeltype	A	B	C1 C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5
01	Munnikhofsestr. 26	45	45	50	49	49	49	49	49	49	49	41	V Heemstraweg 82	44	44	44	44	44	46	45	44	44	44
02	Munnikhofsestr. 26a	45	45	47	46	46	46	46	46	46	46	42	Geerstraat 29	44	44	44	44	48	49	48	44	48	48
03	Munnikhofsestr. 51	45	48	49	49	49	49	49	49	49	49	43	Koningstraat 38	44	44	44	44	44	44	45	44	46	47
04	Munnikhofsestr. 55	44	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	Koningstraat 36	44	44	44	44	45	44	45	44	47	45
05	Munnikhofsestr. 57	44	47	48	48	48	48	48	48	48	48	45	Koningstraat 57	44	44	44	44	45	44	46	44	49	47
06	Munnikhofsestr. 59	44	47	48	48	48	48	48	48	48	48	46	Koningstraat 55	44	44	44	44	44	44	44	44	46	44
07	Munnikhofsestr. 61	44	46	48	48	48	48	48	48	48	48	47	Koningstraat 53	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44
08	Waalbandijk 10	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	48	Betenlaan 2	44	46	45	44	44	44	44	44	44	44
09	Waalbandijk 2	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46	49	Betenlaan 1	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
10	Waalbandijk 2	44	45	47	47	47	47	47	47	47	47	50	Koningstraat 34a	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
11	Waalbandijk 59	44	47	49	49	49	49	49	49	49	49	51	Koningstraat 49	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44
12	Verl Molenstr. 16	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	52	Koningstraat 34	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
13	Verl Molenstr. 14	44	47	48	48	48	48	48	48	48	48	53	Koningstraat 32	44	44	46	44	44	44	44	44	44	44
14	Verl Molenstr. 1	44	46	47	47	47	47	47	47	47	47	54	Koningstraat 30	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44
15	Waalbandijk 47	44	46	47	47	47	47	47	47	47	47	55	V Heemstraweg 2	44	44	45	45	45	46	46	47	45	45
16	Waalbandijk 45	44	44	47	47	47	47	47	47	47	47	56	V Heemstraweg 2a	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
17	Deijnschestr. 17	44	46	50	49	49	49	49	49	49	49	57	Kooistraat 5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
18	Deijnschestr. 22	44	45	50	49	49	49	49	49	49	49	58	Kooistraat 6	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
19	Deijnschestr. 20	44	45	50	50	50	50	50	50	50	50	59	Kooistraat 7	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
20	Deijnschestr. 15	44	44	47	47	47	47	47	47	47	47	60	Zeilerstraat 1	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
21	Deijnschestr. 18a	44	44	48	48	48	48	48	48	48	48	61	Zeilerstraat 4	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
22	Deijnschestr. 18/18a	44	44	48	48	48	48	48	48	48	48	62	Munnikhofsestr 43	44	47	50	50	50	50	50	50	50	50
23	Deijnschestr. 13	44	45	49	49	49	49	49	49	49	49	63	Munnikhofsestr 45	44	48	47	47	47	47	47	47	47	47
24	Verl Molenstr 12/12a	44	44	48	48	48	48	48	48	48	48	64	Munnikhofsestr 24	45	50	48	48	48	48	48	48	48	48
25	Verl Molenstr 10	44	44	48	48	48	48	48	48	48	48	65	M. Hofsestr 39-41	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46
26	Verl Molenstr 5	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46	66	Munnikhofsestrt 37	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
27	Verl Molenstr 3	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	67	Van Gelderstraat 6	44	47	50	50	50	50	50	50	50	50
28	Verl Molenstr 1	44	44	48	45	45	45	45	45	45	45	68	Munnikhofsestr 20	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
29	Hanenman 17	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	69	Waalbandijk 5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
30	Geerstraat 18	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	70	Vriezeweg 50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
31	Geerstraat 21	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	71	Begijnenstraat 4	44	45	46	44	44	44	44	44	44	45
32	Geerstraat 23	44	44	44	44	44	44	45	44	44	44	72	Begijnenstraat 2	44	44	46	45	45	44	44	44	44	45
33	V Heemstraweg 80	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	73	Begijnenstraat 2a	44	48	47	44	44	44	44	44	44	47
34	V Heemstraweg 82	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	74	Begijnenstraat 3	44	44	45	47	44	44	44	44	44	44
35	Geerstraat 23a	44	44	44	44	44	45	45	44	44	44	75	Betenlaan 4	44	49	49	46	45	44	44	45	44	44
36	Geerstraat 25	44	44	44	44	44	46	46	44	44	44	76	Betenlaan 4	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
37	Geerstraat 20	44	44	44	44	44	45	44	44	44	44	77	Waalbandijk 117	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
38	Geerstraat 27	44	44	44	44	45	46	44	44	44	44	78	Waalbandijk 119	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
39	V Heemstraweg 77	44	44	44	44	44	45	45	44	44	44	79	Waalbandijk 121	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
40	V Heemstraweg 79	44	44	44	44	44	46	45	44	44	44	80	Waalbandijk 132	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
												81	Waalbandijk 116	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
												82	V Heemstraweg 1	45	49	50	50	50	50	50	50	50	50
												83	Betenlaan 3	24	47	50	49	48	47	48	48	47	42

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening in Bijlage 1, van het geluidonderzoek d.d. 23 september 2011 en notitie LPB-Sight 17 juni 2013.

De geluidniveaus zijn voor de dagperiode gegeven op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

6.2.2 Het invallend maximale geluidsniveau L_{Amax}. veroorzaakt door de in de inrichting ten tijde van het opwerpen van de grondwal en depots door het lossen van de kleiige dekgrond, alsmede door bijbehorende transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

	Beoordelingspunt	L_{AMax} [dB(A)] Dag 07.00-19.00
01	Koningstraat 34	79
02	Begijnenstraat 2a	79
03	Begijnenstraat 4	77
04	Betenlaan 4	77
05	Koningstraat 32	76
06	Geerstraat 27	75
07	Koningstraat 38	74
08	Begijnenstraat 2	74
09	Geerstraat 20	74
10	Koningstraat 49	73
11	Geerstraat 25	70

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening in Bijlage 1, van het akoestisch onderzoek d.d. 23 september 2011.

De geluidniveaus zijn voor de dagperiode gegeven op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

6.2.3 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} vanuit voorschrift 6.2.2 mag niet meer dan 12 werkdagen voorkomen. Het betreffen eenmalige werkzaamheden. Alvorens gestart wordt met betreffende activiteiten dient melding worden verstrekt aan het bevoegd gezag.

6.2.4 Het invallend maximale geluidsniveau L_{Amax}. veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige winactiviteiten verdeeld in de verschillende fasen na aanleg van grondwallen en depots, alsmede door bijbehorende transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

	Beoordelingspunt	L_{AMax} [dB(A)] Dag 07.00-19.00
01	Koningstraat 34	69
02	Begijnenstraat 2a	65
03	Begijnenstraat 4	63
04	Betenlaan 4	61
05	Koningstraat 32	63
06	Geerstraat 27	62
07	Koningstraat 38	59
08	Begijnenstraat 2	55
09	Geerstraat 20	60
10	Koningstraat 49	61
11	Geerstraat 25	57

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening in Bijlage 1, van het akoestisch onderzoek d.d. 23 september 2011.

De geluidniveaus zijn voor de dagperiode gegeven op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

6.2.5 Het invallend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door winactiviteiten bij de toekomstige bedrijfslocatie Begijnenstraat, kadastraal perceel E wijk F 718, welke per fase worden uitgevoerd in verschillende modeltypes C1-C4 en D1-D5, en de overige door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede

door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten, op een hoogte van 1,5 meter boven het plaatselijke maaiveld, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)] Dag 07.00-19.00								
Modeltype	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5
Begijnenstraat perceel 718 - zuidgevel	50	50	50	50	49	49	49	50	50
Begijnenstraat perceel 718 - oostgevel	46	47	48	46	46	46	46	46	46
Begijnenstraat perceel 718 - westgevel	50	49	47	48	47	47	47	47	47

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 1 in notitie LPB/Sight d.d. 17 juni 2013.

6.2.6 Binnen één maand na het opstarten en in werking zijn van fase C1 moet door middel van een controlemeting aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften uit voorschrift 6.2.1 - bij de beoordelingspunten 19, 62, 67, 82 en 83 - en voorschrift 6.2.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van deze controlemeting moeten binnen de genoemde termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen plaatsvinden.

6.2.7 De maatregelen beschreven in de geluidrapportages van LBP/Sight (zie voorschrift 1.1.1) moeten voor de start van fase C1 zijn uitgevoerd.

6.3 Trillingen

6.3.1 Het meten en berekenen van de trillingsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn trillingen van de SBR, deel B, Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002.

6.3.2 De trillingen veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting te verrichten werkzaamheden en/of activiteiten, mogen in woningen en andere trillingsgevoelige bestemmingen van derden niet hoger zijn dan één van de volgende waarden:

- de waarde van de maximale trillingssterkte van de ruimte (V_{max}) is kleiner dan A1 òf,
- de waarde van de maximale trillingssterkte van de ruimte (V_{max}) is kleiner dan A2, waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode (V_{per}) kleiner is dan A3.

Beoordelingsruimte	Dag		
	A1	A2	A3
Gezondheidszorg instelling	0,10	0,40	0,05
Woning	0,10	0,40	0,05
School-kantoor	0,15	0,60	0,07
Kritische werkruimten	0,10	0,10	-

6.3.3 De beoordelingswaarden zijn niet van toepassing als de bewoner van de beoordelingsruimte geen toestemming geeft voor het uitvoeren van de benodigde trillingsmetingen.

6.4 Laagfrequent geluid

6.4.1 Indien de omstandigheden daartoe aanleiding geven, bijvoorbeeld in het geval van klachten die te herleiden zijn tot laagfrequent geluid, kan het bevoegd gezag van de vergunninghoudster een onderzoek verlangen naar de sterkte van het laagfrequent geluid. De rapportage van het onderzoek dient uiterlijk binnen een maand na de metingen ter beoordeling aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd. Het onderzoek

dient gegevens te bevatten over de sterkte van het laagfrequent geluid in relatie tot de tijdsduur, alsmede mogelijke maatregelen om klachten als gevolg van het laagfrequent geluid op te lossen. Per maatregel moet het effect van maatregel inclusief kosten worden weergegeven. Eventuele andere randvoorwaarden die van invloed zijn op de implementatie van een maatregel dienen eveneens te worden vermeld.

6.4.2 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van de rapportage van dit onderzoek nadere eisen stellen ten aanzien van de hiertoe aan te brengen voorzieningen en/of werkwijze. Dit voorschrift geldt niet ten aanzien van ruimten, waarvan derden geen toestemming verlenen voor het in redelijkheid doen uitvoeren van metingen van laagfrequent geluid.

7 LUCHT

7.1 Diffuus stof

7.1.1 Alle activiteiten binnen de inrichting moeten op een zodanige wijze plaatsvinden dat hierdoor geen visueel waarneembaar stof buiten de inrichting kan optreden of zwerfvuil buiten de inrichting kan geraken.

7.1.2 Verbrandingsmotoren van diverse toestellen moeten zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt. De uitlaatgassen dienen nagenoeg roet- en rookloos te zijn.

7.1.3 Het verharde buitenterrein van de inrichting moet zo vaak als nodig is worden geveegd. Stuifgevoelige (afval)stoffen die bij enige handeling binnen de inrichting worden gemorst, moeten zo vaak als nodig, maar ten minste eenmaal per dag worden opgeruimd.

GEMEENTE BEUNINGEN

OMGEVINGSVERGUNNING

VOORBLAD

Besluit
Burgemeester en wethouders hebben op 18 juni 2012 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van het Zandwin- en herinrichtingsproject Geertjesgolf. De aanvraag gaat over locatie Koningstraat in Ewijk en is geregistreerd onder nummer WABO-2012-0134. Bij brief van 19 november 2015, binnengekomen op 23 november 2015 met kenmerk IN15.06254, heeft de initiatiefnemer de ingediende aanvraag, naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 1 juli 2015 (nr. 201311005/1/R4), gewijzigd. Deze schriftelijke wijziging is geaccepteerd op 25 november 2015, kenmerk UI15.10198.

Burgemeester en wethouders besluiten

- gelet op artikel 2.1 lid 1 aanhef en onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

  de omgevingsvergunning te verlenen.

  Deze vergunning wordt verleend onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning. De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.
  De vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

  - Het oprichten en in werking hebben van een inrichting.

Procedure
De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de uitgebreide voorbereidingsprocedure).
De aanvraag voor:

- het realiseren van het Zandwin- en herinrichtingsproject Geertjesgolf

is getoetst aan artikel 2.1 e.v. van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Nog in te dienen gegevens en bescheiden
Voor aanvang van de betreffende werkzaamheden moeten de volgende gegevens en bescheiden worden ingediend, uiterlijk:

• 5 dagen voor aanvang	Overleggen bouwregistratiegegevens werkzaamheden
• 3 weken voor aanvang	Bouwveiligheidsplan overleggen
• 3 weken voor aanvang	Indienen ontbrekende gegevens werkzaamheden

1.6
Het laagfrequent geluidspectrum van de inrichting mag ter plaatse van de woningen van derden de volgende tertsbandniveaus niet overschrijden.

Grenswaarde in dB buiten de woning

Frequentie in Hz >	*6,3*	*8*	*10*	*12,5*	*16*	*20*	*25*	*31,5*	*40*	*50*	*63*	*80*	*100*	*125*
Vercammen 3-10% - buiten, dag	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*77*	*73*	*70*	*67*	*65*	*65*	*67*

Metingen dienen plaats te vinden met inachtneming van het Grensmaasprotocol, waarbij geldt dat de zogenoemde meteocorrectie Cm niet mag worden toegepast en een bodem- en geveltoeslag wordt toegepast van 6 dB. De metingen vinden plaats op maximaal 0,3 meter voor de gevel en op 1 meter boven het peil van de betreffende bouwlaag en ter plaatse van geluidsgevoelige vertrekken van de desbetreffende woning. Mocht op de locatie het niet mogelijk zijn om voor de gevel van de woning te meten, maar wel naast de woning, dan dienen de waarden in de bovenstaande tabel met 6 dB te worden verlaagd.

Dit voorschrift geldt niet als de bewoners geen toestemming verlenen voor het betreden van hun terrein voor het uitvoeren van de metingen.

2. Meldingsplicht

2.1.
De volgende werkzaamheden moeten aan de afdeling Dienstverlening, team Vergunningen, Toezicht & Handhaving worden gemeld:

Werkzaamheid	**Hoe**	**Wanneer**
Aanvang van het werk (inclusief ontgravingswerkzaamheden)	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 werkdagen voor de start van het werk
Uitvoeren van activiteiten waaraan in deze vergunning of in die van de provincie vermeld voorschrift(en) een kennisgevingsplicht is verbonden	mondeling of schriftelijk	volgens voorschrift
Einde van de werkzaamheden	mondeling of schriftelijk	uiterlijk op de dag van beëindiging van het werk