

Verslag van Geluidmeting

ODRN (Omgevingsdienst regio Nijmegen)
Postbus 1603
6501 BP Nijmegen

Type geluidmeter: B&K 2270
Type kalibrator: B&K 4231

Door akoestisch bureau ABOVO Acoustics uit Wijchen uitgevoerde geluidmetingen conform HMRI-1999 in verband met melding geluidsoverlast/controlemeting.

ALGEMENE GEGEVENS

Naam gemeten inrichting: Geertjesgolf Winssen

Adres:

Telefoon: Mobiele telefoon:

Gegevens meetadres

Naam :
Straat: Dijk 59 en Dijk 59a
Telefoon:

De meting betreft een geluidscontrolemeting (handhaving)

Inhoud klacht: ondervonden geluidsoverlast van een aan de oostzijde gelegen dubbele zandtransportband en de meer noordelijk gelegen zeefinstallaties.

VOORSCHRIFTEN VERGUNNING

Voorschrift 6.2.1. luidt: Het invallende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door winactiviteiten voor fase C (volledige exploitatie voorhaven) en de overige door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag op Waalbandijk 59 (ook wel Dijk 59) niet meer bedragen dan 49 dBA).

DATUM, TIJD EN METEOGEGEVENS

Meetdatum: 30 mei 2022 vanaf ca. 11:25 uur
meteogegevens: Temp; ca. 15° - Bewolking: bewolkt - Wind: NNO2 - Vochtigheid: droge bodem

METINGEN op 1.5 meter boven maaiveld in lijn met de gevel van een geluidgevoelig object (woningen).

	Locatie	Starttijd	Aflezings L_i^* [dB(A)]	Correctie stoorgeluid	Gevelreflectie C_g 0 of 3 dB	Strafcorrectie K1, K2, K3	periode	Geluidbelasting
1	Gevel 59a	11:25 uur	55,05 dB(A)	0	0	0	dag	55,05 dB(A)
2	Stoor**	13:29 uur	33 dB(A)					
		$L_{A,r,LT}$ afgerond naar eengetalswaarde (dagperiode)					dag	55 dB(A)
3	Gevel 59	12:04 uur	53,6	0	0	0		53,6
4	Stoor**	13:29 uur	33 dB(A)					
		$L_{A,r,LT}$ afgerond naar eengetalswaarde (dagperiode)						54 dB(A)

Beschrijving:

Gebleken overschrijding geluidsnormen ($L_{A,r,LT}$) uitgaande van voorschrift 6.2.1. uit de vergunning = 6 dB
Woning nr. 59a.

Gebleken overschrijding geluidsnormen ($L_{A,r,LT}$) uitgaande van voorschrift 6.2.1. uit de vergunning = 5 dB
Woning nr. 59.

Hierbij wordt ervan uitgegaan dat beide woningen onder Waalbandijk nr. 59 vallen

De beoordeelde geluiden waren zeer duidelijk afkomstig van de zandtransportbanden én laagfrequentgeluid van de zeefinstallaties van de op het water liggende drijvende zeefinstallatieschepen.

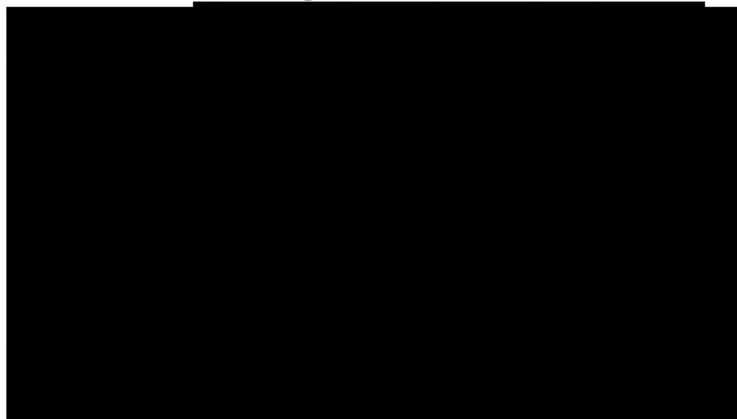
Opmerking:

** Het stoorniveau is in Winssen naast de Dijk (nabij het kerkhof) gemeten waarbij het geluid in veel mindere mate bepaald werd door de zandwinnings-installaties. Het stoorniveau mag als zijnde conservatief beschouwd worden. Op de immissiepunten zal het stoorniveau nog lager uitvallen maar gezien het continu in bedrijf zijn van de installaties kon het stoorniveau niet ter plaatse bepaald worden.

Voor de volledigheid zijn ook de meetresultaten op 5 meter hoogte bijgevoegd (CH 2). De installatie zijn vooralsnog enkel in de dagperiode in werking dus de toetsingshoogte ligt op 1.5 meter.

Dit verslag van geluidmeting is opgemaakt te Wijchen, op 21 juni 2022

Naam en handtekening controleur:



GeertjesGolf Winssen					
Zandwinning					
Aanleunwoning 59a	Project 001	Marker 2 (30-5-2022 11:25:28 - 11:28:20)			
	Frequentie	Ch.1 LZe _q [dB]	Ch.2 LZe _q [dB]	Post A Ch.1 LZe _q [dB]	Post A Ch.2 LZe _q [dB]
	12,5 Hz	56,66	57,81	-6,71	-5,56
	16 Hz	68,13	69,42	11,44	12,73
	20 Hz	71,36	72,95	20,91	22,50
	25 Hz	64,92	65,72	20,22	21,02
	31,5 Hz	63,64	62,50	24,20	23,06
	40 Hz	59,66	58,86	25,03	24,23
	50 Hz	62,34	63,57	32,11	33,34
	63 Hz	55,73	60,38	29,54	34,19
	80 Hz	54,64	58,60	32,14	36,10
	100 Hz	47,22	50,75	28,08	31,61
	125 Hz	44,78	47,93	28,68	31,83
	160 Hz	43,06	46,02	29,71	32,67
	200 Hz	42,25	41,26	31,38	30,39
	250 Hz	44,78	39,92	36,15	31,29
	315 Hz	45,40	38,73	38,79	32,12
	400 Hz	44,97	38,85	40,16	34,04
	500 Hz	48,65	45,01	45,42	41,78
	630 Hz	48,18	46,39	46,28	44,49
	800 Hz	50,48	50,11	49,66	49,29
	1 kHz	48,73	48,60	48,73	48,60
	1,25 kHz	42,78	40,80	43,37	41,39
	1,6 kHz	38,94	36,69	39,92	37,67
	2 kHz	36,56	33,79	37,76	34,99
	2,5 kHz	34,35	32,66	35,62	33,93
	3,15 kHz	31,87	31,44	33,07	32,64
	4 kHz	29,52	29,24	30,49	30,21
	5 kHz	28,86	29,41	29,41	29,96
	6,3 kHz	24,80	27,23	24,68	27,11
	8 kHz	20,59	23,28	19,48	22,17
	10 kHz	9,61	10,00	7,12	7,51
	12,5 kHz	8,49	9,38	4,17	5,06
	16 kHz	8,34	9,50	1,74	2,90
	20 kHz	8,50	9,82	-0,82	0,50
	A	55,05	53,99	55,05	53,99
	C	69,68	70,84	69,68	70,84

Aanleunwoning 59a	Project 001	Marker 2 (30-5-2022 11:25:28 - 11:28:20)			
	Frequentie	Ch.1 LZeq [dB]	Ch.2 LZeq [dB]	Post A Ch.1 LZeq [dB]	Post A Ch.2 LZeq [dB]
	16 Hz	73,15	74,64	21,39	22,94
	31,5 Hz	68,02	67,98	28,37	27,74
	63 Hz	63,76	66,12	36,19	39,47
	125 Hz	50,13	53,44	33,65	36,83
	250 Hz	49,11	44,86	41,16	36,10
	500 Hz	52,32	49,19	49,43	46,60
	1 kHz	53,12	52,72	52,76	52,33
	2 kHz	41,79	39,50	42,89	40,60
	4 kHz	35,05	34,92	36,04	35,88
	8 kHz	26,29	28,76	25,88	28,36
	16 kHz	13,22	14,34	6,93	7,98
	A	55,05	53,99	55,05	53,99
	C	69,68	70,84	69,68	70,84

Stoor	Project 006	Marker 3 (30-5-2022 13:29:15 - 13:29:35)	
	Frequentie	Ch.1 LZeq [dB]	Post A Ch.1 LZeq [dB]
	12,5 Hz	52,98	-10,39
	16 Hz	58,70	2,01
	20 Hz	64,94	14,49
	25 Hz	48,70	4,00
	31,5 Hz	51,08	11,64
	40 Hz	46,09	11,46
	50 Hz	44,70	14,47
	63 Hz	44,35	18,16
	80 Hz	41,17	18,67
	100 Hz	37,73	18,59
	125 Hz	32,11	16,01
	160 Hz	31,38	18,03
	200 Hz	23,21	12,34
	250 Hz	20,93	12,30
	315 Hz	21,93	15,32
	400 Hz	23,12	18,31
	500 Hz	25,34	22,11
	630 Hz	24,09	22,19
	800 Hz	22,48	21,66
	1 kHz	19,84	19,84
	1,25 kHz	17,08	17,67
	1,6 kHz	17,69	18,67
	2 kHz	23,71	24,91
	2,5 kHz	21,72	22,99
	3,15 kHz	19,49	20,69
	4 kHz	23,40	24,37
	5 kHz	24,53	25,08
	6,3 kHz	13,90	13,78
	8 kHz	13,55	12,44
	10 kHz	9,51	7,02
	12,5 kHz	8,85	4,53
	16 kHz	8,53	1,93
	20 kHz	8,86	-0,46
	A	33,97	33,97
	C	60,33	60,33

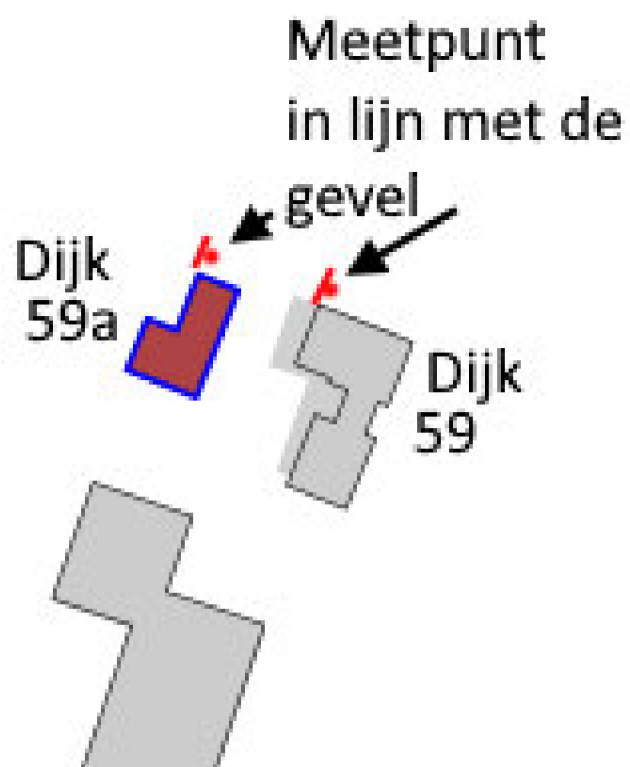
Stoor	Project 006	Marker 3 (30-5-2022 13:29:15 - 13:29:35)	
	Frequentie	Ch.1 LZeq [dB]	Post A Ch.1 LZeq [dB]
	16 Hz	66,08	14,74
	31,5 Hz	53,85	14,93
	63 Hz	48,44	22,23
	125 Hz	39,51	22,45
	250 Hz	26,90	18,34
	500 Hz	29,05	25,98
	1 kHz	25,11	24,79
	2 kHz	26,46	27,66
	4 kHz	27,72	28,53
	8 kHz	17,49	16,67
	16 kHz	13,52	7,24
	A	33,97	33,97
	C	60,33	60,33

Woning nr.59	Project 002	Marker 2 (30-5-2022 12:03:48 - 12:10:54)			
	Frequentie	Ch.1 LZeq [dB]	Ch.2 LZeq [dB]	Post A Ch.1 LZeq [dB]	Post A Ch.2 LZeq [dB]
	12,5 Hz	57,35	57,26	-6,02	-6,11
	16 Hz	66,73	67,77	10,04	11,08
	20 Hz	74,56	76,05	24,11	25,60
	25 Hz	56,76	57,77	12,06	13,07
	31,5 Hz	64,01	62,48	24,57	23,04
	40 Hz	60,22	59,41	25,59	24,78
	50 Hz	62,35	64,20	32,12	33,97
	63 Hz	56,17	62,28	29,98	36,09
	80 Hz	52,77	55,00	30,27	32,50
	100 Hz	53,67	51,64	34,53	32,50
	125 Hz	43,78	48,64	27,68	32,54
	160 Hz	42,67	44,66	29,32	31,31
	200 Hz	40,77	39,79	29,90	28,92
	250 Hz	43,27	36,97	34,64	28,34
	315 Hz	43,47	35,78	36,86	29,17
	400 Hz	44,20	37,61	39,39	32,80
	500 Hz	47,33	43,24	44,10	40,01
	630 Hz	46,11	45,11	44,21	43,21
	800 Hz	48,36	48,92	47,54	48,10
	1 kHz	47,51	48,45	47,51	48,45
	1,25 kHz	41,72	41,35	42,31	41,94
	1,6 kHz	38,36	35,93	39,34	36,91
	2 kHz	37,08	34,04	38,28	35,24
	2,5 kHz	33,92	32,05	35,19	33,32
	3,15 kHz	31,91	30,50	33,11	31,70
	4 kHz	28,86	27,68	29,83	28,65
	5 kHz	27,71	27,79	28,26	28,34
	6,3 kHz	23,82	23,45	23,70	23,33
	8 kHz	15,87	17,42	14,76	16,31
	10 kHz	9,21	9,46	6,72	6,97
	12,5 kHz	8,56	9,58	4,24	5,26
	16 kHz	8,31	9,43	1,71	2,83
	20 kHz	8,53	9,81	-0,79	0,49
	A	53,61	53,25	53,61	53,25
	C	70,71	72,01	70,71	72,01

Woning nr.59	Project 002	Marker 2 (30-5-2022 12:03:48 - 12:10:54)			
	Frequentie	Ch.1 LZeq [dB]	Ch.2 LZeq [dB]	Post A Ch.1 LZeq [dB]	Post A Ch.2 LZeq [dB]
	16 Hz	75,29	76,70	24,28	25,76
	31,5 Hz	66,07	65,11	28,23	27,18
	63 Hz	63,66	66,66	35,67	39,21
	125 Hz	54,39	53,95	36,31	36,93
	250 Hz	47,44	42,62	39,41	33,59
	500 Hz	50,84	47,73	47,84	45,17
	1 kHz	51,45	52,08	51,14	51,77
	2 kHz	41,59	39,06	42,70	40,17
	4 kHz	34,64	33,63	35,65	34,61
	8 kHz	24,60	24,55	24,30	24,20
	16 kHz	13,24	14,38	6,96	8,06
	A	53,61	53,25	53,61	53,25
	C	70,71	72,01	70,71	72,01



Situatie BAG



Situatie met meetpunt



Transportbanden en bijbehorende verdeelinstallatie?



Zeefinstallaties



Transportbanden



Projectbord