



OMGEVING BV

AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI



Groeneweg 3 te Noordhoek



Datum : 14 juli 2020

Rapportnummer : 220-NGr3-il-v2

**Project : Akoestisch onderzoek industrielawaai
Groeneweg 3 te Noordhoek**

Opdrachtgever : ZLTO Advies

Datum rapport : 14 juli 2020

Projectleider : Ir. dhr. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Ing. mw. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Samenvatting

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de oprichting van een akkerbouw-bedrijf in twee loodsen aan de Groeneweg 3 te Noordhoek. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van de indirecte hinder bepaald.

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding “Meten en Rekenen Industrielawaai” (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bepaald ten gevolge van de rijbewegingen van personenauto's en vrachtwagens/tractoren over de openbare inrit en de weg. De resultaten zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling indirecte hinder Groeneweg 3 te Noordhoek

Immissiepunt	L _{AE,LT} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
W1. Woningrij 1	44	--	--
W2. Woningrij 2	44	--	--
W3. Woningrij 3	46	--	--
W4. Bedrijfswoning	44	--	--
W5. Woning 5 / 6	33	--	--
NORMERING:	50	45	40

Opmerkingen tabel 1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.

Er wordt op de dichtst bij gelegen woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor de indirecte hinder.

Geconcludeerd wordt daarom dat er voor de oprichting van het bedrijf er geen belemmeringen gelden uit akoestisch oogpunt van de indirecte hinder.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling Circulaire indirecte hinder	2
3.	Berekening indirecte hinder	3
4	Conclusie	4

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening + luchtfoto
Bijlage 2	: Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3	: Rekenresultaten indirecte hinder

1. Inleiding

In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van de indirecte hinder afkomstig van het bedrijf bepaald.

In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van de indirecte hinder op de omgeving (geluidgevoelige bestemmingen) worden beschreven en berekend.

De resultaten zullen worden getoetst aan de normering volgens de Circulaire indirecte hinder.

2. Normstelling

Door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire opgesteld met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Conform recente jurisprudentie dient deze vorm van geluidshinder beoordeeld te worden conform de 'Industrielawaaimethode'.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

Voor de indirecte hinder dient te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). In het geval van overschrijding hiervan dient te worden nagegaan of overschrijding van de normering binnen de woningen van 35 dB(A) plaatsvindt. In een dergelijk geval dienen aanvullende gevelmaatregelen aan de betreffende woningen te worden genomen.

3. Resultaten indirecte hinder

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan. Verder is er jurisprudentie over dit onderwerp, waarin wordt gesteld dat bij voorkeur de rekenmethode ‘industrielawaai’ gebruikt dient te worden ter bepaling van de indirecte hinder.

Voor de indirecte hinder is een akoestisch model samengesteld via software van DGMR “Geomilieu V5.21”. Dit akoestisch model is doorgerekend via methode II.8 van de handleiding “Metten en rekenen Industrielawaai” (1999). De luchtabSORPTIE is volgens de waarden van de HMRI-II genomen. De algemene bodemfactor bij de berekeningen is op 0,7 gesteld en de bodemfactor bedraagt 0 voor de harde vlakken, zoals terreinverharding en wegen.

Voor het bedrijf zijn 16 vrachtwagen- of tractorbewegingen en 16 personenautobewegingen van toepassing van en naar het bedrijf in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode vinden geen transportbewegingen plaats. De resultaten voor de indirecte hinder staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3. Er is voor de dagperiode een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling indirecte hinder Groeneweg 3 te Noordhoek

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
W1. Woningrij 1	44	--	--
W2. Woningrij 2	44	--	--
W3. Woningrij 3	46	--	--
W4. Bedrijfswoning	44	--	--
W5. Woning 5 / 6	33	--	--
NORMERING:	50	45	40

Opmerkingen tabel 5.1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.

Er wordt op de nabij gelegen woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Er zijn daarom verder geen maatregelen noodzakelijk.

6. Conclusie

Er wordt op de nabij gesitueerde woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor de indirecte hinder.

Dit betekent dat er voor het bedrijf uit akoestisch oogpunt geen belemmeringen bestaan voor de bedrijfsactiviteiten op de locatie aan de Groeneweg 3 te Noordhoek.

Bijlage 1 : Situatietekening + luchtfoto

Groeneweg 3, Noordhoek

Akoestisch onderzoek industrielawaai

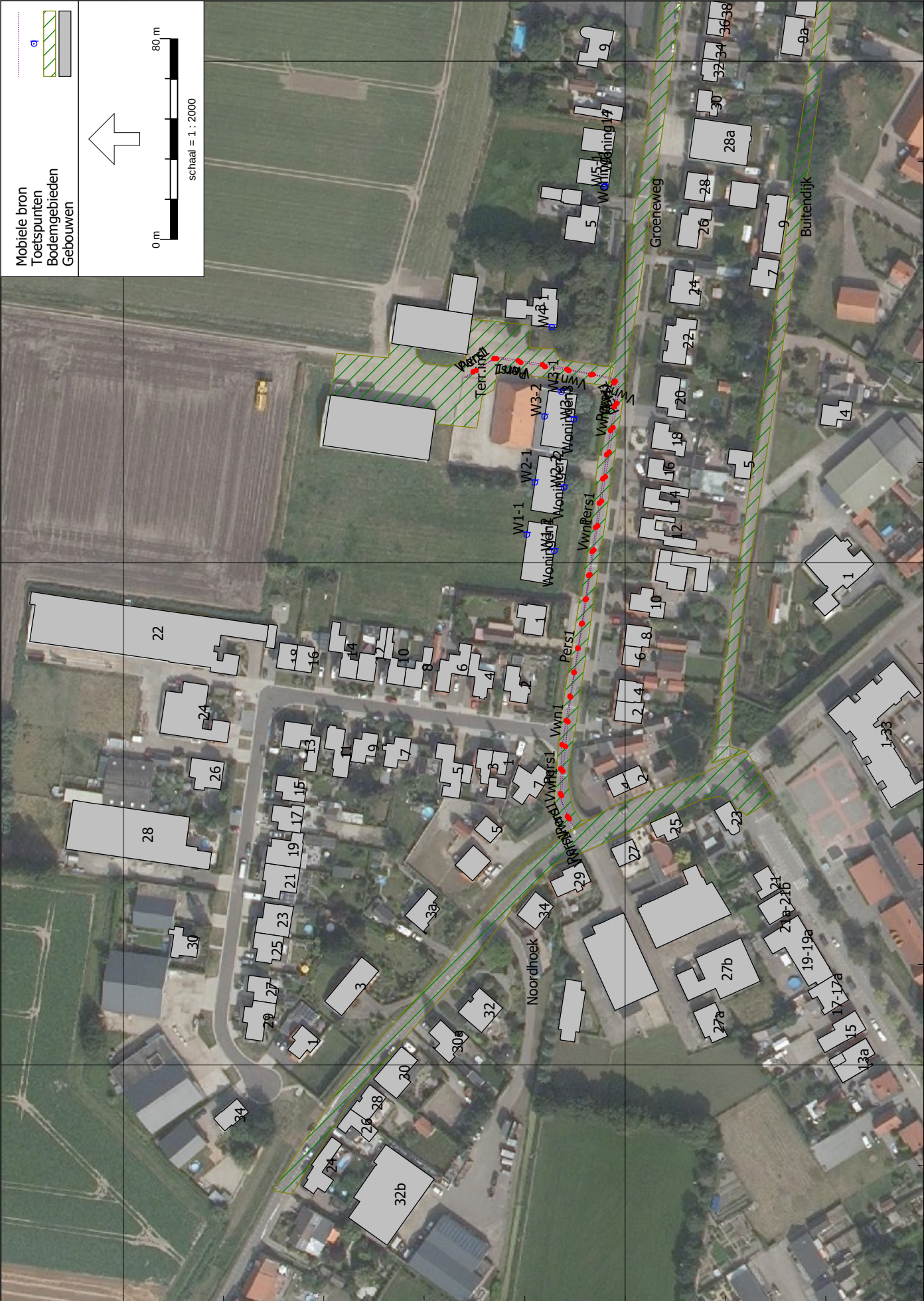
Legenda

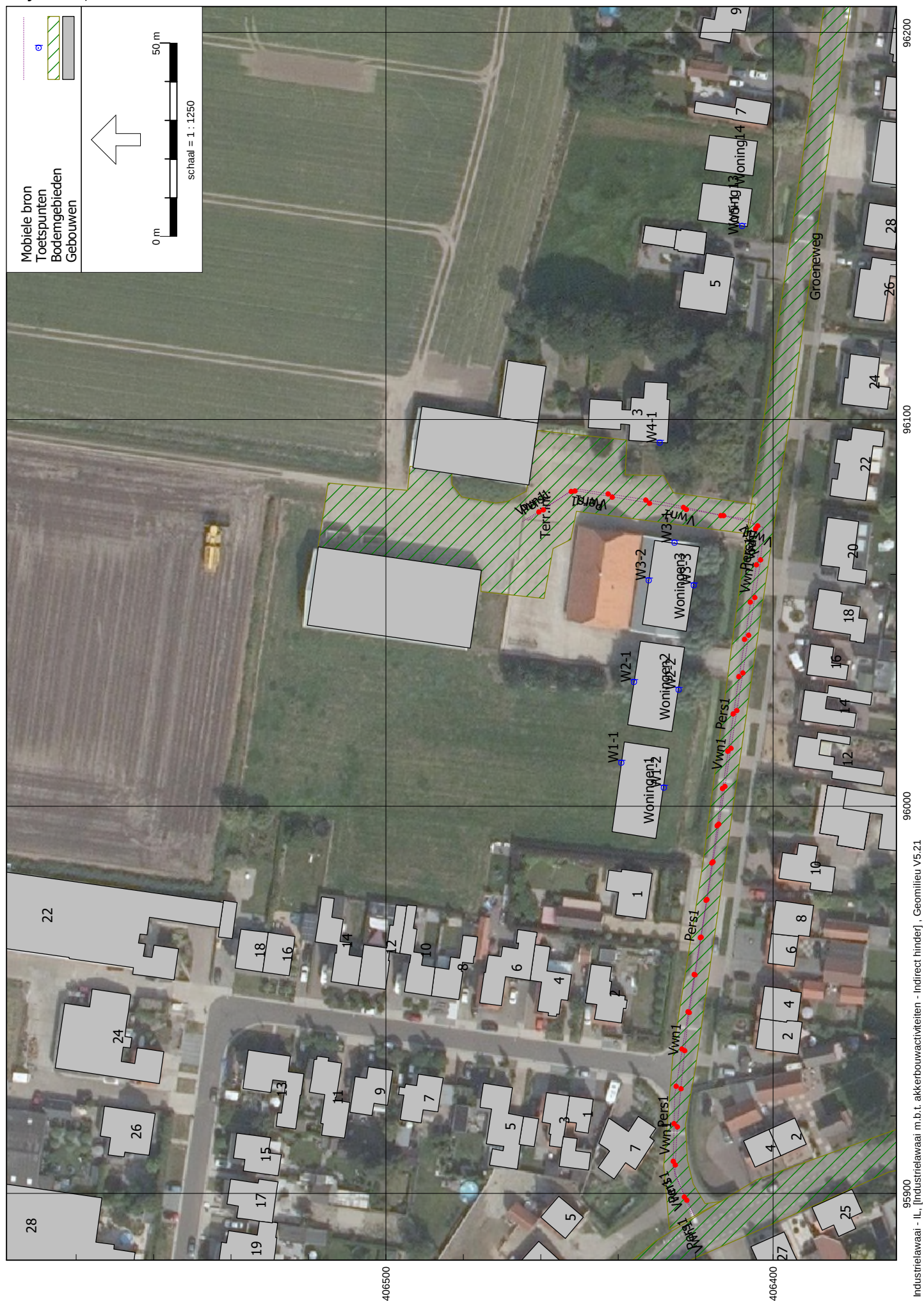
 Groeneweg 3





Bijlage 2 : Invoergegevens indirecte hinder





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirect hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Indirect hinder
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2 Industrielaai IL
Aangemaakt door	wil op 1-5-2020
Laatst ingezien door	wil op 14-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,7
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Akoestisch onderzoek industrielaawaai Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	152	0	14:13, 14 jul 2020	-137	25	Pers1	Personenauto's	Polylijn	96073,98	406463,25	95894,62	406421,08
--	153	0	14:14, 14 jul 2020	-162	25	Vwn1	Vrachtwagens/tractoren	Polylijn	96073,59	406464,61	95893,84	406420,11

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	9	243,36	243,36
--	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	11	246,80	246,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV

Juli 2020

Model: Indirect hinder

Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
--	5,31	55,38	A	16	--	--	31,88	--	--	20	10,00	25	53,00	58,00	67,00	75,00
--	5,16	74,57	A	16	--	--	31,82	--	--	20	10,00	25	66,00	70,00	79,00	88,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
 Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
 Juli 2020

Model:	Indirect hinder																			
Groep:	Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek (hoofdgroep)																			
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL																			
Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	
--	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00	75,00	
-	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	70,00	79,00	88,00	

Model:

Indirect hinder

Groep:

Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01
--	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
--	128	0	13:54, 1 mei 2020	-1	3	W1-1	Achtergevel woningrij 1	Punt	96011,25	406439,22	0,00	Relatief
--	131	0	13:54, 1 mei 2020	-19	3	W2-1	Achtergevel woningrij 2	Punt	96032,08	406435,98	0,00	Relatief
--	132	0	13:55, 1 mei 2020	-25	3	W3-1	Rechter zijgevel woningrij 3	Punt	96068,09	406425,45	0,00	Relatief
--	135	0	13:55, 1 mei 2020	-43	3	W5-1	Linker zijgevel woning 5	Punt	96149,95	406408,04	0,00	Relatief
--	142	0	13:54, 1 mei 2020	-85	3	W3-2	Achtergevel woningrij 3	Punt	96058,41	406432,15	0,00	Relatief
--	144	0	13:55, 1 mei 2020	-97	3	W4-1	Linker zijgevel bedrijfswoning	Punt	96093,99	406429,27	0,00	Relatief
--	154	0	14:31, 14 jul 2020	-187	3	W3-3	Voorgevel woningrij 3	Punt	96057,11	406420,46	0,00	Relatief
--	155	0	14:32, 14 jul 2020	-193	3	W2-2	Voorgevel woningrij 2	Punt	96030,14	406424,39	0,00	Relatief
--	156	0	14:32, 14 jul 2020	-199	3	W1-2	Voorgevel woningrij 1	Punt	96004,82	406428,25	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielaawaai Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder												
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek												
(hoofdgroep)												
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL												
Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				
--	1,50	5,00	8,50	--	--	--	1,50/5,00/8,50	Ja				

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV

Juli 2020

Model: Indirect hinder

Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	120	0	11:50, 1 mei 2020	Groeneweg	Groeneweg	Polygoon	95890,75	406426,72	18	1024,16	3265,55
--	121	0	11:50, 1 mei 2020	Buitendijk	Buitendijk	Polygoon	95920,32	406365,55	13	914,70	2361,81
--	122	0	11:50, 1 mei 2020	Noordhoek	Noordhoek	Polygoon	95748,52	406532,76	22	560,28	2395,46
--	149	0	14:12, 14 jul 2020	Terr.inr.	Verhard terrein	Polygoon	96070,48	406406,51	23	306,36	2067,94

Model:

Indirect hinder

Groep:

Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek (hoofdgroep)

Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	4,11	127,25	0,00
--	6,20	140,73	0,00
--	7,80	43,28	0,00
--	3,00	44,67	0,00

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	1	0	11:50, 1 mei 2020	4	17091000000013613	Polygoon	95909,76	406397,99	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	2	0	11:50, 1 mei 2020	13	17091000000013735	Polygoon	95936,58	406532,06	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	3	0	11:50, 1 mei 2020	21	17091000000013362	Polygoon	95870,51	406338,26	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	4	0	11:50, 1 mei 2020	21	17091000000013334	Polygoon	95914,66	406454,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	5	0	11:50, 1 mei 2020	28	17091000000013654	Polygoon	95903,71	406607,43	11,00	11,00	0,00	Relatief	12
--	6	0	11:50, 1 mei 2020	19-19a	17091000000013917	Polygoon	95859,67	406331,00	11,00	11,00	0,00	Relatief	20
--	7	0	11:50, 1 mei 2020	24	17091000000013652	Polygoon	95944,04	406566,97	11,00	11,00	0,00	Relatief	18
--	8	0	11:50, 1 mei 2020	17	17091000000013664	Polygoon	95893,20	406535,09	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	9	0	11:50, 1 mei 2020	15	17091000000013367	Polygoon	95821,65	406308,25	11,00	11,00	0,00	Relatief	12
--	10	0	11:50, 1 mei 2020	13a	17091000000013231	Polygoon	95802,14	406304,24	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	11	0	11:50, 1 mei 2020	6	17091000000014238	Polygoon	95967,16	406400,36	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	12	0	11:50, 1 mei 2020	2	17091000000013314	Polygoon	95916,51	406401,02	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	13	0	11:50, 1 mei 2020	15	17091000000013734	Polygoon	95914,92	406533,54	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	14	0	11:50, 1 mei 2020	7	17091000000013741	Polygoon	95919,44	406442,43	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	15	0	11:50, 1 mei 2020	3a	17091000000013739	Polygoon	95855,53	406483,11	11,00	11,00	0,00	Relatief	16
--	16	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013487	Polygoon	95813,25	406419,53	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	17	0	11:50, 1 mei 2020	32b	17091000000014219	Polygoon	95759,86	406499,19	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	18	0	11:50, 1 mei 2020	34	17091000000013745	Polygoon	95865,98	406431,76	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	19	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013123	Polygoon	95975,14	406542,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	20	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013483	Polygoon	95876,71	406464,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	21	0	11:50, 1 mei 2020	21	17091000000013660	Polygoon	95871,77	406530,59	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	22	0	11:50, 1 mei 2020	32	17091000000013746	Polygoon	95812,91	406457,27	11,00	11,00	0,00	Relatief	8
--	23	0	11:50, 1 mei 2020	27a	17091000000013364	Polygoon	95820,02	406363,05	11,00	11,00	0,00	Relatief	13
--	24	0	11:50, 1 mei 2020	3	17091000000013663	Polygoon	95840,66	406501,96	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	25	0	11:50, 1 mei 2020	1-33	17091000000019817	Polygoon	95955,52	406299,19	11,00	11,00	0,00	Relatief	69
--	26	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013493	Polygoon	95856,87	406409,18	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	27	0	11:50, 1 mei 2020	1	17091000000014228	Polygoon	95983,12	406439,10	11,00	11,00	0,00	Relatief	8
--	28	0	11:50, 1 mei 2020	29	17091000000013622	Polygoon	95868,85	406419,06	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	29	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013143	Polygoon	95998,37	406374,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	30	0	11:50, 1 mei 2020	30	17091000000021620	Polygoon	95853,97	406579,68	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	31	0	11:50, 1 mei 2020	8	17091000000013645	Polygoon	95959,76	406480,18	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	32	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013131	Polygoon	95919,96	406464,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	33	0	11:50, 1 mei 2020	30	17091000000013748	Polygoon	95807,41	406489,01	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	34	0	11:50, 1 mei 2020	5	17091000000013740	Polygoon	95897,15	406452,76	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	35	0	11:50, 1 mei 2020	18	17091000000013650	Polygoon	95957,22	406531,82	11,00	11,00	0,00	Relatief	6

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlakt	Min. lengte	Max. lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	29,23	53,37	2,31	7,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	75,67	162,92	0,15	10,10				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	39,16	75,94	0,16	6,77				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	30,86	46,60	0,12	5,09				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	154,57	1004,97	0,31	57,65				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	89,04	338,76	0,11	23,45				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	109,41	405,95	1,87	22,12				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	45,90	114,48	0,24	6,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	54,77	140,10	0,06	8,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	57,93	164,67	0,53	13,89				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	29,48	54,16	2,00	7,80				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	29,30	53,64	2,40	7,40				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,18	92,80	3,00	6,49				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	58,34	139,40	0,12	8,99				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	51,60	116,31	0,31	11,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	65,11	185,60	1,23	20,24				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	112,68	704,25	0,27	32,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	41,81	107,99	4,21	11,72				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,01	33,64	0,52	9,43				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	40,37	101,57	4,44	10,76				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	54,51	158,23	1,26	13,97				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	53,27	158,54	1,25	13,04				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,82	114,65	1,02	11,30				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	63,93	204,89	3,87	23,10				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	212,04	857,79	0,01	16,69				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	106,66	637,92	3,08	34,10				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	46,18	111,38	0,62	11,86				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,72	121,39	1,37	8,86				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	53,78	130,23	2,08	12,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,75	101,82	1,19	7,90				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	53,53	88,97	0,18	7,42				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	22,56	28,95	0,39	7,33				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	58,47	176,87	1,09	16,10				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	31,14	60,37	3,36	7,23				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	34,86	73,43	2,68	10,31				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	36	0	11:50, 1 mei 2020	22	17091000000013651	Polygoon	95988,74	406542,96	11,00	11,00	0,00	Relatief	26
--	37	0	11:50, 1 mei 2020	34	17091000000013655	Polygoon	95774,33	406558,84	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	38	0	11:50, 1 mei 2020	16	17091000000013649	Polygoon	95957,22	406531,82	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	39	0	11:50, 1 mei 2020	13a	17091000000013231	Polygoon	95800,58	406301,54	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	40	0	11:50, 1 mei 2020	21a-21b	17091000000021840	Polygoon	95863,61	406347,08	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	41	0	11:50, 1 mei 2020	2	17091000000014236	Polygoon	95936,51	406397,48	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	42	0	11:50, 1 mei 2020	17-17a	17091000000013366	Polygoon	95823,38	406315,16	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	43	0	11:50, 1 mei 2020	23	17091000000013659	Polygoon	95850,95	406535,10	11,00	11,00	0,00	Relatief	12
--	44	0	11:50, 1 mei 2020	1	17091000000013742	Polygoon	95925,25	406452,54	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	45	0	11:50, 1 mei 2020	28	17091000000013749	Polygoon	95787,16	406495,20	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	46	0	11:50, 1 mei 2020	4	17091000000013643	Polygoon	95948,95	406454,89	11,00	11,00	0,00	Relatief	17
--	47	0	11:50, 1 mei 2020	1	17091000000013662	Polygoon	95812,99	406525,18	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	48	0	11:50, 1 mei 2020	25	17091000000013360	Polygoon	95896,52	406377,55	11,00	11,00	0,00	Relatief	13
--	49	0	11:50, 1 mei 2020	1	17091000000013313	Polygoon	95996,60	406303,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	29
--	50	0	11:50, 1 mei 2020	8	17091000000014239	Polygoon	95966,34	406393,41	11,00	11,00	0,00	Relatief	8
--	51	0	11:50, 1 mei 2020	25	17091000000013658	Polygoon	95851,13	406536,03	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	52	0	11:50, 1 mei 2020	26	17091000000013750	Polygoon	95782,37	406509,43	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	53	0	11:50, 1 mei 2020	27	17091000000013657	Polygoon	95835,15	406544,91	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	54	0	11:50, 1 mei 2020	12	17091000000013647	Polygoon	95974,21	406494,63	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	55	0	11:50, 1 mei 2020	10	17091000000014240	Polygoon	95980,73	406393,55	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	56	0	11:50, 1 mei 2020	3	17091000000013743	Polygoon	95914,68	406454,16	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	57	0	11:50, 1 mei 2020	7	17091000000013738	Polygoon	95924,01	406486,08	11,00	11,00	0,00	Relatief	13
--	58	0	11:50, 1 mei 2020	23	17091000000013361	Polygoon	95897,28	406361,83	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	59	0	11:50, 1 mei 2020	10	17091000000013646	Polygoon	95957,02	406494,49	11,00	11,00	0,00	Relatief	19
--	60	0	11:50, 1 mei 2020	24	17091000000013751	Polygoon	95771,43	406516,78	11,00	11,00	0,00	Relatief	12
--	61	0	11:50, 1 mei 2020	19	17091000000013661	Polygoon	95884,98	406528,62	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	62	0	11:50, 1 mei 2020	9	17091000000013737	Polygoon	95926,83	406498,90	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	63	0	11:50, 1 mei 2020	2	17091000000013642	Polygoon	95959,20	406446,65	11,00	11,00	0,00	Relatief	16
--	64	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013494	Polygoon	95865,66	406388,94	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	65	0	11:50, 1 mei 2020	5	17091000000013744	Polygoon	95912,23	406469,79	11,00	11,00	0,00	Relatief	17
--	66	0	11:50, 1 mei 2020	30a	17091000000013747	Polygoon	95803,81	406473,12	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	67	0	11:50, 1 mei 2020	6	17091000000013644	Polygoon	95964,66	406465,74	11,00	11,00	0,00	Relatief	19
--	68	0	11:50, 1 mei 2020	27b	17091000000013365	Polygoon	95837,94	406375,04	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	69	0	11:50, 1 mei 2020	27	17091000000013363	Polygoon	95880,98	406397,83	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	70	0	11:50, 1 mei 2020	14	17091000000013648	Polygoon	95962,09	406512,86	11,00	11,00	0,00	Relatief	16

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	261,64	1666,45	0,38	69,04				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	38,74	84,95	0,16	8,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	34,44	71,61	2,34	10,31				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	57,93	144,00	0,53	13,89				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	41,39	105,35	0,56	11,64				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	38,55	88,00	0,42	8,37				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,36	125,94	1,28	11,43				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	52,06	154,61	0,16	12,45				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	30,11	49,09	0,14	6,73				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,13	99,56	0,99	9,84				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	56,07	107,43	0,13	9,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	41,30	89,27	1,66	6,22				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	42,07	89,14	0,03	11,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	109,66	388,32	0,29	16,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	36,81	83,03	0,40	8,63				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	45,83	116,01	1,48	11,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	47,07	91,52	0,27	8,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	44,21	97,35	1,09	9,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	63,87	114,22	0,37	7,49				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	50,84	108,83	1,72	6,73				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	39,18	67,28	0,12	6,73				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	46,39	96,70	1,04	6,45				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	37,88	77,90	0,71	9,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	64,37	99,75	0,10	7,42				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	66,49	141,61	0,92	13,86				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	56,05	155,73	0,24	13,97				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,44	95,47	2,96	6,45				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,14	98,98	0,34	7,03				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	112,36	605,76	0,41	23,99				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	70,73	157,16	0,24	9,01				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	56,05	123,67	0,25	6,98				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	65,75	145,89	0,12	9,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	108,75	455,86	2,13	18,92				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	34,66	74,55	2,95	9,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	68,43	122,75	0,24	7,49				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	71	0	11:50, 1 mei 2020	11	17091000000013736	Polygoon	95934, 18	406514, 90	11,00	11,00	0,00	Relatief	19
--	72	0	11:50, 1 mei 2020	29	17091000000013656	Polygoon	95815, 74	406543, 76	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	73	0	11:50, 1 mei 2020	26	17091000000013653	Polygoon	95909, 81	406561, 22	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	74	0	11:50, 1 mei 2020	4	17091000000014237	Polygoon	95952, 28	406395, 37	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	75	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013571	Polygoon	96314, 63	406424, 14	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	76	0	11:50, 1 mei 2020	13	17091000000014371	Polygoon	96261, 40	406317, 80	11,00	11,00	0,00	Relatief	8
--	77	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013681	Polygoon	96148, 96	406424, 84	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	78	0	11:50, 1 mei 2020	32	17091000000014251	Polygoon	96194, 34	406368, 83	11,00	11,00	0,00	Relatief	7
--	79	0	11:50, 1 mei 2020	48	17091000000014259	Polygoon	96265, 17	406353, 57	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	80	0	11:50, 1 mei 2020	16	17091000000014243	Polygoon	96037, 84	406384, 70	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	81	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013681	Polygoon	96148, 96	406424, 84	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	82	0	11:50, 1 mei 2020	18	17091000000014244	Polygoon	96055, 55	406383, 18	11,00	11,00	0,00	Relatief	16
--	83	0	11:50, 1 mei 2020	36	17091000000014253	Polygoon	96217, 26	406366, 73	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	84	0	11:50, 1 mei 2020	9a	17091000000014373	Polygoon	96212, 87	406328, 69	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	85	0	11:50, 1 mei 2020	46	17091000000014258	Polygoon	96249, 78	406362, 38	11,00	11,00	0,00	Relatief	7
--	86	0	11:50, 1 mei 2020	24	17091000000014247	Polygoon	96116, 31	406374, 96	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	87	0	11:50, 1 mei 2020	42	17091000000014256	Polygoon	96233, 53	406364, 55	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	88	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000238278	Polygoon	96115, 20	406468, 46	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	89	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013143	Polygoon	95989, 66	406381, 35	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	90	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013143	Polygoon	95998, 37	406374, 86	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	91	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013681	Polygoon	96144, 38	406425, 50	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	92	0	11:50, 1 mei 2020	7	17091000000014231	Polygoon	96182, 51	406405, 46	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	93	0	11:50, 1 mei 2020	5	17091000000013288	Polygoon	96045, 26	406356, 66	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	94	0	11:50, 1 mei 2020	5	17091000000014230	Polygoon	96137, 70	406417, 98	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	95	0	11:50, 1 mei 2020	11	17091000000014372	Polygoon	96218, 06	406329, 24	11,00	11,00	0,00	Relatief	15
--	96	0	11:50, 1 mei 2020	3	17091000000014229	Polygoon	96105, 71	406436, 59	11,00	11,00	0,00	Relatief	17
--	97	0	11:50, 1 mei 2020	52	17091000000014261	Polygoon	96289, 63	406347, 05	11,00	11,00	0,00	Relatief	14
--	98	0	11:50, 1 mei 2020	28	17091000000014249	Polygoon	96144, 36	406371, 63	11,00	11,00	0,00	Relatief	6
--	99	0	11:50, 1 mei 2020	9	17091000000014364	Polygoon	96123, 14	406338, 10	11,00	11,00	0,00	Relatief	11
--	100	0	11:50, 1 mei 2020	1	17091000000013313	Polygoon	95996, 60	406303, 90	11,00	11,00	0,00	Relatief	29
--	101	0	11:50, 1 mei 2020	7	17091000000014365	Polygoon	96117, 03	406347, 52	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	102	0	11:50, 1 mei 2020	4	17091000000013289	Polygoon	96057, 32	406315, 44	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	103	0	11:50, 1 mei 2020	22	17091000000014246	Polygoon	96079, 60	406380, 33	11,00	11,00	0,00	Relatief	16
--	104	0	11:50, 1 mei 2020	14	17091000000014242	Polygoon	96024, 64	406382, 20	11,00	11,00	0,00	Relatief	17
--	105	0	11:50, 1 mei 2020	28a	17091000000014183	Polygoon	96177, 27	406372, 18	11,00	11,00	0,00	Relatief	8

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	62,08	128,10	0,22	7,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	56,26	137,24	0,20	9,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	50,97	142,08	1,32	13,17				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	36,22	79,53	0,40	8,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	131,50	901,89	4,06	35,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	68,57	203,96	2,08	26,37				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,89	82,94	0,39	6,84				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	30,59	55,58	0,95	6,68				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,74	44,69	1,70	6,70				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	36,55	64,57	0,77	7,93				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	25,79	38,24	0,54	4,62				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	51,69	120,00	0,11	7,49				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,86	45,06	1,85	6,85				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,30	131,18	0,99	10,95				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	32,19	45,61	0,22	9,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	50,00	124,39	0,80	7,39				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,72	44,63	1,67	6,69				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,80	148,94	9,98	14,92				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	88,20	258,65	1,21	14,96				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	53,78	130,23	2,08	12,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	27,35	44,70	0,39	6,84				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	49,96	82,25	0,12	10,25				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	41,10	88,75	1,31	10,99				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	54,23	155,75	2,22	14,81				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	65,45	174,44	0,20	15,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	79,28	207,16	0,75	11,15				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	54,95	132,55	0,70	6,99				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	38,55	90,89	3,23	11,04				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	63,40	175,11	0,30	16,12				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	109,66	388,32	0,29	16,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,97	111,02	0,08	8,37				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	44,44	92,98	1,32	8,15				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	63,17	162,33	0,32	14,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	71,81	114,37	0,10	11,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	78,71	367,30	0,41	22,97				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V5.21

14-7-2020 14:39:18

[illegible]

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maatveld	Hdef.	Vormpunten
--	106	0	11:50, 1 mei 2020	26	17091000000014248	Polygoon	96141,20	406389,44	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	107	0	11:50, 1 mei 2020	9	17091000000014232	Polygoon	96198,12	406416,02	11,00	11,00	0,00	Relatief	21
--	108	0	11:50, 1 mei 2020	40	17091000000014255	Polygoon	96226,25	406360,47	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	109	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013133	Polygoon	96100,44	406470,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	110	0	11:50, 1 mei 2020	30	17091000000014250	Polygoon	96183,42	406365,61	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	111	0	11:50, 1 mei 2020	50	17091000000014260	Polygoon	96266,06	406360,21	11,00	11,00	0,00	Relatief	9
--	112	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013688	Polygoon	96141,21	406347,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	113	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000013672	Polygoon	96232,49	406400,89	11,00	11,00	0,00	Relatief	8
--	114	0	11:50, 1 mei 2020	20	17091000000014245	Polygoon	96074,05	406380,91	11,00	11,00	0,00	Relatief	10
--	115	0	11:50, 1 mei 2020	38	17091000000014254	Polygoon	96216,31	406359,95	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	116	0	11:50, 1 mei 2020	44	17091000000014257	Polygoon	96248,57	406353,04	11,00	11,00	0,00	Relatief	7
--	117	0	11:50, 1 mei 2020	34	17091000000014252	Polygoon	96200,22	406362,32	11,00	11,00	0,00	Relatief	5
--	118	0	11:50, 1 mei 2020	12	17091000000014241	Polygoon	96010,90	406384,34	11,00	11,00	0,00	Relatief	17
--	119	0	11:50, 1 mei 2020		17091000000238277	Polygoon	96040,87	406478,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	126	0	11:50, 1 mei 2020	Woning13	Nieuwe woning	Polygoon	96149,86	406406,60	11,00	11,00	0,00	Relatief	4
--	127	0	11:50, 1 mei 2020	Woning14	Nieuwe woning	Polygoon	96163,02	406405,14	11,00	11,00	0,00	Relatief	4
--	146	0	11:57, 1 mei 2020	Woningen1	4 woningen, geschakeld	Polygoon	95993,47	406441,61	11,00	11,00	0,00	Relatief	4
--	147	0	11:57, 1 mei 2020	Woningen2	4 woningen, geschakeld	Polygoon	96021,07	406437,50	11,00	11,00	0,00	Relatief	4
--	148	0	11:57, 1 mei 2020	Woningen3	4 woningen, geschakeld	Polygoon	96047,05	406433,72	11,00	11,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Groeneweg 3, Noordhoek; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
Juli 2020

Model: Indirect hinder
Industrielaawaai m.b.t. akkerbouwactiviteiten - Groeneweg 3, Noordhoek
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlakte	Min. lengte	Max. lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
--	55,49	132,79	2,56	12,62				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	61,53	153,76	0,15	7,10				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,72	44,61	1,67	6,69				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	92,67	486,04	9,98	30,30				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	36,62	63,26	0,61	8,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	33,81	52,99	0,29	6,70				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	42,00	109,97	9,95	11,08				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	126,83	958,45	0,69	37,83				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	55,36	125,49	2,23	12,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	27,20	46,22	1,85	6,85				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	32,29	61,60	0,65	9,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	26,62	44,28	1,63	6,68				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	84,23	127,67	1,71	8,56				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	125,71	864,62	0,11	42,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	45,17	125,00	9,66	12,92	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	43,09	112,76	8,92	12,59	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	70,07	271,24	11,48	23,58	Bijeenkomstfunctie			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	67,06	253,85	11,48	22,07	Bijeenkomstfunctie			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
--	67,06	253,85	11,48	22,07	Bijeenkomstfunctie			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Bijlage 3: Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirect hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1-1_A	Achtergevel woningrij 1	96011,25	406439,22	1,50	28,5	--	--	28,5	63,2
W1-1_B	Achtergevel woningrij 1	96011,25	406439,22	5,00	31,2	--	--	31,2	63,5
W1-1_C	Achtergevel woningrij 1	96011,25	406439,22	8,50	31,6	--	--	31,6	63,4
W1-2_A	Voorgevel woningrij 1	96004,82	406428,25	1,50	43,2	--	--	43,2	75,5
W1-2_B	Voorgevel woningrij 1	96004,82	406428,25	5,00	43,7	--	--	43,7	75,6
W1-2_C	Voorgevel woningrij 1	96004,82	406428,25	8,50	43,5	--	--	43,5	75,3
W2-1_A	Achtergevel woningrij 2	96032,08	406435,98	1,50	31,5	--	--	31,5	65,5
W2-1_B	Achtergevel woningrij 2	96032,08	406435,98	5,00	34,0	--	--	34,0	65,8
W2-1_C	Achtergevel woningrij 2	96032,08	406435,98	8,50	33,9	--	--	33,9	65,7
W2-2_A	Voorgevel woningrij 2	96030,14	406424,39	1,50	43,3	--	--	43,3	75,6
W2-2_B	Voorgevel woningrij 2	96030,14	406424,39	5,00	43,8	--	--	43,8	75,7
W2-2_C	Voorgevel woningrij 2	96030,14	406424,39	8,50	43,6	--	--	43,6	75,4
W3-1_A	Rechter zijgevel woningrij 3	96068,09	406425,45	1,50	46,1	--	--	46,1	78,0
W3-1_B	Rechter zijgevel woningrij 3	96068,09	406425,45	5,00	45,9	--	--	45,9	77,7
W3-1_C	Rechter zijgevel woningrij 3	96068,09	406425,45	8,50	45,1	--	--	45,1	76,9
W3-2_A	Achtergevel woningrij 3	96058,41	406432,15	1,50	38,6	--	--	38,6	70,7
W3-2_B	Achtergevel woningrij 3	96058,41	406432,15	5,00	39,0	--	--	39,0	70,8
W3-2_C	Achtergevel woningrij 3	96058,41	406432,15	8,50	38,7	--	--	38,7	70,5
W3-3_A	Voorgevel woningrij 3	96057,11	406420,46	1,50	43,4	--	--	43,4	75,5
W3-3_B	Voorgevel woningrij 3	96057,11	406420,46	5,00	43,6	--	--	43,6	75,5
W3-3_C	Voorgevel woningrij 3	96057,11	406420,46	8,50	43,3	--	--	43,3	75,1
W4-1_A	Linker zijgevel bedrijfswoning	96093,99	406429,27	1,50	43,7	--	--	43,7	75,8
W4-1_B	Linker zijgevel bedrijfswoning	96093,99	406429,27	5,00	43,9	--	--	43,9	75,8
W4-1_C	Linker zijgevel bedrijfswoning	96093,99	406429,27	8,50	43,6	--	--	43,6	75,4
W5-1_A	Linker zijgevel woning 5	96149,95	406408,04	1,50	28,7	--	--	28,7	64,2
W5-1_B	Linker zijgevel woning 5	96149,95	406408,04	5,00	30,8	--	--	30,8	64,5
W5-1_C	Linker zijgevel woning 5	96149,95	406408,04	8,50	33,1	--	--	33,1	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen