

AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI



Veersteeg 6a, Kerkdriel

Datum : 9 november 2022

Rapportnummer : 222-KVe6a-il-v1

**Project : Akoestisch onderzoek industrielawaai
Veersteeg 6a te Kerkdriel**

Opdrachtgever : ManRO

Datum rapport : 9 november 2022

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

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

In verband met een melding Activiteitenbesluit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een bedrijf aan de Veersteeg 6a te Kerkdriel. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van de totale inrichting bepaald aan de hand van de bedrijfsactiviteiten.

Het bedrijf houdt zich bezig met het produceren van houten en kunststof voorwerpen. Hierbij vindt hout- en kunststofbewerking plaats (frezen, zagen, boren, schuren).

De belangrijkste geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit rijbewegingen van personenauto's en vrachtwagen, laden/lossen van materialen en producten met de elektrische heftruck en de uitstraling van de werkplaats.

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 en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling hout- en kunststofproductiebedrijf

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Veersteeg 6	35	27	27	68	35	35
W2. Veersteeg 19	35	24	24	65	31	31
W3. Veersteeg 8	34	24	24	50	32	32
W4. Ref. punt op 50 m	30	22	22	52	29	29
NORMERING:	50	45	40	70	65	60

Opmerking tabel 1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.

In de representatieve bedrijfssituatie wordt, ter plaatse van de omliggende woningen, voldaan aan de gestelde richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau.

Met betrekking tot de indirecte hinder wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Geconcludeerd wordt dat er uit akoestisch oogpunt geen belemmeringen zijn tegen de realisatie van het bedrijf op het perceel en de melding Activiteitenbesluit.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Activiteitenbesluit	2
2.2	Indirecte hinder	3
3.	Bedrijfsvoering	4
4.	Geluidsbronnen	5
4.1	Geluidsvermogenenniveaus	5
4.2	Bedrijfsduren	6
5.	Resultaten	7
5.1	Representatieve bedrijfssituatie	7
5.2	Indirecte hinder	8
6.	Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening + luchtfoto
Bijlage 2a	: Invoergegevens directe hinder
Bijlage 2b	: Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a	: Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3b	: Rekenresultaten directe hinder L_{Amax}
Bijlage 3c	: Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 4	: Uitwerking bronsterktebepaling

1. Inleiding

In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald aan de hand van de bedrijfsactiviteiten. Het bedrijf houdt zich bezig met de productie van houten en kunststof producten, waarbij hout- en kunststofbewerkingsactiviteiten plaatsvinden (o.a. schuren, boren, zagen, frezen). Binnen het bedrijf vindt een uitbreiding plaats en worden interne wijzigingen doorgevoerd in het logistieke proces.

In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van de activiteiten op de omliggende woningen worden beschreven en berekend. Doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf kan voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

2. Normstelling

2.1 Activiteitenbesluit (milieu)

De inrichting dient, in het kader van de Wabo, te voldoen aan de geluideisen zoals vermeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer ('Activiteitenbesluit').

Deze eisen, die gesteld worden aan de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de geluidbelastingen als gevolg van piekniveaus op de gevels van geluidgevoelige gebouwen, zijn overeenkomstig artikel 2.17 van bovengenoemd Besluit.

Deze eisen zijn standaard als volgt:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt o.a. dat:

- de niveaus op de in onderstaande tabel 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.1 Geluideisen conform Activiteitenbesluit

	Dag 7.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 7.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Piekniveau op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Piekniveau in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

De controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999. De gemeente heeft de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen.

Verder geldt dat, in afwijking van de genoemde waarden in bovenstaande tabel, het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) kan vaststellen.

Verder dient de controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999.

2.2. Circulaire indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire verzonden 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.

3. Bedrijfsvoering

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is de volgende bedrijfsvoering gehanteerd:

De werktijden van het bedrijf zijn regulier van 07.00 tot 19.00 uur.

Het buitenterrein wordt gebruikt voor laden en lossen van hout / kunststof en producten. De laad- en losactiviteiten op het buitenterrein vinden plaats met een elektrische hefruck.

Materialen worden maximaal 2 keer per dag aangevoerd met een vrachtwagen. Deze vrachtwagens worden gelost met de hefruck.

Producten worden afgevoerd met een vrachtwagen en dit geschiedt maximaal 2 keer per dag. Deze worden geladen met de elektrische hefruck.

De ondernemer, werknemers en bezoekers komen met lichte motorvoertuigen (personenauto's en busjes) vanaf ca. 7.00 uur op het terrein. Er is parkeergelegenheid aan de voorzijde van het pand.

Voor de aantallen voertuigenbewegingen wordt verwezen naar tabel 4.2 in hoofdstuk 4.

Als continue binnenniveau in de timmerwerkplaats zijn geluidmetingen bij identieke bedrijven bekend en hierbij werd een binnenniveau van ongeveer 75 dB(A) gemeten. Als worst case zal worden uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A). Aan de hand van het binnenniveau zijn voor de verschillende (zwakke) geveldelen bronvermogens bepaald met de methode uitstraling gebouwen (zie bijlage 4).

4. Geluidsbronnen

4.1. Geluidvermogenenniveaus

Tabel 4.1.1 : Geluidvermogenenniveaus

Bronnummers in model	geluidbron	L_{WAeq} [dB(A)]	L_{WAmx} [dB(A)]	herkomst
Heftr1	elektrische vorkheftruck laden/lossen	95	100 (+5)	bibliotheek M&A
Dak	geluidsuitstraling dak houtbewerkingsruimte	67	77 (+10)	bronuitwerking bijlage 4
Gevel oost	geluidsuitstraling oostgevel	58	68 (+10)	bronuitwerking bijlage 4
Roldeur	overheaddeur	68	78 (+10)	bronuitwerking bijlage 4
Gevel noord	geluidsuitstraling noordgevel	59	69 (+10)	bronuitwerking bijlage 4
Gevel west	geluidsuitstraling westgevel	57	67 (+10)	bronuitwerking bijlage 4
Pers1 / Pers2	personenauto's / bestelbusjes	90	95 (+5)	bibliotheek M&A
Vwn1	vrachtwagen laden / lossen	98	108 (+10)	bibliotheek M&A

4.2. Bedrijfsduren

Tabel 4.2 : Bedrijfsduren/ bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen

Bronnummers in model	Geluidbron	Bedrijfsduur /Cb [dB(A)]			Bedrijfs- situatie
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
Heftr1	elektrische vorkheftruck laden / lossen	1 uur	--	--	RBS
Gebouw	geluidsuitstraling gebouw	12 uur	4 uur	8 uur	RBS
Pers1	personenauto's	4 stuks [8 bew.]	--	--	RBS
Pers2	personenauto's	2 stuks [4 bew.]	--	--	
Vwn1	vrachtwagen laden / lossen	4 stuks [8 bew.]	--	--	RBS

Opmerking tabel 4.2

- Voor de rijbewegingen is voor de vrachtwagens een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2a en 2b.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via software van DGMR “Geomilieu V2022.41”. 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 0,8 gesteld en de bodemfactor bedraagt 0 voor de harde vlakken, zoals terreinverharding. Op het bedrijf vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale geluiden, trillingen of laagfrequent geluid hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

5.1. Representatieve bedrijfssituatie

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3a ($L_{Ar,LT}$) en 3b (L_{Amax}). Er is voor de dagperiode een waarnemingshoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode is 5 meter aangehouden. De maximale geluidsniveaus zijn bepaald door bij de immissieniveau in bijlage 3b het verschil tussen gemiddeld en maximaal bronvermogen (zie tabel 4.1) te sommeren.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling houtbewerkingsbedrijf

Immissiepunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			L_{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Veersteeg 6	35	27	27	68	35	35
W2. Veersteeg 19	35	24	24	65	31	31
W3. Veersteeg 8	34	24	24	50	32	32
W4. Ref. punt op 50 m	30	22	22	52	29	29
NORMERING:	50	45	40	70	65	60

Opmerking tabel 5.1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.

In de representatieve bedrijfssituatie wordt, ter plaatse van de omliggende woningen, voldaan aan de gestelde richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus.

5.2. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

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 onderhavige inrichting is een berekening uitgevoerd over de Veersteeg met 8 zware voertuigbewegingen en 12 lichte voertuigbewegingen in de dagperiode. Het geluidsniveau bedraagt maximaal 40 dB(A) op de woningen, zodat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

6. Conclusie

In de representatieve bedrijfssituatie wordt, ter plaatse van de omliggende woningen, voldaan aan de gestelde richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus.

Met betrekking tot de indirecte hinder wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Geconcludeerd wordt dat er uit akoestisch oogpunt geen belemmeringen zijn tegen de realisatie van het bedrijf en de melding Activiteitenbesluit.

Bijlage 1 : Situatietekening + luchtfoto

Veersteeg 6a, Kerkdriel

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Legenda

 Veersteeg 6A





KADASTRAAL BEKEND

Gemeente : Kerkrade
Sectie : N
Nummer : 752 + 2391

SITUATIE
schaal : 1 : 2000

Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder

9 nov 2022, 21:28





9 nov 2022, 21:30



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder
Verantwoordelijke	■■■■
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	■■■■pp 9-11-2022
Laatst ingezien door	■■■■pp 9-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
--	2527	0	20:53, 9 nov 2022	-1	5	Pers1	Personenauto's	Polylijn	150601,05	421113,10	150604,09	421152,48	0,75
--	2528	0	20:54, 9 nov 2022	-6	6	Vwn1	Vrachtwagens	Polylijn	150602,57	421113,40	150592,52	421170,95	1,20
--	2529	0	20:55, 9 nov 2022	-12	2	Pers2	Personenauto's	Polylijn	150622,05	421116,55	150620,02	421130,76	0,75

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
--	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	44,82	44,82	8,85
--	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	2	58,41	58,41	58,41
--	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	14,35	14,35	14,35

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lw 500	Lw 1k
--	35,97	A	8	--	--	32,24	--	--	10	10,00	5	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00
--	58,41	A	8	--	--	31,88	--	--	10	10,00	6	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00
--	14,35	A	4	--	--	36,21	--	--	10	10,00	2	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 500	Lwr 1k
--	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	82,00	84,00
--	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	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00
--	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	82,00	84,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	85,00	83,00	76,00	90,01
--	98,00	96,00	89,00	103,01
--	85,00	83,00	76,00	90,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
--	2530	0	20:55, 9 nov 2022	Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	Punt	150595,06	421161,20	1,00	1,00	1,00	0,00
--	2535	0	21:13, 9 nov 2022	Roldeur	Uitstraling door roldeur	Punt	150597,16	421166,84	3,00	3,00	3,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	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
--	0,00	75,00	80,00	82,00	85,00	92,00	90,00	83,00	0,00	95,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	28,00	37,30	40,50	51,30	63,90	64,60	48,50	39,00	33,10	67,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	75,00	80,00	82,00	85,00	92,00	90,00	83,00	0,00	95,30
--	28,00	37,30	40,50	51,30	63,90	64,60	48,50	39,00	33,10	67,46

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H
--	2531	0	21:07, 9 nov 2022	-14	39	Dak	Dak bedrijfsruimte	Polygoon	150596,38	421173,89	0,10	0,10	5,60

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)
--	5,50	Relatief aan onderliggend item	4	62,68	241,57	13,66	17,72	Nee	5	A	True	100,000

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
--	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	2,5	2,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,17	24,47	29,07	35,47	39,87	36,47

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	19,67	2,17	-3,13	42,76	39,00	48,30	52,90	59,30	63,70	60,30	43,50	26,00	20,70	66,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
--	0,00	0,00	0,00	0,00	15,17	24,47	29,07	35,47	39,87	36,47	19,67	2,17	-3,13	42,76	39,00	48,30	52,90

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	59,30	63,70	60,30	43,50	26,00	20,70	66,59

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	2532	0	21:20, 9 nov 2022	-96	10	Gevel-N	Uitstraling noordgevel	Lijn	150596,09	421174,39	150613,86	421177,30
--	2533	0	21:20, 9 nov 2022	-106	10	Gevel-O	Uitstraling oostgevel	Lijn	150614,15	421177,11	150616,48	421163,28
--	2534	0	21:20, 9 nov 2022	-116	10	Gevel-W	Uitstraling westgevel	Lijn	150595,94	421174,05	150598,13	421160,22

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

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
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	18,00	18,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	14,03	14,03
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	14,01	14,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL
--	18,00	18,00	Nee	5	A	True	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	5,0	5,0
--	14,03	14,03	Nee	5	A	True	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	5,0	4,0
--	14,01	14,01	Nee	5	A	True	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	5,0	4,0

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
--	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
--	0,00	0,00	0,00	28,36	32,66	33,86	31,16	33,76	27,66	16,26	8,96	6,06	39,68	47,90	52,20	53,40	50,70
--	0,00	0,00	0,00	28,44	32,74	33,94	31,24	33,84	27,74	16,34	9,04	6,14	39,76	46,90	51,20	52,40	49,70
--	0,00	0,00	0,00	27,55	31,85	33,05	30,35	32,95	26,85	15,45	8,15	5,25	38,87	46,00	50,30	51,50	48,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

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	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
--	53,30	47,20	35,80	28,50	25,60	59,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,36	32,66	33,86
--	52,30	46,20	34,80	27,50	24,60	58,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,44	32,74	33,94
--	51,40	45,30	33,90	26,60	23,70	57,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,55	31,85	33,05

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	31,16	33,76	27,66	16,26	8,96	6,06	39,68	47,90	52,20	53,40	50,70	53,30	47,20	35,80	28,50	25,60	59,22
--	31,24	33,84	27,74	16,34	9,04	6,14	39,76	46,90	51,20	52,40	49,70	52,30	46,20	34,80	27,50	24,60	58,22
--	30,35	32,95	26,85	15,45	8,15	5,25	38,87	46,00	50,30	51,50	48,80	51,40	45,30	33,90	26,60	23,70	57,32

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	2536	0	21:15, 9 nov 2022	-126	2	W1	Veersteeg 6	Punt	150634,13	421154,24	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	2537	0	21:15, 9 nov 2022	-132	2	W2	Veersteeg 19	Punt	150624,87	421092,90	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	2538	0	21:16, 9 nov 2022	-138	2	W3	Veersteeg 8	Punt	150539,27	421120,71	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	2539	0	21:17, 9 nov 2022	-144	2	W4	Ref. punt op 50 m	Punt	150581,16	421268,51	0,00	Relatief	1,50	5,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Nee

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Ontrek	Oppervlak
--	2524	0	20:51, 9 nov 2022	Terr.inr.	Verhard terrein inrichting	Polygoon	150606,71	421113,92	14	267,74	1052,64
--	2525	0	20:51, 9 nov 2022	Terr.inr.	Verhard terrein inrichting	Polygoon	150588,11	421169,57	17	232,34	1350,70
--	2526	0	20:52, 9 nov 2022	Verharding	Verharding woonperceel	Polygoon	150634,32	421155,30	24	125,46	248,18
--	2540	0	21:19, 9 nov 2022	Veersteeg	Veersteeg	Polygoon	150716,69	421127,54	7	836,48	2812,06

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	1,29	64,10	0,00
--	1,49	39,17	0,00
--	1,33	19,56	0,00
--	6,93	220,02	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.
--	426	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150613,71	421425,21	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	427	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150261,39	421099,77	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	428	0	20:40, 9 nov 2022	Bedrijf	Bedrijf	Polygoon	150681,44	421060,89	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	430	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150397,15	421052,14	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	432	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150665,51	421372,20	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	433	0	20:42, 9 nov 2022	Wonen	Woonruimte	Polygoon	150655,46	421145,38	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	434	0	20:38, 9 nov 2022	Bedrijf	Bedrijf	Polygoon	150592,41	421135,77	4,50	4,50	4,50	0,00	Relatief
--	436	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150510,62	421140,95	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	437	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150435,41	421128,78	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	439	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150376,83	421040,48	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	440	0	20:46, 9 nov 2022	Bedrijf	Veersteeg 6a	Polygoon	150598,50	421159,52	5,50	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	443	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150241,62	421282,08	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	444	0	20:39, 9 nov 2022	Loods	Loods	Polygoon	150586,80	421175,92	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	445	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150507,29	421133,93	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	447	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150448,50	421063,93	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	448	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150615,44	421138,90	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	449	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150298,82	421053,02	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	450	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150341,07	421037,26	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	453	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150222,80	421250,23	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	454	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150652,44	421403,50	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	456	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150358,12	421100,54	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	459	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150362,02	421057,64	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	460	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150221,01	421276,40	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	463	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150233,80	421313,37	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	464	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150410,90	421065,72	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	465	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150700,71	421253,19	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	467	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150667,04	421392,04	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	468	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150407,43	421130,69	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	469	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150751,66	421213,88	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	470	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150648,50	421384,96	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	471	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150316,01	421052,54	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	472	0	20:40, 9 nov 2022	Woning	Veersteeg 6	Polygoon	150643,33	421156,88	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	473	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150472,35	421117,64	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	474	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150557,53	421049,19	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	476	0	21:16, 9 nov 2022	Woning5	Veersteeg 8	Polygoon	150534,53	421121,38	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMFI, industrie

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Op	Refl. 31
--	16	81,37	227,03	0,44	16,22	Industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80
--	7	66,68	200,36	0,81	14,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	145,64	1321,07	34,24	38,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	49,10	133,06	0,76	9,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	32,38	45,69	0,58	11,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	41,92	84,25	0,74	11,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	98,43	585,72	1,13	26,62					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	46,68	108,65	1,57	16,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	13	106,15	401,10	1,05	16,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	43,31	101,03	6,78	14,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	65,88	256,50	0,66	18,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	41,49	83,29	2,72	13,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	79,38	364,90	6,69	25,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	128,75	548,38	0,78	25,37					0	0	0	0 dB	0,80
--	13	98,42	306,31	0,33	19,54					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	52,94	154,19	0,88	13,10	Industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80
--	14	74,04	177,69	0,35	12,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	61,13	150,66	3,97	12,10					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	42,85	98,57	1,33	11,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	42,97	80,02	0,60	5,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	43,61	116,21	9,28	12,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	39,96	93,53	0,24	11,01					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	41,25	97,00	0,33	8,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	22	118,33	479,15	0,38	13,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	11	70,32	223,78	0,42	15,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	72,13	324,58	17,23	18,82					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	40,14	88,60	2,29	10,39					0	0	0	0 dB	0,80
--	21	388,96	6234,48	0,11	73,63					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	37,07	79,30	0,40	11,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	35,86	50,48	1,54	8,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	53,96	122,88	2,95	11,99	Industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80
--	17	87,68	206,64	0,38	9,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	63,30	181,41	3,40	13,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	37,74	85,18	7,48	11,39					0	0	0	0 dB	0,80
--	14	67,61	173,12	0,27	13,26					0	0	0	0 dB	0,80
--														

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.
--	477	0	20:42, 9 nov 2022	Woning3	Veersteeg 4	Polygoon	150686,41	421150,07	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	478	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150527,72	421069,42	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	479	0	21:17, 9 nov 2022	Loods	Loods	Polygoon	150598,53	421264,80	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	480	0	20:40, 9 nov 2022	Woning2	Veersteeg 19	Polygoon	150631,80	421093,91	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	481	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150328,67	421033,61	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	482	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150651,24	421370,56	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	484	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150678,96	421230,14	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	485	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150799,55	421125,25	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	486	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150748,67	421227,87	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	487	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150773,64	421161,64	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	489	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150740,24	421163,11	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	490	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150726,61	421147,87	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	491	0	20:41, 9 nov 2022	Loods2	Loods 2	Polygoon	150710,43	421067,33	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	492	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150850,59	421034,24	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	493	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150786,36	421152,91	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	495	0	20:43, 9 nov 2022	Woning4	Woning+bedrijfsruimte	Polygoon	150702,82	421162,18	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	496	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150759,21	421179,22	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	498	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150776,15	421116,16	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	499	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150744,10	421174,05	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	501	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150739,49	421232,58	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	502	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150710,50	421254,08	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	505	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150820,82	421073,90	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	506	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150779,16	421174,36	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	507	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150788,70	421099,28	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	508	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150792,20	421018,24	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	509	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150816,50	421081,98	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	510	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150800,72	421086,34	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	615	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150422,27	421007,83	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	641	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150301,17	420997,94	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	661	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150400,96	421005,30	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	668	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150417,15	421007,40	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	686	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150311,97	420998,85	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	687	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150377,75	421007,71	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	696	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150411,77	421006,96	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	697	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150406,56	421006,55	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMFI, industrie

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	8	71,52	189,93	1,40	19,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	20	61,77	167,19	0,36	12,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	108,07	659,95	2,10	35,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	17	85,43	218,45	0,51	9,10					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	44,29	73,82	4,02	11,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	28,20	49,76	1,29	7,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	172,63	1531,38	5,51	44,94					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	59,11	111,39	0,40	15,31					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	44,27	115,30	3,67	13,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	51,64	123,94	0,23	9,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	15,83	15,21	3,29	4,63					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	33,83	69,13	6,91	10,01					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	115,85	714,49	1,01	36,67					0	0	0	0 dB	0,80
--	15	72,41	165,64	0,65	11,31					0	0	0	0 dB	0,80
--	14	61,46	168,44	0,26	11,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	19	170,17	912,80	0,24	31,94					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	32,57	65,02	0,52	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	17	69,27	140,91	0,35	12,91					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	45,01	102,58	6,35	16,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	34,34	63,94	0,70	8,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	58,78	128,76	0,05	10,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	14	55,89	136,57	0,14	7,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	46,06	101,23	2,24	8,91					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	28,84	51,54	6,55	7,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	64,79	180,55	1,14	12,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	16	50,66	93,89	0,30	7,51					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	48,82	107,93	2,79	10,93					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	30,89	56,28	0,25	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,27	49,94	0,13	9,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	9	31,36	52,61	0,30	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	28,71	47,33	5,12	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,31	50,08	0,20	9,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	47,13	107,24	0,81	13,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,24	49,80	0,02	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	28,94	48,37	0,01	9,23					0	0	0	0 dB	0,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.
--	709	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150306,56	420998,39	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	718	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150295,84	420996,73	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	723	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150554,74	420995,84	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	725	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150279,78	420988,85	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	730	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150335,88	421004,25	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	735	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150378,82	420994,46	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	742	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150232,48	420993,44	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	743	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150290,47	420996,29	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	761	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150317,39	420999,29	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	765	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150357,98	420991,98	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	792	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150356,84	421005,98	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	807	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150336,94	420991,14	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	814	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150390,46	420998,20	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	817	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150285,08	420995,85	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	826	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150449,39	421018,78	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	849	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150252,57	420985,67	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	856	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150395,53	421004,86	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1659	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150876,94	420985,35	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1660	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150880,88	421000,55	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1661	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150872,20	421016,53	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1662	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150882,98	421005,19	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1663	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150866,15	421001,07	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	1664	0	20:37, 9 nov 2022			Polygoon	150854,92	420993,60	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	2523	0	20:47, 9 nov 2022	Bedrijf	Veersteeg 6a	Polygoon	150617,30	421156,75	3,30	3,30	3,30	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Directe hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMFI, industrie

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Op	Refl. 31
--	5	29,29	50,00	0,16	9,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	30,76	50,10	0,06	9,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	8	61,71	205,06	0,43	20,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	30,84	56,06	0,22	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	45,29	103,13	3,23	13,16					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	45,51	104,25	3,22	13,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	14	65,53	167,47	0,25	11,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,23	49,73	0,23	9,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,31	50,10	3,00	9,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	46,94	106,93	0,07	14,05					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	47,10	107,39	0,07	14,05					0	0	0	0 dB	0,80
--	14	56,48	101,11	0,24	13,16					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,64	51,58	3,01	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,26	49,84	0,23	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	6	31,52	49,79	0,60	10,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	42,72	96,07	6,44	14,93					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	29,34	50,21	0,04	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	37,63	71,98	5,34	13,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	7	40,67	82,31	1,26	13,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	12	62,57	123,28	0,37	9,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	34,24	67,44	6,14	10,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	5	45,70	103,40	2,29	16,63					0	0	0	0 dB	0,80
--	10	55,46	137,10	2,25	16,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	4	49,11	116,75	6,37	18,12	Industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80

Bijlage 2b : Invoergegevens indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Indirecte hinder
Verantwoordelijke	■■■■
Rekenmethode	#2 Industrielaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	■■■■ op 9-11-2022
Laatst ingezien door	■■■■ op 9-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Indirecte hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
--	2541	0	21:34, 9 nov 2022	-150	48	Pers	Personenauto's	Polylijn	150780,12	421134,05	150314,20	421071,46	0,75
--	2542	0	21:35, 9 nov 2022	-198	43	Vwn	Vrachtwagens	Polylijn	150788,60	421135,82	150364,52	421077,95	1,20

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Indirecte hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
--	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	470,11	470,11	115,51
--	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	7	428,02	428,02	17,50

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Veersteeg 6a, Kerkdriel; indirecte hinder

M&A Omgeving BV

November 2022

Model: Indirecte hinder

Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lw 500	Lw 1k
--	189,46	A	12	--	--	34,86	--	--	30	10,00	48	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00
--	107,68	A	8	--	--	36,55	--	--	30	10,00	43	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Indirecte hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 500	Lwr 1k
--	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	82,00	84,00
--	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	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; indirecte hinder

M&A Omgeving BV
November 2022

Model: Indirecte hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	85,00	83,00	76,00	90,01
--	98,00	96,00	89,00	103,01

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Veersteeg 6a, Kerkdriel; indirecte hinder

M&A Omgeving BV

November 2022

Model: Indirecte hinder

Industrielawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMPI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	2536	0	21:36, 9 nov 2022	-126	2	W1	Veersteeg 6	Punt	150644,05	421127,19	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	2537	0	21:15, 9 nov 2022	-132	2	W2	Veersteeg 19	Punt	150624,87	421092,90	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	2538	0	21:36, 9 nov 2022	-138	2	W3	Veersteeg 8	Punt	150534,68	421113,55	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: Indirecte hinder
Industrielaawaai ivm hout- en kunststofbewerking - Veersteeg 6a, Kerkdriel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Bijlage 3a: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W1_A	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	1,50	35,4	25,6	25,6	35,6	67,7	
W1_B	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	5,00	38,0	27,3	27,3	38,0	67,9	
W2_A	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	1,50	35,3	20,5	20,5	35,3	65,5	
W2_B	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	5,00	37,8	23,5	23,5	37,8	65,7	
W3_A	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	1,50	34,0	15,9	15,9	34,0	62,0	
W3_B	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	5,00	37,3	24,1	24,1	37,3	62,7	
W4_A	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	1,50	29,8	19,2	19,2	29,8	57,6	
W4_B	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	5,00	31,8	22,3	22,3	32,3	58,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl_A - Veersteeg 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_A	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	1,50	35,4	25,6	25,6	35,6	67,7
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	33,8	--	--	33,8	67,2
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	27,5	--	--	27,5	40,1
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	21,9	--	--	21,9	56,1
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	16,0	--	--	16,0	53,7
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,0	16,0	16,0	26,0	18,3
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	11,8	11,8	11,8	21,8	12,3
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	8,0	8,0	8,0	18,0	8,0
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	7,0	7,0	7,0	17,0	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl_B - Veersteeg 6
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_B	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	5,00	38,0	27,3	27,3	38,0	67,9
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	35,5	--	--	35,5	67,4
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	32,8	--	--	32,8	43,6
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	24,0	--	--	24,0	56,2
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0	23,0
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	17,6	--	--	17,6	53,8
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	8,2	8,2	8,2	18,2	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2_A - Veersteeg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_A	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	1,50	35,3	20,5	20,5	35,3	65,5
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	32,6	--	--	32,6	46,7
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	31,3	--	--	31,3	64,9
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	18,1	--	--	18,1	52,7
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	17,8	17,8	17,8	27,8	20,0
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	15,7	--	--	15,7	53,1
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4	14,8
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	12,4	12,4	12,4	22,4	14,7
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	7,9	7,9	7,9	17,9	10,6
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	1,4	1,4	1,4	11,4	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2_B - Veersteeg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_B	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	5,00	37,8	23,5	23,5	37,8	65,7
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	35,5	--	--	35,5	47,2
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	33,2	--	--	33,2	65,2
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	21,3	21,3	21,3	31,3	21,3
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	20,6	--	--	20,6	52,9
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	17,0	--	--	17,0	53,2
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	14,6	14,6	14,6	24,6	14,9
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	10,4	10,4	10,4	20,4	11,0
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	3,1	3,1	3,1	13,1	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W3_A - Veersteeg 8
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_A	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	1,50	34,0	15,9	15,9	34,0	62,0
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	32,9	--	--	32,9	46,8
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	27,0	--	--	27,0	61,7
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	12,5	--	--	12,5	47,9
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	11,9	11,9	11,9	21,9	13,8
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	11,2	11,2	11,2	21,2	11,8
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	9,8	9,8	9,8	19,8	12,0
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	0,9	--	--	0,9	40,7
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	1,3
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	-0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W3_B - Veersteeg 8
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_B	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	5,00	37,3	24,1	24,1	37,3	62,7
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	36,0	--	--	36,0	47,4
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	30,3	--	--	30,3	62,4
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	21,9	21,9	21,9	31,9	21,9
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	15,7	--	--	15,7	48,3
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	13,3	13,3	13,3	23,3	13,5
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	8,4	8,4	8,4	18,4	8,7
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	4,6	4,6	4,6	14,6	5,4
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	3,0	--	--	3,0	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W4_A - Ref. punt op 50 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W4_A	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	1,50	29,8	19,2	19,2	29,8	57,6
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	28,6	--	--	28,6	43,2
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	21,5	--	--	21,5	57,3
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	16,0	16,0	16,0	26,0	18,8
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	12,0	12,0	12,0	22,0	14,9
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	11,3	11,3	11,3	21,3	12,9
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	8,9	8,9	8,9	18,9	12,0
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	7,8	7,8	7,8	17,8	11,0
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	6,3	--	--	6,3	42,7
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	-13,3	--	--	-13,3	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W4_B - Ref. punt op 50 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W4_B	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	5,00	31,8	22,3	22,3	32,3	58,1
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	30,5	--	--	30,5	43,5
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	23,5	--	--	23,5	57,8
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	19,3	19,3	19,3	29,3	20,4
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	13,3	13,3	13,3	23,3	14,3
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	10,5	10,5	10,5	20,5	11,8
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	9,3	9,3	9,3	19,3	10,8
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	8,0	--	--	8,0	43,1
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	-9,9	--	--	-9,9	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b: Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: Directe hinder
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	1,50	63,2	24,7	24,7
W1_B	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	5,00	64,8	24,8	24,8
W2_A	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	1,50	60,4	17,8	17,8
W2_B	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	5,00	61,6	21,3	21,3
W3_A	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	1,50	55,3	11,9	11,9
W3_B	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	5,00	58,3	21,9	21,9
W4_A	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	1,50	46,8	16,0	16,0
W4_B	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	5,00	48,9	19,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaanwaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1_A - Veersteeg 6
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	1,50	63,2	24,7	24,7
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	63,2	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	50,8	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	50,8	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	38,3	--	--
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	24,7	24,7	24,7
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,0	16,0	16,0
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	11,8	11,8	11,8
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	8,0	8,0	8,0
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	7,0	7,0	7,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	24,7	24,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaanwaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1_B - Veersteeg 6
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_B	Veersteeg 6	150634,13	421154,24	5,00	64,8	24,8	24,8
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	64,8	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	52,7	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	52,2	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	43,6	--	--
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	24,8	24,8	24,8
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	23,0	23,0	23,0
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	13,7	13,7	13,7
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	9,1	9,1	9,1
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	8,2	8,2	8,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,8	24,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2_A - Veersteeg 19
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_A	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	1,50	60,4	17,8	17,8
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	60,4	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	49,9	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	46,7	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	43,4	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	17,8	17,8	17,8
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	14,4	14,4	14,4
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	12,4	12,4	12,4
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	7,9	7,9	7,9
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	1,4	1,4	1,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,4	17,8	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2_B - Veersteeg 19
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_B	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	5,00	61,6	21,3	21,3
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	61,6	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	50,8	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	48,5	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	46,2	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	21,3	21,3	21,3
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,7	16,7	16,7
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	14,6	14,6	14,6
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	10,4	10,4	10,4
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	3,1	3,1	3,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,6	21,3	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaanwaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3_A - Veersteeg 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_A	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	1,50	55,3	11,9	11,9
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	55,3	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	43,7	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	41,7	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	36,5	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	11,9	11,9	11,9
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	11,2	11,2	11,2
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	9,8	9,8	9,8
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	-1,1	-1,1	-1,1
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	-3,5	-3,5	-3,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,3	11,9	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Veersteeg 6a, Kerkdriel; LAmax

M&A Omgeving BV
November 2022

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3_B - Veersteeg 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_B	Veersteeg 8	150539,27	421120,71	5,00	58,3	21,9	21,9
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	58,3	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	46,8	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	44,8	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	38,6	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	21,9	21,9	21,9
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	18,5	18,5	18,5
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	13,3	13,3	13,3
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	8,4	8,4	8,4
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	4,6	4,6	4,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,3	21,9	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmix bij Bron voor toetspunt: W4_A - Ref. punt op 50 m
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W4_A	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	1,50	46,8	16,0	16,0
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	46,8	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	39,3	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	32,9	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	19,9	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	16,0	16,0	16,0
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	12,0	12,0	12,0
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	11,3	11,3	11,3
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	8,9	8,9	8,9
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	7,8	7,8	7,8
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	46,8	16,0	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W4_B - Ref. punt op 50 m
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W4_B	Ref. punt op 50 m	150581,16	421268,51	5,00	48,9	19,3	19,3
Vwn1	Vrachtwagens	150602,57	421113,40	1,20	48,9	--	--
Heftr1	Elektrische heftruck laden/lossen	150595,06	421161,20	1,00	41,3	--	--
Pers1	Personenauto's	150601,05	421113,10	0,75	34,8	--	--
Pers2	Personenauto's	150622,05	421116,55	0,75	23,4	--	--
Roldeur	Uitstraling door roldeur	150597,16	421166,84	3,00	19,3	19,3	19,3
Dak	Dak bedrijfsruimte	150596,38	421173,89	0,10	16,3	16,3	16,3
Gevel-N	Uitstraling noordgevel	150596,09	421174,39	0,00	13,3	13,3	13,3
Gevel-W	Uitstraling westgevel	150595,94	421174,05	0,00	10,5	10,5	10,5
Gevel-O	Uitstraling oostgevel	150614,15	421177,11	0,00	9,3	9,3	9,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,9	19,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3c: Rekenresultaten indirecte hinder

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W1_A	Veersteeg 6	150644,05	421127,19	1,50	40,3	--	--	40,3	77,1	
W1_B	Veersteeg 6	150644,05	421127,19	5,00	40,5	--	--	40,5	77,1	
W2_A	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	1,50	36,6	--	--	36,6	73,9	
W2_B	Veersteeg 19	150624,87	421092,90	5,00	37,4	--	--	37,4	74,1	
W3_A	Veersteeg 8	150534,68	421113,55	1,50	39,4	--	--	39,4	76,3	
W3_B	Veersteeg 8	150534,68	421113,55	5,00	39,7	--	--	39,7	76,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: Uitwerking bronsterktebepaling

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hout- en kunststofbewerking									
Bronnaam	:	Roldeur									
MeetDatum	:	25-10-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,0	46,3	52,5	64,8	76,4	76,3	66,9	59,6	56,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	18,0	18,0	21,0	22,5	21,5	20,7	27,4	29,6	32,6	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	28,0	37,3	40,5	51,3	63,9	64,6	48,5	39,0	33,1	67,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hout- en kunststofbewerking									
Bronnaam	:	Dak									
MeetDatum	:	25-10-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	253,70									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,0	46,3	52,5	64,8	76,4	76,3	66,9	59,6	56,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Isolatie [dB]	:	19,0	19,0	20,6	26,5	33,7	37,0	44,4	54,6	57,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,0	48,3	52,9	59,3	63,7	60,3	43,5	26,0	20,7	66,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hout- en kunststofbewerking									
Bronnaam	:	Gevel oost									
MeetDatum	:	25-10-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	78,40									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,0	46,3	52,5	64,8	76,4	76,3	66,9	59,6	56,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	46,9	51,2	52,4	49,7	52,3	46,2	34,8	27,5	24,6	58,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hout- en kunststofbewerking									
Bronnaam	:	Gevel noord									
MeetDatum	:	25-10-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	97,90									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,0	46,3	52,5	64,8	76,4	76,3	66,9	59,6	56,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	47,9	52,2	53,4	50,7	53,3	47,2	35,8	28,5	25,6	59,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hout- en kunststofbewerking									
Bronnaam	:	Gevel west									
MeetDatum	:	25-10-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	62,40									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,0	46,3	52,5	64,8	76,4	76,3	66,9	59,6	56,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	46,0	50,3	51,5	48,8	51,4	45,3	33,9	26,6	23,7	57,3