



RAPPORTAGE
onderzoek industrielawaai
Heijenseweg
Gennep



Rapportage onderzoek industrielawaai

Heijenseweg, Gennep

Opdrachtgever

BRO
Postbus 4
5280 AA Boxtel

Rapportnummer

16481.005

Versienummer

D1

Status

Eindrapportage

Datum

10 maart 2023

Opsteller

De heer N. Berends, BSc

Kwaliteitscontrole

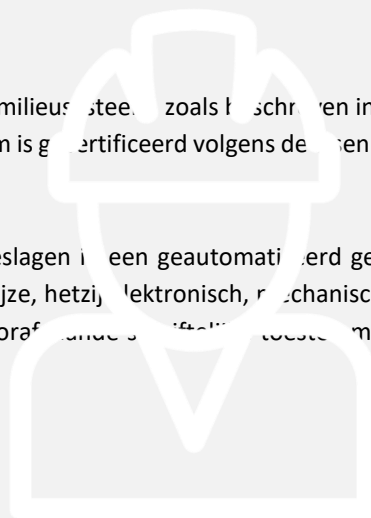
Mevrouw I. Kemper, MSc

Daarom Econsultancy

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de normen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 VNG-publicatie	3
2.2 Indirecte hinder.....	4
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	4
3.2 Maximale geluidniveaus.....	5
3.3 Overdrachtsmodel	5
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5 CONCLUSIE	8

SAMENVATTING

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een onderzoek Industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling aan de Heijenseweg te Gennep. De initiatiefnemer is voornemens drie deelgebieden aan de zuidzijde van Gennep te herontwikkelen. Met het initiatief zullen (zorg)woningen en woonwagendstandplaatsen worden gerealiseerd. Voorafgaand aan dit akoestisch onderzoek heeft een quickscan bedrijven en milieuzonering plaatsgevonden. Hieruit is gebleken dat voor het zuidelijk deel van het plangebied niet aan de richtafstand kan worden voldaan voor het bedrijventerrein Hoogveld - De Groote Heeze. Het bedrijventerrein laat bedrijvigheid tot en met milieucategorie 4.2 toe. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de gevels van de te realiseren woningen die binnen de richtafstand gelegen zijn ten gevolge van een maximaal planologische invulling van het bedrijventerrein (zijnde milieucategorie 4.2). In figuur 1-1 is de situering van de het plangebied ten opzichte van het betreffende bedrijventerrein (rood omlijnd) weergegeven.



Figuur 1-1 plangebied

2 TOETSINGSKADER

[Voor toetsing wordt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) als leidraad worden gehanteerd. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gennep heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai.

2.1 VNG-publicatie

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

In de omgeving van het plangebied is sprake van matige tot sterke vermenging van woon-, maatschappelijke en bedrijfsbestemmingen. Derhalve wordt het gebied getypeerd als gemengd gebied.

Voor de inrichtingen gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2-1 opgenomen richtwaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag, na motivatie, de richtwaarden van stap 3 hanteren. Hogere geluidbelastingen zijn enkel na grondig onderzoek, motivatie en cumulatie met andere geluidsbronnen door het bevoegd gezag acceptabel te achten.

Tabel 2-1 Richtwaarden gemengd gebied [dB(A)]

	grootheid	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
stap 2	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{Ar,LT}$	55	50	45
	L_{Amax}^*	70	65	60
	L_{ih}	65	60	55

* exclusief maximale geluidniveaus van het aan- en afrijdend verkeer

2.2 Indirecte hinder

De indirecte hinder is niet separaat inzichtelijk gemaakt in onderhavig onderzoek. Reden hiervoor is dat het verkeer van en naar de inrichtingen die gelegen zijn op de bedrijfsbestemming niet akoestisch herkenbaar van elkaar, het verkeer van de andere omliggende bedrijvigheid en het overige heersende verkeer is (2 dB criterium).

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Ingevolge het vigerend bestemmingsplan 'Bedrijventerrein Hoogveld – De Grootte Heeze 2012' (2013) is bedrijvigheid tot en met maximaal milieucategorie 4.2 toegestaan. Om de planologisch maximaal mogelijke invulling inzichtelijk te kunnen maken, wordt een theoretische benadering gehanteerd. Aan de richtafstand tot de huidige aanwezige situatie kan namelijk worden voldaan. Voor een gemiddelde inrichting die recht doet aan milieucategorie 4.2 bedraagt de richtafstand 200 meter in een gemengd gebied. Ter plaatse van de bedrijfsbestemming is een oppervlaktebron gemodelleerd met een emissie die leidt tot een geluidsbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de richtafstand. Vervolgens wordt de impact hiervan inzichtelijk gemaakt op de gevels van de te realiseren woningen die binnen de richtafstand gelegen zijn.

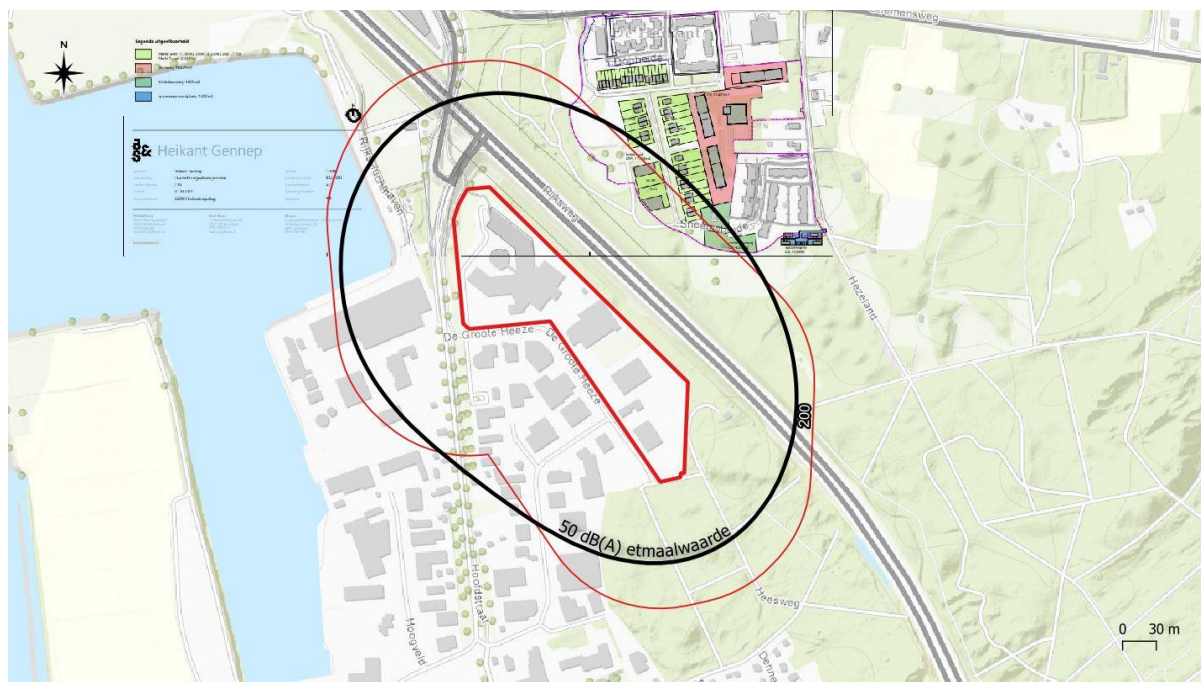
Voor het bepalen van de bronvermogen die toebehoort aan milieucategorie 4.2 is alvorens een berekening uitgevoerd. In tabel 2 is het berekende bronvermogen weergegeven. Het berekende bronvermogen leidt dan tot een geluidsbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de richtafstand. Hierbij is de geluidsbelasting inzichtelijk gemaakt op 5,0 meter hoogte, zonder rekening te houden met reeds aanwezige bebouwing. In lijn met de Handreiking Zonebeheerplan¹ is ter plaatse van de bedrijfsbestemming volledig hard bodemgebied gemodelleerd en betreft de bronhoogte 5 meter.

Tabel 3-1 Geluidemissie milieucategorie 4.2

bronvermogen in dB(A)	richtafstand (gemengd gebied) in meters
115	200

Om te valideren is de berekende 50 dB(A)-contour naast de toebehorende richtafstand van 200 meter gehouden. In figuur 3.1 wordt deze vergelijking weergegeven.

¹ VROM, Handreiking Zonebeheerplan, december 2006



Figuur 3-1 Ligging inrichting en toetspunten

De berekende 50 dB(A)-contour komt niet exact overeen met de contour voor de richtafstand. De oorzaak hiervan ligt in de vorm van de bestemming. Ter plaatse van het plangebied vindt echter een overschatting plaats, waarbij de 50 dB(A)-contour ruimer wordt berekend dan de richtafstand van 200 meter. Derhalve wordt hiermee gevalideerd dat, met een marginale fout, het juiste bronvermogen wordt gehanteerd om de maximaal planologische invulling van de bestemming in kaart te brengen.

3.2 Maximale geluidniveaus

Voor de maximale geluidniveaus is als uitgangspunt gehanteerd dat het laden en lossen in zowel de dag- als avond- en nachtperiode plaatsvindt en maatgevend zal zijn. Hierbij wordt rekening gehouden met een bronvermogen van 120 dB(A). Dergelijke bronvermogens zullen alleen opspelen bij zware industrie (zoals metaalrecycling) en zal derhalve representatief zijn voor milieucategorie 4.2. In lijn met de handreiking¹ wordt een bronhoogte van 5 meter gehanteerd.

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2022.41. In het model is de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. Als algemene bodemfactor is een bodemfactor van 0,6 gehanteerd. Voor de woningen die gelegen zijn binnen de richtafstand zijn toetspunten conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening voor de dag- en avond-/nachtperiode met een beoordelingshoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter gemodelleerd. Voor het overzichtelijk

weergegeven van de berekeningsresultaten zijn tevens de woningen genummerd. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen. In figuur 3-2 is een weergave van het overdrachtsmodel weergegeven.



Figuur 3-2 Situering toetspunten en geluidsbronnen

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale zijn in dit hoofdstuk weergegeven. De volledige resultaten zijn in bijlage 2 opgenomen. In tabel 4-1 zijn de berekende geluidsbelastingen ter plaatse van de woningen die binnen de richtafstand gelegen zijn weergegeven. Er zijn geen toeslagfactoren voor bijzondere geluiden (muziek, tonaal of impuls) toegepast.

Tabel 4-1 Berekeningsresultaten [dB(A)]

toetspunt / woning	L _{Af, LT}			L _{Amax}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01-02 woning 1	52	49	44	62	63	63
03-04 woning 2	51	47	42	60	61	61
05-06 woning 3	52	47	42	61	62	62
07-08 woning 4	51	47	42	60	61	61
09-10 woning 5	50	46	41	60	59	59
11-12 woning 6	50	46	41	59	60	60
13-14 woning 7	49	45	40	58	58	58
15-16 woning 8	49	45	40	59	59	59

Op basis van de maximaal planologische invulling (zijnde milieucategorie 4.2), vinden overschrijdingen plaats van de richtwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale niveau uit stap 2 van de VNG-publicatie. Derhalve is een maatregelafweging gewenst.

De realisatie van het plan mag de bedrijfsbestemming en de daarop gelegen bedrijven niet beperken. Derhalve wordt het nemen van bronmaatregelen niet reëel geacht.

Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Het realiseren van een scherm is gezien de afstand van het plan tot de bedrijfsbestemming en de hoogte van de bebouwing geen efficiënte maatregel. Bovendien staan de kosten voor de overdrachtsmaatregelen in dit geval niet in verhouding tot de te behalen reductie. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard stuiten.

Omdat bron- en overdrachtsmaatregelen niet realistisch zijn, wordt voorgesteld om de berekende geluidbelastingen acceptabel te achten. In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden, in de praktijk zullen lagere geluidniveaus optreden. Het binnenniveau van de woningen dient bij aansluiting op de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld

beoordelingsniveau ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde² en voor het maximale niveau 55 dB(A)³ te bedragen⁴. Het woon- en leefklimaat wordt met een geluidwering van de gevels van minimaal 18 dB gegarandeerd. Ingevolge het Bouwbesluit 2012 dient een nieuwbouwwoning te beschikken over een gevelwering die minimaal 20 dB bedraagt. Aangezien het plan nieuwbouwwoningen betreft, kan worden geconcludeerd dat de geluidwering van de woningen tenminste 20 dB zal bedragen. Daarmee is sprake van een akoestisch acceptabel woon- en leefklimaat.

5 CONCLUSIE

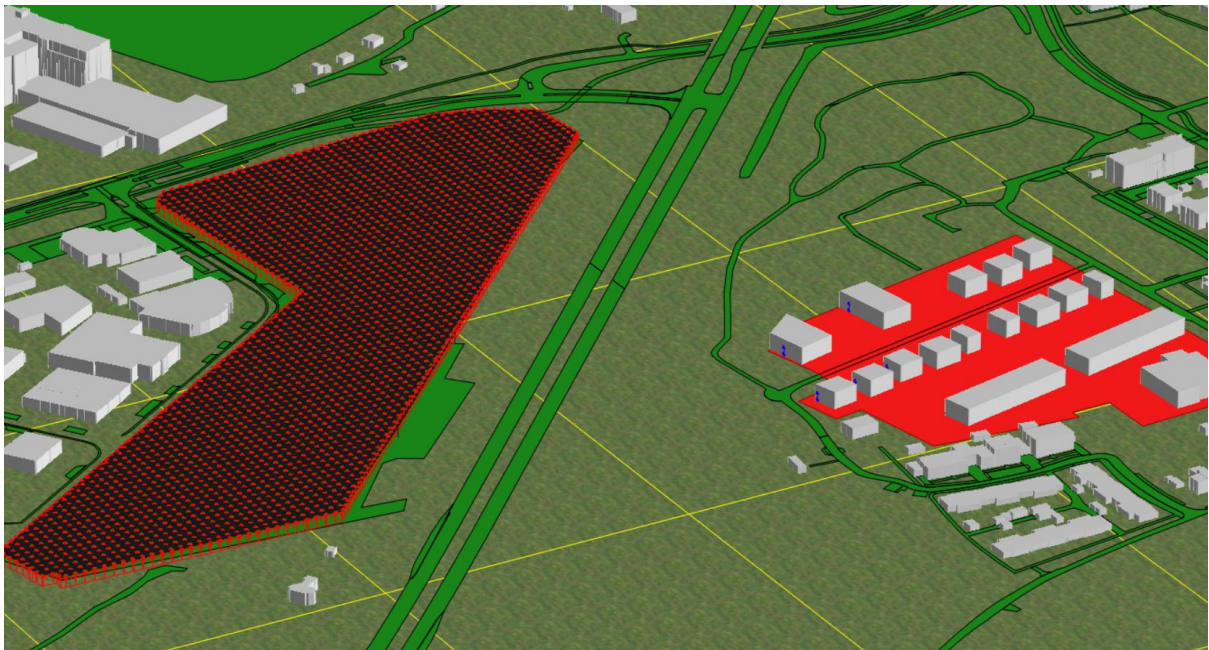
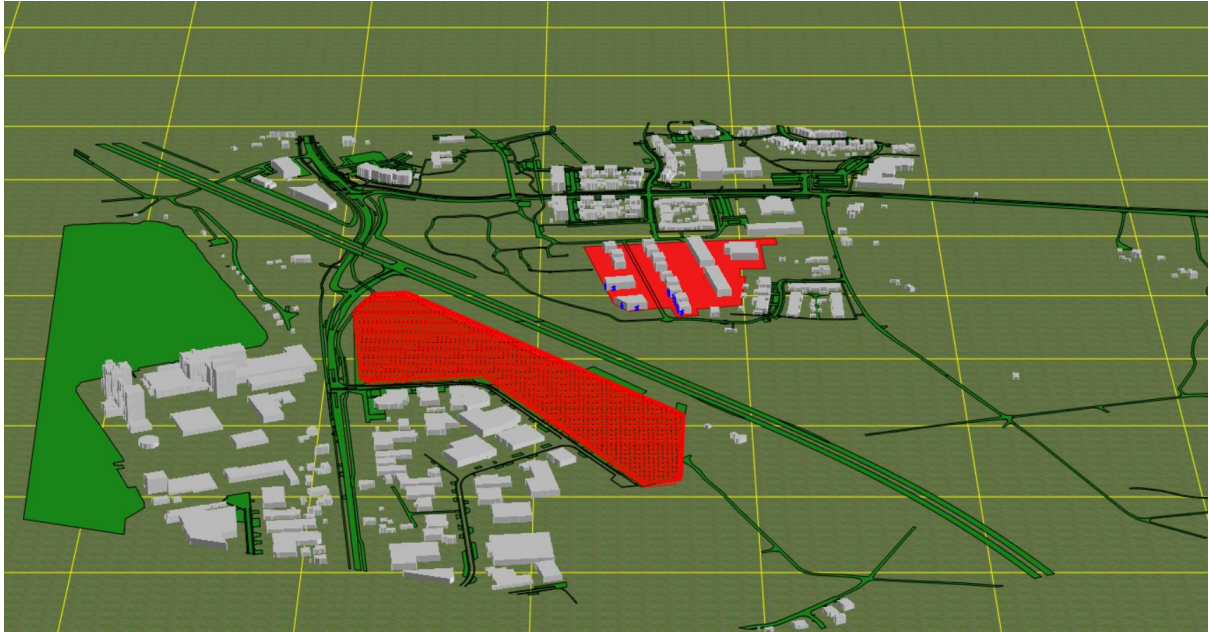
Op de te realiseren woningen die gelegen zijn binnen de richtafstand van de zuidelijk gelegen bedrijfsbestemming treden overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van de richtwaarde uit de VNG-publicatie (stap 2). Het bevoegd gezag kan dan ook een bestuurlijke afweging maken om hogere niveaus toe te staan. Hierbij dient in overweging te worden genomen dat maatregelen niet doelmatig worden geacht, een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd bij een geluidwering van minimaal 20 dB en er uitgegaan is van maximale planologische mogelijkheden waardoor de bedrijfsbestemming tevens niet beperkt wordt.

² dag 35 dB(A), avond 30 dB(A) en nacht 25 dB(A)

³ dag 55 dB(A), avond 50 dB(A) en nacht 45 dB(A)

⁴ Activiteitenbesluit, artikel 2.17

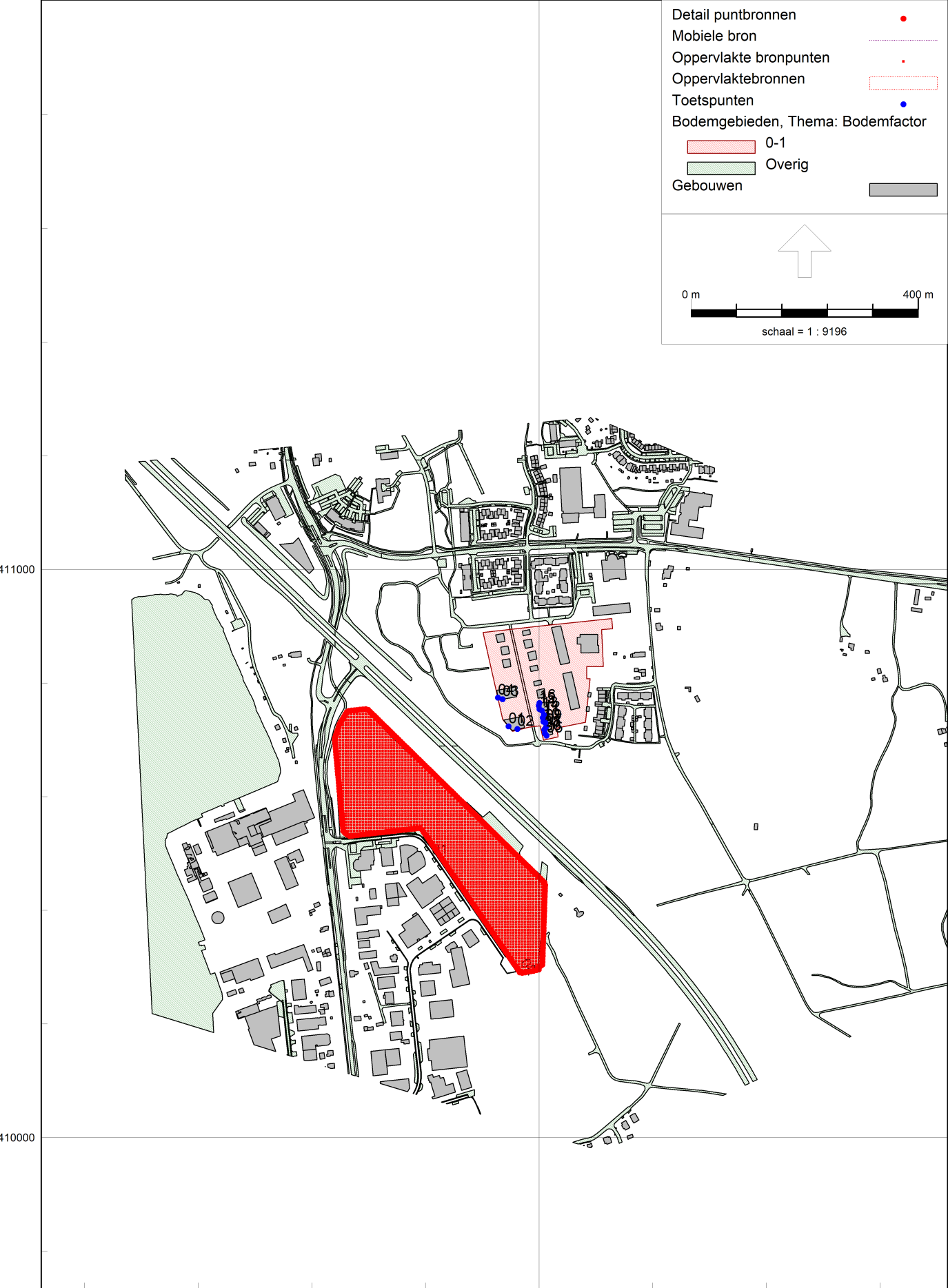
Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel



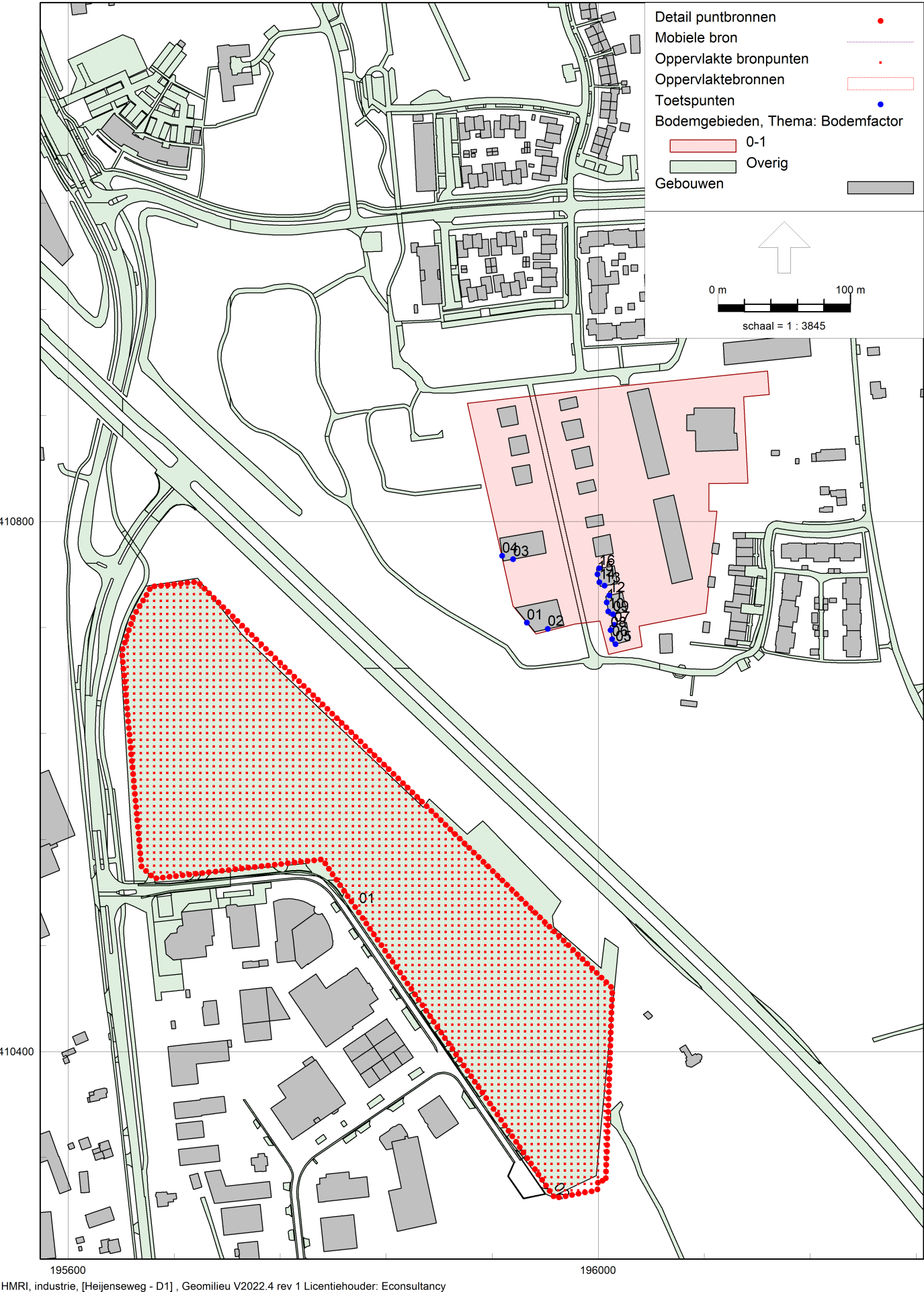
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D1

Model eigenschap

Omschrijving	D1
Verantwoordelijke	Nico Berends
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Nico Berends op 6-3-2023
Laatst ingezien door	Nico Berends op 10-3-2023
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,6
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



10 mrt 2023, 10:28



Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	woning 1	195946,27	410723,59	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	woning 1	195962,04	410718,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	woning 2	195935,92	410771,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
04	woning 2	195927,65	410774,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
05	woning 3	196013,16	410707,25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
06	woning 3	196010,60	410711,07	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
07	woning 4	196012,17	410721,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
08	woning 4	196009,42	410717,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
09	woning 5	196011,18	410729,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
10	woning 5	196007,64	410731,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
11	woning 6	196006,44	410738,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
12	woning 6	196008,38	410744,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
13	woning 7	196004,83	410751,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
14	woning 7	196000,89	410754,06	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
15	woning 8	195999,53	410760,13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
16	woning 8	196000,87	410764,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	milieucategorie 4.2	Ltg	5,00	0,00	Relatief	62080,80	True	100,000	31,623

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	10,000	5,0	5,0	Ja	90,60	95,60	101,60	104,60	108,60	109,60	107,60

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	106,60	104,60	115,36

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
02	laden en lossen max	Lmax	5,00	5	1	1	1	40,80	36,03

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	39,04	77,00	83,00	98,00	108,00	99,00	113,00	115,00	114,00	108,00	119,58

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	transitie	0,00
	fietspad	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	voetpad op trap	0,00
	voetpad op trap	0,00
	voetpad op trap	0,00
		0,50
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	fietspad	0,00
	rijbaan regionale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
		0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		196039,06	410425,10	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196064,28	411223,07	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196159,25	411237,95	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196167,48	411237,17	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196163,22	411227,57	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196164,95	411238,23	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196087,01	411246,55	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196090,99	411241,61	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196205,86	411174,79	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196205,65	411181,78	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196200,13	411174,29	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196194,14	411177,38	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196188,50	411173,09	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196186,40	411173,27	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196179,40	411173,14	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196173,84	411173,52	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196221,40	411174,73	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196217,69	411174,37	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196211,91	411174,78	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196211,36	411183,77	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196227,95	411172,66	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196229,28	411175,16	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196234,69	411184,87	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196243,82	411177,00	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196258,27	411180,42	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196258,89	411180,45	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196252,37	411181,17	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196244,35	411173,43	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196287,50	411168,57	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196308,50	411178,14	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196297,07	411180,06	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196196,14	411210,29	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196198,33	411210,44	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196192,88	411218,06	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196214,40	411217,53	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196211,39	411218,78	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196214,69	411211,36	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196219,98	411215,19	6,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196225,56	411212,85	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196183,22	411213,03	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196180,87	411220,82	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196187,28	411209,54	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196192,15	411217,93	6,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196202,55	411220,85	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196203,81	411210,20	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196203,72	411212,14	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196206,30	411220,92	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196166,61	410742,67	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196166,58	410738,13	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196169,97	410741,79	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196173,39	410737,49	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196182,70	410760,83	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196178,18	410764,22	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196016,84	411256,52	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196032,08	411226,54	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196028,67	411223,26	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196288,06	411135,59	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196067,92	411259,05	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196130,56	411200,62	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196232,07	410995,87	3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196167,97	410852,21	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		196051,51	410951,89	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196029,87	410938,90	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196010,94	410937,18	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196035,95	410996,66	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196049,38	410963,15	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195991,86	410994,84	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195993,11	410972,38	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196028,52	411019,19	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196046,17	411010,50	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196035,83	411214,17	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196029,57	411255,50	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196069,05	411099,50	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196116,54	411107,45	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196069,34	411099,06	11,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196208,32	410892,48	6,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196141,88	410772,24	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196157,04	410772,19	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196182,24	410772,56	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196139,07	410745,75	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196144,72	410703,84	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196136,81	410725,63	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196197,66	410753,56	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196197,76	410737,56	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196187,62	410717,47	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196609,07	410809,36	6,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196179,91	410817,65	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196174,38	410820,98	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196179,55	410823,21	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196713,90	410719,82	4,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196701,02	410717,89	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196730,97	410715,64	4,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196716,61	410722,22	4,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196119,41	411015,94	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196055,51	410715,24	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196278,44	410766,38	4,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196545,34	410870,20	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196154,54	411177,59	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196172,96	411173,28	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196167,18	411172,19	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196165,32	411185,53	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196137,27	411193,29	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196145,07	411184,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196125,52	411254,73	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196180,32	411224,78	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196180,64	411220,71	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196171,43	411217,75	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196171,78	411218,20	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196176,51	411224,30	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196164,33	411226,71	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196172,11	411227,61	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196131,59	411252,16	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196130,93	411252,47	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196131,38	411241,45	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196128,23	411246,73	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196103,79	411224,33	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196107,96	411214,70	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196111,94	411228,20	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196099,50	411224,03	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196103,78	411224,64	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196098,62	411219,69	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196126,70	411230,25	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		196131,45	411229,45	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196117,77	411229,80	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196235,57	411158,60	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196714,04	410688,25	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196015,64	410997,55	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196024,65	410993,42	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196013,12	410956,76	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196035,19	410973,19	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196384,02	410541,79	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196151,63	410844,93	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196136,69	410850,00	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196170,08	410717,59	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196166,86	410713,10	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196167,15	410806,97	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196153,75	410766,79	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196203,11	410929,71	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196602,18	410817,63	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196585,47	410804,50	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196694,89	410960,08	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196689,30	410950,98	3,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196669,32	410963,99	4,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196673,53	410930,19	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196581,41	410854,06	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196093,41	410986,28	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196088,39	410987,52	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196124,31	411204,56	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196145,19	411174,48	2,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196147,39	411173,09	2,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196372,23	411031,86	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196302,40	411163,09	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196104,32	411263,61	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196095,80	411262,26	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196108,89	411243,48	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196101,92	410786,90	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196112,76	410787,15	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196116,78	410773,30	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196104,22	410766,79	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196116,78	410773,30	9,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196110,64	410762,56	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196106,04	410752,16	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196113,88	410751,28	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196101,55	410739,25	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196102,76	410724,51	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196099,19	410718,19	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196096,02	410711,74	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196099,16	410717,99	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196003,05	411083,47	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196001,37	411090,64	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196007,70	411082,06	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196000,88	411077,24	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196012,30	411093,55	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196003,24	411096,80	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196009,11	411110,47	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196001,85	411111,08	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196005,69	411117,19	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196012,03	411110,31	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196002,30	411117,58	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196009,11	411123,51	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196015,01	411130,65	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196006,06	411130,20	8,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196008,12	411140,26	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		196008,87	411137,39	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196012,38	411144,50	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196000,31	411142,40	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195995,27	411159,32	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196002,28	411154,60	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196022,76	411094,08	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196019,40	411122,88	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196021,75	411129,56	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196011,80	411184,46	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196020,99	411154,02	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196169,19	411159,99	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196259,07	411003,43	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196224,40	410974,83	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196166,39	410699,00	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196193,42	411152,47	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196020,91	410986,11	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196031,66	411153,45	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196074,71	410663,78	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196041,63	411205,89	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196060,01	411211,76	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196249,94	411156,64	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196078,76	410716,46	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196090,46	410775,17	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196263,79	410790,19	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196201,19	411151,99	2,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196156,15	411159,29	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196088,47	410757,99	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196126,82	411181,73	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196015,34	410993,06	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196022,73	410959,54	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196223,09	411153,08	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196540,74	410850,71	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196116,26	411248,21	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196533,65	410879,72	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196179,83	410738,76	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196245,08	410893,80	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196532,07	410856,09	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196162,14	410719,02	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196204,19	411158,59	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196281,84	411163,40	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196161,18	410723,39	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196188,16	411163,02	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196094,22	411215,44	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196164,29	410851,18	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195780,16	410500,00	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195771,61	410468,50	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195702,01	410437,54	4,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195558,75	410492,60	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195718,88	410509,33	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195686,60	410494,97	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195838,44	410408,99	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195753,34	410408,96	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195752,09	410422,93	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195729,43	410446,01	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195794,55	410447,79	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195563,63	410847,54	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195540,77	410848,27	2,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195409,27	410424,18	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195434,59	410421,07	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195509,85	410542,36	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195509,82	410575,51	21,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		195465,64	410534,52	29,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195495,64	410508,07	31,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195509,86	410554,05	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195474,11	410525,71	12,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195509,60	410519,73	37,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195493,76	410529,86	22,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195426,63	410509,41	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195421,98	410524,55	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195504,30	410551,73	21,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195589,47	410547,29	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195482,70	410529,68	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195490,55	410567,71	21,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195483,24	410529,64	12,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195471,66	410557,68	29,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195482,70	410529,68	26,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195393,67	410507,07	34,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195405,82	410452,38	37,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195404,18	410471,20	14,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195395,01	410472,05	14,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195388,67	410496,67	38,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195396,07	410474,62	15,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195396,69	410489,03	40,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195385,53	410473,09	12,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195411,00	410465,53	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195397,36	410454,77	26,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195394,59	410460,59	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195395,50	410467,25	14,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195378,12	410509,71	39,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195403,67	410464,12	26,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195391,16	410484,78	35,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195400,42	410454,61	29,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195402,75	410449,65	40,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195380,82	410483,38	34,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195389,45	410491,50	40,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195398,69	410472,51	14,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195371,87	410516,33	14,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195410,05	410463,91	17,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195449,17	410561,23	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195551,08	410695,34	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195555,67	410686,52	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195553,85	410679,36	4,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195541,80	410718,51	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195497,94	410455,80	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195576,20	410444,75	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195531,33	410844,72	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195943,19	410996,40	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195948,01	410999,55	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195943,15	410995,90	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195945,71	410991,83	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195915,32	410991,83	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195918,55	410998,55	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195919,24	410992,26	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195919,85	410987,49	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195900,86	410990,97	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195896,69	410990,24	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195946,62	410981,87	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195949,68	411102,99	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195951,47	411067,20	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195946,31	411086,26	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195948,60	411082,31	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195946,45	411082,16	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		195946,70	411078,07	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195915,75	411081,12	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195916,22	411078,62	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195924,50	411076,69	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195920,12	411078,98	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195898,59	411077,12	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196004,45	411009,03	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195880,55	410985,18	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195858,98	411010,09	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195880,84	410985,01	5,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195880,54	410985,19	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195880,32	410988,39	5,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195879,10	411008,24	12,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195880,35	410989,86	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195866,27	410981,38	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195866,39	410981,40	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195520,61	411054,93	4,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195522,27	411067,37	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195543,34	411043,90	7,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195541,75	411211,55	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195520,49	411211,31	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195510,85	411210,34	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195528,08	411176,29	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195606,60	411195,96	8,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195617,10	411196,34	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195751,01	411207,59	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195716,88	411116,82	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195501,66	411183,14	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195468,49	411169,97	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195943,85	411014,62	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195962,60	411009,07	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195963,54	411020,64	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195963,78	410997,62	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195968,74	411005,94	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195957,50	410976,89	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195964,02	410972,76	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195951,11	410990,57	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195962,85	410991,49	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195972,55	411095,00	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195961,99	411100,52	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195956,87	411106,06	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195952,92	411083,53	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195959,26	411087,29	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195957,97	411076,09	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195963,78	411075,37	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195957,37	411068,98	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195950,05	411058,20	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195938,26	411007,30	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195938,26	411007,30	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195918,68	411013,05	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195930,29	411017,74	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195941,09	410975,59	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195940,98	410976,42	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195931,58	410969,49	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195921,39	410979,74	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195912,58	411006,02	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195910,29	410999,99	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195897,82	411016,42	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195901,14	410999,40	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195912,52	410978,03	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195909,40	410967,07	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		195908,71	410971,94	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195895,32	410981,82	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195916,47	411058,08	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195909,41	411057,41	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195897,10	411061,18	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195901,80	411061,74	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195937,74	411071,77	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195941,93	411059,83	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195921,87	411070,26	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195935,27	411054,89	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195571,42	410657,85	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195862,17	411066,37	10,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196001,34	411161,88	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195994,96	411159,19	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195990,08	411170,71	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196000,86	411177,05	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195990,86	411179,47	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195999,85	411179,60	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195986,90	411185,53	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195993,99	411193,04	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195988,96	411192,29	8,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195990,93	411199,18	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195653,18	411090,41	4,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195690,60	411076,32	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195676,17	411081,30	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195667,83	411072,82	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195639,81	411083,25	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195933,33	411101,06	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195940,42	411100,90	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195928,97	411095,72	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195933,33	411101,07	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195906,12	411105,27	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195918,33	411102,23	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195902,90	411105,33	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195894,59	411100,29	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195539,89	411124,94	9,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195902,97	411074,83	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195907,25	411075,31	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195867,93	411102,33	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195743,77	410468,35	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195744,30	410464,00	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195903,89	411080,57	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195549,90	410829,73	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195863,61	410963,35	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195477,51	410859,53	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195501,11	410814,87	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195699,70	411095,11	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195678,59	410416,95	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195523,30	411202,72	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195495,51	410828,55	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195507,47	410801,54	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195519,37	410770,99	4,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195503,66	411208,95	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195634,07	411195,48	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195545,12	411080,62	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195566,75	410473,49	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195569,08	410721,75	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195692,18	410440,74	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195453,27	410923,01	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195363,79	410975,53	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195472,86	410574,86	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		195944,48	411078,07	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195400,76	410973,27	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195910,82	411092,40	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195684,79	411163,38	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195667,61	410293,61	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195741,08	410309,13	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195675,38	410403,73	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195680,96	410349,23	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195702,69	410335,69	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195715,32	410281,31	5,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195760,58	410211,07	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195825,42	410305,42	4,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195614,12	410411,29	7,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195809,42	410360,87	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195801,47	410353,28	3,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195786,07	410393,28	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195562,86	410389,85	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195615,94	410365,06	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195619,12	410369,51	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195615,67	410368,99	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195528,00	410250,68	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195453,39	410247,95	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195770,46	410103,59	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195837,19	410393,83	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195830,52	410403,59	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195827,11	410372,69	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195843,85	410384,06	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195843,85	410384,06	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195807,24	410097,39	3,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195871,62	410142,98	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195853,75	410405,14	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195807,69	410401,98	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195535,93	410321,73	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195567,81	410241,89	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195630,42	410258,47	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195638,42	410255,12	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195578,80	410217,71	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195770,59	410172,81	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195705,83	410194,99	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195697,87	410195,94	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195681,88	410213,58	4,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195613,13	410210,83	4,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195624,23	410125,21	4,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195848,42	410264,19	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195854,47	410334,22	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195790,42	410274,18	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195713,17	410329,33	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195877,95	410334,30	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195742,68	410256,75	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195728,73	410246,12	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195541,47	410210,86	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195480,18	410213,21	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195471,68	410220,79	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195609,74	410163,33	5,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195607,28	410155,64	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195623,67	410327,56	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195626,17	410324,91	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195621,67	410318,14	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195625,98	410324,17	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195634,89	410273,18	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195753,29	410289,98	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		195606,78	410254,86	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195692,98	410241,34	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195491,58	410279,65	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195466,29	410275,44	16,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195605,01	410400,74	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195607,90	410332,66	4,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195603,50	410331,23	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195610,56	410250,13	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195428,36	410395,49	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195611,74	410309,34	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195621,00	410235,02	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195614,49	410221,67	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195623,16	410139,30	4,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195626,22	410146,79	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195639,63	410130,85	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195697,94	410308,08	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195726,17	410198,62	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195703,40	410214,28	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195697,84	410217,10	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195881,54	410088,79	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195731,87	410125,97	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195730,30	410140,67	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195609,95	410161,19	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195787,17	410345,65	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195599,39	410236,00	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195597,74	410390,52	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195478,57	410263,62	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195809,88	410208,54	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195633,60	410208,76	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195720,14	410408,42	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196091,92	409989,98	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196079,43	409985,64	4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196165,42	410041,64	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196164,30	410005,32	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196144,65	410025,68	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196124,24	410001,92	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196073,40	410398,34	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195968,85	410741,24	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		195925,57	410787,32	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196021,25	410723,78	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		196005,73	410743,44	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		195998,74	410764,12	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		195995,80	410787,39	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		195990,18	410802,90	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		196041,53	410816,27	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		195934,82	410840,60	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		195932,28	410862,83	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		195923,62	410884,91	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		195983,72	410828,88	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		195979,86	410853,69	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		195972,30	410874,93	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		195970,51	410891,52	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196021,89	410897,45	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		196072,34	410885,51	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		196094,27	410934,55	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	woning 1	1,50	52,11	47,11	42,11	52,11	
01_B	woning 1	5,00	53,62	48,62	43,62	53,62	
02_A	woning 1	1,50	51,94	46,94	41,94	51,94	
02_B	woning 1	5,00	53,40	48,40	43,40	53,40	
03_A	woning 2	1,50	51,28	46,28	41,28	51,28	
03_B	woning 2	5,00	52,18	47,18	42,18	52,18	
04_A	woning 2	1,50	50,94	45,94	40,94	50,94	
04_B	woning 2	5,00	52,40	47,40	42,40	52,40	
05_A	woning 3	1,50	51,05	46,05	41,05	51,05	
05_B	woning 3	5,00	51,68	46,68	41,68	51,68	
06_A	woning 3	1,50	51,61	46,61	41,61	51,61	
06_B	woning 3	5,00	52,46	47,46	42,46	52,46	
07_A	woning 4	1,50	45,87	40,87	35,87	45,87	
07_B	woning 4	5,00	45,20	40,20	35,20	45,20	
08_A	woning 4	1,50	51,32	46,32	41,32	51,32	
08_B	woning 4	5,00	52,12	47,12	42,12	52,12	
09_A	woning 5	1,50	49,76	44,76	39,76	49,76	
09_B	woning 5	5,00	50,44	45,44	40,44	50,44	
10_A	woning 5	1,50	50,49	45,49	40,49	50,49	
10_B	woning 5	5,00	50,97	45,97	40,97	50,97	
11_A	woning 6	1,50	49,99	44,99	39,99	49,99	
11_B	woning 6	5,00	50,52	45,52	40,52	50,52	
12_A	woning 6	1,50	47,11	42,11	37,11	47,11	
12_B	woning 6	5,00	47,26	42,26	37,26	47,26	
13_A	woning 7	1,50	48,31	43,31	38,31	48,31	
13_B	woning 7	5,00	49,60	44,60	39,60	49,60	
14_A	woning 7	1,50	49,39	44,39	39,39	49,39	
14_B	woning 7	5,00	50,08	45,08	40,08	50,08	
15_A	woning 8	1,50	49,21	44,21	39,21	49,21	
15_B	woning 8	5,00	49,96	44,96	39,96	49,96	
16_A	woning 8	1,50	44,95	39,95	34,95	44,95	
16_B	woning 8	5,00	45,48	40,48	35,48	45,48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D1
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	195946,27	410723,59	1,50	61,14	61,14	61,14
01_B	woning 1	195946,27	410723,59	5,00	62,62	62,62	62,62
02_A	woning 1	195962,04	410718,80	1,50	61,77	61,77	61,77
02_B	woning 1	195962,04	410718,80	5,00	63,13	63,13	63,13
03_A	woning 2	195935,92	410771,47	1,50	59,81	59,81	59,81
03_B	woning 2	195935,92	410771,47	5,00	61,34	61,34	61,34
04_A	woning 2	195927,65	410774,00	1,50	59,37	59,37	59,37
04_B	woning 2	195927,65	410774,00	5,00	60,79	60,79	60,79
05_A	woning 3	196013,16	410707,25	1,50	59,22	59,22	59,22
05_B	woning 3	196013,16	410707,25	5,00	59,99	59,99	59,99
06_A	woning 3	196010,60	410711,07	1,50	61,45	61,45	61,45
06_B	woning 3	196010,60	410711,07	5,00	61,74	61,74	61,74
07_A	woning 4	196012,17	410721,93	1,50	56,89	56,89	56,89
07_B	woning 4	196012,17	410721,93	5,00	57,75	57,75	57,75
08_A	woning 4	196009,42	410717,84	1,50	60,11	60,11	60,11
08_B	woning 4	196009,42	410717,84	5,00	61,20	61,20	61,20
09_A	woning 5	196011,18	410729,80	1,50	59,56	59,56	59,56
09_B	woning 5	196011,18	410729,80	5,00	58,98	58,98	58,98
10_A	woning 5	196007,64	410731,95	1,50	59,46	59,46	59,46
10_B	woning 5	196007,64	410731,95	5,00	59,04	59,04	59,04
11_A	woning 6	196006,44	410738,82	1,50	59,36	59,36	59,36
11_B	woning 6	196006,44	410738,82	5,00	60,34	60,34	60,34
12_A	woning 6	196008,38	410744,18	1,50	55,78	55,78	55,78
12_B	woning 6	196008,38	410744,18	5,00	56,54	56,54	56,54
13_A	woning 7	196004,83	410751,44	1,50	57,33	57,33	57,33
13_B	woning 7	196004,83	410751,44	5,00	58,28	58,28	58,28
14_A	woning 7	196000,89	410754,06	1,50	57,57	57,57	57,57
14_B	woning 7	196000,89	410754,06	5,00	58,28	58,28	58,28
15_A	woning 8	195999,53	410760,13	1,50	58,62	58,62	58,62
15_B	woning 8	195999,53	410760,13	5,00	59,38	59,38	59,38
16_A	woning 8	196000,87	410764,60	1,50	56,43	56,43	56,43
16_B	woning 8	196000,87	410764,60	5,00	57,13	57,13	57,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

