



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

AKOESTISCHE ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

**Planontwikkeling
Fatimastraat 144 te Breda**

Opdrachtgever : SB Invest B.V.
Ambachtsweg 5
4854 MK Bavel

Projectnummer : AIL-60180322
Kenmerk rapport: FG60180322.R001-o
Status rapport: Definitief
Datum : 28 november 2018

Projectleider	Ing. F.P.J. van Gils	par: 
(mede)Auteur	Ing. R. Voorbraak	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	UITGANGSPUNTEN	4
2.1.	Bedrijfsbeschrijving.....	4
3.	WETTELIJK KADER.....	5
3.1.	Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie.....	5
3.2.	Ruimtelijke ordening.....	6
4.	Geluidmetingen	7
4.1.	Meetmethode en meetinstrumenten	7
4.2.	Meetresultaten	7
4.3.	Opbouw bedrijfspanden	7
5.	MODELLERING	8
5.1.	Modelgegevens.....	8
5.2.	Gehanteerd rekenmodel.....	8
5.3.	Bodemfactor	8
5.4.	Keuze rekenpunten	8
5.5.	Beoordeling van tonaliteit bij achteruitrijdende vrachtwagens	8
6.	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	9
6.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen / mobiele bronnen)	9
6.2.	Maximale geluidsniveaus (puntbronnen)	10
7.	BEREKENINGSRESULTATEN	11
7.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
7.2.	Maximale geluidsniveaus.....	11
7.3.	Indirecte hinder	12
7.4.	Ruimtelijke ordening.....	12
8.	CONCLUSIE.....	13

FIGUREN/BIJLAGEN

Figuur 1	Situatieschets
Figuur 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 1	Bronvermogenbepaling
Bijlage 2	Invoergegevens gebouwen / rekenpunten / rekenmodel
Bijlage 3	Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) en mobiele bronnen ($L_{Ar,LT}$ / indirecte hinder)
Bijlage 4	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5	Rekenresultaten maximale geluidsniveaus
Bijlage 6	Rekenresultaten indirecte hinder



1. INLEIDING

SB Invest B.V. (verder te noemen *SB Invest*) is voornemens om de locatie Fatimastraat 144 te Breda te herontwikkelen. Het perceel is thans braakliggend en men is voornemens om op deze locatie 8 nieuwbouwwoningen te realiseren.

Ten zuiden van het plan (Fatimastraat 178) is een bedrijfsbestemming (milieucategorie 1 en 2) gelegen, welke direct aan het plangebied grenst. Hierdoor kan reeds op voorhand worden geconcludeerd dat de aan te houden richtafstand voor geluid uit de VNG-publicatie een overlap zal hebben met het plangebied. Uit een dossieronderzoek is gebleken dat op de locatie aan de Fatimastraat 178 een op- en overslaglocatie van *Kees van Hooydonk* (fruit- en groentewinkel, gevestigd aan het Valkeniersplein 5-7) is gesitueerd. Doordat deze bedrijfsvoering en het plangebied direct aan elkaar grenzen, wordt het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor deze bedrijfsvoering noodzakelijk geacht.

Middels voorliggend onderzoek is de akoestische inpasbaarheid van het plangebied op de locatie Fatimastraat 144 nader bepaald. In figuur 1 is een situatieschets weergegeven.



2. UITGANGSPUNTEN

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een milieudossier onderzoek uitgevoerd voor de bedrijfsvoering van *Van Hooydonk*. Hieruit is gebleken dat in 2005 een melding op grond van het 'Besluit opslag en transportbedrijven' is ingediend. Dit besluit is inmiddels vervangen door het Activiteitenbesluit milieubeheer. De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn vastgesteld op basis van het milieudossier en in overleg met de eigenaar van *Van Hooydonk*.

2.1. Bedrijfsbeschrijving

Representatieve bedrijfssituatie

Van Hooydonk betreft een bedrijf dat gericht is op de in- en verkoop van groente, fruit, bloemen en planten. Aan het Valkeniersplein 5-7 te Breda is hiertoe een winkelruimte aanwezig, welke in verbinding staat met de opslaglocatie aan de Fatimastraat 178 te Breda. Om de groenten en het fruit te koelen is binnen de bedrijfsvoering een tweetal koelcellen aanwezig.

Ter plaatse van de opslagloods is een laad- en losdock aanwezig om de vrachtwagens te laden en te lossen. In de opslagloods worden bloemen, planten, etc. die op veilingkarren worden aangeleverd overgebracht naar de eigen (kleinere) karren. Tevens worden overige materialen/ producten opgeslagen zoals pallets, (lege) karren, kratten, potgrond, etc.

Op het buitenterrein vinden voertuigbewegingen met personenwagens, bestelbussen en vrachtwagens plaats. Indien karren met producten te groot zijn om door de gang naar winkel te brengen worden deze buitenom via de Fatimastraat gereden.

De winkel is geopend van maandag t/m zaterdag van 8.00 uur tot 18.00 uur. Daarnaast kunnen werkzaamheden binnen de bedrijfsvoering plaatsvinden van maandag t/m zaterdag tussen 04.00 uur en 23.00 uur. Dit is afhankelijk van het tijdstip dat vrachtwagens vanuit de veiling aankomen. Binnen de bedrijfsvoering zijn 9 personen werkzaam, waarvan 5 in vaste dienst en 4 oproep krachten.



3. WETTELIJK KADER

In onderhavige situatie is het toetsingskader uit de VNG publicatie van toepassing. In het kader van de ruimtelijke ordening wordt aansluiting gezocht bij de richt- en grenswaarden zoals opgenomen in de VNG-publicatie. Voor de bedrijfsvoering van *Van Hooydonk* is daarnaast in het kader van de milieuwetgeving de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. In onderstaande paragraaf is het toetsingskader weergegeven.

3.1. Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (blz. 195) / Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (verder te noemen Handreiking).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (blz. 195). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3.1: Richt- en grenswaarden 'gemengd gebied' in dB(A) [bron VNG-publicatie]

Beoordelingspunt	Richt-/ grenswaarde VNG [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Directe hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50 / 55	45 / 50	40 / 45
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 / 70*	65 / 65*	60 / 60*
Indirecte hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 / 65	45 / 60	40 / 55

* exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

De VNG-richtwaarden voor een 'gemengd gebied' komen overeen met de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Het belangrijkste verschil tussen deze geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling. In het kader van een planologische procedure dient daarnaast stemgeluid te worden meegenomen in het afwegingsproces. Gezien de aard van het in dit onderzoek beschouwde bedrijf wordt stemgeluid echter niet relevant geacht.



3.2. Ruimtelijke ordening

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de categorie indeling zoals deze afgeleid kan worden van de website van het RIVM¹ waarmee een indicatie van de geluidkwaliteit per postcodegebied kan worden bepaald. In tabel 3.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 3.2: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB(A)	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
≤ 45	zeer goed
46 - 50	goed
51 - 55	redelijk
56 - 60	matig
61 - 65	slecht
> 65	zeer slecht

¹ <http://www.rivm.nl>



4. Geluidmetingen

4.1. Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. Uitgegaan is van methode II van de handleiding. Bij deze methode geldt als uitgangspunt het bepalen van het geluidvermogen van de relevante geluidbronnen waarna middels overdrachtsberekeningen het immissieniveau in de omgeving bepaald wordt. Deze methode is toegepast omdat de directe immissiemethode en de extrapolatiemethode niet mogelijk zijn en geen aanbeveling verdient vanwege:

- optredende stoorniveaus op bepaalde posities;
- de discontinue geluidemissie inherent aan het type bedrijf;
- de wens om in verband met mogelijk te treffen akoestische voorzieningen inzicht te hebben in de dominantie van de verschillende bronnen.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

Tabel 4.1: Overzicht gebruikte meetapparaten

Geluidmeter	Ljkbbron
RION NL-52 geluidniveaumeter met 1/3 octaafbandanalysator	SV30A
Meetmicrofoon RION, UC-59	--
Voorversterker RION, NH-25	--
Windbol	--

4.2. Meetresultaten

Op 21 september 2018 zijn geluidsmetingen verricht aan de geluidbronnen ter plaatse van de bedrijfsvoering van *Van Hooydonk* aan de Fatimastraat 178 te Breda. In bijlage 1 zijn de akoestisch relevante meetresultaten weergegeven welke gedurende het bezoek aan de bedrijfsvoering zijn vastgesteld. De geluidmeters zijn voorafgaand aan en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd.

4.3. Opbouw bedrijfspanden

Voor het bepalen van de relevante bronvermogens van de geveldelen is de bouwkundige samenstelling van de geveldelen van het bedrijfsgebouw mede bepalend.

Uit de geluidmetingen is gebleken dat het binnenniveau in de opslagloods ca. 80 dB(A) bedraagt gedurende de werkzaamheden (laden/ lossen vrachtwagens, overzetten producten, rijden karren, etc.). De wanden zijn opgebouwd uit geïsoleerde spouwmuur en tevens is een tweetal geïsoleerde overheaddeuren (afmeting 6,0 x 5,0 m en 4,0 x 3,5 m) aanwezig. De deuren worden enkel geopend t.b.v. het doorlaten van materiaal en materieel. In het dakvlak zijn diverse daklichten aanwezig welke bestaan uit een dubbelwandig kunststof. Een viertal daklichten kan daarbij open gezet worden t.b.v. ruimteventilatie. Het dak is opgebouwd uit kanaalplaten, isolatie en dakbedekking. Gezien het heersende binnenniveau en de opbouw van de gevels en het dak heeft, behoudens voor de geopende overheaddeuren en de geopende daklichten, geen bronvermogenbepaling aan de geveldelen van het bedrijfspand plaatsgevonden. Voor de geopende daklichten en de open overheaddeuren heeft een bronvermogenbepaling plaatsgevonden, welke is opgenomen in bijlage 1.



5. MODELLERING

5.1. Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

5.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V4.41.

5.3. Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een harde bodemfactor 0.

5.4. Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de te realiseren woningen (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op een hoogte van 1,5 meter 4,5 meter en 7,5 meter boven maaiveld. De aangehouden hoogte is conform de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en bijlage 1-3 geven informatie over de invoergegevens van het rekenmodel.

5.5. Beoordeling van tonaliteit bij achteruitrijdende vrachtwagens

Een discussiepunt is de beoordeling van tonaliteit bij het achteruitrijden van vrachtwagens. Bij formele toepassing van de Handleiding 1999 moet de straffactor $K_1 = 5$ dB worden toegekend op het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau per bedrijfstoestand, indien van toepassing. In de Handleiding 1999 wordt in Module D (bijlagen) een aantal voorbeelden gegeven aangaande het toepassen van straffcorrecties (tonaal/impuls) in relatie tot de te onderscheiden bedrijfstoestanden. De voorbeelden zijn eenduidig te interpreteren en van toepassing op industriële geluidsbronnen met duidelijk omschreven bedrijfstijden. Op pagina 192 van de Handleiding wordt in de derde alinea gesteld:

“N.B. Het kan voorkomen dat bij zeer complexe situaties de exacte tijden dat een bedrijfstoestand van een tonale bron en overige bronnen optreedt, niet bekend zijn. In een dergelijke situatie dient bij het bepalen van het beoordelingsniveau de toeslag met gezond verstand te worden toegepast”.

De exacte tijdstippen waarop het achteruitrijden van vrachtwagens met signalering plaatsvindt, zijn niet bekend. Ook het samengaan met andere niet stationaire geluidsbronnen is uit de aard niet op voorhand aan te geven. Om de berekeningen exact volgens de Handleiding 1999 uit te voeren, zou een onderverdeling in bedrijfstoestanden moeten worden gemaakt, waarbij het achteruitrijden van vrachtwagens met signalering en overige bronnen als bedrijfstoestand wordt beschouwd en alleen overige bronnen. Daarbij zou dan ook een inschatting moeten worden gemaakt van de gelijktijdigheid van signalering/overige bronnen. Omdat deze inschatting op voorhand niet goed kan worden gegeven, en omdat het beschouwen van slechts één bedrijfstoestand met een straffactor $K_1 = 5$ dB op de totale geluidsniveaus niet overeenkomstig de werkelijkheid is, is de in het voorgaande aangegeven werkwijze gevolgd, waarbij het achteruitrijden van vrachtwagens als afzonderlijke bedrijfstoestand wordt gezien met straffactor $K_1 = 5$ dB op alleen deze geluidsbron.



6. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen / mobiele bronnen)

In onderstaande tabel staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen weergegeven welke de representatieve bedrijfssituatie voor *Van Hooydonk* voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren. Voor de voertuigsnelheid is uitgegaan van 10 km/h met een maximale afstand van 10 meter tussen de bronnen. Voor het rijden met karren is uitgegaan van een snelheid van 5 km/h. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 6.1: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal ²)	Hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Puntbronnen							
1	Condensor koelcellen	72	Geluidmeting	5,0	12,0	4,0	8,0
2.1- 2.4	Daklicht (open)	75		5,6	6,0	2,0	2,0
3	Overheaddeur 1 (open)	95		3,3	0,5	0,1	0,1
4	Overheaddeur 2 (open)	92		2,7	0,5	0,1	0,1
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal ²)	Hoogte (m)	Aantal bewegingen		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Mobiele bronnen							
MO1	Personenwagens	90	Kengetal	0,75	4	4	4
MO2	Bestelbussen	95		0,8	30	12	4
MO3.1	Kleine vrachtwagen	102		1,0	7	3	2
MO3.2	Kleine vrachtwagen (achteruit)	102+5		1,0	7	3	2
MO4	Rijden met karren/ palletwagen	104	Geluidmeting	1,0	12	2	2

De bedrijfsduren van de bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op basis van informatie van *Van Hooydonk* en de volgende uitgangspunten:

- De condensor van de koelcellen is gedurende 12,0/4,0/8,0 uur in de dag-, avond-, nachtperiode in werking.
- De akoestisch relevante werkzaamheden in de opslagloods vinden gedurende 6,0/2,0/2,0 uur in de dag-, avond- en nachtperiode plaats, waarbij de vier daklichten geopend zijn.
- De overheaddeuren van de opslagloods zijn gedurende 0,5/0,1/0,1 uur in de dag-/ avond- en nachtperiode geopend t.b.v. het doorlaten van materiaal/ materieel.

² Bron: meetarchief Wematech, gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke installaties/ activiteiten/ voertuigen/ etc.



6.2. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel zijn de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 6.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L _{Amax} dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal ³)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
P01	Vrachtwagen (rijden/optrekken)	108	Kengetal	1,0	X	X	X
P02	Rijden met karren / palletwagen [piek]	110	Geluidmeting	1,0	X	X	X
P03	Leveller laad-/losdock [piek]	113		1,0	X	X	X

X geeft aan dat de pieken optreden in de betreffende periode

Bijlage 3 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.

³ Bron: meetarchief Wematech, gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke installaties/ activiteiten/ voertuigen/ etc.



7. BEREKENINGSRESULTATEN

Op basis van het uitgevoerde locatiebezoek en de verkregen informatie is een akoestische modellering van de omgeving opgesteld met betrekking tot het plangebied en de activiteiten van *Van Hooydonk*.

7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 7.1 zijn de rekenresultaten vanwege de activiteiten binnen de inrichting van *Van Hooydonk*, gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de gevels van de nieuw te realiseren woningen weergegeven.

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Id.	Omschrijving	L _{Ar,LT} in dB(A)			Etmal- waarde dB(A)
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)	
W01	Zuidgevel woonblok 1	32	43	40	50
W02	Westgevel woonblok 1	28	35	32	42
W03	Oostgevel woonblok 1	26	41	37	47
W04	Noordgevel woonblok 1	23	27	23	33
W05	Zuidgevel woonblok 2	35	44	40	50
W06	Oostgevel woonblok 2	37	42	37	47
W07	Noordgevel woonblok 2	25	26	22	32
W08	Westgevel woonblok 2	30	40	37	47

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend als gevolg van *Van Hooydonk* ter hoogte van de gevels van de te realiseren woningen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

7.2. Maximale geluidniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op als gevolg van het rijden/ optrekken van een vrachtwagen (P01), het rijden met karren/ palletwagens (P02) en het gebruik van de leveller van het laad- en losdock (P03). In tabel 7.2 zijn de maximale geluidniveaus vanwege *Van Hooydonk* weergegeven.

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidniveaus

Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)		
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)
W01	Zuidgevel woonblok 1	52	60	60
W02	Westgevel woonblok 1	49	51	51
W03	Oostgevel woonblok 1	48	59	59
W04	Noordgevel woonblok 1	46	49	49
W05	Zuidgevel woonblok 2	53	59	59
W06	Oostgevel woonblok 2	49	57	57
W07	Noordgevel woonblok 2	46	48	48
W08	Westgevel woonblok 2	49	57	57

Uit tabel 7.2 blijkt dat als gevolg van de optredende maximale geluidniveaus ten hoogste 53/60/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode conform de VNG-publicatie.



7.3. Indirecte hinder

In tabel 7.3 zijn de rekenresultaten weergegeven als gevolg van de indirecte hinder.

Tabel 7.3: Rekenresultaten indirecte hinder

Id.	Omschrijving	L _{A,r,L,T} in dB(A)			Etmaal- waarde dB(A)
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)	
W01	Zuidgevel woonblok 1	13	21	16	26
W02	Westgevel woonblok 1	11	17	12	22
W03	Oostgevel woonblok 1	12	20	14	25
W04	Noordgevel woonblok 1	10	14	8	19
W05	Zuidgevel woonblok 2	16	22	16	27
W06	Oostgevel woonblok 2	17	23	18	28
W07	Noordgevel woonblok 2	14	20	14	25
W08	Westgevel woonblok 2	12	17	12	22

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 28 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend als gevolg van de indirecte hinder van *Van Hooydonk* ter hoogte van de gevels van de te realiseren woningen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

7.4. Ruimtelijke ordening

In het kader van een toetsing aan goede ruimtelijke ordening dient rekening gehouden te worden met de cumulatieve geluidbelasting als gevolg van meerdere geluidbronnen. Cumulatie van verschillende geluidbronnen hoeft enkel plaats te vinden wanneer er sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarden.

Uit het reeds uitgevoerde onderzoek wegverkeerslawaai (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk FG60180321.R001-0, d.d. 25-09-2018) is gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai niet wordt overschreden. Tevens is uit voorliggend onderzoek gebleken dat de norm van 50 dB(A) etmaalwaarde voor industriellawaai niet wordt overschreden. Het cumuleren van de geluidbelasting als gevolg van verschillende geluidbronnen (wegverkeer en industriellawaai) is in onderhavige situatie niet aan de orde⁴.

De ten hoogst berekende geluidbelasting als gevolg van industriellawaai bedraagt 50 dB(A), wat op grond van tabel 3.2 te kwalificeren is als een goed woon- en leefklimaat. Hieruit kan geconcludeerd worden dat sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

⁴ Bron: Reken en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage I, hoofdstuk 2



8. CONCLUSIE

In opdracht van *SB Invest B.V.* is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van *Van Hooydonk* ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen aan de Fatimastraat 144 te Breda. Doordat deze bedrijfsvoering en het plangebied direct aan elkaar grenzen, wordt het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor deze bedrijfsvoering noodzakelijk geacht.

De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op een dossieronderzoek, locatiebezoek, geluidmetingen en op basis van de informatie van de eigenaar van de bedrijfsvoering.

De berekende geluidbijdrage ($L_{A,T,LT}$ en $L_{A,max}$) voor de beoogde geluidssituatie is beoordeeld aan de richtwaarden van de VNG-publicatie (en Activiteitenbesluit) en de categorie indeling voor het akoestisch woon- en leefklimaat zoals het RIVM deze hanteert.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen als gevolg van de bedrijfsvoering van *Van Hooydonk* maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG publicatie.

Maximale geluidniveaus

Als gevolg van de optredende maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 53/60/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode conform de VNG-publicatie.

Indirecte hinder

Als gevolg van de indirecte hinder wordt ten hoogste 28 dB(A) etmaalwaarde berekend ter hoogte van de gevels van de te realiseren woningen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

Ruimtelijke ordening

Doordat geen sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeer en industrielawaai, is cumulatie van meerdere geluidbronnen niet aan de orde. De ten hoogst berekende geluidbelasting als gevolg van industrielawaai bedraagt 50 dB(A), wat te kwalificeren is als een goed woon- en leefklimaat. Hieruit kan geconcludeerd worden dat sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Resumé

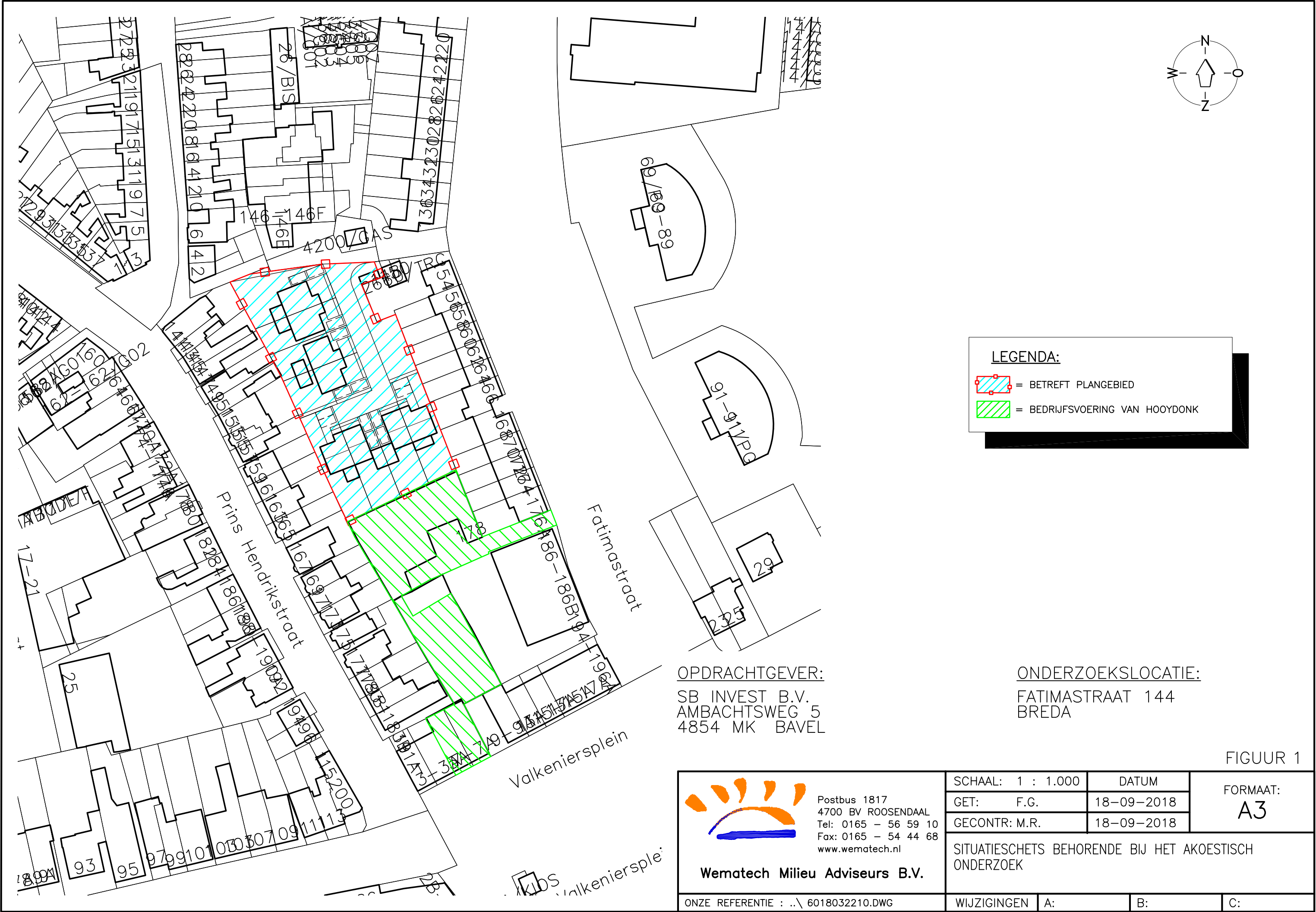
Uit het akoestisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de verkeersaantrekkende werking voldaan wordt aan de normstelling uit de VNG-publicatie. Hierdoor zal ter plaatse van de nieuwe woningen sprake zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1

Situatieschets

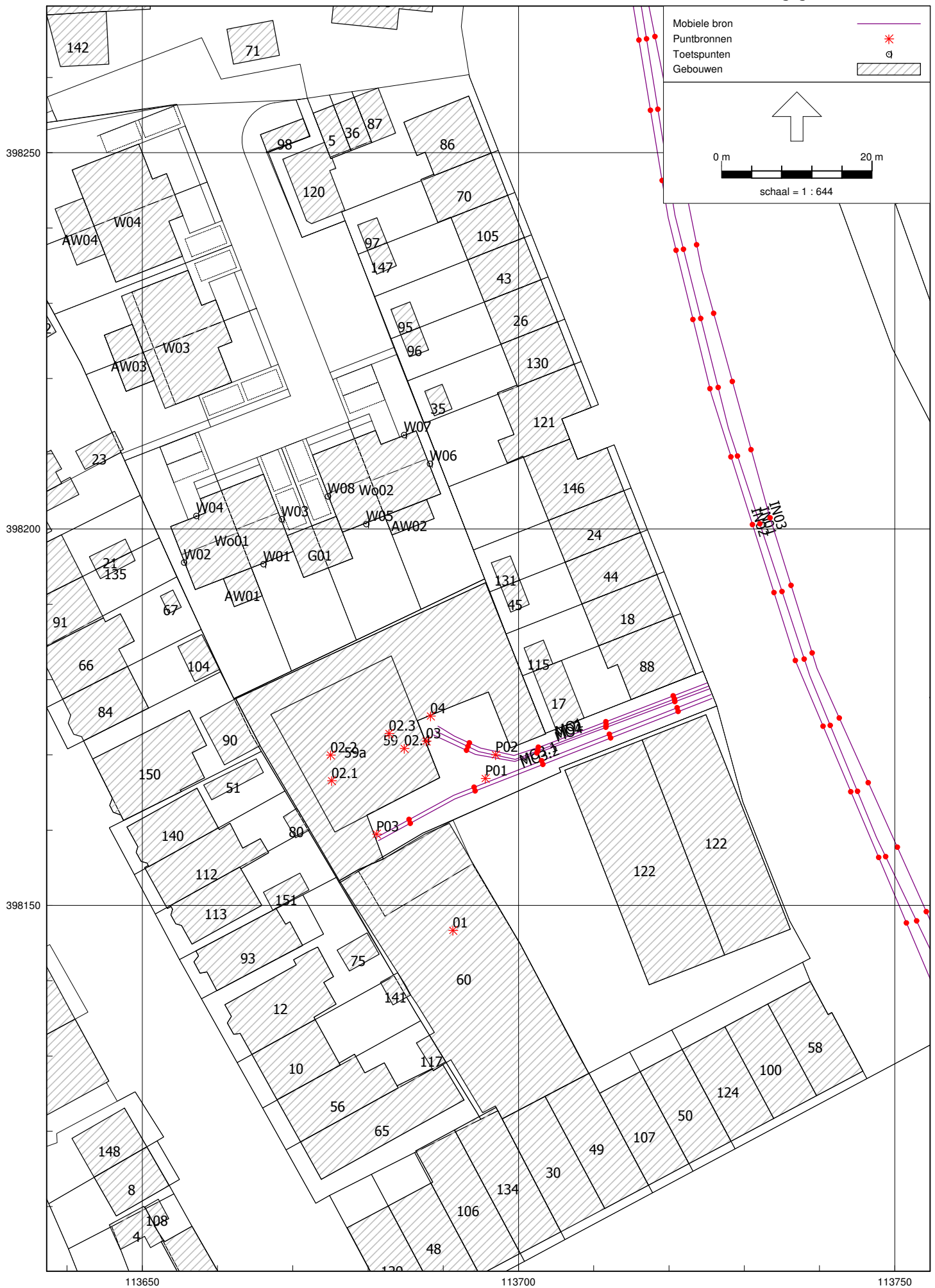




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2

Invoergegevens rekenmodel





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

Bronvermogenbepaling

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Rijden (lege karren)									
MeetDatum	:	21-9-2018									
Meetduur	:	00:00:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	28,8	39,0	48,0	59,4	68,6	76,7	76,6	78,8	71,0	82,8
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	45,8	56,0	69,0	80,4	89,6	97,7	97,6	99,8	92,0	103,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Rijden (lege karren) [piek]									
MeetDatum	:	21-9-2018									
Meetduur	:	00:00:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	37,9	44,1	56,1	65,8	75,3	82,5	83,6	84,7	76,7	89,0
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	54,9	61,1	77,1	86,8	96,3	103,5	104,6	105,7	97,7	110,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Rijden (lege palletwagen)									
MeetDatum	:	21-9-2018									
Meetduur	:	00:00:13									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	22,8	38,3	53,7	62,6	66,7	69,7	66,4	62,2	55,4	73,5
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	39,8	55,3	74,7	83,6	87,7	90,7	87,4	83,2	76,4	94,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Rijden (lege palletwagen) [piek]									
MeetDatum	:	21-9-2018									
Meetduur	:	00:00:13									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	32,2	45,7	61,3	70,4	73,0	78,2	77,0	70,2	63,4	82,1
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	49,2	62,7	82,3	91,4	94,0	99,2	98,0	91,2	84,4	103,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Condensor koelcellen									
MeetDatum	:	21-9-2018									
Meetduur	:	00:00:11									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	26,0	36,8	45,7	45,9	47,2	46,4	43,3	38,1	27,8	53,1
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	40,5	51,3	64,2	64,4	65,7	64,9	61,8	56,6	46,3	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Opening daklicht									
MeetDatum	:	26-9-2018									
Meetduur	:	00:02:59									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Opp. meetv [m²]	:	0,40									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	20,6	39,5	50,7	61,2	76,2	75,7	72,7	68,3	58,6	80,3
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	
Isolatie	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB] :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)] :	15,6	34,5	45,7	56,2	71,2	70,7	67,7	63,3	53,6	75,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Overheaddeur 1 (open)									
MeetDatum	:	26-9-2018									
Meetduur	:	00:02:59									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	20,6	39,5	50,7	61,2	76,2	75,7	72,7	68,3	58,6	80,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	35,4	54,3	65,5	76,0	91,0	90,5	87,5	83,1	73,4	95,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Van Hooijdonk									
Bronnaam	:	Overheaddeur 2 (open)									
MeetDatum	:	26-9-2018									
Meetduur	:	00:02:59									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	16,00									
Windsnelheid [m/s]	:	8,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	72,00									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	20,6	39,5	50,7	61,2	76,2	75,7	72,7	68,3	58,6	80,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	32,1	51,0	62,2	72,7	87,7	87,2	84,2	79,8	70,1	91,7



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Invoergegevens gebouwen / rekenpunten / rekenmodel

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
65	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
81	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
83	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
84	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
85	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
97	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
129	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
137	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
157	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
158	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
159	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
160	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
161	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
162	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
163	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
165	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
166	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
167	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
168	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
169	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
170	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
171	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
172	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
174	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
175	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
176	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
179	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
180	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
181	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
184	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
190	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
191	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
192	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
193	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
194	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
196	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
197	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
198	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
199	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
200	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
204	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
206	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
207	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
208	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
209	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
211	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
233	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
236	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
241	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
243	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
248	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
249	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
250	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
251	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
253	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
254	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
255	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
256	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
257	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
258	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
259	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
260	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
261	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
262	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
263	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
264	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
265	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
266	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
267	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
268	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
269	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
270	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
271	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
272	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
273	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
274	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
275	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
276	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
277	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
278	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
279	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
280	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
281	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
282	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
283	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
284	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
285	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
286	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
287	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
288	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
289	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
290	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
291	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
292	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
293	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
294	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
295	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
296	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
297	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
298	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
299	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
300	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
301	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
302	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
303	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
304	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
305	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
306	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
307	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
308	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
309	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
310	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
311	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
312	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
313	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
314	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
315	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
316	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
317	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
318	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
319	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
320	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
271	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
321	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
322	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
323	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
324	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
325	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
326	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
327	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
328	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
329	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
330	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
331	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
332	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
333	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
334	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
335	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
336	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
337	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
338	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
339	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
340	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
341	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
342	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
343	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
344	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
345	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
346	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
347	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
348	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
349	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
350	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
351	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
352	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
353	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
354	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
355	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
356	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
357	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
358	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
359	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
360	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
361	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
362	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
363	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
364	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
365	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
366	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
367	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
368	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
369	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
370	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
371	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
372	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
373	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
374	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
375	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
376	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
378	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
379	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
380	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
381	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
382	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
383	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
384	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
345	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
385	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
386	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
387	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
388	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
389	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
390	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
391	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
392	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
393	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
394	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
395	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
396	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
397	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
398	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
399	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
400	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
401	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
402	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
403	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
404	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
405	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
406	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
407	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
408	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
409	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
410	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
411	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
412	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
413	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
414	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
415	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
416	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
417	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
418	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
419	Gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
420	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
421	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
422	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
429	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
430	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
431	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
432	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
433	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
434	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
435	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
436	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
437	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
438	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
439	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
440	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
441	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
443	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
444	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
445	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
446	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
447	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
448	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
393	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
396	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
449	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
450	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
451	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
452	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
453	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
454	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
455	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
456	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
457	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
458	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
459	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
460	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
461	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
462	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
463	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
464	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
465	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
466	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
467	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
468	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
469	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
470	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
471	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
472	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
473	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
474	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
475	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
476	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
477	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
479	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
480	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
481	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
482	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
483	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
484	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
485	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
486	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
487	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
488	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
489	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
490	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
491	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
492	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
493	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
494	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
495	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
496	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
497	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
498	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
499	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
500	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
501	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
502	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
503	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
504	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
505	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
506	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
507	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
508	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
509	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
510	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
511	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
512	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
449	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
481	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
485	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
489	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
491	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
513	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
514	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
515	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
516	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
517	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
518	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
519	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
520	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
521	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
522	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
523	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
524	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
525	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
526	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
527	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
528	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
529	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
530	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
531	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
532	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
533	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
534	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
535	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
536	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
537	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
538	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
539	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
540	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
541	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
542	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
543	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
544	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
545	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
546	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
547	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
548	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
549	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
550	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
551	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
552	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
553	Gebouw	15,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
554	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
555	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
556	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
557	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
558	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
559	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
560	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
561	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
562	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
563	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
564	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
565	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
566	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
567	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
568	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
569	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
570	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
571	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
572	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
573	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
574	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
575	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
576	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
513	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
556	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
561	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
577	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
578	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
579	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
580	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
581	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
582	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
583	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
584	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
585	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
586	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
587	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
588	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
589	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
590	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
591	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
592	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
593	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
594	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
595	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
596	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
597	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
598	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
599	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
600	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
601	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
602	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
603	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
604	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
605	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
606	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
607	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
608	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
609	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
610	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
611	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
612	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
613	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
614	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
615	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
616	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
617	Gebouw	15,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
618	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
619	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
620	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
621	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
622	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
623	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
624	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
625	Gebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
626	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
627	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
628	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
629	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
630	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
631	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
632	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
633	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
634	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
635	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
636	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
637	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
638	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
639	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
640	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
577	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
584	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
586	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
612	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
616	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
618	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
620	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
624	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
625	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
629	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
630	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
631	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
632	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
633	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
634	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
635	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
636	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
638	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
641	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
642	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
643	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
644	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
645	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
646	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
647	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
648	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
649	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
650	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
651	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
652	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
653	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
654	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
655	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
656	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
657	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
658	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
659	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
660	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
661	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
662	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
663	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
664	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
665	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
666	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
668	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
669	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
670	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
671	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
672	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
673	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
674	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
675	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
676	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
677	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
678	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
679	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
680	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
681	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
682	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
683	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
684	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
685	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
686	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
687	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
688	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
689	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
690	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
691	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
692	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
693	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
694	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
695	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
696	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
697	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
698	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
699	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
700	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
701	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
702	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
703	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
704	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
641	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
643	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
644	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
647	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
652	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
656	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
660	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
661	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
662	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
663	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
669	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
672	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
674	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
676	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
680	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
690	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
691	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
692	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
698	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
699	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
700	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
701	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
705	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
706	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
707	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
708	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
709	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
710	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
711	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
712	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
713	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
714	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
715	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
716	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
717	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
718	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
719	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
720	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
721	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Wo01	Woonblok 1	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Wo02	Woonblok 2	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
AW01	Aanbouw woonblok 1	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
AW02	Aanbouw woonblok 2	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
W04	Woonblok 4	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
AW04	Aanbouw woonblok 4	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
G01	Garage	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
AW03	Aanbouw woonblok 3	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
W03	Woonblok 3	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
59a	Gebouw	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gebouw	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
706	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
707	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
709	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
710	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
716	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
717	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
719	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
721	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
AW01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
AW02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
AW04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
AW03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Zuidgevel woonblok 1	113666,09	398195,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W02	Westgevel woonblok 1	113655,52	398195,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W03	Oostgevel woonblok 1	113668,51	398201,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W04	Noordgevel woonblok 1	113657,15	398201,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W05	Zuidgevel woonblok 2	113679,73	398200,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W06	Oostgevel woonblok 2	113688,18	398208,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W07	Noordgevel woonblok 2	113684,75	398212,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
W08	Westgevel woonblok 2	113674,64	398204,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatief

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatief
Verantwoordelijke	fg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	fg op 26-9-2018
Laatst ingezien door	fg op 28-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

**Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) en
mobiele bronnen ($L_{Ar,LT}$ en indirecte hinder)**

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Condensor koelcellen	4,00	1,00	113691,29	398146,68	Relatief aan onderliggend item
02.1	Daklicht (open)	5,50	0,10	113675,16	398166,58	Relatief aan onderliggend item
02.2	Daklicht (open)	5,50	0,10	113675,03	398169,98	Relatief aan onderliggend item
02.3	Daklicht (open)	5,50	0,10	113682,78	398172,84	Relatief aan onderliggend item
02.4	Daklicht (open)	5,50	0,10	113684,83	398170,86	Relatief aan onderliggend item
03	Overheaddeur 1 (open)	0,00	3,30	113687,73	398171,84	Relatief
04	Overheaddeur 2 (open)	0,00	2,70	113688,30	398175,15	Relatief

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	40,50	51,30	64,20	64,40
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,000	2,000	2,000	15,60	34,50	45,70	56,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,000	2,000	2,000	15,60	34,50	45,70	56,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,000	2,000	2,000	15,60	34,50	45,70	56,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,000	2,000	2,000	15,60	34,50	45,70	56,20
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	0,100	0,050	35,40	54,30	65,50	76,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	0,100	0,050	32,10	51,00	62,20	72,70

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	65,70	64,90	61,80	56,60	46,30	71,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	71,20	70,70	67,70	63,30	53,60	75,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	71,20	70,70	67,70	63,30	53,60	75,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	71,20	70,70	67,70	63,30	53,60	75,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	71,20	70,70	67,70	63,30	53,60	75,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	91,00	90,50	87,50	83,10	73,40	95,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	87,70	87,20	84,20	79,80	70,10	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01	0,00	0,00	0,00		71,57
02.1	0,00	0,00	0,00		75,27
02.2	0,00	0,00	0,00		75,27
02.3	0,00	0,00	0,00		75,27
02.4	0,00	0,00	0,00		75,27
03	0,00	0,00	0,00		95,07
04	0,00	0,00	0,00		91,77

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y
P01	Vrachtwagen (rijden/optrekken)	0,00	1,00	113695,59	398166,86
P02	Rijden met karren/palletwagen (piek)	0,00	1,00	113696,94	398169,99
P03	Leveller laad-/losdock (piek)	0,00	1,00	113681,14	398159,47

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
P01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000
P02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000
P03	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
P01	80,90	85,90	92,40	96,20	96,10	101,90	100,40	104,40	86,80	108,13	0,00	0,00
P02	54,90	61,10	77,10	86,80	96,30	103,50	104,60	105,70	97,70	109,96	0,00	0,00
P03	51,80	63,60	85,10	90,30	105,80	108,00	108,10	100,40	86,90	112,52	0,00	0,00

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,13
P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		109,96
P03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		112,52

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)
MO1	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	6	38,34	4
MO2	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	4	38,87	30
MO3.1	Kleine vrachtwagen	1,00	0,00	0,00	3	48,29	7
MO3.2	Kleine vrachtwagen (achteruit)	1,00	0,00	0,00	3	48,29	7
MO4	Rijden met karren/ palletwagen	1,00	0,00	0,00	4	39,07	12

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
MO1	4	4	10	10,00	4	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70
MO2	12	4	10	10,00	4	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70
MO3.1	3	2	10	10,00	5	76,90	81,90	88,40	92,20	92,10	97,90
MO3.2	3	2	10	10,00	5	76,90	81,90	88,40	92,20	92,10	97,90
MO4	2	2	5	10,00	4	45,80	56,00	69,00	80,40	89,60	97,70

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
MO1	84,00	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO2	89,00	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO3.1	96,40	90,40	82,80	102,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO3.2	96,40	90,40	82,80	102,04	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
MO4	97,60	99,80	92,00	103,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
MO1	0,00
MO2	0,00
MO3.1	0,00
MO3.2	-5,00
MO4	0,00

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
IN01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	6	142,00	2	2
IN02	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	5	141,95	30	12
IN03	Kleine vrachtwagen	1,00	0,00	0,00	5	140,97	7	3

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
IN01	2	40	10,00	15	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
IN02	4	40	10,00	15	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00
IN03	2	40	10,00	15	76,90	81,90	88,40	92,20	92,10	97,90	96,40

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
IN01	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN03	90,40	82,80	102,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_A	Zuidgevel woonblok 1	1,50	32,31	31,90	27,94	37,94
W01_B	Zuidgevel woonblok 1	4,50	39,82	39,68	36,34	46,34
W01_C	Zuidgevel woonblok 1	7,50	43,40	43,13	39,65	49,65
W02_A	Westgevel woonblok 1	1,50	27,95	27,55	24,02	34,02
W02_B	Westgevel woonblok 1	4,50	33,90	33,85	31,14	41,14
W02_C	Westgevel woonblok 1	7,50	35,04	34,99	32,20	42,20
W03_A	Oostgevel woonblok 1	1,50	26,23	26,20	22,87	32,87
W03_B	Oostgevel woonblok 1	4,50	37,81	37,67	34,35	44,35
W03_C	Oostgevel woonblok 1	7,50	41,47	41,09	37,45	47,45
W04_A	Noordgevel woonblok 1	1,50	23,90	23,57	19,83	29,83
W04_B	Noordgevel woonblok 1	4,50	25,99	25,87	22,31	32,31
W04_C	Noordgevel woonblok 1	7,50	26,87	26,84	23,35	33,35
W05_A	Zuidgevel woonblok 2	1,50	34,69	33,93	29,71	39,71
W05_B	Zuidgevel woonblok 2	4,50	42,38	41,67	37,80	47,80
W05_C	Zuidgevel woonblok 2	7,50	44,92	44,23	40,29	50,29
W06_A	Oostgevel woonblok 2	1,50	36,75	35,87	31,61	41,61
W06_B	Oostgevel woonblok 2	4,50	40,90	40,35	36,14	46,14
W06_C	Oostgevel woonblok 2	7,50	42,32	41,66	37,27	47,27
W07_A	Noordgevel woonblok 2	1,50	25,22	24,50	20,30	30,30
W07_B	Noordgevel woonblok 2	4,50	26,43	26,23	22,42	32,42
W07_C	Noordgevel woonblok 2	7,50	26,31	26,05	22,01	32,01
W08_A	Westgevel woonblok 2	1,50	29,64	28,58	24,31	34,31
W08_B	Westgevel woonblok 2	4,50	38,78	38,34	35,01	45,01
W08_C	Westgevel woonblok 2	7,50	40,85	40,40	37,09	47,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatief
LArq bij Bron voor toetspunt:	W05_C - Zuidgevel woonblok 2
Groep:	Larlt
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W05_C	Zuidgevel woonblok 2	7,50	44,92	44,23	40,29	50,29
03	Overheaddeur 1 (open)	3,30	40,52	38,30	32,28	43,30
02.3	Daklicht (open)	0,10	35,23	35,23	32,22	42,22
02.4	Daklicht (open)	0,10	34,65	34,65	31,64	41,64
MO3.2	Kleine vrachtwagen (achteruit)	1,00	35,27	36,36	31,59	41,59
02.2	Daklicht (open)	0,10	33,50	33,50	30,49	40,49
02.1	Daklicht (open)	0,10	33,17	33,17	30,16	40,16
01	Condensor koelcellen	1,00	29,33	29,33	29,33	39,33
MO4	Rijden met karren/ palletwagen	1,00	34,27	31,26	28,25	38,25
MO3.1	Kleine vrachtwagen	1,00	30,90	31,99	27,22	37,22
MO2	Bestelbussen	0,80	27,46	28,25	20,47	33,25
04	Overheaddeur 2 (open)	2,70	26,97	24,75	18,73	29,75
MO1	Personenwagens	0,75	13,38	18,16	15,15	25,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Zuidgevel woonblok 1	1,50	52,14	52,14	52,14
W01_B	Zuidgevel woonblok 1	4,50	56,40	56,40	56,40
W01_C	Zuidgevel woonblok 1	7,50	59,68	59,68	59,68
W02_A	Westgevel woonblok 1	1,50	48,70	48,70	48,70
W02_B	Westgevel woonblok 1	4,50	50,36	50,36	50,36
W02_C	Westgevel woonblok 1	7,50	50,83	50,83	50,83
W03_A	Oostgevel woonblok 1	1,50	48,50	48,50	48,50
W03_B	Oostgevel woonblok 1	4,50	55,38	55,38	55,38
W03_C	Oostgevel woonblok 1	7,50	59,03	59,03	59,03
W04_A	Noordgevel woonblok 1	1,50	45,86	45,86	45,86
W04_B	Noordgevel woonblok 1	4,50	48,46	48,46	48,46
W04_C	Noordgevel woonblok 1	7,50	48,69	48,69	48,69
W05_A	Zuidgevel woonblok 2	1,50	53,37	53,37	53,37
W05_B	Zuidgevel woonblok 2	4,50	58,09	58,09	58,09
W05_C	Zuidgevel woonblok 2	7,50	59,27	59,27	59,27
W06_A	Oostgevel woonblok 2	1,50	49,23	49,23	49,23
W06_B	Oostgevel woonblok 2	4,50	55,94	55,94	55,94
W06_C	Oostgevel woonblok 2	7,50	57,21	57,21	57,21
W07_A	Noordgevel woonblok 2	1,50	45,61	45,61	45,61
W07_B	Noordgevel woonblok 2	4,50	48,00	48,00	48,00
W07_C	Noordgevel woonblok 2	7,50	48,15	48,15	48,15
W08_A	Westgevel woonblok 2	1,50	48,90	48,90	48,90
W08_B	Westgevel woonblok 2	4,50	55,80	55,80	55,80
W08_C	Westgevel woonblok 2	7,50	56,70	56,70	56,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAmaz bij Bron voor toetspunt: W01_C - Zuidgevel woonblok 1
Groep: Lamax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_C	Zuidgevel woonblok 1	7,50	59,68	59,68	59,68
P02	Rijden met karren/palletwagen (piek)	1,00	59,68	59,68	59,68
P01	Vrachtwagen (rijden/optrekken)	1,00	59,61	59,61	59,61
P03	Leveller laad-/losdock (piek)	1,00	57,04	57,04	57,04
LAmaz	(hoofdgroep)		61,97	61,97	61,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_A	Zuidgevel woonblok 1	1,50	13,08	14,09	8,39	19,09
W01_B	Zuidgevel woonblok 1	4,50	18,19	19,22	13,74	24,22
W01_C	Zuidgevel woonblok 1	7,50	20,24	21,28	15,81	26,28
W02_A	Westgevel woonblok 1	1,50	10,79	11,81	6,09	16,81
W02_B	Westgevel woonblok 1	4,50	13,09	14,11	8,42	19,11
W02_C	Westgevel woonblok 1	7,50	16,24	17,29	11,80	22,29
W03_A	Oostgevel woonblok 1	1,50	11,52	12,53	6,81	17,53
W03_B	Oostgevel woonblok 1	4,50	16,76	17,76	11,95	22,76
W03_C	Oostgevel woonblok 1	7,50	18,61	19,61	13,84	24,61
W04_A	Noordgevel woonblok 1	1,50	9,52	10,54	4,84	15,54
W04_B	Noordgevel woonblok 1	4,50	10,67	11,69	5,98	16,69
W04_C	Noordgevel woonblok 1	7,50	12,48	13,51	7,84	18,51
W05_A	Zuidgevel woonblok 2	1,50	15,84	16,86	11,13	21,86
W05_B	Zuidgevel woonblok 2	4,50	18,92	19,94	14,31	24,94
W05_C	Zuidgevel woonblok 2	7,50	20,49	21,52	15,89	26,52
W06_A	Oostgevel woonblok 2	1,50	17,02	18,03	12,28	23,03
W06_B	Oostgevel woonblok 2	4,50	19,74	20,76	15,03	25,76
W06_C	Oostgevel woonblok 2	7,50	22,36	23,38	17,68	28,38
W07_A	Noordgevel woonblok 2	1,50	14,21	15,22	9,47	20,22
W07_B	Noordgevel woonblok 2	4,50	16,75	17,76	12,03	22,76
W07_C	Noordgevel woonblok 2	7,50	18,60	19,61	13,91	24,61
W08_A	Westgevel woonblok 2	1,50	12,40	13,42	7,66	18,42
W08_B	Westgevel woonblok 2	4,50	15,35	16,36	10,61	21,36
W08_C	Westgevel woonblok 2	7,50	16,29	17,30	11,58	22,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_C - Oostgevel woonblok 2
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W06_C	Oostgevel woonblok 2	7,50	22,36	23,38	17,68	28,38
IN03	Kleine vrachtwagen	1,00	19,85	20,94	16,17	26,17
IN02	Bestelbussen	0,80	18,70	19,49	11,71	24,49
IN01	Personenwagens	0,75	1,84	6,61	3,60	13,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen