

**Plangebied Binnenweg/Eikenlaan
te Heemstede**

Realisatie Vomar supermarkt en parkeerkelder
Akoestisch onderzoek



**Plangebied Binnenweg/Eikenlaan
te Heemstede**

Realisatie Vomar supermarkt en parkeerkelder

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 20175933.R01.V01

Document: 16456

Status: definitief

Datum: 5 mei 2017

In opdracht van: Mees Ruimte & Milieu

Postbus 854

2700 AW Zoetermeer

contactpersoon: de heer drs. I.M. Dias

telefoon: 085 – 74 40 838

e-mail: iskander.dias@meesruimteenmilieu.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: Ing. P. Colijn

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: www.alcedo.nl

e-mail: Peter.colijn@alcedo.nl

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Bedrijfsomschrijving	4
2.3	Geluidsvoorschriften	8
2.4	Milieuzonering	8
2.4.1	Directe hinder	8
2.4.2	Inrichtingsgebonden verkeer	9
2.4.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	9
3	OVERZICHT VAN DE GELUIDSBRONNEN	10
3.1	Uitpandige stationaire installaties en activiteiten	10
3.2	Mobiele geluidsbronnen	10
3.3	Indirecte hinder	10
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	12
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	13
4.2.3	Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer	14
5	CONCLUSIES	16

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens
Bijlage 3	Rekenresultaten
Bijlage 4	Berekeningsresultaten met schermvariant

1

INLEIDING

In opdracht van Mees Ruimte en Milieu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwe Vomar supermarkt en parkeerkelder in het plangebied Binnenweg/Eikenlaan te Heemstede. Het voornemen bestaat om in het plangebied Binnenweg/Eikenlaan een Vomar supermarkt met een parkeergarage te realiseren. Om dit mogelijk te maken is een bestemmingsplanwijziging nodig.

Doel van het onderzoek is om inzichtelijk te maken welke geluidsniveaus optreden bij de omliggende woningen. Deze geluidsniveaus worden getoetst aan de richtwaarden voor zoals opgenomen in de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het ‘Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer’ (verder te noemen: het Activiteitenbesluit). Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidsbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is een samenvatting met conclusies gegeven.

2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

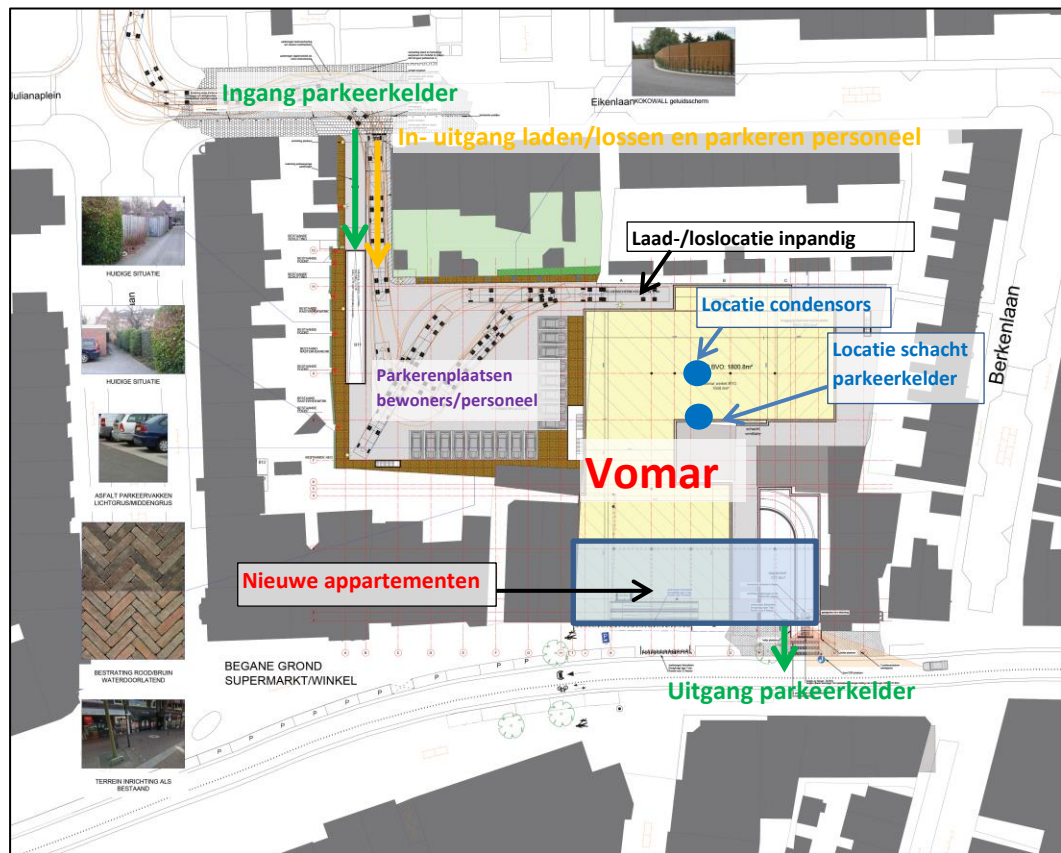
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Tekeningen van Mulleners+Mulleners Architecten met projectnaam 'Heemstede-Eikenlaan Vomar + appartementen', projectnummer 1610, d.d. 14 april 2017 ;
- Leveranciergegevens koelinstallatie Assumburg koeltechniek, d.d. 05-09-2016;
- gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

De nieuwe Vomar supermarkt (verder te noemen: Vomar) is gelegen aan de Binnenweg (in het gebied tussen de Binnenweg en de Eikenlaan) te Heemstede. Het betreft nieuwbouw met op de begane grond meerdere commerciële ruimten en op de eerste tot en met derde verdieping appartementen. De parkeergelegenheid bevindt zich in de parkeerkelder onder de Vomar. In de nabije omgeving zijn woningen gelegen. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Eikenlaan, Julianalaan en de Berkenlaan en boven de supermarkt. Aan de Binnenweg zijn winkels met bovenwoningen gelegen. In bijlage 1 en de volgende figuur is de situering van de Vomar en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 1 Situering Vomar en nabije omgeving

De openingstijden van de Vomar zijn als volgt:

- Maandag t/m vrijdag 08:00-21:00 uur.
- Zaterdag 08:00-20:00 uur.
- Zondag 12:00-19:00 uur.

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de situatie waarbij Vomar volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

Op het dak komt een koelinstallatie. De leveranciergegevens zijn opgenomen in bijlage 2. De koelinstallatie produceert, conform opgave leverancier, 36 dB(A) op 15 meter. Dit komt overeen met een bronvermogen van 71 dB(A). Deze installatie is 24 uur per dag in bedrijf.

Het ventileren van de parkeerkelder gebeurt door natuurlijke aanvoer via de in- en uitrit. De afzuiging vindt mechanisch plaats via een schacht. Het geprognosticeerd bronvermogen ter bij de uitlaat van de schacht bedraagt 75 dB(A).

De aan- en afvoer vindt in de dag- en nachtperiode plaats. Er komen maximaal 3 fluistergecertificeerde vrachtwagens in de dagperiode. Het laden en lossen vindt volledig inpandig plaats. De afvoer van afval zit in de retourstroom. Dit betekent dat eventueel afval direct met de vrachtwagen (in de dagperiode) weer wordt afgevoerd. Het laden en lossen vindt in

totaal gedurende 1 uur in de dagperiode in pandig plaats. De vrachtwagens zetten de motor en koelingen tijdens het laden en lossen uit.

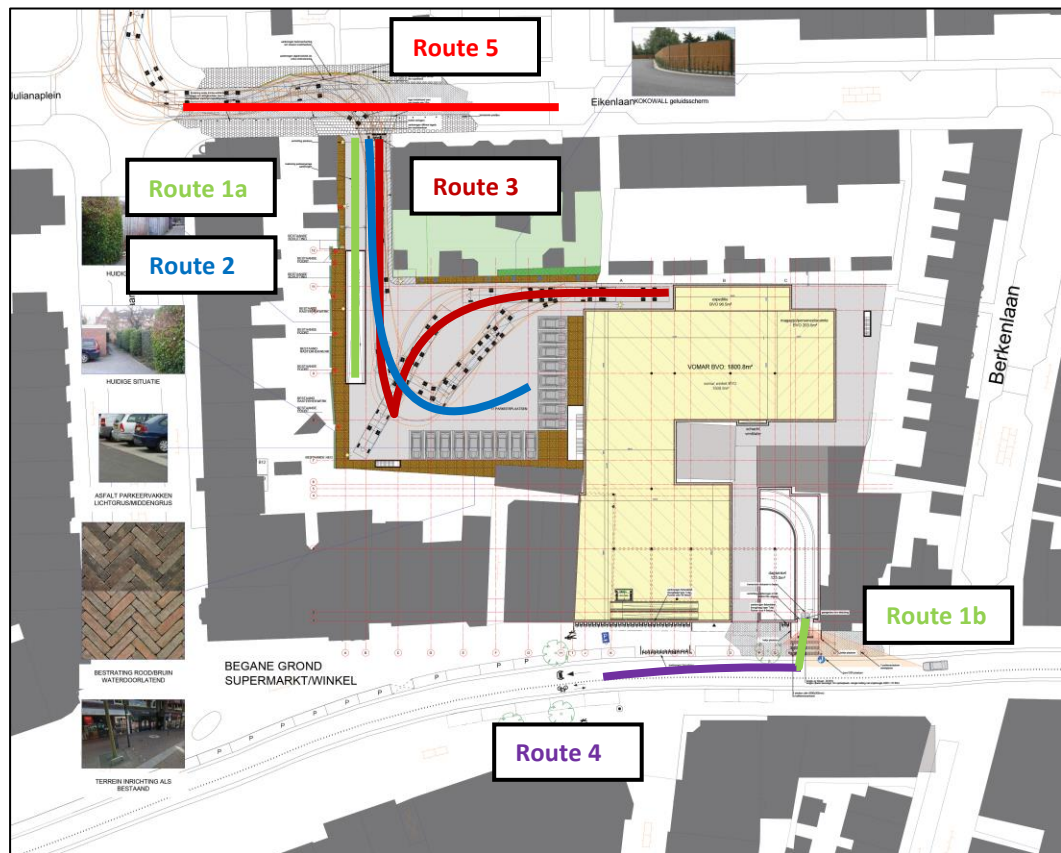
Op een drukke dag komen er circa 702 bezoekers met de personenauto naar de Vomar. De overige bezoekers komen lopend of met de fiets. De bezoekers parkeren in de parkeerkelder onder de Vomar (totaal 72 parkeervakken). Inclusief de overcapaciteit van parkeren voor overige winkels en de bewoners (met circa 209 motorvoertuigen) bedraagt het totaal 911 voertuigen per etmaal, en vormt het uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek. Hiervan komen er circa 765 in de dagperiode (07.00-19.00 uur) en 146 in de avondperiode (19.00-23.00 uur).

Er komen circa 4 personeelsleden in de dagperiode en 4 in de avondperiode met de auto. Deze parkeren op de parkeerplaatsen op het maaiveld. Deze parkeerplaatsen worden tevens gebruikt door de bewoners van de nieuwe appartementen.

De bezoekers met kunnen enkel in de parkeerkelder gebruik maken van winkelwagens. Doordat dit in pandig optreedt zal er geen winkelwagengeluid buiten waarneembaar zijn en blijft daarmee buiten beschouwing.

De voertuigbewegingen van en naar de supermarkt worden beschouwd als inrichtingsgebonden verkeer. Als uitgangspunt is genomen dat alle auto's komen over de Eikenlaan en via de inrit naar de parkeerkelder rijden en gaan via de uitrit naar de Binnenweg (1-richtingsweg).

In figuur 2 is de ligging van de rijroutes van de voertuigen weergegeven. In tabel 1 is het aantal voertuigbewegingen weergegeven. Er is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur op de Binnenweg en de Eikenlaan. Op het parkeerterrein op het maaiveld en de rijroute laden en lossen is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur.



Figuur 2 Ligging rijroutes voertuigen

Tabel 1 Verkeersgegevens voertuigen

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode		
route-nr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Directe hinder</i>				
1a en b	Personenauto's naar parkeerkelder	765	146	-
2	Personenauto's naar parkeerplaats maaiveld aankomst en vertrek	8 (4x2)	4 (4x2)	-
3	Vrachtwagens op terrein aankomst en vertrek	6 (3x2)	-	--
<i>Inrichtingsgebonden verkeer</i>				
4	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	6 (3x2)	-	--
	Personenauto's (aankomst)	773	150	--
5	Personenauto's (vertrek)	765	146	--

- Niet van toepassing

Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt, bijvoorbeeld zeer drukke dagen rond feestdagen als Kerst en Pasen.

In dit onderzoek is de incidentele bedrijfssituatie niet beschouwd.

2.3 Geluidsvoorschriften

2.4 Milieuzonering

De VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” geeft aan binnen welke afstanden vanaf een bedrijf relevante milieuhygiënische invloeden kunnen optreden. Deze afstanden gelden voor een “gemiddeld” bedrijf van een bepaalde categorie. De feitelijke omstandigheden van het te beschouwen bedrijf kunnen hiervan dus afwijken.

De Vomar en de omliggende woningen bevinden zich in een gebied met een matige tot sterke functiemenging. De typering van de omgeving kan derhalve als gemengd gebied worden beschouwd.

Voor wat betreft het aspect geluid gaat de VNG-publicatie er vanuit dat er in omgevingstype gemengd gebied bij een etmaalwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en bij 70 dB(A) etmaalwaarde voor de piekgeluiden geen hinder zal optreden. Deze grenswaarden komen overeen met de standaard geluidseisen uit het Activiteitenbesluit.

De geluidsbelasting vanwege de activiteiten van de Vomar kan ter plaatse van de nabij gelegen woningen wellicht hoger zijn dan de grenswaarden behorend bij een gemengd gebied. Om de geluidsbelasting op de woningen inzichtelijk te maken zijn beoordelingspunten opgenomen bij alle relevante omliggende woningen.

2.4.1 Directe hinder

Vomar is een bedrijf, dat meldingsplichtig is conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Conform artikel 2.20 heeft het bevoegd gezag (in casu de gemeente Heemstede) de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$). Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige

ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau cq. 55 dB(A) voor het maximale geluidsniveau wordt gewaarborgd. Dit is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

2.4.2 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar het bedrijf, wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”. Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

2.4.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Heemstede heeft voor zover bekend geen aanvullend gemeentelijk geluidsbeleid voor bedrijven.

3 OVERZICHT VAN DE GELUIDSBRONNEN

3.1 Uitpandige stationaire installaties en activiteiten

In tabel 3 zijn de uitpandige stationaire installaties en activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 3 Uitpandige stationaire geluidsbronnen.

Geluidsbron		Bronsterkte [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Nr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
001	Condensor op dak	71 ¹⁾	12,0	4,0	8,0
002	Uitlaat schacht	75 ²⁾	12,0	4,0	8,0
003-1 t/m 4	Parkeren en manoeuvreren personeel	90 ³⁾	8x15sec/4br 0,033/4	4x15sec/4br 0,017/4	--

¹⁾ Conform opgave leverancier. Voor het aanslaan van de condensor wordt rekening gehouden met een verhoging van 10 dB(A).

²⁾ Ervaringscijfer ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van 10 dB(A).

³⁾ In en uitrijden parkeervak 15 seconden per beweging, ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van 9 dB(A) ten behoeve van het dichtslaan van portieren).

3.2 Mobiele geluidsbronnen

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In tabel 5 zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid voor de personenauto's en de vrachtwagens bedraagt 15 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 4 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
101	Fluistergecertificeerde vrachtwagen op terrein aankomst en vertrek	97 ²⁾	6 (3x2)	-	--
102a	Personenauto's parkeerkelder inrit	90 ²⁾	765	146	-
102b	Personenauto's parkeerkelder uitrit	90 ²⁾	765	146	-
103	Personenauto's personeel	90 ²⁾	8 (4x2)	4 (2x2)	-

¹⁾ Maximaal toelaatbaar bronvermogen voor fluistergecertificeerde vrachtwagen (72 dB(A) op 7,5 meter). Ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van 3 dB(A) ten behoeve van optrekkend en afremmend verkeer.

²⁾ Ervaringscijfer bij rustig rijden tot 15 km/uur, ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van 3 dB(A) ten behoeve van het rijden.

3.3 Indirecte hinder

In tabel 6 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 30 km/uur op de Eikenlaan en de Binnenweg (route 4 en 5).

De wegdekverharding op de Eikenlaan en de Binnenweg bestaat uit elementenverharding in keperverband. Uitgangspunt voor de berekening is dat de voertuigen op de Eikenlaan akoestisch herkenbaar zijn van het kruispunt met de Julianalaan tot de oprit van de openbare parkeerplaats (ter hoogte van de Eikenlaan 31) en voor de Binnenweg (1-richtingsweg) vanaf de uitrit van de parkeerkelder tot de Kastanjelaan en daarna opgenomen zijn in het huidige verkeersbeeld.

Tabel 5 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bewegingen per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
301 Route 4	Personenauto's route 4 Binnenweg (eenrichtingsweg)	765 63,75 mvt/uur	146 36,5 mvt/uur	-
302 Route 5	Personenauto's route 5 Eikenlaan	773 64,42 mvt/uur	150 65 mvt/uur	-
	Vrachtwagens route 5 Eikenlaan	6 0,5 mvt/uur	-	

4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Er is gerekend met een akoestisch harde bodem (bodemfactor 0,0). Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van het bedrijf en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt bij de appartementen boven de Vomar plaats op een beoordelingshoogte 6,3/9,3/11,3 meter (1,5 meter boven verdiepingsvloer). Bij de omliggende eengezinswoning vindt de beoordeling plaats op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 5,0/7,5 meter (avond- en nachtperiode). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. De nieuwe zijgevel van de woning aan de Eikenlaan wordt uitgevoerd als een dove gevel. Hiermee behoeft deze gevel formeel geen toetsing. De geluidsniveaus zullen echter in het kader van een goede ruimtelijke beoordeling wel in de berekeningsresultaten gepresenteerd worden.

In bijlage 1 is de ligging van de objecten met de gehanteerde gebouwhoogten, beoordelingspunten bronnen, rijlijnen en het inrichtingsgebonden verkeer weergegeven. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

- Ter plaatse van de nieuwe appartementen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 50 dB(A), in de avondperiode ten hoogste 47 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 39 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en nachtperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt het geluidsvoorschrift met ten hoogste 2 dB(A) overschreden. Er is sprake van een overschrijding bij het appartement juist boven de uitrit van de parkeerkelder.
- Ter plaatse van de bestaande woningen en appartementen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 50 dB(A), in de avondperiode ten hoogste 47 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 38 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en nachtperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt het geluidsvoorschrift met ten hoogste 2 dB(A) overschreden. Dit treedt op bij de woning aan de Eikenlaan 39 (achtergevel en de dove zijgevel) en een appartement

aan de Binnenweg 68. De overschrijding wordt veroorzaakt het rijden van de personenauto's naar de parkeerkelder.

De overschrijdingen worden veroorzaakt door het rijden met personenauto's in en uit de parkeerkelder.

Uit de resultaten blijkt dat bij de woningen voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften, met uitzondering van:

- het nieuwe appartement boven de uitrit.
- het appartement aan de Binnenweg 68.
- de woning aan de Eikenlaan 39.

De geluidsniveaus bij deze woningen kunnen redelijkerwijs niet verder verlaagd worden door toepassing bijvoorbeeld een geluidsscherm.

Omdat het treffen van maatregelen niet haalbaar is, kan de gemeente Heemstede maatwerkvoorschriften opstellen. Voorwaarde hierbij is dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 30 dB(A) mag bedragen in de avondperiode. Om dit te bereiken dient de geluidswering van de woningen minimaal 17 dB(A) te bedragen. Conform het Bouwbesluit dient een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Over het algemeen geldt dat voor woningen van voor 1992 een geluidswering van minimaal 18 dB(A) gehaald wordt.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

- Het maximale geluidsniveau ten gevolge van de installaties op het dak bedraagt in alle periode ten hoogste 47 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit;
- Het maximale geluidsniveau ten gevolge van het rijden van voertuigen bedraagt in de dagperiode 72 dB(A) en in de avondperiode 72 dB(A). Dit niveau treedt op bij de woning aan de Eikenlaan 39 op de voorgevel, de overschrijding bedraagt 2 dB(A) in de dagperiode en 7 dB in de avondperiode. Bij de woning aan de Binnenweg 68 is de overschrijding enkel in de avondperiode en bedraagt 4 dB.
- Het maximale geluidsniveau ten gevolge van laad- en losactiviteiten bedraagt in de dagperiode ten hoogste 78 dB(A). Hiermee wordt niet voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Het maximale geluidsniveau wordt overschreden bij de achtergevel van de woningen aan de Eikenlaan.

Maatregel

Om de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode te verlagen is een aanvullende berekening gemaakt met een geluidsscherm tussen de achtertuin van de woningen aan de Eikenlaan en de binnenplaats. In de berekening is uitgegaan van een absorberend geluidsscherm met een schermhoogte van 2,5 meter boven het lokaal maaiveld. De figuren en invoergegevens zijn in bijlage 2 gepresenteerd. De resultaten worden in bijlage 4 gepresenteerd.

Uit de berekeningsresultaten met toepassing van het scherm blijkt het volgende:

- Het maximale geluidsniveau ten gevolge van laad- en losactiviteiten bedraagt in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Eikenlaan 37 ten hoogste 71 dB(A). Bij de achtergevel van de overige woningen aan de Eikenlaan wordt wel voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Uit de resultaten blijkt dat bij enkele woningen, na toepassing van het scherm, niet voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften voor het maximaal geluidsniveau. Omdat het treffen van verdere maatregelen niet haalbaar is, kan de gemeente Heemstede maatwerkvoorschriften opstellen. Voorwaarde hierbij is dat het beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 55 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen. Om dit te bereiken dient de geluidswering van de woning aan:

- de Eikenlaan 37 minimaal 16 dB(A) te bedragen.
- de Binnenweg 68 minimaal 19 dB(A) te bedragen.
- de Eikenlaan 39 heeft een geluidswering van minimaal 22 dB(A)

Conform het Bouwbesluit dient een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Over het algemeen geldt dat voor woningen van voor 1992 een geluidswering van minimaal 18 dB(A) gehaald wordt. Eventueel kan aanvullend onderzoek worden gedaan naar de geluidswering van de gevel van de woningen. Geadviseerd wordt voor de woningen met een benodigde geluidswering van hoger dan 18 dB aanvullend onderzoek te doen naar de geluidswering van de gevel.

4.2.3 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

- Ter plaatse van de nieuwe appartementen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode ten hoogste 54 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 51 dB(A). In de dagperiode wordt de voorkeursgrenswaarde met ten hoogste 2 dB(A) overschreden en in de avondperiode met ten hoogste 6 dB(A).
- Ter plaatse van de woningen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode ten hoogste 54 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 51 dB(A). In de dagperiode wordt de voorkeursgrenswaarde met ten hoogste 4 dB(A) overschreden en in de avondperiode met ten hoogste 6 dB(A). De maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde wordt niet overschreden.

Uit de resultaten blijkt dat bij enkele woningen niet voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften voor inrichtingsgebonden verkeer. Omdat het treffen van maatregelen door toepassing van een stiller wegdek naar verwachting niet haalbaar is, kan de gemeente Heemstede maatwerkvoorschriften opstellen. Voorwaarde hierbij is dat het beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 35 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen.

Om dit te bereiken dient de geluidswering van de woning aan:

- de Binnenweg 53a en 61-69 minimaal 17 dB(A) te bedragen.
- de Eikenlaan 33, 35 en 31 minimaal 18 dB(A) te bedragen.
- de Binnenweg 68 minimaal 18 dB(A) te bedragen.
- de Binnenweg 55a minimaal 20 dB(A) te bedragen.
- de Eikenlaan 39 minimaal 20 dB(A) te bedragen.
- de Eikenlaan 37 minimaal 21 dB(A) te bedragen.

- de Eikenlaan 43 minimaal 21 dB(A) te bedragen.
- de Binnenweg 57-59 minimaal 21 dB(A) te bedragen.

Conform het Bouwbesluit dient een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Over het algemeen geldt dat voor woningen van voor 1992 een geluidswering van minimaal 18 dB(A) gehaald wordt. Eventueel kan aanvullend onderzoek worden gedaan naar de geluidswering van de gevel van de woningen. Geadviseerd wordt voor de woningen met een benodigde geluidswering van hoger dan 18 dB aanvullend onderzoek te doen naar de geluidswering van de gevel.

Opgemerkt dient te worden dat de genoemde rekenresultaten de verkeersaantrekkende werking van de Vomar inclusief de overcapaciteit van parkeren voor overige winkels en de bewoners met circa 209 motorvoertuigen. Op deze parkerende bezoekers heeft de Vomar geen invloed. De optredende equivalente geluidsniveaus op de gevel van de omliggende woningen zal, zonder deze extra bewegingen, circa 1 dB lager uitkomen ($10\log 702/911 = 1,13$ dB).

5

CONCLUSIES

In opdracht van Mees Ruimte en Milieu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwe Vomar supermarkt en parkeerkelder in het plangebied Binnenweg/Eikenlaan te Heemstede. Het voornemen bestaat om in het plangebied Binnenweg/Eikenlaan een Vomar supermarkt met een parkeergarage te realiseren. Om dit mogelijk te maken is een bestemmingsplanwijziging nodig.

Doel van het onderzoek is om inzichtelijk te maken welke geluidsniveaus optreden bij de omliggende woningen. Deze geluidsniveaus worden getoetst aan de richtwaarden voor zoals opgenomen in de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het ‘Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer’ (verder te noemen: het Activiteitenbesluit). Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

Op grond van onderhavig onderzoek blijkt het volgende:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de dag- en nachtperiode wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt niet voldaan en bedraagt de overschrijding 2 dB. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het rijden met personenauto's in en uit de parkeerkelder en treedt op bij:

- het nieuwe appartement boven de uitrit.
- het appartement aan de Binnenweg 68.
- de woning aan de Eikenlaan 39.

Maximale geluidsniveaus

In de dag- en avondperiode wordt niet voldaan aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode wordt wel voldaan aan het geluidsvoorschrift.

Om de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode te verlagen is een aanvullende berekening gemaakt met een geluidsscherm tussen de achtertuin van de woningen aan de Eikenlaan en de binnenplaats.

Bij enkele woningen wordt, na toepassing van het scherm, niet voldaan aan de geluidsvoorschriften voor het maximaal geluidsniveau, het betreft de woningen aan:

- de Binnenweg 68.
- de Eikenlaan 37 en 39.

Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

In de dag- en avondperiode wordt de voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer overschreden. Het betreft de woningen aan:

- de Binnenweg 53a, 55a, 57, 59 en 61-69.
- de Binnenweg 68.
- de Eikenlaan 31, 33, 35, 37, 39 en 43.

Maatwerkvoorschriften

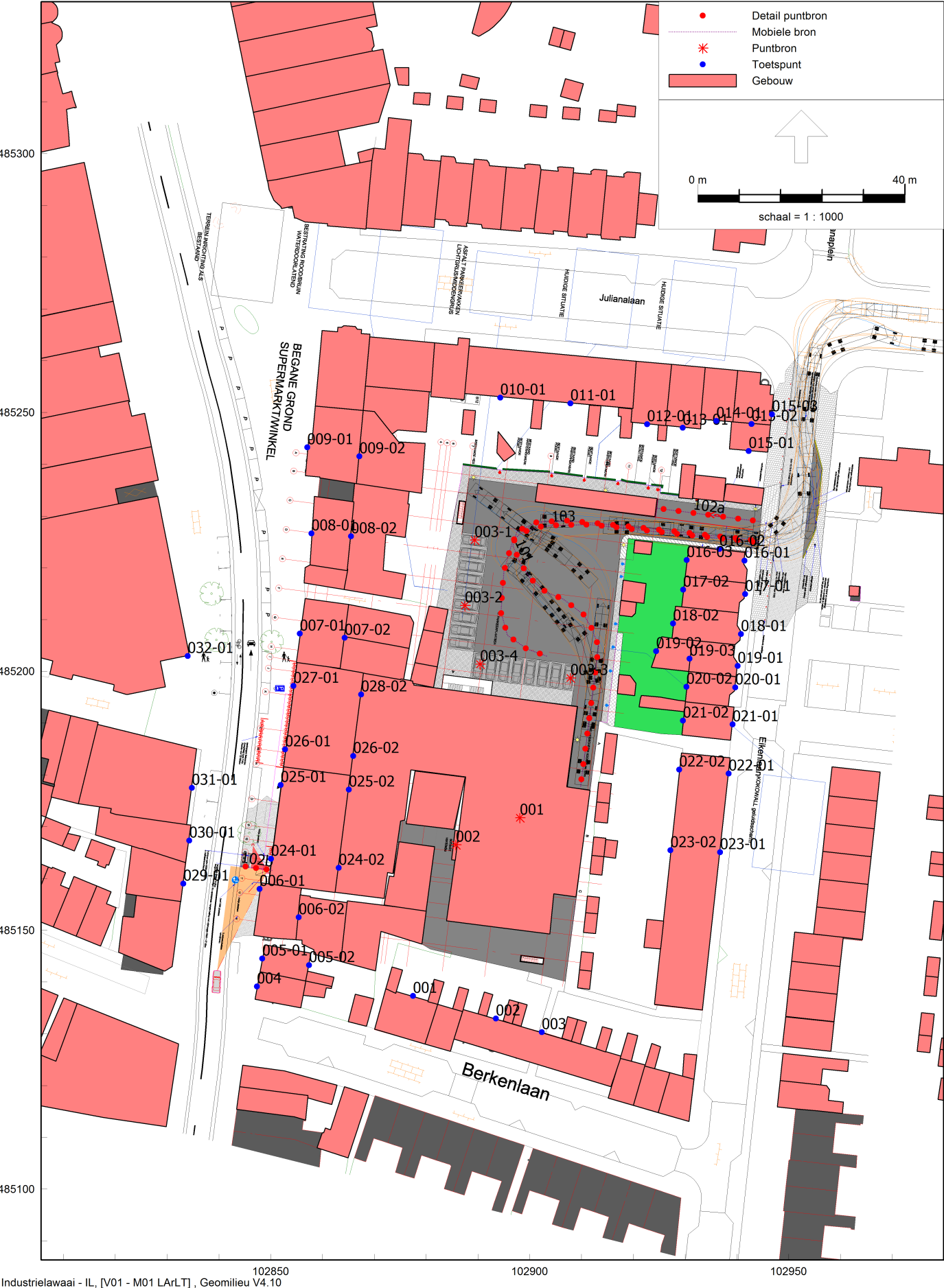
Uit de resultaten blijkt dat bij enkele woningen, na toepassing van het scherm, niet voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften. Omdat het treffen van verdere maatregelen niet haalbaar is, kan de gemeente Heemstede maatwerkvoorschriften opstellen. Voorwaarde hierbij is dat het beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 35 dB(A) etmaal voor het equivalente geluidsniveau en 55 dB(A) etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus mag bedragen.

Conform het Bouwbesluit dient een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Aangenomen mag worden dat voor woningen van voor 1992 een geluidswering van circa 18 dB(A) gehaald wordt. Eventueel kan aanvullend onderzoek worden gedaan naar de geluidswering van de gevel van de woningen. Geadviseerd wordt voor de woningen met een benodigde geluidswering van hoger dan 18 dB aanvullend onderzoek te doen naar de geluidswering van de gevel.

BIJLAGE 1 FIGUREN



Bijlage 1: Figuren
Situering, objecten, puntbronnen en rijlijnen



Industrielaai - IL, [V01 - M01 LArLT] , Geomilieu V4.10

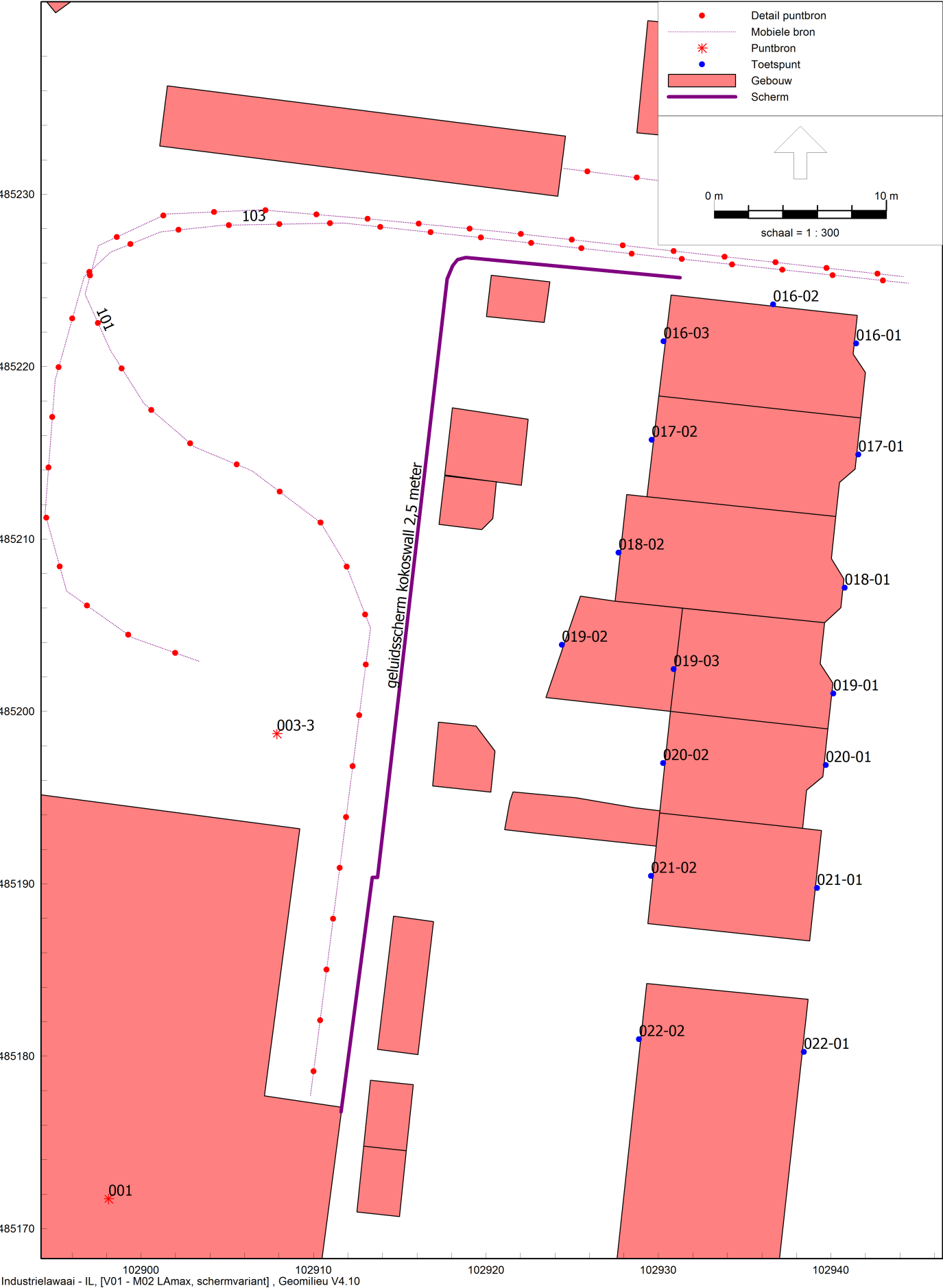
Bijlage 1: Figuren
Situering, objecten, puntbronnen en rijlijnen





Bijlage 1: Figuren
Situering, objecten, puntbronnen en rijlijnen





Bijlage 1: Figuren
Situering geluidsscherm (maatregelvariant)

BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS

Bijlage 2: invoergegevens
LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
102a	Personenauto's parkeerkelder inrit	0,75	0,00	Relatief	765	146	--
102b	Personenauto's parkeerkelder uitrit	0,75	0,00	Relatief	765	146	--
103	Personenauto's parkeerplaats maaiveld	0,75	0,00	Relatief	8	4	--
101	vrachtwagen laden en lossen	0,75	0,00	Relatief	6	--	--

Bijlage 2: invoergegevens
LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
102a	19,10	21,52	--	15	3,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00
102b	20,59	23,02	--	15	3,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00
103	38,85	37,09	--	15	3,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00
101	40,04	--	--	15	3,00	51,50	70,50	79,50	84,50	89,50	92,50

Bijlage 2: invoergegevens
LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
102a	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
102b	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
103	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
101	91,50	84,50	70,50	96,77	Laden en lossen

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
003-1	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-2	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-3	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-4	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
001	condensor GuntnerGVH 090.2B/2x3-L(S).E	1,00	4,30	Normale puntbron	12,000	4,000
002	Uitlaatschacht parkeerkelder	0,10	5,30	Normale puntbron	12,000	4,000

Bijlage 2: invoergegevens
LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
003-1	--	31,76	30,00	--	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00
003-2	--	31,76	30,00	--	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00
003-3	--	31,76	30,00	--	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00
003-4	--	31,76	30,00	--	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00
001	8,000	0,00	0,00	0,00	36,50	50,50	54,50	64,50	66,50	65,50	60,50	53,50
002	8,000	0,00	0,00	0,00	40,00	57,00	62,00	68,00	70,00	69,00	66,00	58,00

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
003-1	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
003-2	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
003-3	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
003-4	78,00	89,97	Voertuigbewegingen
001	44,50	71,01	installaties
002	49,00	74,92	installaties

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
001	Woning Berkenlaan 1-3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
002	woning Berkenlaan 5-9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
003	woning Berkenlaan 11-23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
004	woning Binnenweg 64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
005-01	woning Binnenweg 66	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
005-02	woning Binnenweg 66 ag	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
006-01	woning Binnenweg 68	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
006-02	woning Binnenweg 68	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
007-01	woning Binnenweg 90-94	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
007-02	woning Binnenweg 90-94	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
008-01	woning Binnenweg 96-98	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
008-02	woning Binnenweg 96-98	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
009-01	woning Binnenweg 102-106	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
009-02	woning Binnenweg 102-106	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--
010-01	woning Julianalaan 10-14	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
011-01	woning Julianalaan 16-20	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
012-01	woning Julianalaan 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
013-01	woning Julianalaan 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
014-01	woning Julianalaan 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
015-01	woning Eikenlaan 43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
015-02	woning Eikenlaan 43	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--
015-03	woning Eikenlaan 43	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
016-01	woning Eikenlaan 39 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
016-02	woning Eikenlaan 39 dove gevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
016-03	woning Eikenlaan 39 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
017-01	woning Eikenlaan 37 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
017-02	woning Eikenlaan 37 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
018-01	woning Eikenlaan 35 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
018-02	woning Eikenlaan 35 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
019-01	woning Eikenlaan 33 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
019-02	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
019-03	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--
020-01	woning Eikenlaan 31 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
020-02	woning Eikenlaan 31 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
021-01	woning Eikenlaan 29 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
021-02	woning Eikenlaan 29 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
022-01	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
022-02	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
023-01	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
023-02	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
024-01	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	--	--
025-01	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	--	--
026-01	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	12,30	--
024-02	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	--	--
025-02	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	--	--
026-02	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	12,30	--
027-01	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	12,30	--
028-02	nieuwe appartementen	0,00	Relatief	6,30	9,30	12,30	--
029-01	woning Binnenweg 53a	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
030-01	woning Binnenweg 55a	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
031-01	woning Binnenweg 57-59	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
032-01	woning Binnenweg 61-69	0,00	Relatief	5,00	8,00	12,00	--

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	--	--	Ja
002	--	--	Ja
003	--	--	Ja
004	--	--	Ja
005-01	--	--	Ja
005-02	--	--	Ja
006-01	--	--	Ja
006-02	--	--	Ja
007-01	--	--	Ja
007-02	--	--	Ja
008-01	--	--	Ja
008-02	--	--	Ja
009-01	--	--	Ja
009-02	--	--	Ja
010-01	--	--	Ja
011-01	--	--	Ja
012-01	--	--	Ja
013-01	--	--	Ja
014-01	--	--	Ja
015-01	--	--	Ja
015-02	--	--	Ja
015-03	--	--	Ja
016-01	--	--	Ja
016-02	--	--	Ja
016-03	--	--	Ja
017-01	--	--	Ja
017-02	--	--	Ja
018-01	--	--	Ja
018-02	--	--	Ja
019-01	--	--	Ja
019-02	--	--	Ja
019-03	--	--	Ja
020-01	--	--	Ja
020-02	--	--	Ja
021-01	--	--	Ja
021-02	--	--	Ja
022-01	--	--	Ja
022-02	--	--	Ja
023-01	--	--	Ja
023-02	--	--	Ja
024-01	--	--	Ja
025-01	--	--	Ja
026-01	--	--	Ja
024-02	--	--	Ja
025-02	--	--	Ja
026-02	--	--	Ja
027-01	--	--	Ja
028-02	--	--	Ja
029-01	--	--	Ja
030-01	--	--	Ja
031-01	--	--	Ja
032-01	--	--	Ja

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	1	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	2	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	3	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	4	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	5	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	6	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	7	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	8	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	9	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	10	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	11	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	12	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	14	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	15	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	16	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	18	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	20	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	21	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	23	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	24	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	25	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	26	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	27	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	28	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	29	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	30	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	31	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	35	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	36	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	38	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	39	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	40	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	41	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	42	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	43	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	44	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	45	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	47	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	48	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	49	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	51	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	52	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	54	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	57	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	58	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	59	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	60	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	63	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	64	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	65	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	67	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	69	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	70	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	71	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	73	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	74	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	76	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	77	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	79	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	81	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	102948,36	485120,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	34,95
	102753,55	485252,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	29,64
	102909,22	485138,88	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,73
	102967,68	485180,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,05
	102929,32	485184,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	116,52
	102926,02	485328,47	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,28
	102879,75	485128,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	26,22
	102785,24	485330,46	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,68
	103060,47	485175,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	48,12
	102979,22	485127,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,36
	102890,11	485322,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	32	73,50
	102785,14	485320,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	19	67,38
	102913,14	485153,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,40
	102775,11	485180,58	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,26
	102894,36	485285,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	39,38
	102793,77	485127,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	39,41
	102774,94	485206,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	34,30
	102771,26	485292,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	28	127,57
	102761,67	485183,88	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,49
	102936,92	485309,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	41,64
	102748,92	485295,75	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,97
	102919,77	485250,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	37,32
	102799,06	485154,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	29,60
	102771,10	485165,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	31,60
	102911,98	485164,46	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,88
	102912,90	485174,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,68
	102744,91	485225,95	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	22,70
	102982,11	485154,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,29
	102743,33	485320,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,08
	102756,62	485314,41	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,25
	102743,62	485250,79	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	31,31
	102805,29	485125,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,09
	102755,37	485123,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,45
	103063,42	485220,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,53
	103000,00	485146,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	41,28
	102770,96	485256,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,48
	102800,74	485131,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	33,15
	102783,33	485204,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	37,96
	102933,10	485249,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	32,54
	102847,96	485301,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	44,48
	102793,42	485187,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	40,01
	102760,16	485145,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	39,17
	102858,58	485251,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	14	50,05
	102764,62	485323,39	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	32,87
	102975,15	485129,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	13,62
	102759,06	485125,74	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,36
	102763,31	485119,94	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,89
	102766,97	485226,18	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,54
	102912,51	485170,96	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,67
	102844,01	485119,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	45,41
	102869,94	485301,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	56,57
	102748,23	485198,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	42,88
	102940,75	485207,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	37,43
	102822,61	485161,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,49
	102770,30	485142,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	39,84
	103059,43	485151,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	64,72
	102743,02	485196,62	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	39,61
	102851,15	485295,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	19	58,95
	102913,51	485308,47	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	11,03
	102756,58	485196,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	35,37

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	55,36	0,99	7,89		0 dB	0,80	0,80	0,80
	54,84	0,89	7,62		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,26	2,35	3,54		0 dB	0,80	0,80	0,80
	52,89	5,63	9,40		0 dB	0,80	0,80	0,80
	457,01	9,29	49,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	19,81	3,53	5,61		0 dB	0,80	0,80	0,80
	40,59	1,97	8,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	20,30	2,97	7,16		0 dB	0,80	0,80	0,80
	119,15	0,16	15,04		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,75	2,18	4,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	150,10	0,33	10,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	185,75	0,28	17,22		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,06	2,36	3,84		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,49	2,13	3,49		0 dB	0,80	0,80	0,80
	80,61	0,72	12,16		0 dB	0,80	0,80	0,80
	60,46	2,46	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	45,23	0,33	12,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	679,47	0,05	40,81		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,51	2,00	4,24		0 dB	0,80	0,80	0,80
	99,28	2,73	11,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	6,21	2,46	2,56		0 dB	0,80	0,80	0,80
	80,67	0,34	9,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	39,14	1,61	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,46	2,50	8,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,46	2,37	3,57		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,59	2,49	3,85		0 dB	0,80	0,80	0,80
	22,82	0,39	3,47		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,34	1,98	5,15		0 dB	0,80	0,80	0,80
	49,94	5,56	8,98		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,63	2,19	3,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	42,29	0,32	6,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	37,40	2,79	11,91		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,64	2,09	3,62		0 dB	0,80	0,80	0,80
	85,45	1,16	10,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	95,38	1,93	9,79		0 dB	0,80	0,80	0,80
	41,09	0,61	6,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	54,26	2,25	11,19		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,62	2,00	14,70		0 dB	0,80	0,80	0,80
	62,69	0,09	9,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	106,13	0,47	11,96		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,52	0,11	12,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,14	1,05	8,52		0 dB	0,80	0,80	0,80
	141,66	0,50	14,68		0 dB	0,80	0,80	0,80
	67,07	4,02	9,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,74	2,48	4,33		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,74	2,17	4,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	5,50	1,69	3,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,73	2,08	4,19		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,57	2,49	3,85		0 dB	0,80	0,80	0,80
	73,32	0,49	13,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	131,77	0,60	12,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,03	0,22	11,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	78,11	1,18	12,20		0 dB	0,80	0,80	0,80
	90,98	0,50	8,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,62	0,10	8,61		0 dB	0,80	0,80	0,80
	137,61	0,13	13,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,23	0,32	11,78		0 dB	0,80	0,80	0,80
	181,65	0,21	10,95		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,32	0,73	3,39		0 dB	0,80	0,80	0,80
	47,57	0,09	11,87		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

V01 - R01

Lijst van Ge

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	82	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	84	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	85	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	86	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	87	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	88	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	89	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	90	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	91	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	92	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	93	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	94	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	95	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	96	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	97	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	99	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	100	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	101	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	102	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	103	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	104	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	106	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	107	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	108	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	112	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	113	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	115	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	118	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	119	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	121	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	122	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	123	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	126	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	129	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	131	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	132	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	133	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	134	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	135	0	13:58, 4 mei 2017			Polygoon
	137	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	140	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	142	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	145	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	146	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	147	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	148	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	150	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	153	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	154	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	155	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	156	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	157	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	159	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	160	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	163	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	165	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	166	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	167	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	168	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	170	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	102807,69	485175,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	43,46
	103079,26	485189,92	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	20,11
	102905,92	485311,08	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,30
	102928,75	485233,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	18,44
	102766,82	485208,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	42,85
	102877,68	485311,79	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,83
	102745,54	485325,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,08
	102914,69	485167,50	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,26
	102997,82	485132,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	43,87
	102752,11	485173,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	31,61
	102777,09	485179,80	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	17,85
	103061,48	485199,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	44,05
	102790,26	485157,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,95
	102996,21	485125,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,71
	102864,96	485132,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,34
	102941,72	485217,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	34,82
	102787,16	485220,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,67
	102734,19	485150,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	39,66
	102752,23	485211,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	46,00
	102742,61	485277,87	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	13,65
	102842,44	485328,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	67,82
	102937,94	485319,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	40,90
	102779,07	485251,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,78
	102799,59	485258,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	81,56
	102884,15	485311,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,00
	102752,54	485304,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,55
	102800,41	485117,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	96,06
	102752,11	485173,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	31,32
	102797,61	485243,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	76,78
	102976,45	485141,17	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,36
	102733,48	485220,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	42,29
	102876,46	485232,33	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	71,84
	102750,57	485149,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,34
	102808,00	485150,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	30,59
	102978,80	485117,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,80
	102765,36	485194,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,96
	102741,75	485177,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,38
	102779,06	485205,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,13
	102795,00	485227,22	13,00	13,00	0,00	Relatief	23	151,10
	102726,74	485286,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	38,53
	102761,08	485284,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	202,87
	103012,07	485253,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,25
	102880,87	485253,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	36,77
	102913,48	485156,34	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,19
	102732,00	485202,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,84
	103008,11	485127,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	43,16
	102786,94	485181,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	42,81
	102774,72	485184,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	46,05
	102785,18	485184,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	43,68
	102946,87	485251,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	34,53
	102784,36	485160,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	29,34
	102844,01	485119,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	35,97
	102768,48	485124,49	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,50
	102725,15	485281,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	36,43
	102755,66	485312,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,18
	102956,56	485165,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,61
	102863,50	485143,96	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	56,68
	102765,81	485255,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	30,75
	102841,06	485335,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	64,01
	102733,25	485299,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	32,30

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	88,29	0,04	12,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	23,34	3,64	6,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	12,78	3,53	3,62		0 dB	0,80	0,80	0,80
	17,56	0,11	6,53		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,90	0,24	12,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,12	2,22	3,16		0 dB	0,80	0,80	0,80
	49,94	5,56	8,98		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,64	2,27	3,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	87,71	0,31	7,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,10	0,49	8,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	19,67	0,16	5,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	90,57	0,62	11,51		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,94	0,02	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	78,20	1,57	11,64		0 dB	0,80	0,80	0,80
	20,18	3,62	5,50		0 dB	0,80	0,80	0,80
	67,08	1,20	11,77		0 dB	0,80	0,80	0,80
	5,42	1,77	3,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	62,00	1,09	8,51		0 dB	0,80	0,80	0,80
	64,51	0,15	11,86		0 dB	0,80	0,80	0,80
	11,55	3,05	3,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	188,24	0,15	14,91		0 dB	0,80	0,80	0,80
	95,73	2,72	11,22		0 dB	0,80	0,80	0,80
	41,85	0,63	6,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	245,99	0,26	17,55		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,45	2,41	3,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	6,95	2,49	2,73		0 dB	0,80	0,80	0,80
	481,63	0,09	21,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,11	2,64	8,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	264,07	0,24	28,59		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,12	2,43	3,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	90,38	0,09	11,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	201,19	0,28	20,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	59,55	2,46	8,52		0 dB	0,80	0,80	0,80
	49,98	2,24	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	21,84	4,19	5,20		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,13	2,32	11,76		0 dB	0,80	0,80	0,80
	47,92	5,52	8,65		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,13	1,97	12,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	1197,08	0,16	25,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,73	0,15	8,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	1365,00	1,16	53,39		0 dB	0,80	0,80	0,80
	16,31	2,42	6,72		0 dB	0,80	0,80	0,80
	71,60	0,90	9,51		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,64	2,36	3,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,20	2,15	13,30		0 dB	0,80	0,80	0,80
	100,44	0,95	7,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	69,99	2,01	11,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	64,91	1,45	10,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	58,74	0,48	11,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	65,35	0,68	10,00		0 dB	0,80	0,80	0,80
	42,07	1,30	8,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	59,38	2,23	13,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	23,59	4,41	5,35		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,28	0,05	8,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	5,25	2,19	2,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,74	5,39	9,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	134,18	0,35	15,34		0 dB	0,80	0,80	0,80
	41,51	0,19	6,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	172,37	6,83	25,21		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,79	0,29	8,29		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

V01 - R01

Lijst van Ge

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V4.10

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	171	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	172	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	174	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	175	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	177	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	178	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	179	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	180	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	181	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	182	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	183	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	186	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	187	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	190	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	191	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	192	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	194	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	195	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	197	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	198	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	199	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	200	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	201	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	202	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	203	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	204	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	205	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	206	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	207	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	209	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	210	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	211	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	212	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	213	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	217	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	218	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	219	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	220	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	222	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	223	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	224	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	225	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	227	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	228	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	229	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	230	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	232	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	234	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	236	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	237	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	239	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	241	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	243	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	245	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	246	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	249	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	250	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	251	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	253	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	254	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	102934,89	485290,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	41,33
	102816,94	485173,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	49,91
	103091,59	485301,25	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	25,35
	102803,16	485152,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	31,82
	102916,90	485195,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	13,52
	102739,51	485268,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,88
	102864,94	485106,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,28
	102870,06	485130,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,82
	102847,94	485141,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	28,79
	102775,14	485121,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,00
	102814,55	485240,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	87,89
	102847,94	485141,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	28,62
	102843,83	485321,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	68,16
	102751,75	485289,11	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,65
	102886,94	485315,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,36
	103058,23	485128,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	61,71
	102752,13	485126,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	11,40
	102916,80	485308,12	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	11,24
	102773,16	485135,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	40,74
	102978,00	485155,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,49
	102781,35	485139,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	39,21
	102734,87	485304,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	32,21
	102732,91	485181,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	44,01
	102781,00	485242,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,55
	102921,09	485193,14	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	21,72
	102915,18	485117,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	26,23
	102771,04	485207,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	40,36
	102979,25	485127,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,45
	102748,59	485251,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	31,23
	102794,82	485155,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	32,81
	102913,71	485180,40	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	20,26
	102976,07	485137,44	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,36
	102787,16	485220,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	11,76
	102790,18	485174,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	15,44
	102900,80	485285,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	39,22
	102949,97	485138,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,51
	102983,20	485145,12	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,53
	102893,89	485246,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,37
	102924,81	485114,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	27,26
	102890,51	485310,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,99
	103077,46	485161,76	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	21,96
	102961,72	485216,51	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	7,72
	102918,06	485217,61	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	16,68
	102790,99	485135,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	39,82
	102949,39	485133,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,24
	102775,68	485163,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	36,13
	102741,11	485315,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,08
	102801,95	485248,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	68,84
	102976,84	485173,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,91
	102848,15	485159,15	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	36,26
	102779,60	485225,06	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,21
	102954,82	485149,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,45
	102846,63	485307,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	64,80
	102907,32	485284,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	39,28
	102873,90	485316,59	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,64
	102758,68	485210,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	34,26
	102752,13	485126,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	22,56
	102762,77	485209,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	39,53
	102731,22	485295,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	35,96
	102942,00	485219,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	34,73

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	97,06	2,86	11,32		0 dB	0,80	0,80	0,80
	108,32	0,50	13,77		0 dB	0,80	0,80	0,80
	35,08	0,25	6,72		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,03	0,24	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	11,88	1,82	3,72		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,50	2,39	3,62		0 dB	0,80	0,80	0,80
	68,68	0,26	12,86		0 dB	0,80	0,80	0,80
	84,06	0,33	10,12		0 dB	0,80	0,80	0,80
	48,58	0,94	8,99		0 dB	0,80	0,80	0,80
	13,78	3,21	4,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	301,43	0,54	23,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	47,79	2,45	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80
	176,08	0,39	13,64		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,60	2,53	3,84		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,76	2,29	3,44		0 dB	0,80	0,80	0,80
	116,12	0,11	11,30		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,56	0,34	3,39		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,47	0,73	3,54		0 dB	0,80	0,80	0,80
	70,34	0,10	8,61		0 dB	0,80	0,80	0,80
	17,30	2,33	7,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	56,41	0,96	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,69	2,77	8,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	103,92	0,21	8,65		0 dB	0,80	0,80	0,80
	40,45	0,66	6,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	19,21	0,13	6,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	40,70	0,08	8,15		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,31	0,33	12,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,98	2,40	3,36		0 dB	0,80	0,80	0,80
	42,91	0,32	6,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	47,36	0,02	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	18,29	2,33	7,78		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,12	2,43	3,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,27	0,39	3,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	13,01	0,06	5,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	79,30	0,45	11,53		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,30	5,34	9,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	22,01	3,52	6,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,32	2,21	5,37		0 dB	0,80	0,80	0,80
	44,46	2,27	8,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,41	2,39	3,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	27,48	0,22	7,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	3,72	1,91	1,95		0 dB	0,80	0,80	0,80
	17,31	3,85	4,48		0 dB	0,80	0,80	0,80
	60,06	2,32	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,70	5,70	9,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	60,87	0,20	8,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	49,95	5,56	8,98		0 dB	0,80	0,80	0,80
	240,17	1,55	21,19		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,46	2,33	3,63		0 dB	0,80	0,80	0,80
	81,49	3,41	10,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,84	2,69	2,92		0 dB	0,80	0,80	0,80
	49,88	5,28	9,44		0 dB	0,80	0,80	0,80
	171,85	0,01	13,73		0 dB	0,80	0,80	0,80
	79,82	0,60	11,57		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,10	2,04	3,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	45,51	0,40	8,92		0 dB	0,80	0,80	0,80
	27,98	0,34	5,66		0 dB	0,80	0,80	0,80
	56,07	0,23	12,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	47,66	0,24	12,48		0 dB	0,80	0,80	0,80
	66,87	0,82	10,95		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

Model: M01 LARLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	256	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	257	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	259	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	260	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	263	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	264	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	265	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	267	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	268	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	269	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	270	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	271	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	272	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	273	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	274	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	275	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	276	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	277	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	282	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	283	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	284	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	285	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	286	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	287	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	288	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	289	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	291	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	293	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	294	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	295	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	297	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	298	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	299	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	301	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	302	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	303	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	304	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	305	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	306	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	307	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	308	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	309	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	311	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	313	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	314	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	316	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	317	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	318	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	319	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	320	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	321	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	323	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	324	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	325	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	326	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	327	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	328	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	330	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	331	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	332	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	103059,43	485151,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	26	69,38
	102909,59	485142,35	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,77
	102761,00	485169,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	31,40
	102751,71	485302,44	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,98
	102785,79	485176,04	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	11,31
	102900,13	485309,50	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,12
	102937,42	485232,95	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	21,37
	102763,56	485139,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	39,55
	102986,10	485170,04	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	23,16
	102759,92	485191,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	36,09
	102750,78	485190,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	40,11
	102935,89	485300,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	41,73
	102920,58	485286,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	19,15
	102782,93	485232,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	30,42
	102771,40	485193,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	42,95
	102931,44	485233,41	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	21,09
	103080,52	485138,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	25	67,83
	102820,14	485154,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	31,13
	102779,90	485161,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	31,12
	102977,28	485162,93	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,62
	102753,38	485188,23	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	9,77
	102951,17	485149,66	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,21
	103061,48	485199,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	43,68
	102807,12	485192,53	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	36,24
	102800,92	485170,93	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,00
	102940,11	485201,63	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	29,91
	102800,92	485170,93	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	13,64
	102957,15	485170,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,61
	102756,60	485171,26	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	46,77
	103075,93	485334,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	60,35
	102926,51	485250,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	37,11
	102736,91	485308,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	32,13
	102736,57	485264,27	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,57
	102766,78	485167,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	31,30
	102810,81	485168,70	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,82
	102740,51	485209,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	41,20
	103085,17	485181,63	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	21,22
	102741,38	485154,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,08
	102747,75	485330,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,12
	102920,00	485116,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	25,93
	102743,47	485146,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	39,20
	102887,43	485253,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	83,40
	102998,99	485162,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	50,30
	103070,79	485293,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	43,92
	102832,59	485155,53	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	45,91
	102889,51	485250,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,08
	102911,60	485160,91	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,88
	102753,38	485188,23	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	12,85
	102948,36	485120,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	36,13
	102806,58	485171,82	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	18,17
	102766,05	485266,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,99
	103080,04	485208,11	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	20,80
	102939,83	485198,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	29,68
	103012,32	485157,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	38,91
	103078,45	485316,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	65,65
	102755,37	485258,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	14,40
	102922,64	485152,10	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	17,32
	103060,47	485175,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	56,52
	102761,15	485324,57	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,49
	102747,84	485212,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	40,56

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	143,25	0,19	13,06		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,32	2,35	3,54		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,90	2,52	8,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	6,19	2,27	2,67		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,21	1,37	3,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,50	2,30	3,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	24,74	0,22	6,17		0 dB	0,80	0,80	0,80
	62,08	0,47	8,61		0 dB	0,80	0,80	0,80
	33,42	2,59	5,54		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,56	0,38	11,87		0 dB	0,80	0,80	0,80
	52,42	0,11	11,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	100,15	2,77	11,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	21,43	3,50	6,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	41,55	0,59	10,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	62,59	0,22	10,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	27,28	4,56	5,99		0 dB	0,80	0,80	0,80
	134,32	0,13	11,30		0 dB	0,80	0,80	0,80
	48,13	2,01	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,50	0,08	8,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,26	2,32	3,99		0 dB	0,80	0,80	0,80
	5,73	0,13	2,85		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,58	5,70	9,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	88,78	0,48	11,51		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,63	1,40	12,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	13,06	2,74	4,76		0 dB	0,80	0,80	0,80
	53,13	0,85	8,33		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,68	0,10	4,74		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,81	5,40	9,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	66,79	0,19	8,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	117,40	0,07	12,77		0 dB	0,80	0,80	0,80
	78,24	0,09	9,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	55,49	1,32	8,29		0 dB	0,80	0,80	0,80
	14,99	3,51	4,33		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,66	0,11	8,38		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,23	2,52	3,07		0 dB	0,80	0,80	0,80
	63,54	0,32	11,78		0 dB	0,80	0,80	0,80
	25,41	3,65	6,96		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,73	1,10	8,52		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,11	5,56	8,98		0 dB	0,80	0,80	0,80
	39,81	1,97	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	59,80	2,55	8,52		0 dB	0,80	0,80	0,80
	299,44	9,18	32,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	122,84	0,28	11,35		0 dB	0,80	0,80	0,80
	95,95	1,60	11,15		0 dB	0,80	0,80	0,80
	125,55	1,71	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,86	2,29	4,75		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,46	2,37	3,57		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,34	0,07	4,07		0 dB	0,80	0,80	0,80
	52,36	2,19	7,89		0 dB	0,80	0,80	0,80
	20,36	0,93	4,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	57,11	5,88	9,49		0 dB	0,80	0,80	0,80
	23,10	0,12	7,18		0 dB	0,80	0,80	0,80
	51,97	0,13	9,19		0 dB	0,80	0,80	0,80
	83,26	0,28	9,79		0 dB	0,80	0,80	0,80
	176,82	0,07	8,16		0 dB	0,80	0,80	0,80
	12,09	0,20	2,74		0 dB	0,80	0,80	0,80
	17,58	3,24	5,44		0 dB	0,80	0,80	0,80
	131,86	0,22	15,04		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,71	2,12	3,64		0 dB	0,80	0,80	0,80
	61,49	1,54	11,86		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

V01 - R01

Lijst van Ge

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V4.10

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	333	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	334	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	336	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	337	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	338	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	339	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	340	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	341	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	342	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	343	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	344	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	345	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	346	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	348	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	349	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	352	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	353	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	354	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	355	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	357	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	358	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	359	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	362	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	363	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	364	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	366	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	369	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	370	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	373	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	376	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	382	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	384	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	386	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	387	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	388	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	390	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	391	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	393	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	394	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	397	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	398	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	400	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	401	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	402	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	404	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	406	0	13:43, 4 mei 2017	001	overdekt inrit parkeergarage	Rechthoek
	416	0	14:36, 26 apr 2017			Polygoon
	417	0	16:26, 26 apr 2017	1		Polygoon
	418	0	13:18, 4 mei 2017	002	Vomar	Polygoon
	419	0	15:26, 26 apr 2017	003	appartementen	Rechthoek
	420	0	15:26, 26 apr 2017	004	appartementen	Rechthoek
	596	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	628	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	710	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	771	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	788	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	829	0	15:46, 26 apr 2017	003	ventilatieschacht parkeerkelder	Rechthoek
	830	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	831	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	832	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	102950,55	485144,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,59
	102869,94	485301,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	10,11
	102917,60	485213,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	11,39
	102815,39	485167,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	18,26
	102982,86	485141,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,81
	102885,38	485128,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	75,67
	102760,09	485322,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	9,63
	102906,51	485309,06	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,12
	102881,68	485287,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	38,76
	102786,80	485178,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,45
	102753,28	485142,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	38,98
	102976,84	485173,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,96
	103084,96	485219,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,45
	102955,39	485154,50	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,66
	102875,22	485286,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	40,24
	102920,30	485225,29	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,59
	102938,93	485328,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	40,57
	102905,79	485320,53	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,31
	103086,77	485204,25	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	22,35
	102888,03	485286,53	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	38,46
	103063,42	485220,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	45,99
	102795,28	485322,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	42,11
	102780,03	485246,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,64
	102974,80	485126,61	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,36
	102731,49	485158,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,67
	102934,36	485285,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	46,21
	102913,72	485284,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	39,66
	102869,13	485264,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	44,36
	102782,93	485232,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	30,76
	102820,14	485172,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	72,38
	103005,00	485216,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	31	194,25
	102858,58	485251,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	47,87
	102906,70	485323,86	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,31
	103080,04	485208,11	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	21,47
	102771,35	485180,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,77
	102977,28	485162,93	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	12,62
	102740,94	485254,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	31,43
	102749,05	485284,87	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	11,22
	102783,91	485131,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	39,40
	102955,98	485159,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,63
	102761,03	485254,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	22,16
	102733,25	485299,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	34,88
	102795,90	485177,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	52,40
	102845,21	485314,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	67,78
	102801,44	485173,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	22,76
	102901,53	485236,29	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	53,55
	102876,14	485170,58	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	39,62
	102874,75	485167,10	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	41,09
	102855,09	485201,88	4,30	4,30	0,00	Relatief	22	261,55
	102849,59	485158,93	11,00	11,00	0,00	Relatief	4	112,53
	102865,34	485179,89	14,00	14,00	0,00	Relatief	4	67,15
	102877,40	485198,12	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	16,96
	102877,82	485201,66	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	21,55
	102879,42	485208,05	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	17,12
	102855,87	485208,17	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	54,16
	102855,06	485201,94	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	54,59
	102885,59	485169,28	5,30	5,30	0,00	Relatief	4	12,87
	102864,17	485215,81	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	23,14
	102867,84	485250,39	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	51,38
	102880,62	485254,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	39,49

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	50,68	5,39	9,41		0 dB	0,80	0,80	0,80
	6,04	2,06	3,25		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,45	0,91	3,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	18,40	0,46	4,83		0 dB	0,80	0,80	0,80
	22,90	3,66	6,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	193,79	2,97	31,66		0 dB	0,80	0,80	0,80
	5,74	2,15	2,66		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,50	2,30	3,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	78,02	0,27	11,49		0 dB	0,80	0,80	0,80
	11,83	2,42	4,72		0 dB	0,80	0,80	0,80
	58,60	2,47	8,52		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,50	2,33	3,67		0 dB	0,80	0,80	0,80
	19,29	3,17	6,09		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,94	5,40	9,43		0 dB	0,80	0,80	0,80
	85,27	0,62	12,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,14	2,39	3,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	83,79	1,67	11,22		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,60	2,20	3,46		0 dB	0,80	0,80	0,80
	24,94	0,12	7,93		0 dB	0,80	0,80	0,80
	78,41	0,56	12,16		0 dB	0,80	0,80	0,80
	94,46	1,01	10,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	101,88	0,46	12,90		0 dB	0,80	0,80	0,80
	40,59	0,67	6,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,94	2,48	3,20		0 dB	0,80	0,80	0,80
	59,13	1,93	8,51		0 dB	0,80	0,80	0,80
	100,20	0,28	13,89		0 dB	0,80	0,80	0,80
	81,67	0,50	11,57		0 dB	0,80	0,80	0,80
	120,52	0,32	12,57		0 dB	0,80	0,80	0,80
	40,66	0,71	6,01		0 dB	0,80	0,80	0,80
	316,26	0,82	15,77		0 dB	0,80	0,80	0,80
	877,47	0,23	38,53		0 dB	0,80	0,80	0,80
	133,66	0,17	14,17		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,60	2,20	3,46		0 dB	0,80	0,80	0,80
	25,48	0,10	7,18		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,53	2,37	4,04		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,26	2,32	3,99		0 dB	0,80	0,80	0,80
	42,46	0,51	6,31		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,87	2,73	2,86		0 dB	0,80	0,80	0,80
	62,38	2,32	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,82	5,39	9,42		0 dB	0,80	0,80	0,80
	30,47	0,19	6,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	50,24	2,26	12,48		0 dB	0,80	0,80	0,80
	72,90	0,42	12,03		0 dB	0,80	0,80	0,80
	186,35	0,06	13,73		0 dB	0,80	0,80	0,80
	32,22	0,10	5,63		0 dB	0,80	0,80	0,80
	81,84	3,52	23,26		0 dB	0,80	0,80	0,80
	97,65	9,25	10,33		0 dB	0,80	0,80	0,80
	93,84	0,86	12,55		0 dB	0,80	0,80	0,80
	2170,45	0,67	43,30		0 dB	0,80	0,80	0,80
	560,83	12,95	43,32		0 dB	0,80	0,80	0,80
	267,25	12,97	20,60		0 dB	0,80	0,80	0,80
	17,94	0,43	4,39		0 dB	0,80	0,80	0,80
	27,58	4,00	6,59		0 dB	0,80	0,80	0,80
	18,12	3,71	4,70		0 dB	0,80	0,80	0,80
	130,83	1,46	12,71		0 dB	0,80	0,80	0,80
	131,84	0,17	12,71		0 dB	0,80	0,80	0,80
	4,19	0,74	5,70		0 dB	0,80	0,80	0,80
	29,87	1,08	7,84		0 dB	0,80	0,80	0,80
	141,28	2,12	14,17		0 dB	0,80	0,80	0,80
	87,33	1,26	12,41		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

V01 - R01

Lijst van Ge

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V4.10

Bijlage 2: invoergegevens
LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	833	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	834	0	16:01, 26 apr 2017			Rechthoek
	836	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	837	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	839	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	840	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	842	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	843	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	844	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	845	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	846	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	847	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	848	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	849	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	850	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	851	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	852	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	853	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	854	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	855	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	863	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	864	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	866	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon
	880	0	09:16, 28 apr 2017			Polygoon

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LArLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	102857,59	485220,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	41,57
	102856,64	485214,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	41,88
	102930,07	485194,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	31,77
	102930,70	485200,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	25,47
	102872,20	485138,71	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	13,27
	102880,34	485136,18	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	12,92
	102885,13	485134,84	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,71
	102894,88	485132,48	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,31
	102896,60	485131,94	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,13
	102906,22	485129,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,61
	102908,02	485128,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,36
	102912,80	485127,13	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,87
	102917,44	485125,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	14,52
	102922,23	485123,75	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,77
	102890,00	485133,86	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	12,19
	102929,52	485121,83	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	13,75
	102902,71	485252,25	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	15,05
	102913,75	485251,27	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	16,17
	102919,77	485250,69	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	17,22
	102926,25	485247,47	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	9,29
	102857,12	485142,10	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	14,17
	102856,76	485140,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	15,40
	102855,66	485156,82	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	40,32
	102946,49	485247,60	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	25,47

Bijlage 2: invoergegevens

LARLT

Model: M01 LARLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	99,26	7,23	13,34		0 dB	0,80	0,80	0,80
	105,72	8,50	12,44		0 dB	0,80	0,80	0,80
	60,84	1,10	9,44		0 dB	0,80	0,80	0,80
	39,84	2,03	7,27		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,56	1,88	4,35		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,90	1,92	4,46		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,66	0,40	3,99		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,93	1,40	2,96		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,57	1,40	2,91		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,53	1,41	2,97		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,85	1,39	3,00		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,77	1,46	3,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,89	0,45	4,02		0 dB	0,80	0,80	0,80
	8,49	0,25	4,33		0 dB	0,80	0,80	0,80
	7,59	1,44	2,92		0 dB	0,80	0,80	0,80
	10,63	0,60	4,73		0 dB	0,80	0,80	0,80
	11,16	0,09	5,49		0 dB	0,80	0,80	0,80
	13,07	2,23	5,89		0 dB	0,80	0,80	0,80
	13,15	0,34	4,10		0 dB	0,80	0,80	0,80
	4,98	0,27	3,00		0 dB	0,80	0,80	0,80
	9,84	0,01	5,23		0 dB	0,80	0,80	0,80
	11,14	0,41	5,14		0 dB	0,80	0,80	0,80
	94,63	0,22	11,46		0 dB	0,80	0,80	0,80
	39,32	0,24	7,42		0 dB	0,80	0,80	0,80

LARLT

Model: M01 LARLT
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2: invoergegevens
Lamax

Model: M01 LAmx
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
102a	Personenauto's parkeerkelder inrit	0,75	0,00	Relatief	765	146	--
102b	Personenauto's parkeerkelder uitrit	0,75	0,00	Relatief	765	146	--
103	Personenauto's parkeerplaats maaiveld	0,75	0,00	Relatief	8	4	--
101	vrachtwagen laden en lossen	0,75	0,00	Relatief	6	--	--

Bijlage 2: invoergegevens
Lamax

Model: M01 LAmox
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
102a	19,10	21,52	--	15	3,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00
102b	20,59	23,02	--	15	3,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00
103	38,85	37,09	--	15	3,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00
101	40,04	--	--	15	3,00	54,50	73,50	82,50	87,50	92,50	95,50

Bijlage 2: invoergegevens
Lamax

Model: M01 LAmax
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
102a	89,00	86,00	81,00	92,97	Voertuigbewegingen
102b	89,00	86,00	81,00	92,97	Voertuigbewegingen
103	89,00	86,00	81,00	92,97	Voertuigbewegingen
101	94,50	87,50	73,50	99,77	Laden en lossen

Bijlage 2: invoergegevens

Lamax

Model: M01 LAmox
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
003-1	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-2	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-3	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
003-4	parkeren en manoeuvreren personeel	0,75	0,00	Normale puntbron	0,008	0,004
001	condensor GuntnerGVH 090.2B/2x3-L(S).E	1,00	4,30	Normale puntbron	12,000	4,000
002	Uitlaatschacht parkeerkelder	0,10	5,30	Normale puntbron	12,000	4,000

Bijlage 2: invoergegevens
Lamax

Model: M01 LAmax
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
003-1	--	31,76	30,00	--	69,00	88,00	85,00	86,00	87,00	89,00	95,00	92,00
003-2	--	31,76	30,00	--	69,00	88,00	85,00	86,00	87,00	89,00	95,00	92,00
003-3	--	31,76	30,00	--	69,00	88,00	85,00	86,00	87,00	89,00	95,00	92,00
003-4	--	31,76	30,00	--	69,00	88,00	85,00	86,00	87,00	89,00	95,00	92,00
001	8,000	0,00	0,00	0,00	46,50	60,50	64,50	74,50	76,50	75,50	70,50	63,50
002	8,000	0,00	0,00	0,00	50,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	76,00	68,00

Bijlage 2: invoergegevens
Lamax

Model: M01 LAmx
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
003-1	87,00	98,97	Voertuigbewegingen
003-2	87,00	98,97	Voertuigbewegingen
003-3	87,00	98,97	Voertuigbewegingen
003-4	87,00	98,97	Voertuigbewegingen
001	54,50	81,01	installaties
002	59,00	84,92	installaties

Bijlage 2: invoergegevens

Indirect

Model: M01 indirect
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Hbron	Wegdek	Wegdek
301	route 4, Binnenweg	0,00	0,00	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband
302	route 5, Eikenlaan	0,00	0,00	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband

Bijlage 2: invoergegevens

Indirect

Model: M01 indirect
V01 - R01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
301	30	83,33	65,00	--	--	--	--	--	--	--
302	30	63,75	36,50	--	--	--	--	0,50	--	--

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

M01

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Berkenlaan 1-3	1,5	31,13	31,00	30,81
001_B	Woning Berkenlaan 1-3	5	36,36	36,09	35,75
002_A	woning Berkenlaan 5-9	1,5	28,71	28,51	28,22
002_B	woning Berkenlaan 5-9	5	35,07	34,61	34,04
003_A	woning Berkenlaan 11-23	1,5	31,45	31,22	30,92
003_B	woning Berkenlaan 11-23	5	35,80	35,41	35,00
004_A	woning Binnenweg 64	1,5	36,51	34,11	15,46
004_B	woning Binnenweg 64	5	36,59	34,21	18,59
005-01_A	woning Binnenweg 66	1,5	33,68	31,34	17,84
005-01_B	woning Binnenweg 66	5	33,80	31,56	21,40
005-02_A	woning Binnenweg 66 ag	1,5	27,60	26,96	25,91
005-02_B	woning Binnenweg 66 ag	5	34,17	33,85	33,44
006-01_A	woning Binnenweg 68	5	48,25	45,82	20,69
006-01_B	woning Binnenweg 68	7,5	46,05	43,62	15,58
006-02_A	woning Binnenweg 68	5	33,84	33,68	33,45
006-02_B	woning Binnenweg 68	7,5	34,82	34,64	34,40
007-01_A	woning Binnenweg 90-94	5	34,66	32,26	13,46
007-01_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	34,75	32,36	13,64
007-02_A	woning Binnenweg 90-94	5	35,61	33,39	28,01
007-02_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	36,67	34,77	29,05
008-01_A	woning Binnenweg 96-98	5	31,11	28,83	17,54
008-01_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	32,01	29,71	17,63
008-02_A	woning Binnenweg 96-98	5	36,74	34,75	29,38
008-02_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	37,21	35,31	29,74
009-01_A	woning Binnenweg 102-106	5	28,50	26,15	11,80
009-01_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	29,77	27,45	14,16
009-02_A	woning Binnenweg 102-106	5	36,00	33,88	28,23
009-02_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	36,61	34,55	28,67
010-01_A	woning Julianalaan 10-14	1,5	34,15	32,07	23,87
010-01_B	woning Julianalaan 10-14	5	38,77	36,45	26,05
010-01_C	woning Julianalaan 10-14	7,5	39,03	36,67	27,04
011-01_A	woning Julianalaan 16-20	1,5	34,90	32,94	23,47
011-01_B	woning Julianalaan 16-20	5	39,94	37,53	25,41
011-01_C	woning Julianalaan 16-20	7,5	40,31	37,92	27,27
012-01_A	woning Julianalaan 22	1,5	42,87	40,47	24,95
012-01_B	woning Julianalaan 22	5	43,95	41,53	27,55
012-01_C	woning Julianalaan 22	7,5	43,94	41,52	28,43
013-01_A	woning Julianalaan 24	1,5	41,14	38,67	23,67
013-01_B	woning Julianalaan 24	5	43,00	40,52	26,00
013-01_C	woning Julianalaan 24	7,5	43,23	40,75	27,78
014-01_A	woning Julianalaan 26	1,5	37,48	35,15	23,55
014-01_B	woning Julianalaan 26	5	41,11	38,73	26,12
014-01_C	woning Julianalaan 26	7,5	42,12	39,71	27,89
015-01_A	woning Eikenlaan 43	1,5	39,66	37,23	21,80
015-02_B	woning Eikenlaan 43	5	40,72	38,31	25,57
015-02_C	woning Eikenlaan 43	7,5	41,59	39,16	27,43
015-03_A	woning Eikenlaan 43	1,5	34,23	31,75	12,70
015-03_B	woning Eikenlaan 43	5	35,25	32,78	14,50
015-03_C	woning Eikenlaan 43	7,5	36,24	33,76	19,99
016-01_A	woning Eikenlaan 39 voorgevel	1,5	46,30	43,72	16,55
016-01_B	woning Eikenlaan 39 voorgevel	5	45,28	42,75	16,03
016-01_C	woning Eikenlaan 39 voorgevel	7,5	44,42	41,93	17,72
016-02_A	woning Eikenlaan 39 dove gevel	1,5	54,19	51,62	23,63

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

M01

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016-02_B	woning Eikenlaan 39 dove gevel	5	52,99	50,45	22,84
016-02_C	woning Eikenlaan 39 dove gevel	7,5	51,77	49,26	19,89
016-03_A	woning Eikenlaan 39 achtergevel	1,5	49,37	46,74	27,72
016-03_B	woning Eikenlaan 39 achtergevel	5	48,79	46,22	30,68
016-03_C	woning Eikenlaan 39 achtergevel	7,5	48,08	45,52	31,07
017-01_A	woning Eikenlaan 37 voorgevel	1,5	41,14	38,62	14,15
017-01_B	woning Eikenlaan 37 voorgevel	5	40,91	38,40	16,32
017-01_C	woning Eikenlaan 37 voorgevel	7,5	40,59	38,10	19,29
017-02_A	woning Eikenlaan 37 achtergevel	1,5	45,71	43,06	27,94
017-02_B	woning Eikenlaan 37 achtergevel	5	45,53	42,95	31,07
017-02_C	woning Eikenlaan 37 achtergevel	7,5	45,01	42,39	31,52
018-01_A	woning Eikenlaan 35 voorgevel	1,5	37,64	35,14	14,34
018-01_B	woning Eikenlaan 35 voorgevel	5	37,55	35,07	16,69
018-01_C	woning Eikenlaan 35 voorgevel	7,5	37,56	35,11	19,89
018-02_A	woning Eikenlaan 35 achtergevel	1,5	42,72	40,01	27,12
018-02_B	woning Eikenlaan 35 achtergevel	5	42,95	40,32	32,14
018-02_C	woning Eikenlaan 35 achtergevel	7,5	42,55	40,00	32,77
019-01_A	woning Eikenlaan 33 voorgevel	1,5	35,21	32,71	15,43
019-01_B	woning Eikenlaan 33 voorgevel	5	36,14	33,68	17,76
019-01_C	woning Eikenlaan 33 voorgevel	7,5	36,25	33,86	21,44
019-02_A	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	1,5	42,27	39,11	28,80
019-03_B	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	5	37,68	35,82	33,82
019-03_C	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	7,5	38,30	36,39	34,51
020-01_A	woning Eikenlaan 31 voorgevel	1,5	33,84	31,36	16,21
020-01_B	woning Eikenlaan 31 voorgevel	5	35,37	32,92	18,39
020-01_C	woning Eikenlaan 31 voorgevel	7,5	35,36	32,97	20,69
020-02_A	woning Eikenlaan 31 achtergevel	1,5	34,59	31,41	27,52
020-02_B	woning Eikenlaan 31 achtergevel	5	38,52	36,31	33,04
020-02_C	woning Eikenlaan 31 achtergevel	7,5	38,03	35,88	33,63
021-01_A	woning Eikenlaan 29 voorgevel	1,5	31,80	29,43	18,59
021-01_B	woning Eikenlaan 29 voorgevel	5	33,98	31,69	22,14
021-01_C	woning Eikenlaan 29 voorgevel	7,5	34,16	31,91	22,94
021-02_A	woning Eikenlaan 29 achtergevel	1,5	34,43	31,91	31,01
021-02_B	woning Eikenlaan 29 achtergevel	5	37,77	35,74	33,74
021-02_C	woning Eikenlaan 29 achtergevel	7,5	38,05	36,03	34,23
022-01_A	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	1,5	28,66	26,31	16,96
022-01_B	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	5	31,56	29,40	22,16
022-02_A	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	1,5	34,01	32,00	30,55
022-02_B	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	5	37,76	36,17	34,67
023-01_A	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	1,5	23,33	21,51	16,83
023-01_B	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	5	26,88	25,43	22,29
023-02_A	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	1,5	31,93	30,60	29,73
023-02_B	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	5	37,44	36,49	35,73
024-01_A	nieuwe appartementen	6,3	49,91	47,48	18,71
024-01_B	nieuwe appartementen	9,3	47,17	44,75	16,47
024-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,83	37,51	37,15
024-02_B	nieuwe appartementen	9,3	39,16	38,76	38,30
025-01_A	nieuwe appartementen	6,3	41,48	39,07	19,26
025-01_B	nieuwe appartementen	9,3	40,98	38,57	18,16
025-02_A	nieuwe appartementen	6,3	38,41	37,94	37,42
025-02_B	nieuwe appartementen	9,3	39,51	38,99	38,37
026-01_A	nieuwe appartementen	6,3	39,63	37,22	17,65
026-01_B	nieuwe appartementen	9,3	39,39	36,97	15,90

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

M01

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026-01_C	nieuwe appartementen	12,3	39,07	36,66	16,48
026-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,92	37,28	36,52
026-02_B	nieuwe appartementen	9,3	38,92	38,25	37,41
026-02_C	nieuwe appartementen	12,3	39,31	38,68	37,79
027-01_A	nieuwe appartementen	6,3	37,33	34,92	14,50
027-01_B	nieuwe appartementen	9,3	37,24	34,83	14,55
027-01_C	nieuwe appartementen	12,3	37,54	35,14	14,69
028-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,66	36,54	34,70
028-02_B	nieuwe appartementen	9,3	38,40	37,37	35,44
028-02_C	nieuwe appartementen	12,3	38,71	37,70	35,79
029-01_A	woning Binnenweg 53a	5	43,84	41,45	24,47
030-01_A	woning Binnenweg 55a	5	44,04	41,65	24,69
031-01_A	woning Binnenweg 57-59	5	41,38	38,97	18,32
032-01_A	woning Binnenweg 61-69	5	35,17	32,80	17,02
032-01_B	woning Binnenweg 61-69	8	35,26	32,90	18,68
032-01_C	woning Binnenweg 61-69	12	36,32	33,89	20,10

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag			Avond		Nacht		
			installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen	installaties	voertuig-bewegingen	installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen
001_A	Woning Berkenlaan 1-3	1,5	40,35	39,81	41,08	40,35	41,08	50,35	--	--
001_B	Woning Berkenlaan 1-3	5	44,36	50,61	49,63	44,36	49,63	54,36	--	--
002_A	woning Berkenlaan 5-9	1,5	37,21	39,43	38,75	37,21	38,75	47,21	--	--
002_B	woning Berkenlaan 5-9	5	42,08	52,57	48,44	42,08	48,44	52,08	--	--
003_A	woning Berkenlaan 11-23	1,5	39,07	44,11	41,44	39,07	41,44	49,07	--	--
003_B	woning Berkenlaan 11-23	5	42,94	52,82	47,73	42,94	47,73	52,94	--	--
004_A	woning Binnenweg 64	1,5	24,25	34,10	57,96	24,25	57,96	34,25	--	--
004_B	woning Binnenweg 64	5	27,30	34,80	58,01	27,30	58,01	37,30	--	--
005-01_A	woning Binnenweg 66	1,5	26,97	36,22	54,51	26,97	54,51	36,97	--	--
005-01_B	woning Binnenweg 66	5	30,27	37,15	54,43	30,27	54,43	40,27	--	--
005-02_A	woning Binnenweg 66 ag	1,5	35,08	35,08	41,74	35,08	41,74	45,08	--	--
005-02_B	woning Binnenweg 66 ag	5	42,00	48,71	46,53	42,00	46,53	52,00	--	--
006-01_A	woning Binnenweg 68	5	29,88	35,34	69,16	29,88	69,16	39,88	--	--
006-01_B	woning Binnenweg 68	7,5	24,71	35,65	66,72	24,71	66,72	34,71	--	--
006-02_A	woning Binnenweg 68	5	42,32	43,09	45,94	42,32	45,94	52,32	--	--
006-02_B	woning Binnenweg 68	7,5	43,24	49,47	47,67	43,24	47,67	53,24	--	--
007-01_A	woning Binnenweg 90-94	5	22,22	46,33	53,51	22,22	53,51	32,22	--	--
007-01_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	22,30	46,42	53,47	22,30	53,47	32,30	--	--
007-02_A	woning Binnenweg 90-94	5	37,66	61,55	61,51	37,66	61,51	47,66	--	--
007-02_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	38,23	61,23	62,76	38,23	62,76	48,23	--	--
008-01_A	woning Binnenweg 96-98	5	26,26	49,66	50,11	26,26	50,11	36,26	--	--
008-01_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	26,19	49,89	51,02	26,19	51,02	36,19	--	--
008-02_A	woning Binnenweg 96-98	5	36,51	62,89	63,31	36,51	63,31	46,51	--	--
008-02_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	37,30	62,47	62,94	37,30	62,94	47,30	--	--
009-01_A	woning Binnenweg 102-106	5	20,15	47,80	48,27	20,15	48,27	30,15	--	--
009-01_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	22,61	48,73	49,54	22,61	49,54	32,61	--	--
009-02_A	woning Binnenweg 102-106	5	35,64	61,91	61,44	35,64	61,44	45,64	--	--
009-02_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	36,01	61,87	61,99	36,01	61,99	46,01	--	--
010-01_A	woning Julianalaan 10-14	1,5	31,66	64,16	61,06	31,66	61,06	41,66	--	--
010-01_B	woning Julianalaan 10-14	5	33,58	63,10	63,05	33,58	63,05	43,58	--	--
010-01_C	woning Julianalaan 10-14	7,5	34,42	63,03	61,92	34,42	61,92	44,42	--	--
011-01_A	woning Julianalaan 16-20	1,5	31,99	56,85	60,42	31,99	60,42	41,99	--	--
011-01_B	woning Julianalaan 16-20	5	32,83	62,16	60,47	32,83	60,47	42,83	--	--
011-01_C	woning Julianalaan 16-20	7,5	34,80	62,00	60,46	34,80	60,46	44,80	--	--
012-01_A	woning Julianalaan 22	1,5	33,01	64,17	61,66	33,01	61,66	43,01	--	--
012-01_B	woning Julianalaan 22	5	35,11	64,39	61,69	35,11	61,69	45,11	--	--
012-01_C	woning Julianalaan 22	7,5	35,78	63,98	61,31	35,78	61,31	45,78	--	--
013-01_A	woning Julianalaan 24	1,5	32,13	66,97	60,16	32,13	60,16	42,13	--	--
013-01_B	woning Julianalaan 24	5	33,06	66,97	59,90	33,06	59,90	43,06	--	--
013-01_C	woning Julianalaan 24	7,5	34,78	66,61	59,50	34,78	59,50	44,78	--	--
014-01_A	woning Julianalaan 26	1,5	31,77	58,12	52,17	31,77	52,17	41,77	--	--
014-01_B	woning Julianalaan 26	5	33,12	61,38	57,11	33,12	57,11	43,12	--	--
014-01_C	woning Julianalaan 26	7,5	34,97	63,98	58,02	34,97	58,02	44,97	--	--
015-01_A	woning Eikenlaan 43	1,5	30,29	60,38	55,11	30,29	55,11	40,29	--	--
015-02_B	woning Eikenlaan 43	5	32,82	61,66	55,96	32,82	55,96	42,82	--	--
015-02_C	woning Eikenlaan 43	7,5	34,45	64,10	58,27	34,45	58,27	44,45	--	--
015-03_A	woning Eikenlaan 43	1,5	21,94	57,14	51,54	21,94	51,54	31,94	--	--
015-03_B	woning Eikenlaan 43	5	23,77	58,13	52,08	23,77	52,08	33,77	--	--
015-03_C	woning Eikenlaan 43	7,5	27,94	63,92	54,05	27,94	54,05	37,94	--	--
016-01_A	woning Eikenlaan 39 voorgevel	1,5	26,01	78,33	72,46	26,01	72,46	36,01	--	--
016-01_B	woning Eikenlaan 39 voorgevel	5	24,72	75,60	69,42	24,72	69,42	34,72	--	--
016-01_C	woning Eikenlaan 39 voorgevel	7,5	25,73	72,82	66,64	25,73	66,64	35,73	--	--
016-02_A	woning Eikenlaan 39 dove gevel	1,5	31,41	82,71	77,61	31,41	77,61	41,41	--	--
016-02_B	woning Eikenlaan 39 dove gevel	5	29,90	77,27	71,15	29,90	71,15	39,90	--	--
016-02_C	woning Eikenlaan 39 dove gevel	7,5	28,75	73,70	67,47	28,75	67,47	38,75	--	--
016-03_A	woning Eikenlaan 39 achtergevel	1,5	35,16	76,54	70,04	35,16	70,04	45,16	--	--
016-03_B	woning Eikenlaan 39 achtergevel	5	38,07	74,61	68,20	38,07	68,20	48,07	--	--
016-03_C	woning Eikenlaan 39 achtergevel	7,5	38,30	72,17	66,01	38,30	66,01	48,30	--	--
017-01_A	woning Eikenlaan 37 voorgevel	1,5	22,98	70,95	64,62	22,98	64,62	32,98	--	--
017-01_B	woning Eikenlaan 37 voorgevel	5	24,78	70,37	63,99	24,78	63,99	34,78	--	--
017-01_C	woning Eikenlaan 37 voorgevel	7,5	27,95	69,64	63,18	27,95	63,18	37,95	--	--
017-02_A	woning Eikenlaan 37 achtergevel	1,5	35,61	72,35	65,80	35,61	65,80	45,61	--	--
017-02_B	woning Eikenlaan 37 achtergevel	5	38,19	71,97	65,36	38,19	65,36	48,19	--	--
017-02_C	woning Eikenlaan 37 achtergevel	7,5	38,88	70,48	63,81	38,88	63,81	48,88	--	--
018-01_A	woning Eikenlaan 35 voorgevel	1,5	22,41	66,55	60,16	22,41	60,16	32,41	--	--
018-01_B	woning Eikenlaan 35 voorgevel	5	24,51	66,34	60,00	24,51	60,00	34,51	--	--

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag			Avond		Nacht		
			installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen	installaties	voertuig-bewegingen	installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen
018-01_C	woning Eikenlaan 35 voorgevel	7,5	28,46	66,07	59,65	28,46	59,65	38,46	--	--
018-02_A	woning Eikenlaan 35 achtergevel	1,5	35,65	68,60	63,68	35,65	63,68	45,65	--	--
018-02_B	woning Eikenlaan 35 achtergevel	5	39,47	68,60	63,57	39,47	63,57	49,47	--	--
018-02_C	woning Eikenlaan 35 achtergevel	7,5	39,92	66,61	63,17	39,92	63,17	49,92	--	--
019-01_A	woning Eikenlaan 33 voorgevel	1,5	23,88	64,61	57,98	23,88	57,98	33,88	--	--
019-01_B	woning Eikenlaan 33 voorgevel	5	26,03	64,89	58,27	26,03	58,27	36,03	--	--
019-01_C	woning Eikenlaan 33 voorgevel	7,5	30,12	64,74	58,06	30,12	58,06	40,12	--	--
019-02_A	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	1,5	36,04	72,23	65,87	36,04	65,87	46,04	--	--
019-03_B	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	5	41,21	66,50	63,79	41,21	63,79	51,21	--	--
019-03_C	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	7,5	41,61	66,36	62,71	41,61	62,71	51,61	--	--
020-01_A	woning Eikenlaan 31 voorgevel	1,5	24,66	63,13	56,44	24,66	56,44	34,66	--	--
020-01_B	woning Eikenlaan 31 voorgevel	5	26,88	64,19	57,44	26,88	57,44	36,88	--	--
020-01_C	woning Eikenlaan 31 voorgevel	7,5	29,36	64,01	57,28	29,36	57,28	39,36	--	--
020-02_A	woning Eikenlaan 31 achtergevel	1,5	34,53	65,58	57,55	34,53	57,55	44,53	--	--
020-02_B	woning Eikenlaan 31 achtergevel	5	40,19	66,91	63,46	40,19	63,46	50,19	--	--
020-02_C	woning Eikenlaan 31 achtergevel	7,5	40,66	66,55	62,72	40,66	62,72	50,66	--	--
021-01_A	woning Eikenlaan 29 voorgevel	1,5	27,29	60,39	53,73	27,29	53,73	37,29	--	--
021-01_B	woning Eikenlaan 29 voorgevel	5	31,03	62,16	55,56	31,03	55,56	41,03	--	--
021-01_C	woning Eikenlaan 29 voorgevel	7,5	31,11	62,09	55,38	31,11	55,38	41,11	--	--
021-02_A	woning Eikenlaan 29 achtergevel	1,5	39,06	69,02	57,24	39,06	57,24	49,06	--	--
021-02_B	woning Eikenlaan 29 achtergevel	5	41,05	67,09	63,82	41,05	63,82	51,05	--	--
021-02_C	woning Eikenlaan 29 achtergevel	7,5	41,42	66,81	62,67	41,42	62,67	51,42	--	--
022-01_A	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	1,5	24,94	56,69	49,87	24,94	49,87	34,94	--	--
022-01_B	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	5	30,48	59,19	52,41	30,48	52,41	40,48	--	--
022-02_A	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	1,5	38,61	66,03	60,64	38,61	60,64	48,61	--	--
022-02_B	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	5	42,05	66,19	61,53	42,05	61,53	52,05	--	--
023-01_A	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	1,5	24,78	49,02	44,09	24,78	44,09	34,78	--	--
023-01_B	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	5	30,67	52,05	47,01	30,67	47,01	40,67	--	--
023-02_A	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	1,5	37,33	58,89	49,92	37,33	49,92	47,33	--	--
023-02_B	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	5	42,76	60,87	54,27	42,76	54,27	52,76	--	--
024-01_A	nieuwe appartementen	6,3	27,74	37,15	70,21	27,74	70,21	37,74	--	--
024-01_B	nieuwe appartementen	9,3	25,61	36,44	67,35	25,61	67,35	35,61	--	--
024-02_A	nieuwe appartementen	6,3	46,25	54,93	50,14	46,25	50,14	56,25	--	--
024-02_B	nieuwe appartementen	9,3	47,47	56,03	54,00	47,47	54,00	57,47	--	--
025-01_A	nieuwe appartementen	6,3	28,85	37,16	61,66	28,85	61,66	38,85	--	--
025-01_B	nieuwe appartementen	9,3	27,57	37,16	61,20	27,57	61,20	37,57	--	--
025-02_A	nieuwe appartementen	6,3	46,17	57,24	51,69	46,17	51,69	56,17	--	--
025-02_B	nieuwe appartementen	9,3	47,38	57,91	55,28	47,38	55,28	57,38	--	--
026-01_A	nieuwe appartementen	6,3	27,06	37,75	59,47	27,06	59,47	37,06	--	--
026-01_B	nieuwe appartementen	9,3	24,97	37,65	59,24	24,97	59,24	34,97	--	--
026-01_C	nieuwe appartementen	12,3	25,62	38,17	58,91	25,62	58,91	35,62	--	--
026-02_A	nieuwe appartementen	6,3	45,02	58,60	55,59	45,02	55,59	55,02	--	--
026-02_B	nieuwe appartementen	9,3	46,22	58,72	56,80	46,22	56,80	56,22	--	--
026-02_C	nieuwe appartementen	12,3	46,75	58,03	57,48	46,75	57,48	56,75	--	--
027-01_A	nieuwe appartementen	6,3	23,38	40,56	57,82	23,38	57,82	33,38	--	--
027-01_B	nieuwe appartementen	9,3	23,42	41,69	57,71	23,42	57,71	33,42	--	--
027-01_C	nieuwe appartementen	12,3	23,55	42,54	56,74	23,55	56,74	33,55	--	--
028-02_A	nieuwe appartementen	6,3	42,52	59,54	59,08	42,52	59,08	52,52	--	--
028-02_B	nieuwe appartementen	9,3	43,69	60,50	61,90	43,69	61,90	53,69	--	--
028-02_C	nieuwe appartementen	12,3	44,44	60,50	61,89	44,44	61,89	54,44	--	--
029-01_A	woning Binnenweg 53a	5	32,69	37,71	63,14	32,69	63,14	42,69	--	--
030-01_A	woning Binnenweg 55a	5	30,93	39,05	63,33	30,93	63,33	40,93	--	--
031-01_A	woning Binnenweg 57-59	5	27,65	40,10	60,34	27,65	60,34	37,65	--	--
032-01_A	woning Binnenweg 61-69	5	25,77	44,11	53,86	25,77	53,86	35,77	--	--
032-01_B	woning Binnenweg 61-69	8	27,65	46,29	53,82	27,65	53,82	37,65	--	--
032-01_C	woning Binnenweg 61-69	12	29,10	54,52	53,75	29,10	53,75	39,10	--	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Berkenlaan 1-3	1,5	20,53	18,70	--
001_B	Woning Berkenlaan 1-3	5	21,90	19,95	--
002_A	woning Berkenlaan 5-9	1,5	19,96	17,85	--
002_B	woning Berkenlaan 5-9	5	21,37	19,10	--
003_A	woning Berkenlaan 11-23	1,5	20,22	17,96	--
003_B	woning Berkenlaan 11-23	5	21,56	19,08	--
004_A	woning Binnenweg 64	1,5	40,20	39,12	--
004_B	woning Binnenweg 64	5	42,11	41,03	--
005-01_A	woning Binnenweg 66	1,5	36,19	35,11	--
005-01_B	woning Binnenweg 66	5	38,24	37,15	--
005-02_A	woning Binnenweg 66 ag	1,5	18,72	16,76	--
005-02_B	woning Binnenweg 66 ag	5	18,18	15,34	--
006-01_A	woning Binnenweg 68	5	49,26	48,18	--
006-01_B	woning Binnenweg 68	7,5	48,88	47,80	--
006-02_A	woning Binnenweg 68	5	15,14	12,96	--
006-02_B	woning Binnenweg 68	7,5	15,81	12,95	--
007-01_A	woning Binnenweg 90-94	5	46,47	45,39	--
007-01_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	46,15	45,07	--
007-02_A	woning Binnenweg 90-94	5	23,54	20,51	--
007-02_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	25,59	22,59	--
008-01_A	woning Binnenweg 96-98	5	41,60	40,52	--
008-01_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	41,68	40,60	--
008-02_A	woning Binnenweg 96-98	5	26,62	23,68	--
008-02_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	27,86	24,90	--
009-01_A	woning Binnenweg 102-106	5	38,66	37,57	--
009-01_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	38,98	37,90	--
009-02_A	woning Binnenweg 102-106	5	27,37	24,45	--
009-02_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	29,30	26,37	--
010-01_A	woning Julianalaan 10-14	1,5	25,74	22,83	--
010-01_B	woning Julianalaan 10-14	5	31,39	28,51	--
010-01_C	woning Julianalaan 10-14	7,5	33,19	30,31	--
011-01_A	woning Julianalaan 16-20	1,5	26,69	23,71	--
011-01_B	woning Julianalaan 16-20	5	33,44	30,52	--
011-01_C	woning Julianalaan 16-20	7,5	35,00	32,07	--
012-01_A	woning Julianalaan 22	1,5	29,82	26,71	--
012-01_B	woning Julianalaan 22	5	38,61	35,64	--
012-01_C	woning Julianalaan 22	7,5	39,65	36,70	--
013-01_A	woning Julianalaan 24	1,5	39,41	36,46	--
013-01_B	woning Julianalaan 24	5	40,98	38,02	--
013-01_C	woning Julianalaan 24	7,5	41,80	38,84	--
014-01_A	woning Julianalaan 26	1,5	34,82	31,72	--
014-01_B	woning Julianalaan 26	5	42,63	39,68	--
014-01_C	woning Julianalaan 26	7,5	44,60	41,63	--
015-01_A	woning Eikenlaan 43	1,5	48,26	45,29	--
015-02_B	woning Eikenlaan 43	5	47,39	44,45	--
015-02_C	woning Eikenlaan 43	7,5	48,18	45,15	--
015-03_A	woning Eikenlaan 43	1,5	54,04	51,03	--
015-03_B	woning Eikenlaan 43	5	53,32	50,29	--
015-03_C	woning Eikenlaan 43	7,5	52,19	49,15	--
016-01_A	woning Eikenlaan 39 voorgevel	1,5	52,58	49,59	--
016-01_B	woning Eikenlaan 39 voorgevel	5	52,36	49,34	--
016-01_C	woning Eikenlaan 39 voorgevel	7,5	51,60	48,56	--
016-02_A	woning Eikenlaan 39 dove gevel	1,5	46,14	43,19	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

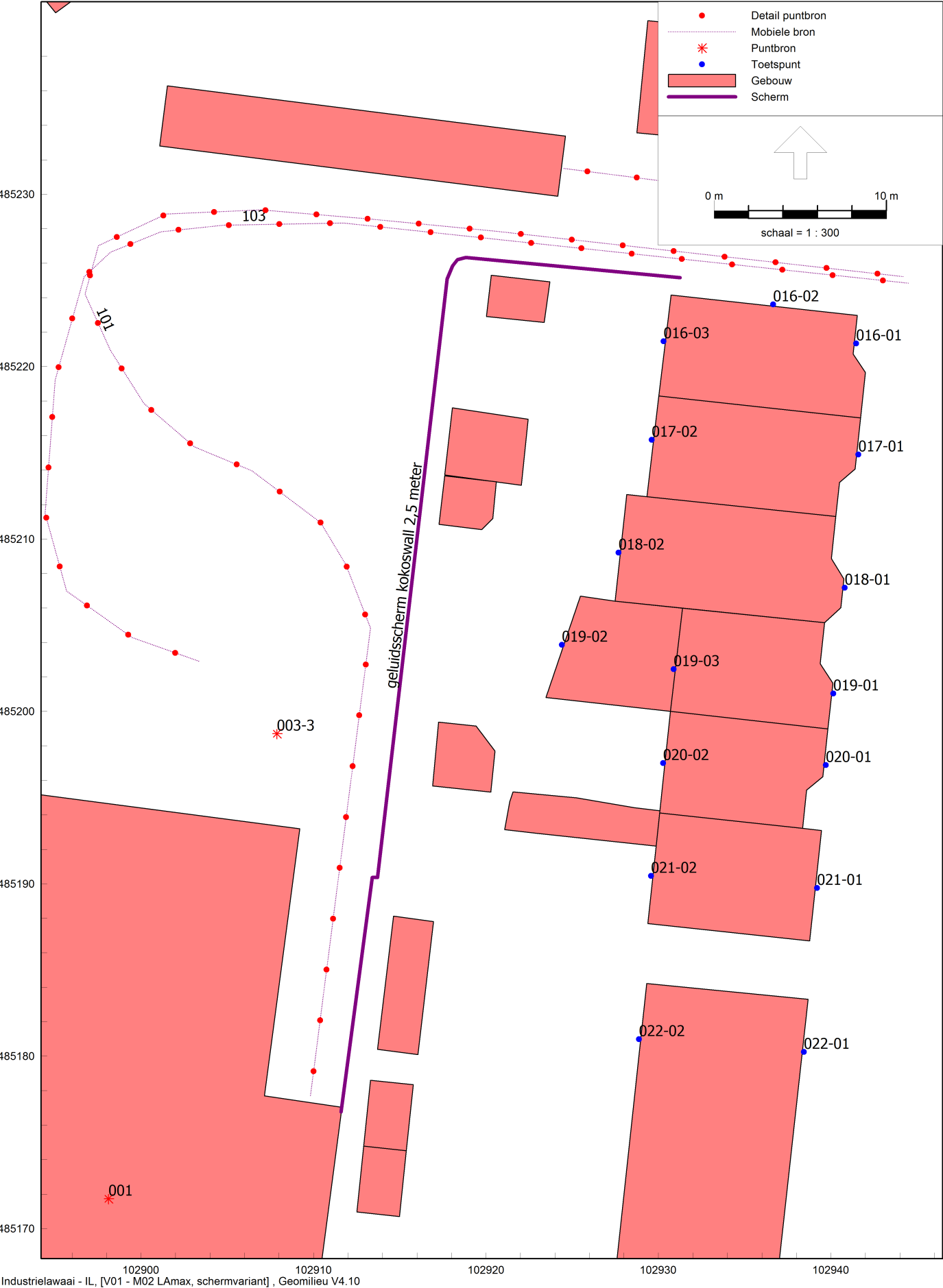
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016-02_B	woning Eikenlaan 39 dove gevel	5	46,17	43,17	--
016-02_C	woning Eikenlaan 39 dove gevel	7,5	46,28	43,29	--
016-03_A	woning Eikenlaan 39 achtergevel	1,5	29,79	26,94	--
016-03_B	woning Eikenlaan 39 achtergevel	5	20,24	17,86	--
016-03_C	woning Eikenlaan 39 achtergevel	7,5	21,26	18,84	--
017-01_A	woning Eikenlaan 37 voorgevel	1,5	52,73	49,75	--
017-01_B	woning Eikenlaan 37 voorgevel	5	52,44	49,41	--
017-01_C	woning Eikenlaan 37 voorgevel	7,5	51,58	48,55	--
017-02_A	woning Eikenlaan 37 achtergevel	1,5	23,32	20,57	--
017-02_B	woning Eikenlaan 37 achtergevel	5	18,86	16,60	--
017-02_C	woning Eikenlaan 37 achtergevel	7,5	20,46	18,08	--
018-01_A	woning Eikenlaan 35 voorgevel	1,5	52,44	49,45	--
018-01_B	woning Eikenlaan 35 voorgevel	5	52,11	49,09	--
018-01_C	woning Eikenlaan 35 voorgevel	7,5	51,22	48,18	--
018-02_A	woning Eikenlaan 35 achtergevel	1,5	20,01	17,51	--
018-02_B	woning Eikenlaan 35 achtergevel	5	19,02	16,88	--
018-02_C	woning Eikenlaan 35 achtergevel	7,5	20,18	17,96	--
019-01_A	woning Eikenlaan 33 voorgevel	1,5	51,83	48,84	--
019-01_B	woning Eikenlaan 33 voorgevel	5	51,44	48,42	--
019-01_C	woning Eikenlaan 33 voorgevel	7,5	50,52	47,48	--
019-02_A	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	1,5	19,40	16,98	--
019-03_B	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	5	18,93	16,55	--
019-03_C	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	7,5	20,36	18,01	--
020-01_A	woning Eikenlaan 31 voorgevel	1,5	50,79	47,80	--
020-01_B	woning Eikenlaan 31 voorgevel	5	50,49	47,46	--
020-01_C	woning Eikenlaan 31 voorgevel	7,5	49,62	46,58	--
020-02_A	woning Eikenlaan 31 achtergevel	1,5	17,76	15,55	--
020-02_B	woning Eikenlaan 31 achtergevel	5	17,14	15,22	--
020-02_C	woning Eikenlaan 31 achtergevel	7,5	18,23	16,26	--
021-01_A	woning Eikenlaan 29 voorgevel	1,5	47,44	44,47	--
021-01_B	woning Eikenlaan 29 voorgevel	5	47,77	44,75	--
021-01_C	woning Eikenlaan 29 voorgevel	7,5	47,30	44,27	--
021-02_A	woning Eikenlaan 29 achtergevel	1,5	17,28	15,20	--
021-02_B	woning Eikenlaan 29 achtergevel	5	16,79	14,94	--
021-02_C	woning Eikenlaan 29 achtergevel	7,5	17,59	15,62	--
022-01_A	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	1,5	43,14	40,20	--
022-01_B	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	5	44,26	41,26	--
022-02_A	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	1,5	17,74	15,30	--
022-02_B	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	5	18,17	15,80	--
023-01_A	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	1,5	38,25	35,33	--
023-01_B	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	5	40,54	37,53	--
023-02_A	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	1,5	19,40	16,75	--
023-02_B	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	5	20,65	18,00	--
024-01_A	nieuwe appartementen	6,3	50,54	49,46	--
024-01_B	nieuwe appartementen	9,3	49,74	48,66	--
024-02_A	nieuwe appartementen	6,3	21,43	18,55	--
024-02_B	nieuwe appartementen	9,3	23,37	20,40	--
025-01_A	nieuwe appartementen	6,3	52,15	51,07	--
025-01_B	nieuwe appartementen	9,3	51,09	50,01	--
025-02_A	nieuwe appartementen	6,3	22,04	19,00	--
025-02_B	nieuwe appartementen	9,3	23,91	20,87	--
026-01_A	nieuwe appartementen	6,3	52,00	50,92	--
026-01_B	nieuwe appartementen	9,3	50,93	49,85	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026-01_C	nieuwe appartementen	12,3	49,82	48,74	--
026-02_A	nieuwe appartementen	6,3	22,42	19,37	--
026-02_B	nieuwe appartementen	9,3	24,58	21,57	--
026-02_C	nieuwe appartementen	12,3	25,06	22,05	--
027-01_A	nieuwe appartementen	6,3	50,12	49,04	--
027-01_B	nieuwe appartementen	9,3	49,15	48,07	--
027-01_C	nieuwe appartementen	12,3	48,16	47,08	--
028-02_A	nieuwe appartementen	6,3	23,50	20,44	--
028-02_B	nieuwe appartementen	9,3	25,45	22,41	--
028-02_C	nieuwe appartementen	12,3	25,52	22,49	--
029-01_A	woning Binnenweg 53a	5	48,02	46,94	--
030-01_A	woning Binnenweg 55a	5	50,95	49,87	--
031-01_A	woning Binnenweg 57-59	5	51,87	50,79	--
032-01_A	woning Binnenweg 61-69	5	48,39	47,31	--
032-01_B	woning Binnenweg 61-69	8	48,06	46,98	--
032-01_C	woning Binnenweg 61-69	12	47,51	46,43	--

BIJLAGE 4 BEREKENINGSRESULTATEN MET SCHERMVARIANT



Bijlage 1: Figuren
Situering geluidsscherm (maatregelvariant)

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Variant met scherm

M02

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Berkenlaan 1-3	1,5	31,11	30,99	30,81
001_B	Woning Berkenlaan 1-3	5	36,23	36,02	35,75
002_A	woning Berkenlaan 5-9	1,5	28,60	28,44	28,22
002_B	woning Berkenlaan 5-9	5	34,69	34,40	34,04
003_A	woning Berkenlaan 11-23	1,5	31,22	31,09	30,92
003_B	woning Berkenlaan 11-23	5	35,49	35,25	35,00
004_A	woning Binnenweg 64	1,5	36,51	34,10	15,46
004_B	woning Binnenweg 64	5	36,58	34,20	18,59
005-01_A	woning Binnenweg 66	1,5	33,67	31,33	17,84
005-01_B	woning Binnenweg 66	5	33,79	31,54	21,40
005-02_A	woning Binnenweg 66 ag	1,5	27,54	26,93	25,91
005-02_B	woning Binnenweg 66 ag	5	34,05	33,79	33,44
006-01_A	woning Binnenweg 68	5	48,25	45,82	20,69
006-01_B	woning Binnenweg 68	7,5	46,05	43,62	15,58
006-02_A	woning Binnenweg 68	5	33,82	33,67	33,45
006-02_B	woning Binnenweg 68	7,5	34,77	34,61	34,40
007-01_A	woning Binnenweg 90-94	5	34,64	32,25	13,46
007-01_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	34,75	32,36	13,64
007-02_A	woning Binnenweg 90-94	5	35,13	33,03	28,01
007-02_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	36,37	34,56	29,05
008-01_A	woning Binnenweg 96-98	5	31,10	28,83	17,54
008-01_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	32,00	29,70	17,63
008-02_A	woning Binnenweg 96-98	5	36,55	34,65	29,38
008-02_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	37,15	35,30	29,74
009-01_A	woning Binnenweg 102-106	5	28,47	26,13	11,80
009-01_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	29,77	27,45	14,16
009-02_A	woning Binnenweg 102-106	5	35,84	33,77	28,23
009-02_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	36,48	34,47	28,67
010-01_A	woning Julianalaan 10-14	1,5	34,13	32,05	23,87
010-01_B	woning Julianalaan 10-14	5	38,23	35,95	26,05
010-01_C	woning Julianalaan 10-14	7,5	38,68	36,35	27,04
011-01_A	woning Julianalaan 16-20	1,5	34,86	32,91	23,47
011-01_B	woning Julianalaan 16-20	5	39,57	37,17	25,41
011-01_C	woning Julianalaan 16-20	7,5	40,02	37,65	27,27
012-01_A	woning Julianalaan 22	1,5	42,86	40,46	24,95
012-01_B	woning Julianalaan 22	5	43,89	41,48	27,55
012-01_C	woning Julianalaan 22	7,5	44,01	41,60	28,43
013-01_A	woning Julianalaan 24	1,5	41,42	38,95	23,67
013-01_B	woning Julianalaan 24	5	43,22	40,77	26,00
013-01_C	woning Julianalaan 24	7,5	43,44	40,98	27,78
014-01_A	woning Julianalaan 26	1,5	37,59	35,27	23,55
014-01_B	woning Julianalaan 26	5	41,25	38,91	26,12
014-01_C	woning Julianalaan 26	7,5	42,22	39,86	27,89
015-01_A	woning Eikenlaan 43	1,5	39,62	37,21	21,80
015-02_B	woning Eikenlaan 43	5	40,86	38,49	25,57
015-02_C	woning Eikenlaan 43	7,5	41,69	39,31	27,43
015-03_A	woning Eikenlaan 43	1,5	34,28	31,81	12,70
015-03_B	woning Eikenlaan 43	5	35,25	32,79	14,50
015-03_C	woning Eikenlaan 43	7,5	36,24	33,77	19,99
016-01_A	woning Eikenlaan 39 voorgevel	1,5	46,30	43,72	16,55
016-01_B	woning Eikenlaan 39 voorgevel	5	45,28	42,75	16,03
016-01_C	woning Eikenlaan 39 voorgevel	7,5	44,42	41,93	17,72
016-02_A	woning Eikenlaan 39 dove gevel	1,5	54,18	51,61	23,62

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Variant met scherm

M02

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016-02_B	woning Eikenlaan 39 dove gevel	5	52,99	50,45	22,84
016-02_C	woning Eikenlaan 39 dove gevel	7,5	51,77	49,26	19,89
016-03_A	woning Eikenlaan 39 achtergevel	1,5	42,28	39,96	27,70
016-03_B	woning Eikenlaan 39 achtergevel	5	48,29	45,86	30,68
016-03_C	woning Eikenlaan 39 achtergevel	7,5	47,86	45,36	31,07
017-01_A	woning Eikenlaan 37 voorgevel	1,5	41,14	38,62	14,15
017-01_B	woning Eikenlaan 37 voorgevel	5	40,91	38,40	16,32
017-01_C	woning Eikenlaan 37 voorgevel	7,5	40,58	38,10	19,29
017-02_A	woning Eikenlaan 37 achtergevel	1,5	38,95	36,75	27,82
017-02_B	woning Eikenlaan 37 achtergevel	5	43,28	40,98	31,07
017-02_C	woning Eikenlaan 37 achtergevel	7,5	44,31	41,92	31,52
018-01_A	woning Eikenlaan 35 voorgevel	1,5	37,62	35,13	14,34
018-01_B	woning Eikenlaan 35 voorgevel	5	37,54	35,07	16,69
018-01_C	woning Eikenlaan 35 voorgevel	7,5	37,54	35,11	19,89
018-02_A	woning Eikenlaan 35 achtergevel	1,5	35,41	33,42	26,89
018-02_B	woning Eikenlaan 35 achtergevel	5	39,72	37,71	32,14
018-02_C	woning Eikenlaan 35 achtergevel	7,5	41,41	39,26	32,77
019-01_A	woning Eikenlaan 33 voorgevel	1,5	35,18	32,69	15,43
019-01_B	woning Eikenlaan 33 voorgevel	5	36,13	33,68	17,76
019-01_C	woning Eikenlaan 33 voorgevel	7,5	36,23	33,85	21,44
019-02_A	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	1,5	35,19	33,33	28,74
019-03_B	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	5	36,45	35,53	33,82
019-03_C	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	7,5	37,36	36,30	34,51
020-01_A	woning Eikenlaan 31 voorgevel	1,5	33,83	31,37	16,21
020-01_B	woning Eikenlaan 31 voorgevel	5	35,34	32,91	18,39
020-01_C	woning Eikenlaan 31 voorgevel	7,5	35,33	32,96	20,69
020-02_A	woning Eikenlaan 31 achtergevel	1,5	30,70	29,60	27,52
020-02_B	woning Eikenlaan 31 achtergevel	5	36,21	35,09	33,04
020-02_C	woning Eikenlaan 31 achtergevel	7,5	37,00	35,71	33,63
021-01_A	woning Eikenlaan 29 voorgevel	1,5	31,76	29,42	18,59
021-01_B	woning Eikenlaan 29 voorgevel	5	33,95	31,68	22,14
021-01_C	woning Eikenlaan 29 voorgevel	7,5	34,11	31,88	22,94
021-02_A	woning Eikenlaan 29 achtergevel	1,5	32,10	31,59	31,01
021-02_B	woning Eikenlaan 29 achtergevel	5	36,23	35,27	33,74
021-02_C	woning Eikenlaan 29 achtergevel	7,5	36,90	35,76	34,23
022-01_A	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	1,5	28,59	26,31	16,96
022-01_B	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	5	31,54	29,43	22,16
022-02_A	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	1,5	31,73	31,19	30,55
022-02_B	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	5	36,44	35,63	34,67
023-01_A	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	1,5	23,22	21,47	16,83
023-01_B	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	5	26,81	25,41	22,29
023-02_A	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	1,5	30,85	30,33	29,73
023-02_B	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	5	36,77	36,24	35,73
024-01_A	nieuwe appartementen	6,3	49,91	47,48	18,71
024-01_B	nieuwe appartementen	9,3	47,17	44,75	16,47
024-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,66	37,42	37,15
024-02_B	nieuwe appartementen	9,3	38,94	38,64	38,30
025-01_A	nieuwe appartementen	6,3	41,48	39,07	19,26
025-01_B	nieuwe appartementen	9,3	40,98	38,56	18,16
025-02_A	nieuwe appartementen	6,3	38,12	37,77	37,42
025-02_B	nieuwe appartementen	9,3	39,25	38,84	38,37
026-01_A	nieuwe appartementen	6,3	39,63	37,22	17,65
026-01_B	nieuwe appartementen	9,3	39,38	36,97	15,90

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Variant met scherm

M02

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026-01_C	nieuwe appartementen	12,3	39,06	36,65	16,48
026-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,68	37,14	36,52
026-02_B	nieuwe appartementen	9,3	38,71	38,14	37,41
026-02_C	nieuwe appartementen	12,3	39,13	38,58	37,79
027-01_A	nieuwe appartementen	6,3	37,32	34,92	14,50
027-01_B	nieuwe appartementen	9,3	37,23	34,83	14,55
027-01_C	nieuwe appartementen	12,3	37,54	35,14	14,69
028-02_A	nieuwe appartementen	6,3	37,24	36,25	34,70
028-02_B	nieuwe appartementen	9,3	38,00	37,11	35,44
028-02_C	nieuwe appartementen	12,3	38,55	37,63	35,79
029-01_A	woning Binnenweg 53a	5	43,84	41,44	24,47
030-01_A	woning Binnenweg 55a	5	44,04	41,65	24,69
031-01_A	woning Binnenweg 57-59	5	41,38	38,97	18,32
032-01_A	woning Binnenweg 61-69	5	35,17	32,80	17,02
032-01_B	woning Binnenweg 61-69	8	35,25	32,90	18,68
032-01_C	woning Binnenweg 61-69	12	36,29	33,88	20,10

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx

M02

variant met scherm

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag			Avond		Nacht		
			installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen	installaties	voertuig-bewegingen	installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen
001_A	Woning Berkenlaan 1-3	1,5	40,35	39,81	41,08	40,35	41,08	50,35	--	--
001_B	Woning Berkenlaan 1-3	5	44,36	49,02	48,05	44,36	48,05	54,36	--	--
002_A	woning Berkenlaan 5-9	1,5	37,21	38,83	38,71	37,21	38,71	47,21	--	--
002_B	woning Berkenlaan 5-9	5	42,08	49,93	48,44	42,08	48,44	52,08	--	--
003_A	woning Berkenlaan 11-23	1,5	39,07	40,67	40,76	39,07	40,76	49,07	--	--
003_B	woning Berkenlaan 11-23	5	42,94	50,14	47,73	42,94	47,73	52,94	--	--
004_A	woning Binnenweg 64	1,5	24,25	34,03	57,96	24,25	57,96	34,25	--	--
004_B	woning Binnenweg 64	5	27,30	34,80	58,01	27,30	58,01	37,30	--	--
005-01_A	woning Binnenweg 66	1,5	26,97	36,04	54,51	26,97	54,51	36,97	--	--
005-01_B	woning Binnenweg 66	5	30,27	36,71	54,43	30,27	54,43	40,27	--	--
005-02_A	woning Binnenweg 66 ag	1,5	35,08	34,70	41,74	35,08	41,74	45,08	--	--
005-02_B	woning Binnenweg 66 ag	5	42,00	48,10	46,64	42,00	46,64	52,00	--	--
006-01_A	woning Binnenweg 68	5	29,88	35,34	69,16	29,88	69,16	39,88	--	--
006-01_B	woning Binnenweg 68	7,5	24,71	35,65	66,72	24,71	66,72	34,71	--	--
006-02_A	woning Binnenweg 68	5	42,32	42,47	45,94	42,32	45,94	52,32	--	--
006-02_B	woning Binnenweg 68	7,5	43,24	49,08	46,94	43,24	46,94	53,24	--	--
007-01_A	woning Binnenweg 90-94	5	22,22	46,33	53,51	22,22	53,51	32,22	--	--
007-01_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	22,30	46,42	53,47	22,30	53,47	32,30	--	--
007-02_A	woning Binnenweg 90-94	5	37,66	61,40	61,50	37,66	61,50	47,66	--	--
007-02_B	woning Binnenweg 90-94	7,5	38,23	61,17	62,76	38,23	62,76	48,23	--	--
008-01_A	woning Binnenweg 96-98	5	26,26	49,54	50,11	26,26	50,11	36,26	--	--
008-01_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	26,19	49,89	51,02	26,19	51,02	36,19	--	--
008-02_A	woning Binnenweg 96-98	5	36,51	62,74	63,30	36,51	63,30	46,51	--	--
008-02_B	woning Binnenweg 96-98	7,5	37,30	62,44	62,92	37,30	62,92	47,30	--	--
009-01_A	woning Binnenweg 102-106	5	20,15	47,69	48,27	20,15	48,27	30,15	--	--
009-01_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	22,61	48,58	49,54	22,61	49,54	32,61	--	--
009-02_A	woning Binnenweg 102-106	5	35,64	61,91	61,44	35,64	61,44	45,64	--	--
009-02_B	woning Binnenweg 102-106	7,5	36,01	61,84	61,99	36,01	61,99	46,01	--	--
010-01_A	woning Julianalaan 10-14	1,5	31,66	64,16	61,06	31,66	61,06	41,66	--	--
010-01_B	woning Julianalaan 10-14	5	33,58	63,10	63,05	33,58	63,05	43,58	--	--
010-01_C	woning Julianalaan 10-14	7,5	34,42	63,03	61,92	34,42	61,92	44,42	--	--
011-01_A	woning Julianalaan 16-20	1,5	31,99	56,85	60,42	31,99	60,42	41,99	--	--
011-01_B	woning Julianalaan 16-20	5	32,83	62,16	60,47	32,83	60,47	42,83	--	--
011-01_C	woning Julianalaan 16-20	7,5	34,80	62,00	60,46	34,80	60,46	44,80	--	--
012-01_A	woning Julianalaan 22	1,5	33,01	64,74	61,70	33,01	61,70	43,01	--	--
012-01_B	woning Julianalaan 22	5	35,11	64,78	61,58	35,11	61,58	45,11	--	--
012-01_C	woning Julianalaan 22	7,5	35,78	64,56	61,25	35,78	61,25	45,78	--	--
013-01_A	woning Julianalaan 24	1,5	32,13	67,28	60,44	32,13	60,44	42,13	--	--
013-01_B	woning Julianalaan 24	5	33,06	67,21	60,20	33,06	60,20	43,06	--	--
013-01_C	woning Julianalaan 24	7,5	34,78	66,96	59,80	34,78	59,80	44,78	--	--
014-01_A	woning Julianalaan 26	1,5	31,77	58,12	52,17	31,77	52,17	41,77	--	--
014-01_B	woning Julianalaan 26	5	33,12	61,38	56,05	33,12	56,05	43,12	--	--
014-01_C	woning Julianalaan 26	7,5	34,97	63,98	58,07	34,97	58,07	44,97	--	--
015-01_A	woning Eikenlaan 43	1,5	30,29	60,38	55,11	30,29	55,11	40,29	--	--
015-02_B	woning Eikenlaan 43	5	32,82	61,66	55,96	32,82	55,96	42,82	--	--
015-02_C	woning Eikenlaan 43	7,5	34,45	64,10	58,27	34,45	58,27	44,45	--	--
015-03_A	woning Eikenlaan 43	1,5	21,94	57,14	51,54	21,94	51,54	31,94	--	--
015-03_B	woning Eikenlaan 43	5	23,77	58,13	52,08	23,77	52,08	33,77	--	--
015-03_C	woning Eikenlaan 43	7,5	27,94	63,92	54,05	27,94	54,05	37,94	--	--
016-01_A	woning Eikenlaan 39 voorgevel	1,5	26,01	78,33	72,46	26,01	72,46	36,01	--	--
016-01_B	woning Eikenlaan 39 voorgevel	5	24,72	75,60	69,42	24,72	69,42	34,72	--	--
016-01_C	woning Eikenlaan 39 voorgevel	7,5	25,73	72,82	66,64	25,73	66,64	35,73	--	--
016-02_A	woning Eikenlaan 39 dove gevel	1,5	31,41	82,71	77,60	31,41	77,60	41,41	--	--
016-02_B	woning Eikenlaan 39 dove gevel	5	29,90	77,27	71,15	29,90	71,15	39,90	--	--
016-02_C	woning Eikenlaan 39 dove gevel	7,5	28,75	73,70	67,47	28,75	67,47	38,75	--	--
016-03_A	woning Eikenlaan 39 achtergevel	1,5	35,14	66,30	61,55	35,14	61,55	45,14	--	--
016-03_B	woning Eikenlaan 39 achtergevel	5	38,07	68,96	65,48	38,07	65,48	48,07	--	--
016-03_C	woning Eikenlaan 39 achtergevel	7,5	38,30	69,06	64,70	38,30	64,70	48,30	--	--
017-01_A	woning Eikenlaan 37 voorgevel	1,5	22,98	70,95	64,62	22,98	64,62	32,98	--	--
017-01_B	woning Eikenlaan 37 voorgevel	5	24,78	70,37	63,99	24,78	63,99	34,78	--	--
017-01_C	woning Eikenlaan 37 voorgevel	7,5	27,95	69,64	63,18	27,95	63,18	37,95	--	--
017-02_A	woning Eikenlaan 37 achtergevel	1,5	35,42	62,14	57,42	35,42	57,42	45,42	--	--
017-02_B	woning Eikenlaan 37 achtergevel	5	38,19	64,67	61,69	38,19	61,69	48,19	--	--
017-02_C	woning Eikenlaan 37 achtergevel	7,5	38,88	65,11	61,73	38,88	61,73	48,88	--	--
018-01_A	woning Eikenlaan 35 voorgevel	1,5	22,41	66,55	60,16	22,41	60,16	32,41	--	--
018-01_B	woning Eikenlaan 35 voorgevel	5	24,51	66,34	60,00	24,51	60,00	34,51	--	--

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx

M02

variant met scherm

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag			Avond		Nacht		
			installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen	installaties	voertuig-bewegingen	installaties	laden en lossen	voertuig-bewegingen
018-01_C	woning Eikenlaan 35 voorgevel	7,5	28,46	66,07	59,65	28,46	59,65	38,46	--	--
018-02_A	woning Eikenlaan 35 achtergevel	1,5	35,65	57,17	55,35	35,65	55,35	45,65	--	--
018-02_B	woning Eikenlaan 35 achtergevel	5	39,47	63,25	61,70	39,47	61,70	49,47	--	--
018-02_C	woning Eikenlaan 35 achtergevel	7,5	39,92	64,91	62,68	39,92	62,68	49,92	--	--
019-01_A	woning Eikenlaan 33 voorgevel	1,5	23,88	64,61	57,98	23,88	57,98	33,88	--	--
019-01_B	woning Eikenlaan 33 voorgevel	5	26,03	64,89	58,27	26,03	58,27	36,03	--	--
019-01_C	woning Eikenlaan 33 voorgevel	7,5	30,12	64,74	58,06	30,12	58,06	40,12	--	--
019-02_A	woning Eikenlaan 33 achtergevel bg	1,5	35,94	58,07	57,49	35,94	57,49	45,94	--	--
019-03_B	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	5	41,21	60,40	60,80	41,21	60,80	51,21	--	--
019-03_C	woning Eikenlaan 33 achtergevel verd.	7,5	41,61	62,04	61,81	41,61	61,81	51,61	--	--
020-01_A	woning Eikenlaan 31 voorgevel	1,5	24,66	63,13	56,44	24,66	56,44	34,66	--	--
020-01_B	woning Eikenlaan 31 voorgevel	5	26,88	64,19	57,44	26,88	57,44	36,88	--	--
020-01_C	woning Eikenlaan 31 voorgevel	7,5	29,36	64,01	57,28	29,36	57,28	39,36	--	--
020-02_A	woning Eikenlaan 31 achtergevel	1,5	34,53	52,85	54,87	34,53	54,87	44,53	--	--
020-02_B	woning Eikenlaan 31 achtergevel	5	40,19	60,97	61,14	40,19	61,14	50,19	--	--
020-02_C	woning Eikenlaan 31 achtergevel	7,5	40,66	61,65	62,11	40,66	62,11	50,66	--	--
021-01_A	woning Eikenlaan 29 voorgevel	1,5	27,29	60,39	53,73	27,29	53,73	37,29	--	--
021-01_B	woning Eikenlaan 29 voorgevel	5	31,03	62,16	55,56	31,03	55,56	41,03	--	--
021-01_C	woning Eikenlaan 29 voorgevel	7,5	31,11	62,09	55,38	31,11	55,38	41,11	--	--
021-02_A	woning Eikenlaan 29 achtergevel	1,5	39,06	56,17	51,87	39,06	51,87	49,06	--	--
021-02_B	woning Eikenlaan 29 achtergevel	5	41,05	60,11	60,23	41,05	60,23	51,05	--	--
021-02_C	woning Eikenlaan 29 achtergevel	7,5	41,42	62,10	61,87	41,42	61,87	51,42	--	--
022-01_A	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	1,5	24,94	56,69	49,87	24,94	49,87	34,94	--	--
022-01_B	woning Eikenlaan 21-25 voorgevel	5	30,48	59,19	52,41	30,48	52,41	40,48	--	--
022-02_A	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	1,5	38,61	53,88	52,35	38,61	52,35	48,61	--	--
022-02_B	woning Eikenlaan 21-25 achtergevel	5	42,05	59,77	58,29	42,05	58,29	52,05	--	--
023-01_A	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	1,5	24,78	49,02	44,09	24,78	44,09	34,78	--	--
023-01_B	woning Eikenlaan 9-19 voorgevel	5	30,67	52,05	47,01	30,67	47,01	40,67	--	--
023-02_A	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	1,5	37,33	52,77	48,86	37,33	48,86	47,33	--	--
023-02_B	woning Eikenlaan 9-19 achtergevel	5	42,76	57,11	54,25	42,76	54,25	52,76	--	--
024-01_A	nieuwe appartementen	6,3	27,74	37,15	70,21	27,74	70,21	37,74	--	--
024-01_B	nieuwe appartementen	9,3	25,61	36,44	67,35	25,61	67,35	35,61	--	--
024-02_A	nieuwe appartementen	6,3	46,25	54,73	50,14	46,25	50,14	56,25	--	--
024-02_B	nieuwe appartementen	9,3	47,47	56,18	54,00	47,47	54,00	57,47	--	--
025-01_A	nieuwe appartementen	6,3	28,85	36,66	61,66	28,85	61,66	38,85	--	--
025-01_B	nieuwe appartementen	9,3	27,57	36,48	61,20	27,57	61,20	37,57	--	--
025-02_A	nieuwe appartementen	6,3	46,17	57,30	51,69	46,17	51,69	56,17	--	--
025-02_B	nieuwe appartementen	9,3	47,38	57,80	55,28	47,38	55,28	57,38	--	--
026-01_A	nieuwe appartementen	6,3	27,06	37,75	59,47	27,06	59,47	37,06	--	--
026-01_B	nieuwe appartementen	9,3	24,97	37,27	59,24	24,97	59,24	34,97	--	--
026-01_C	nieuwe appartementen	12,3	25,62	37,66	58,91	25,62	58,91	35,62	--	--
026-02_A	nieuwe appartementen	6,3	45,02	58,58	55,57	45,02	55,57	55,02	--	--
026-02_B	nieuwe appartementen	9,3	46,22	58,62	56,78	46,22	56,78	56,22	--	--
026-02_C	nieuwe appartementen	12,3	46,75	57,79	57,48	46,75	57,48	56,75	--	--
027-01_A	nieuwe appartementen	6,3	23,38	40,39	57,82	23,38	57,82	33,38	--	--
027-01_B	nieuwe appartementen	9,3	23,42	41,69	57,71	23,42	57,71	33,42	--	--
027-01_C	nieuwe appartementen	12,3	23,55	42,54	56,74	23,55	56,74	33,55	--	--
028-02_A	nieuwe appartementen	6,3	42,52	59,64	59,08	42,52	59,08	52,52	--	--
028-02_B	nieuwe appartementen	9,3	43,69	59,46	61,90	43,69	61,90	53,69	--	--
028-02_C	nieuwe appartementen	12,3	44,44	59,35	61,89	44,44	61,89	54,44	--	--
029-01_A	woning Binnenweg 53a	5	32,69	37,71	63,14	32,69	63,14	42,69	--	--
030-01_A	woning Binnenweg 55a	5	30,93	38,88	63,33	30,93	63,33	40,93	--	--
031-01_A	woning Binnenweg 57-59	5	27,65	40,10	60,34	27,65	60,34	37,65	--	--
032-01_A	woning Binnenweg 61-69	5	25,77	44,15	53,86	25,77	53,86	35,77	--	--
032-01_B	woning Binnenweg 61-69	8	27,65	46,31	53,82	27,65	53,82	37,65	--	--
032-01_C	woning Binnenweg 61-69	12	29,10	53,18	53,75	29,10	53,75	39,10	--	--

