



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
DOORNBOOMSTRAAT 5 MIDDELBEERS
WONINGBOUW

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Doornboomstraat 5 Middelbeers
Referentie:	20211370.v02
Datum:	8 december 2022
Opdrachtgever:	Houta Holding B.V.

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie.....	4
1.3. Omgevingstype en akoestisch onderzoek.....	5
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	8
2.3. Definitie periodes	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Representatieve bedrijfssituatie	10
3.1.1. Algemeen.....	10
3.1.2. Voertuigen	11
3.1.3. Laden en lossen	12
3.1.4. Terras (buiten)	12
3.1.5. Installaties.....	13
3.1.6. Overige geluidbronnen	13
3.2. Geluidbronnen	14
3.3. Berekeningswijze.....	15
4. REKENRESULTATEN.....	17
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
4.2. Maximale geluidniveaus	19
4.3. Indirecte hinder	21
4.4. Bijzondere geluiden	21
5. CONCLUSIES	22
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	23
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	24
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	25
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ.....	26
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX	27
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	28

1. INLEIDING

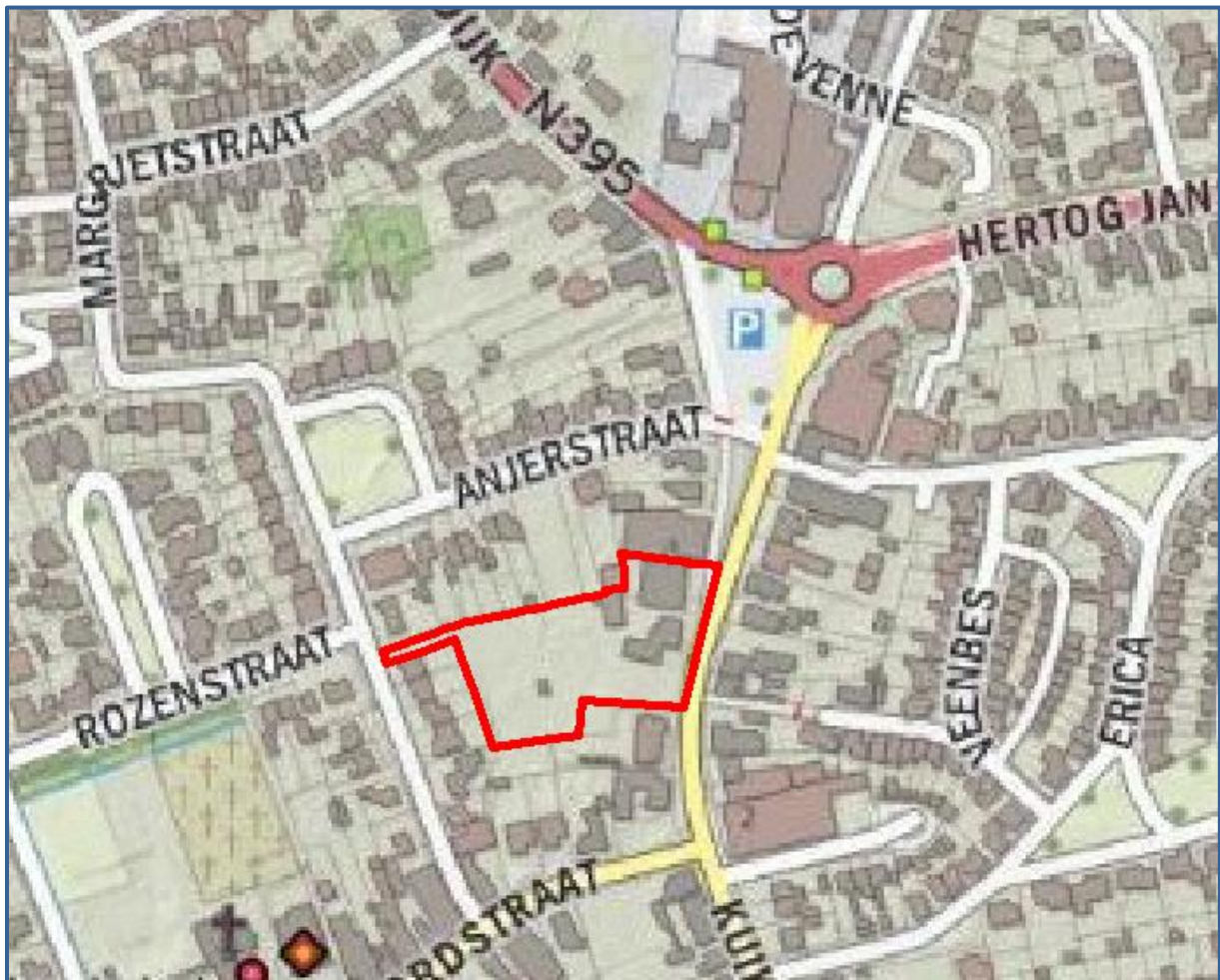
1.1. Algemeen

De initiatiefnemer is voornemens om op de locatie Doornboomstraat 5 in Middelbeers 25 woningen te realiseren. Op het terrein is daarnaast al 1 woning gelegen (Doornboomstraat 5). In de huidige situatie is (deels) sprake van een bedrijfsbestemming, dit zal worden omgezet naar een woonbestemming.

Om de gewenste woningen mogelijk te maken is een nader onderzoek industrielawaai nodig naar de horecabestemming die direct aan de noordgrens van het plangebied is gelegen.

1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie

Het plangebied bevindt zich aan de Doornboomstraat in Middelbeers. Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: Bing Maps

Op afbeelding 2 is de verbeelding weergegeven. Deze verbeelding is in detail opgenomen in bijlage I.

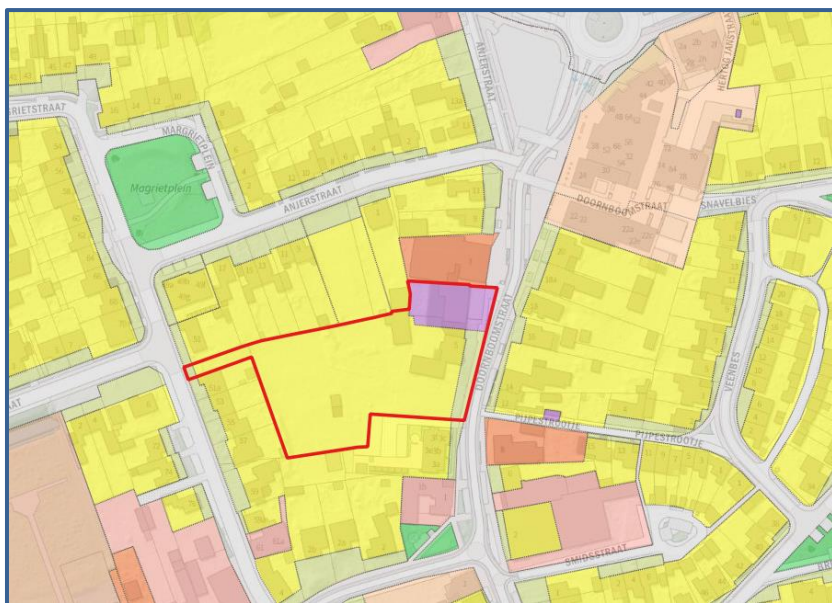


Afbeelding 2. Verbeelding beoogde situatie

De afstanden tussen de woningen binnen blok D en de horecabestemming aan de Doornboomstraat 7 zijn dermate kort dat op voorhand gekozen is om de noordgevel van bouwblok D uit te voeren als 'dove gevel'.

1.3. Omgevingstype en akoestisch onderzoek

Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van het omgevingstype 'gemengd gebied' vanwege de matige tot sterke functiemenging in de omgeving zie afbeelding 4. Naast woonbestemmingen komen horeca, detailhandel, gemengde, bedrijf en kantoorbestemmingen voor.



Afbeelding 4. Bestemmingen omgeving plangebied

Om de geluidbelasting vanwege de horecabestemming aan de Doornboomstraat 7 ter plaatse van het plangebied vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- vigerend bestemmingsplan;
- schetstekeningen van het plangebied;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- toelichting bedrijfsvoering horecabestemming aan de Doornboomstraat 7;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied.

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk / gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk / gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70* dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

* Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Directe hinder

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

Artikel 2.18, lid 3 van het Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

Indirecte hinder

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen.

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

In dit onderzoek zal de representatieve bedrijfssituatie worden weergegeven. De representatieve bedrijfssituatie is afgeleid uit openbaar toegankelijke informatie in combinatie met een toelichting door de inrichting houder van de horecabestemming aan de Doornboomstraat 7.

Het onderzoek ziet niet toe op de incidentele bedrijfssituatie (vrijstelling van gebruiksvoorschriften om tot maximaal 10 evenementen per kalenderjaar een evenement te houden). Evenementen zijn dermate gevarieerd dat dit niet in een bepaalde bedrijfssituatie kan worden weergegeven.

3.1.1. Algemeen

De horecabestemming aan de Doornboomstraat 7 in Middelbeers betreft (met name) een café. De horecabestemmingen zijn volgens het vigerend bestemmingsplan bestemd voor horecavoorzieningen met daaraan ondergeschikt onder andere terrassen tot een maximum van 200 m².

In artikel 8.3 van de planregels behorende bij het bestemmingsplan zijn de specifieke gebruiksvoorschriften opgenomen. Deze gebruiksvoorschriften zijn als volgt:

8.3 Specifieke gebruiksvoorschriften

- 8.3.1 Het is verboden de gronden en bouwwerken te gebruiken of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met deze bestemming.
- 8.3.2 Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, zoals bedoeld in lid 8.3.1, wordt in ieder geval gerekend:
- a het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van een seksinrichting;
 - b het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van een zalencentrum, partycentrum, discotheek, bar-dancing;
 - c het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van een coffeeshop;
 - d het gebruik van gronden ten behoeve van buitenopslag.

Een zalencentrum/discotheek etc. wordt uitgesloten in het bestemmingsplan. In dit akoestisch onderzoek wordt daarom uitgegaan van een binnenniveau van maximaal 80 dB(A) vanwege muziekgeluid. Dit valt binnen de bandbreedte die volgt uit de richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder die geldt voor een café, niet zijnde jongerencafé en/of café inclusief zalen. Uitstraling van muziekgeluid buiten de gebouwen is niet te verwachten. In het akoestisch onderzoek zijn geen geluidbronnen met betrekking tot muziekgeluid gemodelleerd.

Het café is (maximaal) open tussen 11.00 en 02.00. De geluiduitstraling zal met name afkomstig zijn van voertuigen (indirecte hinder), dak installaties, stemgeluid (terras) en laden/lossen van goederen. Deze geluidbronnen worden toegelicht in de komende paragrafen.

3.1.2. Voertuigen

Binnen de grens van de inrichting (horecabestemming) zullen geen voertuigbewegingen plaatsvinden. Het parkeren door bezoekers/personeel zal plaatsvinden op openbaar terrein. De voertuigbewegingen worden in dit akoestisch onderzoek enkel meegenomen als zijnde 'indirecte hinder'.

Om een inschatting te maken van de te verwachten voertuigbewegingen is gebruik gemaakt van de CROW kennisbank. Voor een café zijn enkel parkeercijfers bekend. Uitgaande van een weinig stedelijk gebied in schil centrum van Middelbeers komt dit neer op 7 parkeerplaatsen per 100 m² bvo. In dit geval is sprake van circa 600 m² bvo waardoor uitgegaan wordt van 42 parkeerplaatsen.

Voor het bepalen van de verkeersgeneratie (personenwagens) wordt uitgegaan van een turnover van 4 per parkeerplaats. Dit houdt in dat er in totaal $42 * 4 * 2 = 336$ voertuigbewegingen met personenwagens plaats zullen vinden. In de praktijk zal dit een overschatting van de werkelijke situatie zijn, aangezien een café doorgaans vaak bezocht wordt door mensen die te voet of met de fiets komen.

Voor de verdeling over de dag, avond- en nachtperiode wordt uitgegaan van respectievelijk 70, 20 en 10% van de totale bewegingen. De bewegingen zijn voor zowel bezoekers als personeel.

Naast personenwagens wordt in de dagperiode rekening gehouden met het komen en gaan van 2 bestelbussen en 1 vrachtwagen ten behoeve van het laden en lossen van goederen. De voertuigen voor het laden en lossen parkeren op openbaar terrein, het laden en lossen zal vervolgens plaatsvinden ten zuiden van de bedrijfsgebouwen. Het laden en lossen vindt handmatig plaats.

Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van het volgende aantal bewegingen:

- Dagperiode
 - o 235 voertuigbewegingen met personenwagens
 - o 4 voertuigbewegingen met bestelwagens
 - o 2 voertuigbewegingen met vrachtwagens
- Avondperiode
 - o 67 voertuigbewegingen met personenwagens
- Nachtperiode
 - o 34 voertuigbewegingen met personenwagens

Worst-case wordt ervan uitgegaan dat alle bewegingen langs het plangebied zullen rijden.

Voor het bronvermogen wordt uitgegaan van respectievelijk 89, 92 en 100-103 dB(A) voor personenwagens, bestelwagens en vrachtwagens (5 en 30 km/uur). Voor de bestelwagens en vrachtwagens wordt uitgegaan van een rijsnelheid van 5 km/uur wanneer richting het laad/lospunt wordt gereden. Op de openbare weg wordt voor alle voertuigen uitgegaan van 30 km/uur.

In het kader van de indirecte hinder worden maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) niet getoetst. In paragraaf 3.1.3 zal nader ingegaan worden op de geluidsniveaus door het laden en lossen binnen de horecabestemming (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveaus).

3.1.3. *Laden en lossen*

Het laden en lossen zal plaatsvinden ten zuiden van het café en enkel in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00). Het laden en lossen kan plaatsvinden met bestelwagens en/of een (kleine) vrachtwagen. De voertuigen zullen parkeren op openbaar terrein. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van 2 bestelwagens en 1 vrachtwagen in de dagperiode ten behoeve van het laden en lossen. De voertuigbewegingen zijn meegenomen als indirecte hinder.

Voor het daadwerkelijk laden en lossen (handmatig) wordt uitgegaan van een bronvermogen van 88 dB(A) gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode. Het laden en lossen van een vrachtwagen kost circa 30 minuten, voor een bestelwagen kan uitgegaan worden van 15 minuten. Bij het laden en lossen zal het mogelijk rijden met stalen (voorraad)containers de maatgevende geluidbron zijn. Voor piekgeluiden tijdens het laden en lossen wordt uitgegaan van een verhoging van 15 dB(A) bovenop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

3.1.4. *Terras (buiten)*

Het café beschikt over een aanbouw (serre) en heeft de mogelijkheid tot het realiseren van een buitenterras.

Serre

De serre biedt ruimte aan maximaal 20 personen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Journaal Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van verheven sprekende personen. Het bronvermogen bedraagt 70 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. Gemiddeld is dan 1 op de 3 bezoekers aan het praten. Er zijn dan maximaal 6,67 personen tegelijk aan het praten.

Het geluidsniveau in de serre is berekend met de methode van Sabine. Hierbij wordt rekening gehouden met alle geluidbronnen die zich binnen de serre bevinden (6,67 verheven sprekende personen gedurende 100% van de tijd) en de afmetingen van de ruimte. De berekening is opgenomen in bijlage I.

De geluiduitstraling van de serre is gemodelleerd door middel van het in Geomilieu aanwezige brontype 'Uitstralende gevel' met het standaard spectrum voor stemgeluid. Er is enkel uitgegaan van de (mogelijk 100%) open voorgevel gedurende de gehele openingstijd, dit is verreweg maatgevend voor de geluiduitstraling.

Het bronvermogen van een vlak wordt hierbij volgens methode II.7 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI) bepaald aan de hand van het geluidsniveau in de hal, de afmetingen, de isolatie en de diffusiteitscorrectie. De $L_w(\text{tot})$ van de uitstralende voorgevel bedraagt 64,7 dB(A)/m².

Terras

Het buitenterras biedt ruimte aan ongeveer 50 personen, uitgaande van ongeveer 1,5 m² per persoon. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het “Journaal Geluid, december 2009, nr. 10” van de Nederlandse Stichting Geluidshinder.

Uitgegaan wordt van sprekende personen (verheven). Het bronvermogen bedraagt 70 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. Gemiddeld is dan 1 op de 3 bezoekers aan het praten. Er zijn dan maximaal 16,67 personen tegelijk aan het praten. Het bronvermogen bedraagt dan $70 + 10 \times \log(16,67) = 82,22$ dB(A) met het gemiddelde spectrum voor sprekende mannen en vrouwen dat volgt uit het “Journaal Geluid, december 2009, nr. 10” van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van zittende personen (1,2 meter hoog).

In dit onderzoek is uitgegaan van een volledige bezetting van het terras in de dagperiode (8 uur) en 75% bezetting in de avondperiode (3 uur). Het is zeer onwaarschijnlijk dat op dit terras mensen verblijven na 00.00 uur in de nacht). Worst-case wordt voor de nachtperiode 1 uur aangehouden. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van een normaal roepend persoon met een bronvermogen van 86 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van een staand persoon (1,6 meter hoog).

3.1.5. Installaties

Het café beschikt over een aantal dak installaties. De bronvermogens zijn overgenomen uit bureau-ervaringscijfers, overeenkomstig met vergelijkbare inrichtingen:

- Afzuiging luchtbehandeling (67 dB(A).
- Afzuiging keuken (75 dB(A).
- Koelcondensor (69 dB(A).

De afzuiging ten behoeve van de luchtbehandeling is gedurende de gehele openingstijd in werking. De afzuiging van de keuken zal voornamelijk in de dag en avondperiode in werking zijn. In dit onderzoek wordt uitgegaan van de gehele openingstijd in de dag en avondperiode met daarnaast een uitloop van een uur in de nachtperiode. Voor de koelcondensor wordt uitgegaan van het in werking zijn gedurende respectievelijk 75%, 50% en 25% van de gehele dag, avond- en nachtperiode (op basis van 24 uur).

Bij de installaties op het dak is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.1.6. Overige geluidbronnen

Er zijn geen overige activiteiten die voor geluid relevant zijn. Buiten de inrichting is in de representatieve bedrijfssituatie geen sprake van hoorbaar muziekgeluid.

3.2. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in de tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	1 uur	-	-	Mobiele bron	88
Terras	Terras (buiten)	8 uur	3 uur	1 uur	Oppervlaktebron	82 tot.
Gevel	Voorgevel serre	8 uur	4 uur	3 uur	Uitstralende gevel	65/m ²
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	8 uur	4 uur	3 uur	Puntbron	67
Dak02	Afzuiging keuken	8 uur	4 uur	1 uur	Puntbron	75
Dak03	Koelcondensor	8 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	69
Maximaal geluidniveau						
xLadLos01-05	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	✓	-	-	Puntbronnen	103
xTerras01-18	Piekgeluid terras (luid roepen)	✓	✓	✓	Puntbronnen	86
Indirecte hinder						
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	235x	67x	34x	Mobiele bron	89
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens 30 km/uur	4x	-	-	Mobiele bron	92
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens 5 km/uur	4x	-	-	Mobiele bron	92
ihVW01	Indirecte hinder bestelwagens 30 km/uur	2x	-	-	Mobiele bron	103
ihVW02	Indirecte hinder bestelwagens 5 km/uur	2x	-	-	Mobiele bron	100

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2022.4 revisie 1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de woningen die volgen uit het schetsplan. Voor verblijfsruimten op de begane grond, 1^e en mogelijk 2^e etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 - 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. De rekenresultaten zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Zoals beschreven in paragraaf 1.2 wordt uitgegaan van een dove noordgevel bij woonblok D. Een 'dove' gevel is als volgt gedefinieerd:

"een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A) etmaalwaarde, alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte."

Ter plaatse van de 'dove' gevel zal geen toetsing plaatsvinden met betrekking tot de richt- en grenswaarden op de gevel. De berekende geluidbelastingen dienen enkel voor het bepalen van de benodigde gevelwering voor het behalen van een binnen niveau van maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde.

Naast de toetspunten op de gevels zijn toetspunten gemodelleerd ter plaatse van de achtertuinen per bouwblok. Deze toetspunten hebben een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven het maaiveld.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een absorberende bodem (bodemfactor 1,0). Ter plaatse van tuinen en erven in de omgeving is uitgegaan van een half hard bodemgebied (factor 0.5). Dit geldt eveneens voor het plangebied vanwege de (verwachte) aanwezigheid van afwisselend groenvoorzieningen en verhardingen. De wegen, fietspaden, inritten en wateroppervlakken zijn akoestisch reflecterend gemodelleerd (bodemfactor 0).

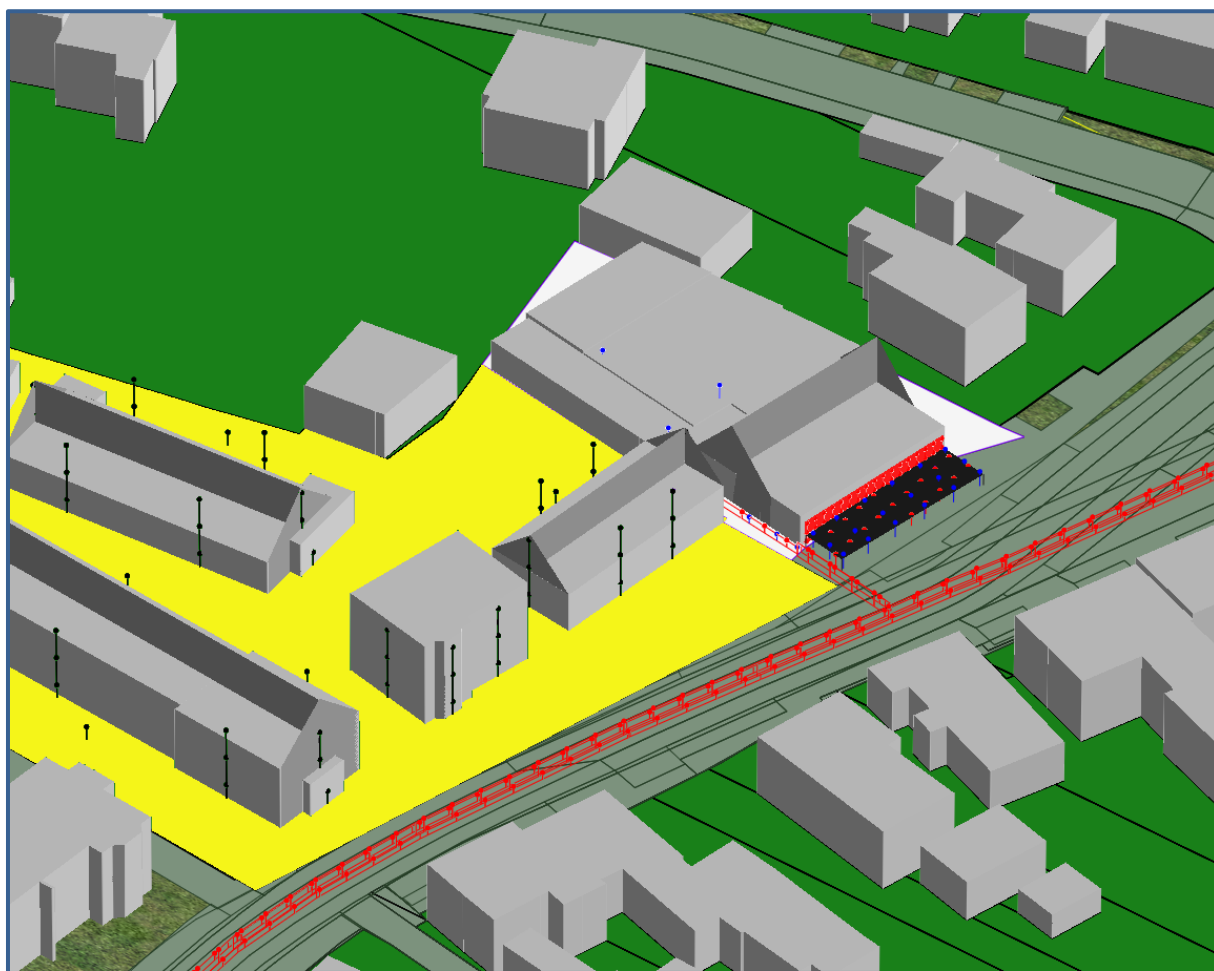
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 5 is een 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten vanwege het geluid afkomstig van de horecabestemming aan de Doornboomstraat 7 in Middelbeers weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Toetsing Activiteitenbesluit

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (Activiteitenbesluit). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten La_{eq} (Activiteitenbesluit, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Tp23_B	Bouwblok D	4,5	-	44,3	37,9	49,3
Tp23_C	Bouwblok D	7,5	-	44,2	37,7	49,2
Tp27_A	Bouwblok D	1,5	47,8	-	-	47,8
Tp27_B	Bouwblok D	4,5	-	42,0	37,5	47,5
Tp27_C	Bouwblok D	7,5	-	41,8	37,0	47,0
Tp28_B	Bouwblok D	4,5	-	41,0	36,5	46,5
Tp24_C	Bouwblok D	7,5	-	41,1	34,5	46,1
Tp24_B	Bouwblok D	4,5	-	41,0	34,5	46,0
Tp28_C	Bouwblok D	7,5	-	40,1	35,3	45,3
Tp20_C	Bouwblok C	7,5	-	38,0	33,7	43,7

Voor toetsing aan het Activiteitenbesluit blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein;
- beoordelingspunt 26 (dove gevel).

De geluidbronnen die getoetst worden aan het Activiteitenbesluit betreft het geluid afkomstig van de dak installaties, laden en lossen (handmatig) en stemgeluid afkomstig uit de serre. Uit tabel 2 blijkt dat aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen horecabestemming

Toetsing ruimtelijke ordening (VNG)

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (VNG, inclusief stemgeluid op het terras). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten La_{eq} (ruimtelijke ordening, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)	1,5	59,6	-	-	59,6
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)	4,5	-	51,2	44,7	56,2

Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)	7,5	-	50,8	44,0	55,8
Tp27_C	Bouwblok D	7,5	-	45,3	39,1	50,3
Tp27_B	Bouwblok D	4,5	-	45,0	39,2	50,0
Tp23_B	Bouwblok D	4,5	-	44,5	38,0	49,5
Tp23_C	Bouwblok D	7,5	-	44,5	37,9	49,5
Tp28_B	Bouwblok D	4,5	-	44,4	38,5	49,4
Tp28_C	Bouwblok D	7,5	-	44,2	37,8	49,2
Tp27_A	Bouwblok D	1,5	48,5	-	-	48,5

In het kader van toetsing aan een goede ruimtelijke ordeningen worden de geluidbronnen behorende bij stemgeluid op het buitenterrein wel meegenomen. Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Aan deze richtwaarde wordt enkel ter plaatse van de dove noordgevel van bouwblok D niet voldaan (beoordelingspunt Tp26). Toetsing aan de richt- en grenswaarden ter plaatse van deze gevel is niet aan de orde.

Ter plaatse van de overige beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 voldaan. Gesteld kan worden dat ter plaatse de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Tuinen

Ter plaatse van de tuinen worden geluidbelastingen berekend tot maximaal 44 dB(A) etmaalwaarde. In de tuinen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Geluidwering 'dove' gevel

Ter plaatse van de 'dove' noordgevel van bouwblok D heeft geen toetsing plaatsgevonden met betrekking tot de richt- en grenswaarden op de gevel. Om de benodigde gevelwering te bepalen om een binnen niveau van maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde te kunnen garanderen is de geluidbelasting wel berekend.

De geluidbelasting bedraagt maximaal 60 dB(A) etmaalwaarde op deze gevel. De gevelwering zal dan $60 - 35 = 25$ dB moeten bedragen. Deze waarde wordt met een 'dove' gevel altijd behaald, zelfs wanneer sprake is van (niet te openen) ramen. De RA waarde van HR++ glas is op zichzelf al hoger dan de benodigde 25 dB. Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig.

4.2. Maximale geluidniveaus

Toetsing Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn een aantal uitzonderingen aanwezig bij toetsing aan de maximale geluidniveaus. Voor toetsing aan het Activiteitenbesluit blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein;
- de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} vanwege laad- en losactiviteiten.

Alle geluidbronnen met betrekking tot de maximale geluidniveaus vallen onder een van deze twee categorieën. De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen horecabestemming

Toetsing ruimtelijke ordening

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 4. Rekenresultaten maximaal geluidniveau (ruimtelijke ordening, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Dagperiode					
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)	1,5	90,3	-	-
Tp27_A	Bouwblok D	1,5	75,3	-	-
Tp28_A	Bouwblok D	1,5	70,8	-	-
B01_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	1,5	64,5	-	-
B02_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	1,5	61,5	-	-
Avond- en nachtperiode					
Tp27_B	Bouwblok D	4,5	-	54,4	54,4
Tp27_C	Bouwblok D	7,5	-	53,8	53,8
Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)	7,5	-	53,7	53,7
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)	4,5	-	53,6	53,6
Tp28_C	Bouwblok D	7,5	-	50,7	50,7

Toetsing aan de richt- en grenswaarden ter plaatse van de gevel behorende bij beoordelingspunt Tp26 (dove gevel) is niet aan de orde, later in deze paragraaf wordt wel ingegaan op de benodigde geluidwering van deze gevel.

De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode. Enkel aan de richtwaarde in de dagperiode wordt niet voldaan ter plaatse van bouwblok D (beoordelingspunten Tp27 en Tp28).

Daarnaast wordt niet voldaan aan stap 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering aangezien de geluidbronnen die zorgen voor een overschrijding (laden en lossen) niet vallen onder aan- en afrijdend verkeer. Omdat niet aan de richt en grenswaarden kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd.

Bronmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de horecabestemming wordt belemmerd. Daarbij wordt wel opgemerkt dat het laden en lossen enkel in de dagperiode plaatsvindt, dit is bevestigd door de inrichtinghouder. Hinder van handmatig laden en lossen in de dagperiode zal zeer beperkt zijn.

Maatregelen in de overdracht

Bij maatregelen in de overdracht kan gedacht worden aan een afschermende voorziening. In dit specifieke geval worden overschrijdingen berekend op de voorgevel (oostgevel) van bouwblok D. Een afschermende voorziening in de voortuin is vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt niet gewenst.

Maatregelen bij de ontvanger

De hoogst berekende waarde bedraagt afgerond 75 dB(A) in de dagperiode. Een binnen niveau van 55 dB(A) wordt als acceptabel aangemerkt. De benodigde gevelwering bedraagt dan maximaal $75 - 55 = 20$ dB, dit is gelijk aan de standaard gevelwering die bij nieuwbouw wordt geëist vanuit het Bouwbesluit 2012. Geconcludeerd kan worden dat binnen in de gewenste woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Geluidwering 'dove' gevel

Ter plaatse van de 'dove' noordgevel van bouwblok D heeft geen toetsing plaatsgevonden met betrekking tot de richt- en grenswaarden op de gevel. Om in het kader van een goede ruimtelijke ordening een aanvaardbaar binnenniveau te kunnen garanderen wordt geadviseerd om voor de dove gevel rekening te houden met voldoende geluidwering.

De geluidbelasting bedraagt maximaal afgerond 90 dB(A) in de dagperiode (begane grond). De gevelwering zal dan $90 - 55 = 35$ dB moeten bedragen om een aanvaardbaar binnen niveau voor de maximale geluidniveaus te kunnen garanderen. Een dergelijke gevelwering wordt bij een dove gevel vrijwel altijd wel behaald, zeker wanneer sprake is van een dichte stenen gevel. Voor de verdiepingen (avond- en nachtperiode) volstaat de standaard gevelwering van 20 dB die volgt uit het Bouwbesluit 2012. Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig.

Tuinen

Ter plaatse van de tuinen worden geluidbelastingen berekend tot maximaal 57 dB(A) in de dagperiode en 37 dB(A) in de avond- en nachtperiode. In de tuinen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 5. Rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/65	45/60	40/55	50/65
Tp20_C	Bouwblok C	7,5	-	43,9	37,9	48,9
Tp20_B	Bouwblok C	4,5	-	42,3	36,3	47,3
B02_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	4,5	-	41,6	35,6	46,6
B02_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	7,5	-	41,2	35,2	46,2
B01_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	4,5	-	40,8	34,8	45,8
B01_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	7,5	-	40,5	34,5	45,5
Tp28_C	Bouwblok D	7,5	-	40,1	34,2	45,1
Tp28_B	Bouwblok D	4,5	-	40,1	34,1	45,1
Tp27_B	Bouwblok D	4,5	-	40,0	34,0	45,0
Tp27_C	Bouwblok D	7,5	-	39,9	33,9	44,9
Tp20_A	Bouwblok C	1,5	44,6	-	-	44,6
B02_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	1,5	43,0	-	-	43,0

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan. Ter plaatse van de gewenste woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter. Ter plaatse van de beoordelingspunten is eveneens geen sprake van herkenbaar muziekgeluid.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB of K_3 tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus afkomstig van het café aan de Doornboomstraat 7 te Middelbeers berekend. Getoetst is of de gewenste woningen zorgen voor een belemmering voor naastgelegen inrichtingen en of ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en indirecte hinder

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste woningen aan alle richt- en grenswaarden wordt voldaan. De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen horecabestemming en ter plaatse van de gewenste woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Maximale geluidniveaus

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste woningen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen horecabestemming.

Uit het onderzoek is daarnaast gebleken dat ter plaatse van de oostgevel van bouwblok D (enkel begane grond) in de dagperiode niet wordt voldaan aan de richt- en grenswaarde uit stap 2 en 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

In paragraaf 4.2 is toegelicht dat bron- en overdrachtsmaatregelen niet doelmatig zijn. De gemeente kan via stap 4 van de handreiking de overschrijdingen op de gevels toestaan. De standaard gevelwering van 20 dB die geëist wordt vanuit het Bouwbesluit 2012 is voldoende om een aanvaardbaar binnen niveau in de woningen te garanderen.

Gelet op voorgaande vormt industrielawaai geen belemmering voor de gewenste ontwikkeling.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Project	Doornboomstraat 5 Middelbeers
Adres	Doornboomstraat 5 Middelbeers
Projectnummer	20211370
Adviseur	De Roever Omgevingsadvies
Datum	30 september 2021
Locatie	Serre café



Prognoseberekening halniveau mbv methode Sabine

Activiteiten in de Serre

Totale werktijd 24 uur

Bronnaam	Lw	Bedrijfsduur	Perc. [%]
Normaal sprekende mensen (6,67)	78,24	24	100,00

Lw-Cb
78,2

Toelichting
Maximaal 20 personen aanwezig, 1 op de drie praat dus gedurende de gehele tijd gemiddeld 6,67 mensen tegelijk aan het praten. Bronvermogen per persoon bedraagt 70 dB(A).

Totaal bronvermoggenniveau:

78,2 dB(A)

Geometrie van de serre

Lengte	17 m
Breedte (gem)	3,5 m
Hoogte	3 m
Omtrek	41 m
Volume V	179 m3

$$L_p = L_w + 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{A} \right)$$

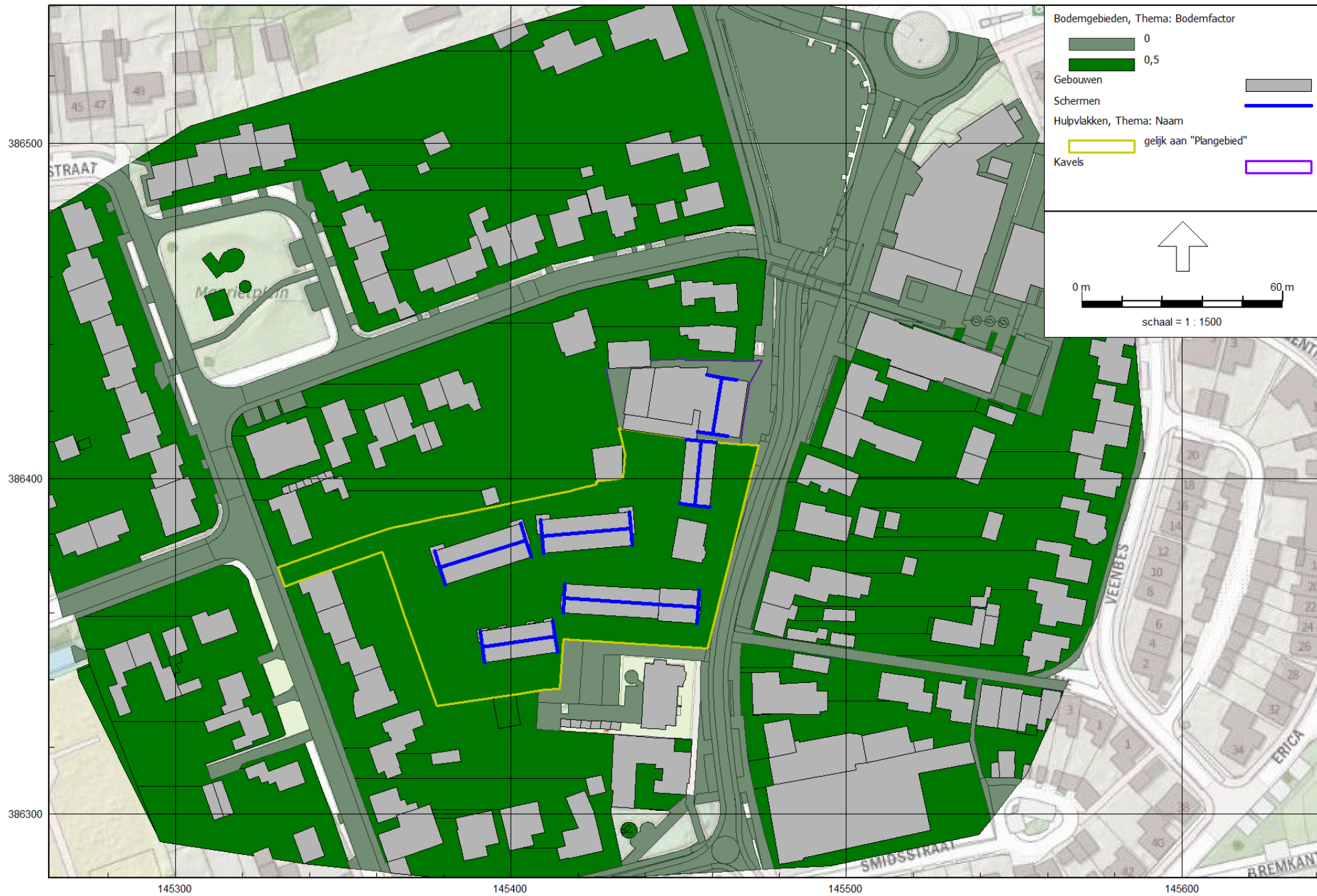
Opbouw wanden en daken

oppervlakte
absorptiecoëfficiënt

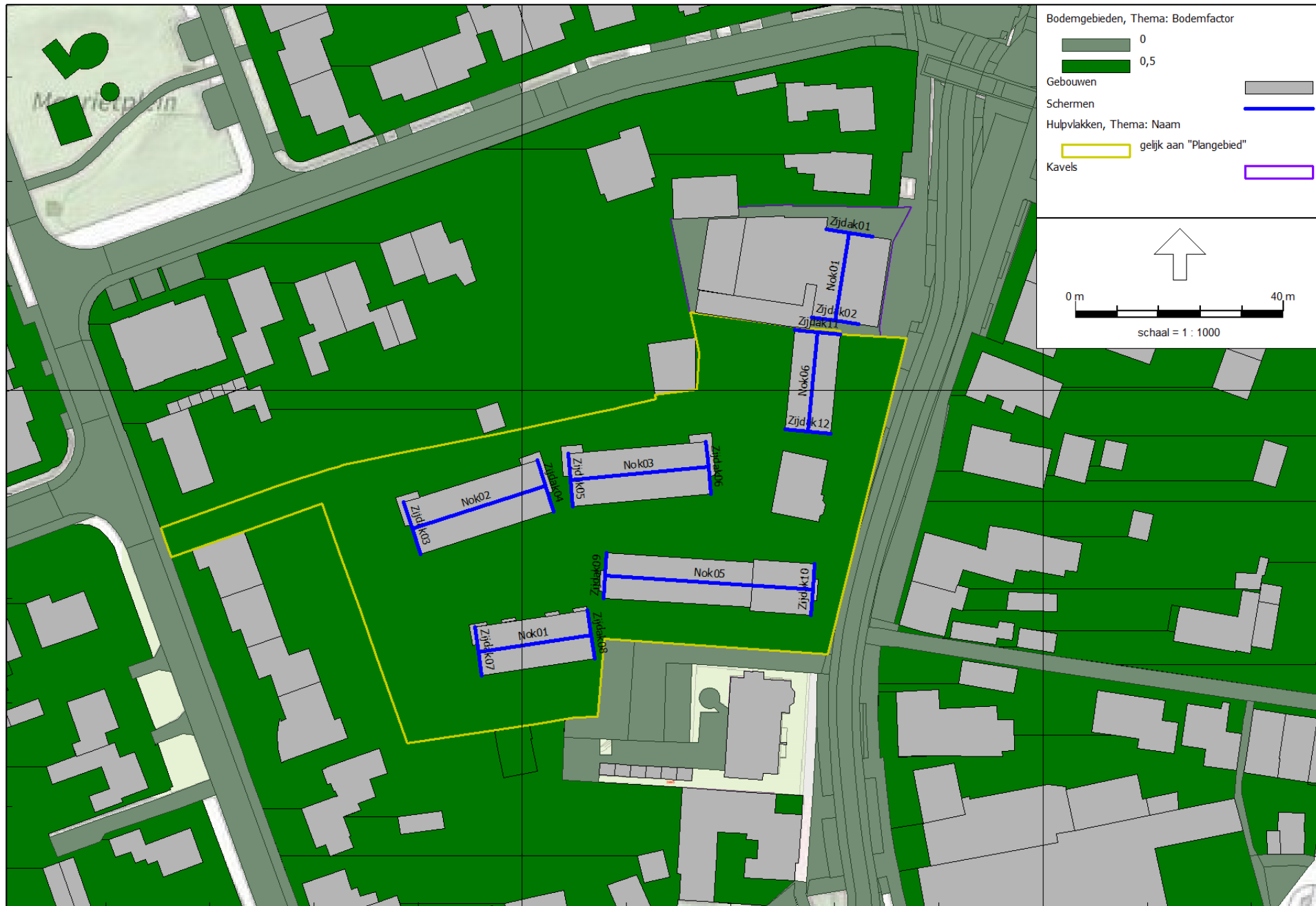
	Wanden	Dak	Vloer
S	123	59,5	59,5
a	0,1	0,1	0,3

S _{totaal} [dB(A)]	A [m ² OR]	T ₆₀ [s]	Q	r	L _{p,hal}
242	36,1	0,8	2	20	68,7 dB(A)

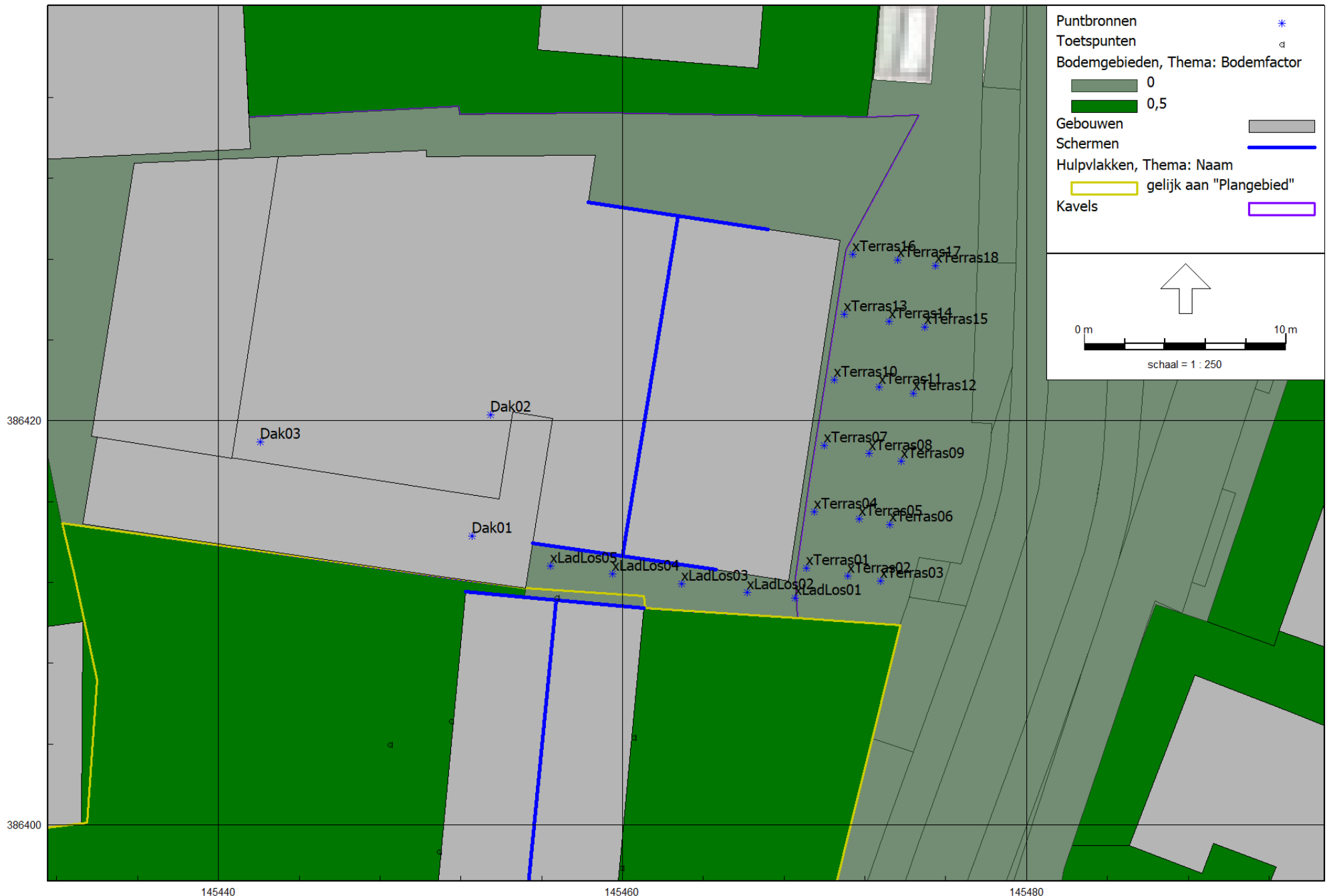
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL





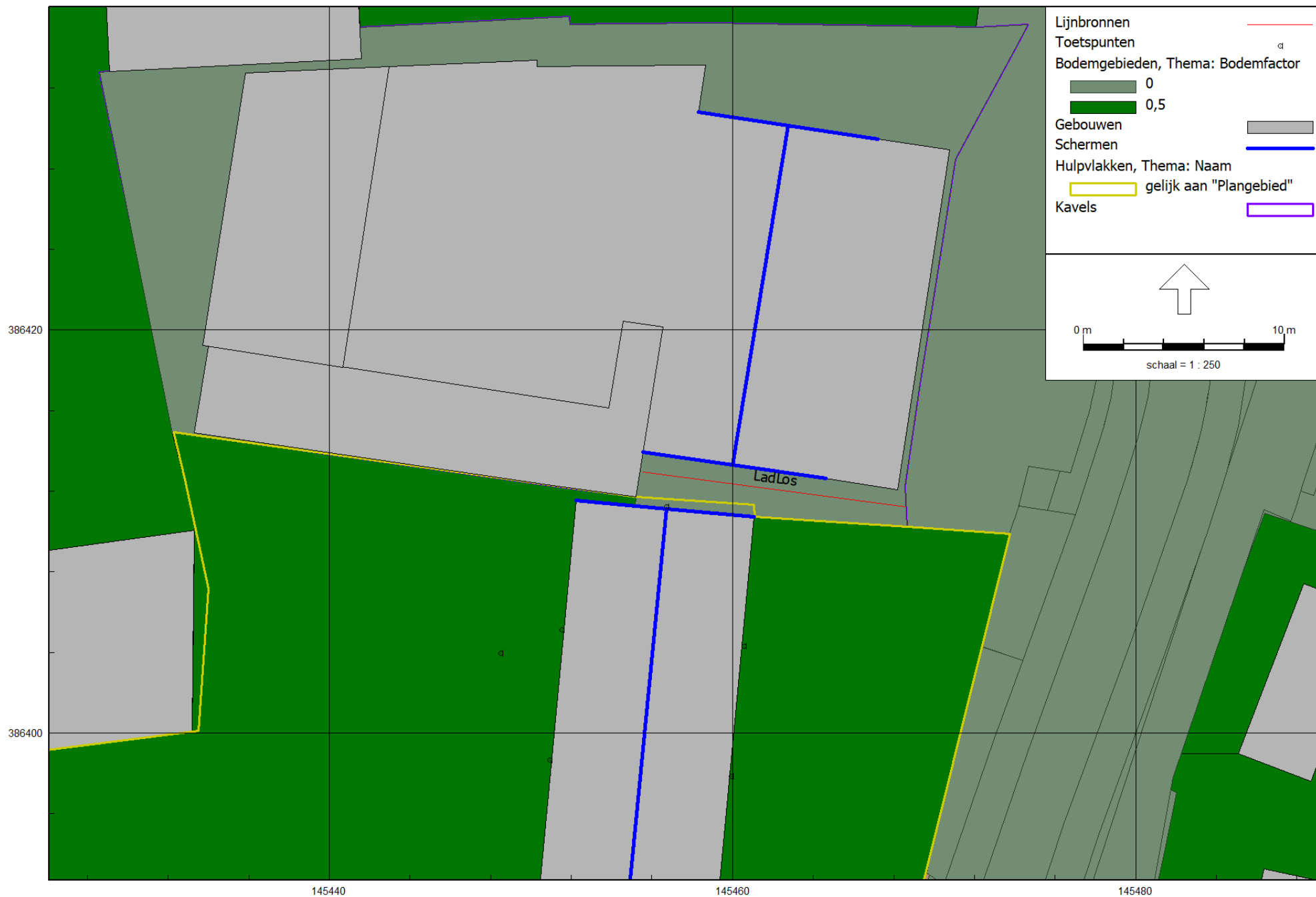












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v02, IL

Model eigenschap

Omschrijving	v02, IL
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	t.oerlemans op 10-9-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 8-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1

Definitief	08-12-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 8-12-2022

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	145452,57	386414,30	3,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	718	1,76	0,00	4,26	0,00
Dak02	Afzuiging keuken	145453,49	386420,28	4,90	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	785	1,76	0,00	9,03	0,00
Dak03	Koelcondensor	145442,08	386418,95	3,90	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	786	1,25	3,01	6,02	28,66
xLadLos04	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145459,51	386412,42	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	732	0,00	--	--	77,80
xLadLos03	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145462,94	386411,94	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	755	0,00	--	--	77,80
xLadLos01	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145468,53	386411,23	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	756	0,00	--	--	77,80
xLadLos05	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145456,42	386412,83	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	757	0,00	--	--	77,80
xLadLos02	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145466,16	386411,52	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	758	0,00	--	--	77,80
xTerras01	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,12	386412,72	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	767	0,00	0,00	0,00	--
xTerras02	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,14	386412,32	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	768	0,00	0,00	0,00	--
xTerras03	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,76	386412,07	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	769	0,00	0,00	0,00	--
xTerras04	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,48	386415,49	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	770	0,00	0,00	0,00	--
xTerras05	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,71	386415,13	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	771	0,00	0,00	0,00	--
xTerras06	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,25	386414,87	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	772	0,00	0,00	0,00	--
xTerras07	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,98	386418,76	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	773	0,00	0,00	0,00	--
xTerras08	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,20	386418,39	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	774	0,00	0,00	0,00	--
xTerras09	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,80	386418,01	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	775	0,00	0,00	0,00	--
xTerras10	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,48	386422,01	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	776	0,00	0,00	0,00	--
xTerras11	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,70	386421,66	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	777	0,00	0,00	0,00	--
xTerras12	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,38	386421,34	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	778	0,00	0,00	0,00	--
xTerras13	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,98	386425,27	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	779	0,00	0,00	0,00	--
xTerras14	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,21	386424,93	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	780	0,00	0,00	0,00	--
xTerras15	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,96	386424,65	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	781	0,00	0,00	0,00	--
xTerras16	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,41	386428,24	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	782	0,00	0,00	0,00	--
xTerras17	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,64	386427,96	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	783	0,00	0,00	0,00	--
xTerras18	Piekgeluid terras (luid roepen)	145475,49	386427,67	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	784	0,00	0,00	0,00	--

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Dak01	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00
Dak02	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10
Dak03	45,06	57,06	58,46	60,56	62,86	61,76	62,76	53,96	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,66	45,06
xLadLos04	81,10	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	81,10
xLadLos03	81,10	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	81,10
xLadLos01	81,10	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	81,10
xLadLos05	81,10	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	81,10
xLadLos02	81,10	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,80	81,10
xTerras01	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras02	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras03	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras04	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras05	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras06	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras07	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras08	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras09	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras10	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras11	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras12	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras13	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras14	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras15	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras16	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras17	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
xTerras18	--	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Dak01	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00	66,80	Nee	Nee	Nee
Dak02	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	Nee	Nee	Nee
Dak03	57,06	58,46	60,56	62,86	61,76	62,76	53,96	69,00	Nee	Nee	Nee
xLadLos04	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	Nee	Nee	Nee
xLadLos03	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	Nee	Nee	Nee
xLadLos01	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	Nee	Nee	Nee
xLadLos05	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	Nee	Nee	Nee
xLadLos02	89,30	93,00	97,50	97,70	94,90	89,10	84,70	102,73	Nee	Nee	Nee
xTerras01	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras02	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras03	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras04	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras05	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras06	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras07	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras08	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras09	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras10	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras11	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras12	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras13	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras14	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras15	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras16	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras17	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee
xTerras18	72,68	79,38	83,38	77,18	71,68	69,18	--	86,00	Nee	Nee	Nee

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ihVW01	Indirecte hinder vrachtwagens 30 km/uur	Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	30	3,00	56,60	75,90	85,00	90,60
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens 30 km/uur	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	30	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	235	67	34	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens laden/lossen	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	5	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagens laden/lossen	Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	5	3,00	54,60	74,20	83,10	88,00

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
ihVW01	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	75,90	85,00	90,60	95,90
ihBW01	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70
ihPW	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70
ihBW02	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70
ihVW02	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihVW01	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71
ihBW01	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPW	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihBW02	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihVW02	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	0,75	0,00	Relatief	True	10,79	--	--	3,00	Nee	Nee	Nee	62,80	66,10	74,30	78,00

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
LadLos	82,50	82,70	79,90	74,10	69,70	87,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	66,10	74,30	78,00	82,50

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LadLos	82,70	79,90	74,10	69,70	87,73

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Terras	Terras (buiten)	La_eq	1,20	0,00	Relatief	True	1,76	1,25	9,03	2,0	2,0	Ja	0,00	0,00	69,02	75,72	79,72	72,52	68,02

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Terras	65,52	0,00	82,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,02	75,72	79,72	72,52	68,02	65,52

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras	0,00	82,22

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Gevel	Vorgevel serre	Activiteitenbesluit	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,76	0,00	4,26	2,5	1,0	1,0	--	--	55,38	62,08	66,08

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Gevel	59,88	54,38	51,88	--	68,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	67,51

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Gevel	74,21	78,21	72,01	66,51	64,01	--	80,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	67,51	74,21	78,21

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gevel	72,01	66,51	64,01	--	80,83

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Bouwblok A (1 t/m 4)	145404,54	386381,65	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Bouwblok A (5 t/m 8)	145436,98	386385,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp11	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Bouwblok B	145391,48	386349,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Bouwblok B	145401,71	386356,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Bouwblok B	145413,29	386353,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Bouwblok B	145403,05	386346,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp17	Bouwblok C	145414,84	386364,46	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp18	Bouwblok C	145430,76	386367,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Bouwblok C	145450,31	386367,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Bouwblok C	145455,87	386361,62	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp21	Bouwblok C	145449,55	386357,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp22	Bouwblok C	145430,37	386358,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp23	Bouwblok D	145451,54	386405,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp24	Bouwblok D	145450,94	386398,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp25	Bouwblok D	145454,78	386391,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp27	Bouwblok D	145460,57	386404,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp26	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp28	Bouwblok D	145459,95	386397,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tuin01	Tuin Blok A	145389,10	386386,50	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin02	Tuin Blok A	145421,66	386393,35	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin03	Tuin Blok B	145403,48	386342,11	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin04	Tuin Blok C	145435,65	386355,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin05	Tuin Blok D	145448,49	386403,97	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tp10	Bouwblok A (5 t/m 8)	145435,83	386385,22	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Bouwblok A (1 t/m 4)	145405,50	386382,00	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp17	Bouwblok C	145415,78	386364,40	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Bouwblok C	145456,74	386361,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B01	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B02	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B03	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
Zijdak01	Zijkant dak horeca (bovenwoning)	145458,32	386430,82	--	3,40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak02	Zijkant dak horeca (bovenwoning)	145455,56	386413,95	--	3,40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nok01	Nok dak horeca (bovenwoning)	145462,77	386430,14	5,00	3,40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak03	Zijkant dak Blok A	145377,29	386378,43	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak04	Zijkant dak Blok A	145402,88	386386,56	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak05	Zijkant dak Blok A	145408,81	386387,75	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,80
Zijdak07	Zijkant dak Blok B	145390,87	386354,54	--	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak08	Zijkant dak Blok B	145412,50	386357,70	--	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak09	Zijkant dak Blok C	145416,16	386368,70	--	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak10	Zijkant dak Blok C	145456,10	386366,69	--	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak11	Zijkant dak Blok D	145461,08	386410,73	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak12	Zijkant dak Blok D	145450,45	386392,47	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nok02	Nok Blok A	145378,87	386373,46	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	Nok Blok A	145409,26	386382,74	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok05	Nok Blok C	145415,89	386364,41	4,50	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok06	Nok Blok D	145456,73	386411,13	4,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok01	Nok blok B	145391,57	386349,75	4,50	6,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak06	Zijkant dak Blok A	145435,30	386390,10	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
5a	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	145455,56	386413,95	3,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
13	woonfunctie	145507,43	386370,58	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
123	Bijgebouw	145392,60	386391,65	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
136	Bijgebouw	145433,30	386410,04	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	woonfunctie	145474,71	386363,43	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
104	Bijgebouw	145490,99	386351,12	4,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	145354,16	386413,53	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	145399,67	386472,14	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	145354,89	386484,99	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	145355,33	386458,51	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	145353,17	386469,08	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62	woonfunctie	145362,08	386422,66	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	145362,08	386422,66	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	145355,33	386458,51	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	145389,84	386472,62	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	woonfunctie	145381,38	386422,27	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	145380,71	386465,80	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	145381,38	386422,27	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	145422,31	386485,97	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	145413,81	386441,49	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	woonfunctie	145420,11	386477,65	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	145450,83	386453,89	5,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	145466,69	386437,44	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Bijgebouw	145429,09	386432,80	4,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	145450,54	386482,30	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	145407,30	386478,89	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
109	Bijgebouw	145444,43	386476,02	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
121	Bijgebouw	145441,24	386456,52	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, kan	145545,88	386480,34	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, logiesfunct	145502,90	386438,70	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	145569,86	386469,73	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	145508,26	386416,37	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie	145513,99	386468,52	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	145496,60	386421,12	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
102	Bijgebouw	145525,12	386429,39	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
115	Bijgebouw	145549,45	386415,92	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
135	Bijgebouw	145569,78	386479,38	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
153	Bijgebouw	145574,43	386470,67	1,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	woonfunctie	145306,39	386354,32	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	145347,20	386350,49	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	145303,95	386400,75	5,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	woonfunctie	145335,82	386396,54	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	woonfunctie	145342,07	386359,97	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
114	Bijgebouw	145349,67	386400,87	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
117	Bijgebouw	145373,83	386416,18	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	145338,93	386418,34	9,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
138	Bijgebouw	145340,10	386400,32	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
139	Bijgebouw	145342,23	386401,09	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
140	Bijgebouw	145346,48	386402,62	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141	Bijgebouw	145333,72	386398,02	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
142	Bijgebouw	145337,98	386399,55	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
143	Bijgebouw	145340,10	386400,32	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
144	Bijgebouw	145333,72	386398,02	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	145541,39	386359,42	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	145573,29	386375,72	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	145553,56	386342,06	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
98	Bijgebouw	145545,33	386358,67	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
110	Bijgebouw	145502,67	386357,47	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
124	Bijgebouw	145541,60	386361,65	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
125	Bijgebouw	145520,06	386370,98	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
128	Bijgebouw	145545,89	386362,20	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	145500,08	386381,06	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	woonfunctie	145488,68	386397,59	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	145556,22	386362,94	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	145569,79	386407,11	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Bijgebouw	145544,62	386413,18	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	145569,79	386407,11	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	145567,72	386394,30	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	Bijgebouw	145502,14	386383,50	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
105	Bijgebouw	145544,67	386381,27	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
111	Bijgebouw	145516,26	386389,62	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
145	Bijgebouw	145535,14	386408,02	3,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	winkelfunctie, woonfunctie	145363,22	386285,66	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	145370,66	386325,24	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	woonfunctie	145385,99	386286,00	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	145353,14	386341,14	4,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	145353,14	386341,14	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	145328,05	386308,83	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	145366,03	386299,21	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	145314,35	386329,60	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	145325,62	386330,53	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	Bijgebouw	145338,29	386285,30	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
108	Bijgebouw	145310,96	386309,29	4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
112	Bijgebouw	145310,96	386309,29	4,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
116	Bijgebouw	145376,60	386314,68	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
122	Bijgebouw	145300,76	386338,47	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	145414,50	386286,31	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	woonfunctie	145406,19	386293,64	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
118	Bijgebouw	145423,43	386305,36	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
146	Bijgebouw	145417,86	386328,19	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
147	Bijgebouw	145420,69	386325,73	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
148	Bijgebouw	145429,72	386327,53	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
150	Bijgebouw	145423,79	386327,86	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
151	Bijgebouw	145426,76	386327,69	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1	winkelfunctie, woonfunctie	145478,39	386308,63	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	winkelfunctie, woonfunctie	145430,10	386302,11	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Bijgebouw	145478,39	386308,63	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	bijeenkomstfunctie, winkelfunctie	145472,26	386329,60	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	145444,28	386345,96	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	145476,97	386316,84	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
149	Bijgebouw	145432,71	386327,36	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	145523,49	386340,40	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	Bijgebouw	145506,03	386315,38	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	145531,18	386331,01	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	145552,46	386335,88	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	145564,20	386335,31	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	145558,12	386335,05	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	145545,32	386329,22	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	145563,81	386334,44	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	Bijgebouw	145483,80	386343,64	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
106	Bijgebouw	145550,28	386315,30	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
119	industriefunctie, overige gebruiksfunctie	145502,15	386349,59	4,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, IL
versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
126	Bijgebouw	145520,55	386318,39	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
129	Bijgebouw	145545,42	386315,41	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
130	Bijgebouw	145555,01	386314,64	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	145370,37	386281,88	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	145285,43	386351,79	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	woonfunctie	145285,43	386351,79	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
103	Bijgebouw	145298,57	386346,82	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	woonfunctie	145256,05	386415,41	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	145323,41	386503,56	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	145333,95	386505,93	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	145274,62	386446,81	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	145303,46	386495,50	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	145270,39	386468,00	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	145303,46	386495,50	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	145281,89	386426,73	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	145278,27	386436,73	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	145268,06	386455,74	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	145291,37	386425,96	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	winkelfunctie, woonfunctie	145431,19	386527,45	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	145457,04	386502,15	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	Bijgebouw	145395,74	386532,88	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
107	Bijgebouw	145375,93	386496,04	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
113	Bijgebouw	145549,40	386493,98	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
131	Bijgebouw	145421,32	386489,56	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
132	Bijgebouw	145372,88	386490,55	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	145425,15	386531,60	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	145585,64	386444,69	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	145574,39	386417,41	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
133	Bijgebouw	145550,25	386510,84	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	145259,83	386383,33	3,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	145255,11	386402,42	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	145292,18	386407,78	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	woonfunctie	145301,15	386403,79	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	woonfunctie	145274,10	386387,26	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	145274,10	386387,26	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
127	Bijgebouw	145260,22	386389,98	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
152	Bijgebouw	145263,86	386410,88	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5b	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	145454,57	386420,45	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5a	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	145440,66	386418,16	3,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
Bestaand	Bestaande woning	145457,93	386379,74	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	A1 t/m A4	145402,88	386386,56	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	A5 t/m A8	145436,19	386380,04	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok B	B1 t/m B4	145392,24	386345,20	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok C	C1 & C2	145443,74	386357,56	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok C	C3 t/m C8	145444,34	386366,88	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok D	D1 t/m D5	145452,25	386411,54	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	Blok A	145432,16	386389,82	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	Blok A	145411,68	386388,01	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	Blok A	145399,78	386385,58	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok A	Blok A	145380,33	386379,40	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok C	Blok C	145455,90	386363,73	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok C	Blok C	145415,94	386365,33	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok B	Blok B	145391,36	386351,16	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok B	Blok B	145396,15	386355,31	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok B	Blok B	145412,50	386357,71	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Blok B	Blok B	145404,33	386357,20	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Horeca	Horecabestemming	0,00
b8083c31e-	Half verhard terrein	0,50
bcabe2255-	Half verhard terrein	0,50
b3d1caa93-	Half verhard terrein	0,50
b2e823af2-	Half verhard terrein	0,50
b6471b46f-	Half verhard terrein	0,50
b1e57e3be-	Half verhard terrein	0,50
bbfced32d-	Half verhard terrein	0,50
b4c56a8dd-	Half verhard terrein	0,50
bfed63b23-	Half verhard terrein	0,50
be7eaf592-	Half verhard terrein	0,50
be7eaf592-	Half verhard terrein	0,50
bb1c82aa9-	Half verhard terrein	0,50
be646fff3-	Half verhard terrein	0,50
b1a9bbdf2-	Half verhard terrein	0,50
b1c036ec5-	Half verhard terrein	0,50
b56387e21-	Half verhard terrein	0,50
b645b6bec-	Half verhard terrein	0,50
b002f3c7d-	Half verhard terrein	0,50
b7517bc57-	Half verhard terrein	0,50
b268411d6-	Half verhard terrein	0,50
b8c970f01-	Half verhard terrein	0,50
b57fa47e9-	Half verhard terrein	0,50
b508fd919-	Half verhard terrein	0,50
b9ffb1862-	Half verhard terrein	0,50
bf5c1b782-	Half verhard terrein	0,50
b2c1691fd-	Half verhard terrein	0,50
b00117bea-	Half verhard terrein	0,50
ba04ecd7f-	Half verhard terrein	0,50
ba6bff429-	Half verhard terrein	0,50
b4ee97e7c-	Half verhard terrein	0,50
b20e1be35-	Half verhard terrein	0,50
b8be1fac5-	Half verhard terrein	0,50
b257587aa-	Half verhard terrein	0,50
b8b89902d-	Half verhard terrein	0,50
bbf0db897-	Half verhard terrein	0,50
bde7efcf8-	Half verhard terrein	0,50
bcd1cb6d6-	Half verhard terrein	0,50
ba09c6bdd-	Half verhard terrein	0,50
be477e44e-	Half verhard terrein	0,50
be93e6c33-	Half verhard terrein	0,50
b45294381-	Half verhard terrein	0,50
be8f4e231-	Half verhard terrein	0,50
be2d0f887-	Half verhard terrein	0,50
b6acef065-	Half verhard terrein	0,50
ba1457cfa-	Half verhard terrein	0,50
b7f5a5f69-	Half verhard terrein	0,50
ba6374f45-	Half verhard terrein	0,50
b77581848-	Half verhard terrein	0,50
b0abbdc5-	Half verhard terrein	0,50
b0e78f59c-	Half verhard terrein	0,50
b0ef240ae-	Half verhard terrein	0,50
b565bcae0-	Half verhard terrein	0,50
b18c3332c-	Half verhard terrein	0,50
b097ecfe7-	Half verhard terrein	0,50
b32eb869a-	Half verhard terrein	0,50

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b17ac361c-	Half verhard terrein	0,50
ba2c0b4a7-	Half verhard terrein	0,50
bf7d293f1-	Half verhard terrein	0,50
b7bb35226-	Half verhard terrein	0,50
b9efb1442-	Half verhard terrein	0,50
ba1046d5d-	Half verhard terrein	0,50
b81183895-	Half verhard terrein	0,50
b1bee4786-	Half verhard terrein	0,50
b77de88b3-	Half verhard terrein	0,50
b4fcc219e-	Half verhard terrein	0,50
be3a045d5-	Half verhard terrein	0,50
b3a4a565e-	Half verhard terrein	0,50
bd9e01597-	Half verhard terrein	0,50
bf5f784fc-	Half verhard terrein	0,50
b4c56a8dd-	Half verhard terrein	0,50
b4c56a8dd-	Half verhard terrein	0,50
bc5447b1e-	Half verhard terrein	0,50
b6f2158eb-	Half verhard terrein	0,50
be93e6c33-	Half verhard terrein	0,50
b81183895-	Half verhard terrein	0,50
bc479b260-	Half verhard terrein	0,50
be93e6c33-	Half verhard terrein	0,50
bc479b260-	Half verhard terrein	0,50
Horeca	Horecabestemming	0,00
Horeca	Horeca	0,00
Plangebied	Plangebied	0,50
bc60e1430-	Waterdeel	0,00
b0df8dfc8-	Wegdelen	0,00
b54a53ca7-	Wegdelen	0,00
bcd557e5c-	Wegdelen	0,00
ba896ef72-	Wegdelen	0,00
bca04cd5-	Wegdelen	0,00
b9f39b3bc-	Wegdelen	0,00
bf8de28af-	Wegdelen	0,00
b49836bbb-	Wegdelen	0,00
b61793c02-	Wegdelen	0,00
b7c407cf6-	Wegdelen	0,00
b2139ca41-	Wegdelen	0,00
b898cf120-	Wegdelen	0,00
b30c06c49-	Wegdelen	0,00
b47fb7459-	Wegdelen	0,00
bd0bcdd3e-	Wegdelen	0,00
b6d9984ac-	Wegdelen	0,00
bc7eaec23-	Wegdelen	0,00
ba0e95ed0-	Wegdelen	0,00
b451a85f9-	Wegdelen	0,00
bf0387c7d-	Wegdelen	0,00
bc176c345-	Wegdelen	0,00
b1a3c8ae7-	Wegdelen	0,00
b67eb6692-	Wegdelen	0,00
b32069cf7-	Wegdelen	0,00
bea6edb24-	Wegdelen	0,00
b7083cb94-	Wegdelen	0,00
bd0b5f7ea-	Wegdelen	0,00
b991e272a-	Wegdelen	0,00

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b2dc8a51f-	Wegdelen	0,00
ba4f1e30f-	Wegdelen	0,00
b2024793c-	Wegdelen	0,00
b091d4071-	Wegdelen	0,00
b09530055-	Wegdelen	0,00
b7d31c3b2-	Wegdelen	0,00
bbd9189d9-	Wegdelen	0,00
bc1f0bc2c-	Wegdelen	0,00
b80d9b221-	Wegdelen	0,00
b827d6576-	Wegdelen	0,00
bab477861-	Wegdelen	0,00
baf4bdcc7-	Wegdelen	0,00
b5f51a37d-	Wegdelen	0,00
b7372cf71-	Wegdelen	0,00
b17af2754-	Wegdelen	0,00
bc9dc0747-	Wegdelen	0,00
bdd6aab44-	Wegdelen	0,00
b1d40b823-	Wegdelen	0,00
b17793d87-	Wegdelen	0,00
bdba0cf98-	Wegdelen	0,00
b30e98543-	Wegdelen	0,00
bfdb62a21-	Wegdelen	0,00
b9311a39b-	Wegdelen	0,00
bfa539577-	Wegdelen	0,00
b455ed243-	Wegdelen	0,00
b572d211a-	Wegdelen	0,00
b5dde2f49-	Wegdelen	0,00
bde0cabd8-	Wegdelen	0,00
b488455dd-	Wegdelen	0,00
bb8cce2c3-	Wegdelen	0,00
b60cebd3a-	Wegdelen	0,00
b8edf3cde-	Wegdelen	0,00
b3cf34f3d-	Wegdelen	0,00
b9685ffdc-	Wegdelen	0,00
b324784d6-	Wegdelen	0,00
be8170189-	Wegdelen	0,00
b82db8c9b-	Wegdelen	0,00
bff3da8ab9-	Wegdelen	0,00
bcbcd738-	Wegdelen	0,00
b060c824c-	Wegdelen	0,00
bacb1b7a4-	Wegdelen	0,00
b4aa1850d-	Wegdelen	0,00
b81861784-	Wegdelen	0,00
b6fc6f8f7-	Wegdelen	0,00
b4bf11df4-	Wegdelen	0,00
b8d285cf8-	Wegdelen	0,00
b86098b3e-	Wegdelen	0,00
b2769b27f-	Wegdelen	0,00
bd1431c6e-	Wegdelen	0,00
b8fc1078f-	Wegdelen	0,00
bef22e5b8-	Wegdelen	0,00
b05f7a0e7-	Wegdelen	0,00
b13c14b04-	Wegdelen	0,00
b949e6e85-	Wegdelen	0,00
b107c5410-	Wegdelen	0,00
b8a08307c-	Wegdelen	0,00

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b59f1bee-	Wegdelen	0,00
bfbf47fb7-	Wegdelen	0,00
b4718f499-	Wegdelen	0,00
b5a131ab1-	Wegdelen	0,00
b0d1a0363-	Wegdelen	0,00
bcd86e8de-	Wegdelen	0,00
b86e45ea1-	Wegdelen	0,00
bd75bddc5-	Wegdelen	0,00
b479027a4-	Wegdelen	0,00
bd42a9a4b-	Wegdelen	0,00
bec966f6d-	Wegdelen	0,00
bc607d128-	Wegdelen	0,00
be5599a83-	Wegdelen	0,00
bd2e5e61b-	Wegdelen	0,00
b1f888f2e-	Wegdelen	0,00
bf955a05a-	Wegdelen	0,00
ba39c4f3a-	Wegdelen	0,00
ba7824e98-	Wegdelen	0,00
b1fe84b14-	Wegdelen	0,00
b5adbff4a-	Wegdelen	0,00
b1a048d04-	Wegdelen	0,00
bec2b245a-	Wegdelen	0,00
b2159982d-	Wegdelen	0,00
bbdefd7ec-	Wegdelen	0,00
b3a3e37fd-	Wegdelen	0,00
b1e1d98f0-	Wegdelen	0,00
b466fc9ad-	Wegdelen	0,00
bb0e4aa4a-	Wegdelen	0,00
b49429183-	Wegdelen	0,00
b42dbc1fc-	Wegdelen	0,00
b2adb23ed-	Wegdelen	0,00
bc0e8bffd-	Wegdelen	0,00
b90d2fd14-	Wegdelen	0,00
b8167bdea-	Wegdelen	0,00
bd172535f-	Wegdelen	0,00
b1c0a7c53-	Wegdelen	0,00
b773b2e22-	Wegdelen	0,00
b7519db44-	Wegdelen	0,00
b670712a2-	Wegdelen	0,00
b8b15b563-	Wegdelen	0,00
b4b37aa68-	Wegdelen	0,00
b6662ee46-	Wegdelen	0,00
b62dbf5f9-	Wegdelen	0,00
b86a29eea-	Wegdelen	0,00
b37710f99-	Wegdelen	0,00
b540bf720-	Wegdelen	0,00
b28828795-	Wegdelen	0,00
b64fb20b9-	Wegdelen	0,00
b017ccd2a-	Wegdelen	0,00
b230480b9-	Wegdelen	0,00
bd7ae9693-	Wegdelen	0,00
b5514199b-	Wegdelen	0,00
b8726b223-	Wegdelen	0,00
b7a2d23c0-	Wegdelen	0,00
bafee5bb3-	Wegdelen	0,00
b06288129-	Wegdelen	0,00

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bab32c3db-	Wegdelen	0,00
b9dc32475-	Wegdelen	0,00
ba61998c7-	Wegdelen	0,00
b3a3de0a9-	Wegdelen	0,00
bd2a022f3-	Wegdelen	0,00
baa4c9c27-	Wegdelen	0,00
b01d79fe6-	Wegdelen	0,00
b53648022-	Wegdelen	0,00
b4352b40f-	Wegdelen	0,00
b5d676bcf-	Wegdelen	0,00
b7ed03170-	Wegdelen	0,00
be918c25e-	Wegdelen	0,00
be918c25e-	Wegdelen	0,00
b101f5ecb-	Wegdelen	0,00
b3d196f08-	Wegdelen	0,00
b9566de99-	Wegdelen	0,00
b86490841-	Wegdelen	0,00
b9f83b1c1-	Wegdelen	0,00
bdd634462-	Wegdelen	0,00
b6681d00a-	Wegdelen	0,00
b4b55f124-	Wegdelen	0,00
b3ffaf962-	Wegdelen	0,00
b7d9f26e6-	Wegdelen	0,00
ba276a3e8-	Wegdelen	0,00
ba2448162-	Wegdelen	0,00
b921955d2-	Wegdelen	0,00
b5f06ca72-	Wegdelen	0,00
b1491dae1-	Wegdelen	0,00
be93700c2-	Wegdelen	0,00
bd54e8e30-	Wegdelen	0,00
bf3562ba6-	Wegdelen	0,00
bf45011fc-	Wegdelen	0,00
bb03f6f4c-	Wegdelen	0,00
b4e450d0d-	Wegdelen	0,00
b26b3f268-	Wegdelen	0,00
b3d77d5e5-	Wegdelen	0,00
bc3234db8-	Wegdelen	0,00
bb9ca618a-	Wegdelen	0,00
b2d51fbc8-	Wegdelen	0,00
b59d5e00c-	Wegdelen	0,00
b0c33003e-	Wegdelen	0,00
b9e661ec7-	Wegdelen	0,00
ba447372d-	Wegdelen	0,00
bc8570a6f-	Wegdelen	0,00
b0512471e-	Wegdelen	0,00
b93fbc0dc-	Wegdelen	0,00
ba180960d-	Wegdelen	0,00
bbc3d5b20-	Wegdelen	0,00
bc1b06a5c-	Wegdelen	0,00
b690dbeba-	Wegdelen	0,00
be5334e57-	Wegdelen	0,00
b18646873-	Wegdelen	0,00
b308d18d9-	Wegdelen	0,00
b3be071e6-	Wegdelen	0,00
be193defe-	Wegdelen	0,00
bd0c8c116-	Wegdelen	0,00

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b79b2098b-	Wegdelen	0,00
b76cc44fd-	Wegdelen	0,00
b9d5ffd8c-	Wegdelen	0,00
bd08558d3-	Wegdelen	0,00
b7d1c5727-	Wegdelen	0,00
b16dbc0b2-	Wegdelen	0,00
b725c8ce3-	Wegdelen	0,00
b2b4068f6-	Wegdelen	0,00
bbefd7684-	Wegdelen	0,00
b2bbb987d-	Wegdelen	0,00
be82b8cc5-	Wegdelen	0,00
bb7031144-	Wegdelen	0,00
b7fe8cac0-	Wegdelen	0,00
b16ecd7a3-	Wegdelen	0,00
b896a4277-	Wegdelen	0,00
b6e0b0f0c-	Wegdelen	0,00
b4b2cf7ba-	Wegdelen	0,00
bd649e825-	Wegdelen	0,00
bea31fd60-	Wegdelen	0,00
b3c0e035f-	Wegdelen	0,00
b74343b13-	Wegdelen	0,00
b7e078968-	Wegdelen	0,00
b7b93101b-	Wegdelen	0,00
b7b93101b-	Wegdelen	0,00
b76037f83-	Wegdelen	0,00
bc85d9cd9-	Wegdelen	0,00
b45b5987f-	Wegdelen	0,00
b09841134-	Wegdelen	0,00
b024860f8-	Wegdelen	0,00
bc269705a-	Wegdelen	0,00
b3afa916f-	Wegdelen	0,00
bc2401db2-	Wegdelen	0,00
bc0d583c2-	Wegdelen	0,00
be4033e63-	Wegdelen	0,00
b8429e16e-	Wegdelen	0,00
bed565b8a-	Wegdelen	0,00
b694fedf5-	Wegdelen	0,00
b6cf53672-	Wegdelen	0,00
bb2addcf2-	Wegdelen	0,00
bfc9b4979-	Wegdelen	0,00
b4bf0ba78-	Wegdelen	0,00
be1642a20-	Wegdelen	0,00
b75f9792a-	Wegdelen	0,00
b7f9a40c16-	Wegdelen	0,00
b52d62a77-	Wegdelen	0,00
b6b43359a-	Wegdelen	0,00
b364a278b-	Wegdelen	0,00
b35e1da6a-	Wegdelen	0,00
b5c9c3a28-	Wegdelen	0,00
b1afac76a-	Wegdelen	0,00
b88a28f76-	Wegdelen	0,00
bc2b97908-	Wegdelen	0,00
bfe0cc319-	Wegdelen	0,00
b6b1bfa62-	Wegdelen	0,00
b37a617f4-	Wegdelen	0,00
bb6751bf9-	Wegdelen	0,00

Model: v02, IL
 versie v01 van Doornboomstraat 5 Middelbeers - Doornboomstraat 5 Middelbeers
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
baf8c3d11-	Wegdelen	0,00
b5b39786e-	Wegdelen	0,00
bfc32451c-	Wegdelen	0,00
b6c1ac5af-	Wegdelen	0,00
b44a75a33-	Wegdelen	0,00
b5224e12b-	Wegdelen	0,00
b40b8d252-	Wegdelen	0,00
bbd2f098c-	Wegdelen	0,00
b454865e6-	Wegdelen	0,00
b1957d8b1-	Wegdelen	0,00
b7c0cb21b-	Wegdelen	0,00
b11f910f7-	Wegdelen	0,00
b2634aa59-	Wegdelen	0,00
b75950d1e-	Wegdelen	0,00
b0e4912cd-	Wegdelen	0,00
b02e4fd47-	Wegdelen	0,00
be5c419b7-	Wegdelen	0,00
b921bdd17-	Wegdelen	0,00
bc297c375-	Wegdelen	0,00
b15a784c5-	Wegdelen	0,00
b76d41df0-	Wegdelen	0,00
bbfa626ce-	Wegdelen	0,00
bffb06c97-	Wegdelen	0,00
bafbeb6d9-	Wegdelen	0,00
b4f6a99cd-	Wegdelen	0,00
ba75b8bab-	Wegdelen	0,00
be6e0dbb9-	Wegdelen	0,00
b6224e0ef-	Wegdelen	0,00
b31887a14-	Wegdelen	0,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	1,50	36,8	33,6	29,1	39,1	47,3
B01_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	4,50	38,2	35,2	30,8	40,8	47,5
B01_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	7,50	38,4	35,8	31,4	41,4	47,5
B02_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	1,50	36,3	34,9	30,6	40,6	46,5
B02_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	4,50	38,4	37,0	32,7	42,7	46,8
B02_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	7,50	38,5	37,3	32,9	42,9	46,8
B03_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	1,50	24,5	24,5	19,5	29,5	32,8
B03_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	4,50	26,1	25,9	20,9	30,9	33,0
B03_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	7,50	24,1	24,4	19,3	29,4	30,3
B04_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	1,50	33,2	33,9	27,6	38,9	36,4
B04_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	4,50	34,3	35,4	28,5	40,4	36,9
B04_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	7,50	34,5	35,6	28,7	40,6	37,2
B05_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	1,50	30,7	31,3	25,0	36,3	36,9
B05_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	4,50	30,4	30,0	24,8	35,0	37,8
B05_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	7,50	37,1	36,0	31,0	41,0	45,0
Tp01_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	1,50	17,6	18,6	11,8	23,6	22,7
Tp01_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	4,50	11,9	12,8	7,0	17,8	17,9
Tp01_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	7,50	16,2	17,1	11,0	22,1	21,2
Tp02_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	1,50	23,9	25,1	17,9	30,1	29,2
Tp02_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	4,50	26,6	27,7	21,3	32,7	30,9
Tp02_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	7,50	28,2	29,1	23,2	34,1	31,8
Tp03_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	1,50	22,9	24,2	16,9	29,2	27,8
Tp03_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	4,50	27,8	28,8	22,5	33,8	32,5
Tp03_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	7,50	29,7	30,5	24,5	35,5	33,8
Tp04_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145405,50	386382,00	1,50	20,6	20,8	16,0	26,0	26,5
Tp04_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145404,54	386381,65	4,50	25,8	26,7	20,7	31,7	29,7
Tp04_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145404,54	386381,65	7,50	32,4	33,3	27,0	38,3	36,0
Tp05_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	1,50	18,0	18,9	13,7	23,9	25,9
Tp05_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	4,50	22,5	23,4	17,9	28,4	27,8
Tp05_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	7,50	26,9	27,6	22,4	32,6	30,4
Tp06_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	1,50	18,4	19,4	13,2	24,4	26,3
Tp06_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	4,50	22,9	24,2	18,2	29,2	28,1
Tp06_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	7,50	24,4	25,6	19,4	30,6	28,5
Tp07_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	1,50	19,3	20,5	14,4	25,5	24,3
Tp07_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	4,50	25,5	26,9	19,5	31,9	28,1
Tp07_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	7,50	23,1	23,6	18,4	28,6	28,5
Tp08_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	1,50	26,3	26,9	21,3	31,9	33,1
Tp08_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	4,50	31,1	32,0	25,7	37,0	35,4
Tp08_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	7,50	33,0	33,8	27,6	38,8	36,6
Tp09_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	1,50	32,9	33,6	27,2	38,6	36,9
Tp09_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	4,50	34,6	35,5	29,1	40,5	38,1
Tp09_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	7,50	34,9	35,8	29,4	40,8	38,4
Tp10_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145436,98	386385,29	1,50	34,0	34,8	28,5	39,8	37,8
Tp10_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145435,83	386385,22	4,50	36,7	37,7	31,2	42,7	40,0
Tp10_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145435,83	386385,22	7,50	36,8	37,8	31,6	42,8	40,1
Tp11_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	1,50	26,2	27,4	20,5	32,4	31,4
Tp11_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	4,50	29,0	30,1	23,2	35,1	33,4
Tp11_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	7,50	27,7	28,6	22,4	33,6	32,3
Tp12_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	1,50	21,6	22,5	16,5	27,5	29,0
Tp12_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	4,50	24,9	25,8	19,8	30,8	29,8
Tp12_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	7,50	26,6	27,7	22,1	32,7	30,3
Tp13_A	Bouwblok B	145391,48	386349,70	1,50	14,3	15,1	8,7	20,1	22,3
Tp13_B	Bouwblok B	145391,48	386349,70	4,50	17,0	18,1	11,3	23,1	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp13_C	Bouwblok B		145391,48	386349,70	7,50	12,0	11,7	6,7	16,7	19,1
Tp14_A	Bouwblok B		145401,71	386356,23	1,50	18,1	18,3	13,1	23,3	26,9
Tp14_B	Bouwblok B		145401,71	386356,23	4,50	21,2	21,4	16,2	26,4	27,7
Tp14_C	Bouwblok B		145401,71	386356,23	7,50	23,8	24,1	18,2	29,1	29,2
Tp15_A	Bouwblok B		145413,29	386353,03	1,50	14,5	15,2	9,4	20,2	22,8
Tp15_B	Bouwblok B		145413,29	386353,03	4,50	17,7	18,4	12,7	23,4	23,9
Tp15_C	Bouwblok B		145413,29	386353,03	7,50	21,9	22,7	16,8	27,7	26,4
Tp16_A	Bouwblok B		145403,05	386346,68	1,50	9,0	8,9	3,6	13,9	18,9
Tp16_B	Bouwblok B		145403,05	386346,68	4,50	10,8	10,8	5,5	15,8	19,1
Tp16_C	Bouwblok B		145403,05	386346,68	7,50	18,1	18,5	13,3	23,5	24,5
Tp17_A	Bouwblok C		145414,84	386364,46	1,50	15,5	15,8	9,5	20,8	24,2
Tp17_B	Bouwblok C		145415,78	386364,40	4,50	14,2	13,3	7,8	18,3	22,4
Tp17_C	Bouwblok C		145415,78	386364,40	7,50	16,3	15,4	10,4	20,4	22,9
Tp18_A	Bouwblok C		145430,76	386367,86	1,50	28,5	29,4	22,7	34,4	33,8
Tp18_B	Bouwblok C		145430,76	386367,86	4,50	30,0	30,9	23,7	35,9	34,9
Tp18_C	Bouwblok C		145430,76	386367,86	7,50	30,9	31,7	24,8	36,7	35,8
Tp19_A	Bouwblok C		145450,31	386367,16	1,50	31,5	32,4	27,3	37,4	38,2
Tp19_B	Bouwblok C		145450,31	386367,16	4,50	33,5	34,5	29,5	39,5	38,6
Tp19_C	Bouwblok C		145450,31	386367,16	7,50	33,5	34,3	29,8	39,8	38,8
Tp20_A	Bouwblok C		145456,74	386361,57	1,50	33,5	34,0	29,5	39,5	42,5
Tp20_B	Bouwblok C		145455,87	386361,62	4,50	36,2	36,6	32,3	42,3	42,5
Tp20_C	Bouwblok C		145455,87	386361,62	7,50	37,5	38,0	33,7	43,7	43,6
Tp21_A	Bouwblok C		145449,55	386357,09	1,50	21,0	21,5	16,6	26,6	29,7
Tp21_B	Bouwblok C		145449,55	386357,09	4,50	23,1	23,5	18,8	28,8	29,7
Tp21_C	Bouwblok C		145449,55	386357,09	7,50	26,0	26,8	22,2	32,2	31,6
Tp22_A	Bouwblok C		145430,37	386358,63	1,50	15,3	15,9	10,3	20,9	23,7
Tp22_B	Bouwblok C		145430,37	386358,63	4,50	15,9	16,2	11,1	21,2	22,9
Tp22_C	Bouwblok C		145430,37	386358,63	7,50	18,3	18,6	13,5	23,6	24,5
Tp23_A	Bouwblok D		145451,54	386405,13	1,50	38,2	39,2	33,4	44,2	42,2
Tp23_B	Bouwblok D		145451,54	386405,13	4,50	43,2	44,3	37,9	49,3	46,9
Tp23_C	Bouwblok D		145451,54	386405,13	7,50	43,1	44,2	37,7	49,2	46,8
Tp24_A	Bouwblok D		145450,94	386398,67	1,50	36,1	36,9	30,9	41,9	39,6
Tp24_B	Bouwblok D		145450,94	386398,67	4,50	40,0	41,0	34,5	46,0	43,8
Tp24_C	Bouwblok D		145450,94	386398,67	7,50	40,1	41,1	34,5	46,1	43,8
Tp25_A	Bouwblok D		145454,78	386391,93	1,50	30,2	29,9	24,9	34,9	36,3
Tp25_B	Bouwblok D		145454,78	386391,93	4,50	31,2	31,0	26,0	36,0	36,9
Tp25_C	Bouwblok D		145454,78	386391,93	7,50	35,9	36,5	31,0	41,5	41,4
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	1,50	59,6	41,5	36,1	59,6	70,3
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	4,50	57,1	50,9	44,4	57,1	67,2
Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	7,50	54,1	50,4	43,7	55,4	63,6
Tp27_A	Bouwblok D		145460,57	386404,32	1,50	47,8	40,5	36,2	47,8	58,0
Tp27_B	Bouwblok D		145460,57	386404,32	4,50	47,7	42,0	37,5	47,7	57,7
Tp27_C	Bouwblok D		145460,57	386404,32	7,50	46,8	41,8	37,0	47,0	56,6
Tp28_A	Bouwblok D		145459,95	386397,85	1,50	43,6	39,6	35,3	45,3	53,2
Tp28_B	Bouwblok D		145459,95	386397,85	4,50	44,1	41,0	36,5	46,5	53,4
Tp28_C	Bouwblok D		145459,95	386397,85	7,50	43,6	40,1	35,3	45,3	53,0
Tuin01_A	Tuin Blok A		145389,10	386386,50	1,50	23,6	24,6	18,2	29,6	29,6
Tuin02_A	Tuin Blok A		145421,66	386393,35	1,50	31,4	32,3	25,9	37,3	36,4
Tuin03_A	Tuin Blok B		145403,48	386342,11	1,50	15,8	16,6	10,9	21,6	24,1
Tuin04_A	Tuin Blok C		145435,65	386355,88	1,50	16,4	17,1	11,9	22,1	24,4
Tuin05_A	Tuin Blok D		145448,49	386403,97	1,50	38,5	39,0	33,0	44,0	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp27_A - Bouwblok D
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp27_A	Bouwblok D	145460,57	386404,32	1,50	47,8	40,5	36,2	47,8	58,0	
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	145455,55	386412,94	0,75	47,2	--	--	47,2	58,0	
Gevel	Voorgevel serre	145470,84	386428,69	0,10	38,6	40,3	36,1	46,1	40,4	
Dak02	Afzuiging keuken	145453,49	386420,28	4,90	23,7	25,5	16,4	30,5	25,5	
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	145452,57	386414,30	3,70	19,9	21,7	17,4	27,4	21,7	
Dak03	Koelcondensor	145442,08	386418,95	3,90	12,6	10,8	7,8	17,8	13,8	

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp23_B - Bouwblok D
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp23_B	Bouwblok D	145451,54	386405,13	4,50	43,2	44,3	37,9	49,3	46,9
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	145452,57	386414,30	3,70	37,2	39,0	34,7	44,7	39,0
Dak02	Afzuiging keuken	145453,49	386420,28	4,90	40,4	42,2	33,2	47,2	42,2
Dak03	Koelcondensor	145442,08	386418,95	3,90	33,7	32,0	29,0	39,0	35,0
Gevel	Voorgevel serre	145470,84	386428,69	0,10	27,4	29,1	24,9	34,9	29,1
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	145455,55	386412,94	0,75	32,4	--	--	32,4	43,2

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	1,50	38,9	37,6	31,4	42,6	47,8
B01_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	4,50	40,6	39,5	33,3	44,5	48,1
B01_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	7,50	40,8	39,8	33,6	44,8	48,1
B02_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	1,50	38,3	37,7	32,1	42,7	47,0
B02_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	4,50	40,6	40,1	34,3	45,1	47,4
B02_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	7,50	40,8	40,3	34,6	45,3	47,4
B03_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	1,50	28,2	28,4	22,0	33,4	34,5
B03_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	4,50	30,4	30,6	24,0	35,6	34,8
B03_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	7,50	24,9	25,2	19,8	30,2	30,6
B04_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	1,50	33,4	34,2	27,8	39,2	36,7
B04_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	4,50	34,5	35,6	28,6	40,6	37,1
B04_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	7,50	34,7	35,8	28,8	40,8	37,4
B05_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	1,50	32,9	33,5	26,6	38,5	38,2
B05_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	4,50	34,0	34,1	27,5	39,1	39,1
B05_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	7,50	40,0	39,7	33,4	44,7	45,9
Tp01_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	1,50	17,9	18,9	12,0	23,9	23,1
Tp01_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	4,50	12,6	13,5	7,4	18,5	18,3
Tp01_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145378,78	386373,40	7,50	17,0	17,9	11,5	22,9	21,7
Tp02_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	1,50	24,4	25,6	18,4	30,6	29,8
Tp02_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	4,50	27,5	28,5	21,9	33,5	31,7
Tp02_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145383,82	386380,61	7,50	29,4	30,2	23,9	35,2	32,8
Tp03_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	1,50	23,3	24,5	17,2	29,5	28,2
Tp03_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	4,50	28,6	29,6	23,0	34,6	33,2
Tp03_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145396,36	386384,60	7,50	31,0	31,7	25,3	36,7	34,6
Tp04_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145405,50	386382,00	1,50	21,4	21,7	16,4	26,7	27,2
Tp04_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145404,54	386381,65	4,50	26,5	27,3	21,1	32,3	30,3
Tp04_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145404,54	386381,65	7,50	33,3	34,1	27,6	39,1	36,6
Tp05_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	1,50	19,0	19,8	14,2	24,8	26,5
Tp05_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	4,50	23,7	24,5	18,6	29,5	28,7
Tp05_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145399,67	386374,47	7,50	28,5	29,2	23,3	34,2	31,5
Tp06_A	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	1,50	19,5	20,3	13,9	25,3	27,0
Tp06_B	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	4,50	24,0	25,1	18,8	30,1	29,0
Tp06_C	Bouwblok A (1 t/m 4)	145387,05	386370,46	7,50	26,0	26,9	20,4	31,9	29,6
Tp07_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	1,50	19,8	20,9	14,7	25,9	24,7
Tp07_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	4,50	25,8	27,1	19,7	32,1	28,4
Tp07_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145409,16	386382,70	7,50	24,7	25,2	19,4	30,2	29,3
Tp08_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	1,50	27,1	27,7	21,8	32,7	33,6
Tp08_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	4,50	31,9	32,8	26,3	37,8	35,9
Tp08_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145415,45	386388,44	7,50	33,9	34,7	28,3	39,7	37,2
Tp09_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	1,50	33,1	33,8	27,4	38,8	37,1
Tp09_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	4,50	35,2	36,0	29,4	41,0	38,5
Tp09_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145428,52	386389,60	7,50	35,6	36,4	29,9	41,4	38,9
Tp10_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145436,98	386385,29	1,50	34,4	35,2	28,8	40,2	38,2
Tp10_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145435,83	386385,22	4,50	37,4	38,3	31,7	43,3	40,4
Tp10_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145435,83	386385,22	7,50	37,6	38,5	32,1	43,5	40,7
Tp11_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	1,50	26,8	28,0	20,9	33,0	31,9
Tp11_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	4,50	30,2	31,2	24,1	36,2	34,1
Tp11_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145429,48	386379,34	7,50	29,4	30,2	23,5	35,2	33,3
Tp12_A	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	1,50	22,6	23,4	17,1	28,4	29,6
Tp12_B	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	4,50	26,3	27,1	20,7	32,1	30,7
Tp12_C	Bouwblok A (5 t/m 8)	145416,23	386378,17	7,50	28,1	29,1	23,0	34,1	31,3
Tp13_A	Bouwblok B	145391,48	386349,70	1,50	15,0	15,8	9,2	20,8	22,8
Tp13_B	Bouwblok B	145391,48	386349,70	4,50	17,5	18,6	11,7	23,6	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp13_C	Bouwblok B	145391,48	386349,70	7,50	12,8	12,7	7,2	17,7	19,4
Tp14_A	Bouwblok B	145401,71	386356,23	1,50	19,2	19,5	13,8	24,5	27,4
Tp14_B	Bouwblok B	145401,71	386356,23	4,50	22,0	22,3	16,7	27,3	28,2
Tp14_C	Bouwblok B	145401,71	386356,23	7,50	24,6	24,9	18,8	29,9	29,6
Tp15_A	Bouwblok B	145413,29	386353,03	1,50	15,2	15,8	9,8	20,8	23,2
Tp15_B	Bouwblok B	145413,29	386353,03	4,50	18,5	19,2	13,2	24,2	24,3
Tp15_C	Bouwblok B	145413,29	386353,03	7,50	22,8	23,5	17,4	28,5	26,9
Tp16_A	Bouwblok B	145403,05	386346,68	1,50	9,8	9,9	4,1	14,9	19,2
Tp16_B	Bouwblok B	145403,05	386346,68	4,50	11,9	12,0	6,2	17,0	19,5
Tp16_C	Bouwblok B	145403,05	386346,68	7,50	19,1	19,5	13,9	24,5	24,9
Tp17_A	Bouwblok C	145414,84	386364,46	1,50	16,4	16,7	10,2	21,7	24,6
Tp17_B	Bouwblok C	145415,78	386364,40	4,50	15,4	14,9	8,8	19,9	22,8
Tp17_C	Bouwblok C	145415,78	386364,40	7,50	17,3	16,8	11,2	21,8	23,3
Tp18_A	Bouwblok C	145430,76	386367,86	1,50	28,9	29,8	23,0	34,8	34,2
Tp18_B	Bouwblok C	145430,76	386367,86	4,50	30,6	31,5	24,2	36,5	35,3
Tp18_C	Bouwblok C	145430,76	386367,86	7,50	31,7	32,4	25,4	37,4	36,2
Tp19_A	Bouwblok C	145450,31	386367,16	1,50	32,6	33,4	27,9	38,4	38,8
Tp19_B	Bouwblok C	145450,31	386367,16	4,50	34,9	35,8	30,3	40,8	39,3
Tp19_C	Bouwblok C	145450,31	386367,16	7,50	35,2	35,9	30,6	40,9	39,6
Tp20_A	Bouwblok C	145456,74	386361,57	1,50	35,9	36,4	30,8	41,4	43,5
Tp20_B	Bouwblok C	145455,87	386361,62	4,50	38,7	39,2	33,7	44,2	43,6
Tp20_C	Bouwblok C	145455,87	386361,62	7,50	40,2	40,7	35,1	45,7	44,8
Tp21_A	Bouwblok C	145449,55	386357,09	1,50	25,2	25,7	19,3	30,7	31,9
Tp21_B	Bouwblok C	145449,55	386357,09	4,50	26,9	27,3	21,1	32,3	31,6
Tp21_C	Bouwblok C	145449,55	386357,09	7,50	29,9	30,5	24,4	35,5	33,6
Tp22_A	Bouwblok C	145430,37	386358,63	1,50	17,1	17,6	11,4	22,6	24,6
Tp22_B	Bouwblok C	145430,37	386358,63	4,50	17,0	17,3	11,7	22,3	23,3
Tp22_C	Bouwblok C	145430,37	386358,63	7,50	19,6	20,0	14,3	25,0	25,0
Tp23_A	Bouwblok D	145451,54	386405,13	1,50	38,3	39,4	33,5	44,4	42,3
Tp23_B	Bouwblok D	145451,54	386405,13	4,50	43,4	44,5	38,0	49,5	47,1
Tp23_C	Bouwblok D	145451,54	386405,13	7,50	43,4	44,5	37,9	49,5	47,1
Tp24_A	Bouwblok D	145450,94	386398,67	1,50	36,3	37,1	31,1	42,1	39,8
Tp24_B	Bouwblok D	145450,94	386398,67	4,50	40,4	41,3	34,7	46,3	44,0
Tp24_C	Bouwblok D	145450,94	386398,67	7,50	40,6	41,6	34,9	46,6	44,1
Tp25_A	Bouwblok D	145454,78	386391,93	1,50	32,3	32,3	26,4	37,3	37,4
Tp25_B	Bouwblok D	145454,78	386391,93	4,50	33,6	33,7	27,6	38,7	38,0
Tp25_C	Bouwblok D	145454,78	386391,93	7,50	38,3	38,9	32,5	43,9	42,6
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	1,50	59,6	43,5	37,4	59,6	70,3
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	4,50	57,2	51,2	44,7	57,2	67,2
Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	7,50	54,3	50,8	44,0	55,8	63,7
Tp27_A	Bouwblok D	145460,57	386404,32	1,50	48,5	43,9	38,0	48,9	58,2
Tp27_B	Bouwblok D	145460,57	386404,32	4,50	48,6	45,0	39,2	50,0	57,9
Tp27_C	Bouwblok D	145460,57	386404,32	7,50	48,1	45,3	39,1	50,3	56,9
Tp28_A	Bouwblok D	145459,95	386397,85	1,50	45,4	43,5	37,4	48,5	53,6
Tp28_B	Bouwblok D	145459,95	386397,85	4,50	45,9	44,4	38,5	49,4	53,8
Tp28_C	Bouwblok D	145459,95	386397,85	7,50	45,7	44,2	37,8	49,2	53,5
Tuin01_A	Tuin Blok A	145389,10	386386,50	1,50	24,4	25,3	18,7	30,3	30,3
Tuin02_A	Tuin Blok A	145421,66	386393,35	1,50	31,8	32,7	26,2	37,7	36,8
Tuin03_A	Tuin Blok B	145403,48	386342,11	1,50	16,7	17,5	11,4	22,5	24,6
Tuin04_A	Tuin Blok C	145435,65	386355,88	1,50	18,2	18,9	12,9	23,9	25,4
Tuin05_A	Tuin Blok D	145448,49	386403,97	1,50	38,7	39,3	33,2	44,3	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp27_A - Bouwblok D
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp27_A	Bouwblok D	145460,57	386404,32	1,50	48,5	43,9	38,0	48,9	58,2
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	145455,55	386412,94	0,75	47,2	--	--	47,2	58,0
Terras	Terras (buiten)	145468,51	386412,47	1,20	40,7	41,3	33,5	46,3	42,5
Gevel	Voorgevel serre	145470,84	386428,69	0,10	38,6	40,3	36,1	46,1	40,4
Dak02	Afzuiging keuken	145453,49	386420,28	4,90	23,7	25,5	16,4	30,5	25,5
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	145452,57	386414,30	3,70	19,9	21,7	17,4	27,4	21,7
Dak03	Koelcondensor	145442,08	386418,95	3,90	12,6	10,8	7,8	17,8	13,8

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
v02, IL
Tp27_B - Bouwblok D
La_eq
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp27_B	Bouwblok D	145460,57	386404,32	4,50	48,6	45,0	39,2	50,0	57,9
Gevel	Voorgevel serre	145470,84	386428,69	0,10	39,6	41,3	37,1	47,1	41,3
Terras	Terras (buiten)	145468,51	386412,47	1,20	41,4	41,9	34,2	46,9	43,2
Dak01	Afzuiging luchtbehandeling	145452,57	386414,30	3,70	28,5	30,3	26,0	36,0	30,3
Dak02	Afzuiging keuken	145453,49	386420,28	4,90	28,9	30,7	21,7	35,7	30,7
Dak03	Koelcondensor	145442,08	386418,95	3,90	16,2	14,4	11,4	21,4	17,4
LadLos	Laden en lossen (stalen rolcontainers)	145455,55	386412,94	0,75	46,8	--	--	46,8	57,6

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,10	386383,28	1,50	64,5	44,9	44,9
B01_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,10	386383,28	4,50	65,9	45,6	45,6
B01_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,10	386383,28	7,50	65,8	45,6	45,6
B02_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,08	386377,03	1,50	61,5	43,9	43,9
B02_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,08	386377,03	4,50	63,7	45,5	45,5
B02_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145458,08	386377,03	7,50	63,6	45,5	45,5
B03_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145452,38	386375,49	1,50	49,0	36,4	36,4
B03_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145452,38	386375,49	4,50	51,3	38,7	38,7
B03_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145452,38	386375,49	7,50	45,5	29,4	29,4
B04_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145448,88	386382,93	1,50	46,4	28,8	28,8
B04_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145448,88	386382,93	4,50	46,6	31,3	31,3
B04_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145448,88	386382,93	7,50	47,5	32,1	32,1
B05_A	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145454,82	386387,41	1,50	51,7	39,2	39,2
B05_B	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145454,82	386387,41	4,50	55,0	41,2	41,2
B05_C	Woning Doornboomstraat 5 (bestaand)		145454,82	386387,41	7,50	62,8	45,6	45,6
Tp01_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145378,78	386373,40	1,50	30,1	15,6	15,6
Tp01_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145378,78	386373,40	4,50	29,2	15,8	15,8
Tp01_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145378,78	386373,40	7,50	33,7	21,5	21,5
Tp02_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145383,82	386380,61	1,50	38,5	24,0	24,0
Tp02_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145383,82	386380,61	4,50	41,8	29,4	29,4
Tp02_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145383,82	386380,61	7,50	43,7	33,1	33,1
Tp03_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145396,36	386384,60	1,50	36,8	22,4	22,4
Tp03_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145396,36	386384,60	4,50	44,1	31,8	31,8
Tp03_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145396,36	386384,60	7,50	46,0	34,7	34,7
Tp04_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145405,50	386382,00	1,50	37,3	22,4	22,4
Tp04_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145404,54	386381,65	4,50	41,7	28,1	28,1
Tp04_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145404,54	386381,65	7,50	49,1	36,0	36,0
Tp05_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145399,67	386374,47	1,50	37,9	21,1	21,1
Tp05_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145399,67	386374,47	4,50	41,9	27,8	27,8
Tp05_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145399,67	386374,47	7,50	44,1	34,6	34,6
Tp06_A	Bouwblok A (1 t/m 4)		145387,05	386370,46	1,50	38,5	23,1	23,1
Tp06_B	Bouwblok A (1 t/m 4)		145387,05	386370,46	4,50	40,9	27,0	27,0
Tp06_C	Bouwblok A (1 t/m 4)		145387,05	386370,46	7,50	42,9	31,8	31,8
Tp07_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145409,16	386382,70	1,50	34,1	19,4	19,4
Tp07_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145409,16	386382,70	4,50	36,8	22,6	22,6
Tp07_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145409,16	386382,70	7,50	42,8	29,4	29,4
Tp08_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145415,45	386388,44	1,50	46,3	27,4	27,4
Tp08_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145415,45	386388,44	4,50	49,8	33,8	33,8
Tp08_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145415,45	386388,44	7,50	49,9	37,9	37,9
Tp09_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145428,52	386389,60	1,50	47,7	29,1	29,1
Tp09_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145428,52	386389,60	4,50	50,5	33,7	33,7
Tp09_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145428,52	386389,60	7,50	50,6	35,1	35,1
Tp10_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145436,98	386385,29	1,50	48,3	34,1	34,1
Tp10_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145435,83	386385,22	4,50	51,4	37,8	37,8
Tp10_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145435,83	386385,22	7,50	51,7	39,1	39,1
Tp11_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145429,48	386379,34	1,50	42,6	27,1	27,1
Tp11_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145429,48	386379,34	4,50	46,5	32,4	32,4
Tp11_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145429,48	386379,34	7,50	47,4	34,0	34,0
Tp12_A	Bouwblok A (5 t/m 8)		145416,23	386378,17	1,50	40,1	25,7	25,7
Tp12_B	Bouwblok A (5 t/m 8)		145416,23	386378,17	4,50	43,9	29,2	29,2
Tp12_C	Bouwblok A (5 t/m 8)		145416,23	386378,17	7,50	44,5	33,2	33,2
Tp13_A	Bouwblok B		145391,48	386349,70	1,50	32,7	16,7	16,7
Tp13_B	Bouwblok B		145391,48	386349,70	4,50	33,3	17,8	17,8
Tp13_C	Bouwblok B		145391,48	386349,70	7,50	32,9	14,9	14,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp14_A	Bouwblok B	145401,71	386356,23	1,50	39,1	21,7	21,7
Tp14_B	Bouwblok B	145401,71	386356,23	4,50	40,7	23,9	23,9
Tp14_C	Bouwblok B	145401,71	386356,23	7,50	43,5	27,0	27,0
Tp15_A	Bouwblok B	145413,29	386353,03	1,50	34,0	17,4	17,4
Tp15_B	Bouwblok B	145413,29	386353,03	4,50	36,8	23,8	23,8
Tp15_C	Bouwblok B	145413,29	386353,03	7,50	40,2	27,2	27,2
Tp16_A	Bouwblok B	145403,05	386346,68	1,50	30,4	13,0	13,0
Tp16_B	Bouwblok B	145403,05	386346,68	4,50	31,9	15,6	15,6
Tp16_C	Bouwblok B	145403,05	386346,68	7,50	39,4	24,1	24,1
Tp17_A	Bouwblok C	145414,84	386364,46	1,50	35,7	17,6	17,6
Tp17_B	Bouwblok C	145415,78	386364,40	4,50	36,0	18,6	18,6
Tp17_C	Bouwblok C	145415,78	386364,40	7,50	37,1	19,7	19,7
Tp18_A	Bouwblok C	145430,76	386367,86	1,50	44,9	29,1	29,1
Tp18_B	Bouwblok C	145430,76	386367,86	4,50	49,1	33,6	33,6
Tp18_C	Bouwblok C	145430,76	386367,86	7,50	50,7	33,9	33,9
Tp19_A	Bouwblok C	145450,31	386367,16	1,50	52,1	36,2	36,2
Tp19_B	Bouwblok C	145450,31	386367,16	4,50	55,2	38,9	38,9
Tp19_C	Bouwblok C	145450,31	386367,16	7,50	55,6	39,6	39,6
Tp20_A	Bouwblok C	145456,74	386361,57	1,50	56,2	39,8	39,8
Tp20_B	Bouwblok C	145455,87	386361,62	4,50	59,4	42,4	42,4
Tp20_C	Bouwblok C	145455,87	386361,62	7,50	60,9	43,8	43,8
Tp21_A	Bouwblok C	145449,55	386357,09	1,50	45,3	31,1	31,1
Tp21_B	Bouwblok C	145449,55	386357,09	4,50	47,2	32,7	32,7
Tp21_C	Bouwblok C	145449,55	386357,09	7,50	49,8	35,0	35,0
Tp22_A	Bouwblok C	145430,37	386358,63	1,50	36,9	21,2	21,2
Tp22_B	Bouwblok C	145430,37	386358,63	4,50	37,5	21,8	21,8
Tp22_C	Bouwblok C	145430,37	386358,63	7,50	40,6	24,8	24,8
Tp23_A	Bouwblok D	145451,54	386405,13	1,50	56,0	35,2	35,2
Tp23_B	Bouwblok D	145451,54	386405,13	4,50	60,6	38,6	38,6
Tp23_C	Bouwblok D	145451,54	386405,13	7,50	60,1	40,3	40,3
Tp24_A	Bouwblok D	145450,94	386398,67	1,50	52,0	33,1	33,1
Tp24_B	Bouwblok D	145450,94	386398,67	4,50	56,2	37,1	37,1
Tp24_C	Bouwblok D	145450,94	386398,67	7,50	56,0	41,0	41,0
Tp25_A	Bouwblok D	145454,78	386391,93	1,50	52,8	40,5	40,5
Tp25_B	Bouwblok D	145454,78	386391,93	4,50	53,9	41,5	41,5
Tp25_C	Bouwblok D	145454,78	386391,93	7,50	59,6	43,8	43,8
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	1,50	90,3	54,8	54,8
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	4,50	86,0	53,6	53,6
Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)	145456,74	386411,23	7,50	80,8	53,7	53,7
Tp27_A	Bouwblok D	145460,57	386404,32	1,50	75,3	54,3	54,3
Tp27_B	Bouwblok D	145460,57	386404,32	4,50	74,9	54,4	54,4
Tp27_C	Bouwblok D	145460,57	386404,32	7,50	73,9	53,8	53,8
Tp28_A	Bouwblok D	145459,95	386397,85	1,50	70,8	50,3	50,3
Tp28_B	Bouwblok D	145459,95	386397,85	4,50	70,9	50,6	50,6
Tp28_C	Bouwblok D	145459,95	386397,85	7,50	70,5	50,7	50,7
Tuin01_A	Tuin Blok A	145389,10	386386,50	1,50	40,0	25,1	25,1
Tuin02_A	Tuin Blok A	145421,66	386393,35	1,50	47,6	30,3	30,3
Tuin03_A	Tuin Blok B	145403,48	386342,11	1,50	35,8	19,5	19,5
Tuin04_A	Tuin Blok C	145435,65	386355,88	1,50	38,3	22,0	22,0
Tuin05_A	Tuin Blok D	145448,49	386403,97	1,50	57,2	37,1	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp27_A - Bouwblok D
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp27_A	Bouwblok D	145460,57	386404,32	1,50	75,3	54,3	54,3
xLadLos02	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145466,16	386411,52	0,75	75,3	--	--
xLadLos03	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145462,94	386411,94	0,75	74,6	--	--
xLadLos01	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145468,53	386411,23	0,75	74,1	--	--
xLadLos04	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145459,51	386412,42	0,75	58,4	--	--
xLadLos05	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145456,42	386412,83	0,75	57,0	--	--
xTerras01	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,12	386412,72	1,60	54,3	54,3	54,3
xTerras02	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,14	386412,32	1,60	53,4	53,4	53,4
xTerras03	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,76	386412,07	1,60	52,7	52,7	52,7
xTerras05	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,71	386415,13	1,60	52,4	52,4	52,4
xTerras06	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,25	386414,87	1,60	51,9	51,9	51,9
xTerras09	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,80	386418,01	1,60	47,7	47,7	47,7
xTerras08	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,20	386418,39	1,60	45,6	45,6	45,6
xTerras04	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,48	386415,49	1,60	45,3	45,3	45,3
xTerras12	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,38	386421,34	1,60	44,9	44,9	44,9
xTerras11	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,70	386421,66	1,60	43,5	43,5	43,5
xTerras07	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,98	386418,76	1,60	42,9	42,9	42,9
xTerras10	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,48	386422,01	1,60	41,9	41,9	41,9
xTerras13	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,98	386425,27	1,60	41,3	41,3	41,3
xTerras15	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,96	386424,65	1,60	40,2	40,2	40,2
xTerras14	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,21	386424,93	1,60	38,4	38,4	38,4
xTerras18	Piekgeluid terras (luid roepen)	145475,49	386427,67	1,60	37,9	37,9	37,9
xTerras17	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,64	386427,96	1,60	37,2	37,2	37,2
xTerras16	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,41	386428,24	1,60	34,8	34,8	34,8
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,3	56,0	56,0

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
Lamax bij Bron voor toetspunt: Tp27_B - Bouwblok D
Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp27_B	Bouwblok D	145460,57	386404,32	4,50	74,9	54,4	54,4
xTerras01	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,12	386412,72	1,60	54,4	54,4	54,4
xTerras02	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,14	386412,32	1,60	53,5	53,5	53,5
xTerras03	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,76	386412,07	1,60	52,9	52,9	52,9
xTerras05	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,71	386415,13	1,60	52,5	52,5	52,5
xTerras06	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,25	386414,87	1,60	52,1	52,1	52,1
xTerras09	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,80	386418,01	1,60	49,0	49,0	49,0
xTerras08	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,20	386418,39	1,60	47,0	47,0	47,0
xTerras12	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,38	386421,34	1,60	46,9	46,9	46,9
xTerras04	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,48	386415,49	1,60	45,8	45,8	45,8
xTerras11	Piekgeluid terras (luid roepen)	145472,70	386421,66	1,60	45,5	45,5	45,5
xTerras07	Piekgeluid terras (luid roepen)	145469,98	386418,76	1,60	44,1	44,1	44,1
xTerras15	Piekgeluid terras (luid roepen)	145474,96	386424,65	1,60	43,9	43,9	43,9
xTerras10	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,48	386422,01	1,60	43,1	43,1	43,1
xTerras18	Piekgeluid terras (luid roepen)	145475,49	386427,67	1,60	42,9	42,9	42,9
xTerras13	Piekgeluid terras (luid roepen)	145470,98	386425,27	1,60	42,5	42,5	42,5
xTerras14	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,21	386424,93	1,60	42,2	42,2	42,2
xTerras17	Piekgeluid terras (luid roepen)	145473,64	386427,96	1,60	41,4	41,4	41,4
xTerras16	Piekgeluid terras (luid roepen)	145471,41	386428,24	1,60	38,3	38,3	38,3
xLadLos02	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145466,16	386411,52	0,75	74,9	--	--
xLadLos05	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145456,42	386412,83	0,75	60,4	--	--
xLadLos01	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145468,53	386411,23	0,75	73,8	--	--
xLadLos03	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145462,94	386411,94	0,75	73,9	--	--
xLadLos04	Piekgeluid laden en lossen (handmatig)	145459,51	386412,42	0,75	65,3	--	--
Lamax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,9	55,9	55,9

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	1,50	42,2	40,5	34,5	45,5	82,8
B01_B	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	4,50	42,4	40,8	34,8	45,8	82,8
B01_C	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,10	386383,28	7,50	42,2	40,5	34,5	45,5	82,5
B02_A	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	1,50	43,0	41,4	35,4	46,4	83,6
B02_B	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	4,50	43,2	41,6	35,6	46,6	83,6
B02_C	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145458,08	386377,03	7,50	42,9	41,2	35,2	46,2	83,2
B03_A	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	1,50	37,9	36,3	30,3	41,3	78,4
B03_B	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	4,50	38,2	36,6	30,6	41,6	78,5
B03_C	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145452,38	386375,49	7,50	37,7	36,2	30,2	41,2	77,9
B04_A	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	1,50	23,0	21,3	15,4	26,3	64,4
B04_B	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	4,50	23,8	22,1	16,2	27,1	64,1
B04_C	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145448,88	386382,93	7,50	24,9	23,4	17,4	28,4	64,9
B05_A	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	1,50	37,6	35,9	30,0	40,9	78,3
B05_B	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	4,50	38,1	36,5	30,5	41,5	78,6
B05_C	Woning	Doornboomstraat 5 (bestaand)	145454,82	386387,41	7,50	38,5	36,6	30,7	41,6	78,7
Tp01_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145378,78	386373,40	1,50	12,8	11,2	5,2	16,2	56,8
Tp01_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145378,78	386373,40	4,50	12,3	10,7	4,8	15,7	54,7
Tp01_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145378,78	386373,40	7,50	12,8	11,3	5,3	16,3	53,5
Tp02_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145383,82	386380,61	1,50	15,1	13,5	7,5	18,5	59,2
Tp02_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145383,82	386380,61	4,50	19,3	17,6	11,6	22,6	62,4
Tp02_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145383,82	386380,61	7,50	22,4	20,6	14,7	25,6	64,4
Tp03_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145396,36	386384,60	1,50	13,9	12,3	6,4	17,3	57,6
Tp03_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145396,36	386384,60	4,50	20,6	18,9	12,9	23,9	63,4
Tp03_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145396,36	386384,60	7,50	25,2	23,5	17,5	28,5	66,5
Tp04_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145405,50	386382,00	1,50	15,5	13,9	8,0	18,9	58,3
Tp04_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145404,54	386381,65	4,50	21,4	19,7	13,7	24,7	63,2
Tp04_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145404,54	386381,65	7,50	28,7	27,0	21,1	32,0	69,5
Tp05_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145399,67	386374,47	1,50	22,4	20,8	14,8	25,8	66,0
Tp05_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145399,67	386374,47	4,50	24,8	23,1	17,1	28,1	66,4
Tp05_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145399,67	386374,47	7,50	26,7	25,0	19,1	30,0	67,4
Tp06_A	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145387,05	386370,46	1,50	21,3	19,7	13,8	24,7	65,1
Tp06_B	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145387,05	386370,46	4,50	23,4	21,7	15,7	26,7	65,7
Tp06_C	Bouwblok A	(1 t/m 4)	145387,05	386370,46	7,50	25,5	23,9	17,9	28,9	66,2
Tp07_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145409,16	386382,70	1,50	16,0	14,3	8,4	19,3	59,2
Tp07_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145409,16	386382,70	4,50	20,5	18,8	12,8	23,8	62,1
Tp07_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145409,16	386382,70	7,50	18,1	16,5	10,5	21,5	58,2
Tp08_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145415,45	386388,44	1,50	19,5	17,8	11,8	22,8	62,8
Tp08_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145415,45	386388,44	4,50	25,2	23,5	17,5	28,5	66,6
Tp08_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145415,45	386388,44	7,50	27,2	25,4	19,5	30,4	68,3
Tp09_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145428,52	386389,60	1,50	20,1	18,5	12,5	23,5	63,0
Tp09_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145428,52	386389,60	4,50	27,5	25,9	19,9	30,9	68,3
Tp09_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145428,52	386389,60	7,50	29,1	27,5	21,5	32,5	69,6
Tp10_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145436,98	386385,29	1,50	29,1	27,4	21,4	32,4	71,3
Tp10_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145435,83	386385,22	4,50	32,7	31,1	25,2	36,1	73,0
Tp10_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145435,83	386385,22	7,50	33,1	31,5	25,5	36,5	73,3
Tp11_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145429,48	386379,34	1,50	28,4	26,6	20,7	31,6	70,6
Tp11_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145429,48	386379,34	4,50	30,9	29,3	23,3	34,3	71,3
Tp11_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145429,48	386379,34	7,50	31,6	30,0	24,0	35,0	72,0
Tp12_A	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145416,23	386378,17	1,50	25,0	23,3	17,4	28,3	68,1
Tp12_B	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145416,23	386378,17	4,50	28,4	26,7	20,8	31,7	68,9
Tp12_C	Bouwblok A	(5 t/m 8)	145416,23	386378,17	7,50	28,7	27,1	21,1	32,1	69,1
Tp13_A	Bouwblok B		145391,48	386349,70	1,50	14,9	13,3	7,3	18,3	58,4
Tp13_B	Bouwblok B		145391,48	386349,70	4,50	12,3	10,6	4,6	15,6	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp13_C	Bouwblok B		145391,48	386349,70	7,50	12,2	10,5	4,6	15,5	52,9
Tp14_A	Bouwblok B		145401,71	386356,23	1,50	16,2	14,7	8,7	19,7	59,1
Tp14_B	Bouwblok B		145401,71	386356,23	4,50	21,9	20,3	14,3	25,3	63,3
Tp14_C	Bouwblok B		145401,71	386356,23	7,50	24,4	22,8	16,8	27,8	65,4
Tp15_A	Bouwblok B		145413,29	386353,03	1,50	26,6	24,9	18,9	29,9	69,4
Tp15_B	Bouwblok B		145413,29	386353,03	4,50	29,4	27,8	21,9	32,8	69,7
Tp15_C	Bouwblok B		145413,29	386353,03	7,50	30,9	29,3	23,4	34,3	71,3
Tp16_A	Bouwblok B		145403,05	386346,68	1,50	22,7	21,0	15,1	26,0	66,1
Tp16_B	Bouwblok B		145403,05	386346,68	4,50	25,1	23,5	17,5	28,5	66,2
Tp16_C	Bouwblok B		145403,05	386346,68	7,50	26,7	25,1	19,1	30,1	67,2
Tp17_A	Bouwblok C		145414,84	386364,46	1,50	14,1	12,5	6,5	17,5	57,4
Tp17_B	Bouwblok C		145415,78	386364,40	4,50	15,4	13,7	7,8	18,7	56,6
Tp17_C	Bouwblok C		145415,78	386364,40	7,50	16,0	14,3	8,4	19,3	56,4
Tp18_A	Bouwblok C		145430,76	386367,86	1,50	28,1	26,3	20,3	31,3	70,5
Tp18_B	Bouwblok C		145430,76	386367,86	4,50	30,1	28,4	22,4	33,4	70,7
Tp18_C	Bouwblok C		145430,76	386367,86	7,50	30,6	28,9	23,0	33,9	71,4
Tp19_A	Bouwblok C		145450,31	386367,16	1,50	37,6	35,9	30,0	40,9	78,3
Tp19_B	Bouwblok C		145450,31	386367,16	4,50	38,0	36,4	30,4	41,4	78,5
Tp19_C	Bouwblok C		145450,31	386367,16	7,50	38,3	36,7	30,7	41,7	78,7
Tp20_A	Bouwblok C		145456,74	386361,57	1,50	44,6	43,1	37,1	48,1	84,9
Tp20_B	Bouwblok C		145455,87	386361,62	4,50	43,9	42,3	36,3	47,3	84,2
Tp20_C	Bouwblok C		145455,87	386361,62	7,50	45,5	43,9	37,9	48,9	85,9
Tp21_A	Bouwblok C		145449,55	386357,09	1,50	38,4	36,8	30,9	41,8	79,0
Tp21_B	Bouwblok C		145449,55	386357,09	4,50	38,8	37,2	31,3	42,2	79,1
Tp21_C	Bouwblok C		145449,55	386357,09	7,50	38,8	37,2	31,2	42,2	79,1
Tp22_A	Bouwblok C		145430,37	386358,63	1,50	30,3	28,6	22,6	33,6	72,4
Tp22_B	Bouwblok C		145430,37	386358,63	4,50	32,1	30,5	24,5	35,5	72,6
Tp22_C	Bouwblok C		145430,37	386358,63	7,50	32,1	30,5	24,5	35,5	72,7
Tp23_A	Bouwblok D		145451,54	386405,13	1,50	22,5	20,3	14,4	25,3	64,0
Tp23_B	Bouwblok D		145451,54	386405,13	4,50	27,1	25,4	19,4	30,4	67,1
Tp23_C	Bouwblok D		145451,54	386405,13	7,50	30,7	28,9	22,9	33,9	71,1
Tp24_A	Bouwblok D		145450,94	386398,67	1,50	23,3	21,5	15,5	26,5	64,3
Tp24_B	Bouwblok D		145450,94	386398,67	4,50	27,5	25,9	19,9	30,9	67,1
Tp24_C	Bouwblok D		145450,94	386398,67	7,50	31,9	30,0	24,0	35,0	72,3
Tp25_A	Bouwblok D		145454,78	386391,93	1,50	37,2	35,5	29,5	40,5	77,8
Tp25_B	Bouwblok D		145454,78	386391,93	4,50	39,0	37,4	31,4	42,4	79,3
Tp25_C	Bouwblok D		145454,78	386391,93	7,50	39,2	37,4	31,5	42,4	79,5
Tp26_A	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	1,50	37,1	32,4	26,4	37,4	77,5
Tp26_B	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	4,50	38,4	34,3	28,3	39,3	78,8
Tp26_C	Bouwblok D (dove gevel)		145456,74	386411,23	7,50	39,0	35,8	29,8	40,8	79,2
Tp27_A	Bouwblok D		145460,57	386404,32	1,50	41,5	39,1	33,1	44,1	82,2
Tp27_B	Bouwblok D		145460,57	386404,32	4,50	42,2	40,0	34,0	45,0	82,5
Tp27_C	Bouwblok D		145460,57	386404,32	7,50	42,1	39,9	33,9	44,9	82,4
Tp28_A	Bouwblok D		145459,95	386397,85	1,50	41,6	39,5	33,6	44,5	82,4
Tp28_B	Bouwblok D		145459,95	386397,85	4,50	42,1	40,1	34,1	45,1	82,4
Tp28_C	Bouwblok D		145459,95	386397,85	7,50	42,1	40,1	34,2	45,1	82,4
Tuin01_A	Tuin Blok A		145389,10	386386,50	1,50	17,2	15,5	9,5	20,5	61,0
Tuin02_A	Tuin Blok A		145421,66	386393,35	1,50	23,4	21,7	15,8	26,7	66,5
Tuin03_A	Tuin Blok B		145403,48	386342,11	1,50	25,0	23,3	17,4	28,3	68,3
Tuin04_A	Tuin Blok C		145435,65	386355,88	1,50	34,6	32,9	27,0	37,9	76,0
Tuin05_A	Tuin Blok D		145448,49	386403,97	1,50	24,7	22,7	16,7	27,7	66,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp20_A - Bouwblok C
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_A	Bouwblok C	145456,74	386361,57	1,50	44,6	43,1	37,1	48,1	84,9	
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	145463,45	386288,41	0,75	43,7	43,1	37,1	48,1	71,1	
ihVW01	Indirecte hinder vrachtwagens 30 km/uur	145463,94	386288,34	1,50	36,4	--	--	36,4	84,4	
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens 30 km/uur	145464,44	386288,26	0,75	28,0	--	--	28,0	73,2	
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagens laden/lossen	145468,68	386410,99	1,50	20,5	--	--	20,5	63,1	
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens laden/lossen	145468,65	386411,61	0,75	14,1	--	--	14,1	54,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp20_C - Bouwblok C
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp20_C	Bouwblok C	145455,87	386361,62	7,50	45,5	43,9	37,9	48,9	85,9
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	145463,45	386288,41	0,75	44,6	43,9	37,9	48,9	71,7
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagens laden/lossen	145468,68	386410,99	1,50	24,3	--	--	24,3	64,9
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens laden/lossen	145468,65	386411,61	0,75	18,7	--	--	18,7	56,2
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens 30 km/uur	145464,44	386288,26	0,75	29,2	--	--	29,2	74,1
ihVW01	Indirecte hinder vrachtwagens 30 km/uur	145463,94	386288,34	1,50	37,5	--	--	37,5	85,4