

Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON

T +31 (0)88-5152505
E cauberg-huygen@dpa.nl
www.cauberg-huygen.nl

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek industrielawaai;
Schaafdries te Ravenstein**

Datum 8 januari 2019
Referentie 04760-45384-05

Referentie 04760-45384-05
Rapporttitel Akoestisch onderzoek industrielawaai;
Schaafdries te Ravenstein

Datum 8 januari 2019

Opdrachtgever Bouwbedrijf van Grunsven
Postbus 26
5469 ZG ERP
Contactpersoon De heer B. van Antwerpen

Behandeld door Mevrouw ing. E. Manders-Rovers
Mevrouw ing. S.A.J. van den Dungen
Cauberg Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Situering inrichting	5
2.3	Maximaal representatieve bedrijfssituatie	6
2.3.1	Supermarkt	6
2.3.2	Dagwinkel (100 m²)	7
2.3.3	Kleine winkel (400 m²)	7
2.3.4	Algemeen	7
3	Normstelling	8
3.1	Directe hinder - Activiteitenbesluit	8
3.2	Indirecte hinder	8
3.3	VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering	9
4	Rekenmodel	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Objecten	11
4.3	Rekenpunten	11
4.4	Geluidbronnen directe hinder	11
4.5	Geluidbronnen indirecte hinder	15
5	Rekenresultaten en toetsing	17
5.1	Activiteitenbesluit	17
5.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
5.1.2	Maximale geluidniveaus	18
5.2	VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering'	20
5.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	20
5.2.2	Maximale geluidniveaus	21
5.3	Indirecte hinder	22
6	Best beschikbare technieken	24
7	Samenvatting en conclusies	25

Figuren

Figuur 1 Tekeningen

Figuur 2 Overzicht rekenmodel

Figuur 2-1	Overzicht rekenmodel en toetspunten
Figuur 2-2	Overzicht objecten en bodemgebieden
Figuur 2-3	Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen directe hinder
Figuur 2-4	Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen indirecte hinder
Figuur 2-5	Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen
Figuur 2-6	Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen piekniveaus

Bijlagen

Bijlage I Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Bijlage II Invoergegevens geluidbronnen

Bijlage II-1	Invoergegevens directe hinder $L_{Ar,LT}$
Bijlage II-2	Invoergegevens directe hinder $L_{A,max}$
Bijlage II-3	Invoergegevens indirecte hinder

Bijlage III Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Bijlage III-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ – Activiteitenbesluit
Bijlage III-2	Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – Activiteitenbesluit

Bijlage IV Rekenresultaten VNG

Bijlage IV-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ – VNG
Bijlage IV-2	Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 2
Bijlage IV-3	Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 3

Bijlage V Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage V-1	Rekenresultaten indirecte hinder
-------------	----------------------------------

1 Inleiding

In opdracht van Van Grunsven Ontwikkeling BV is door Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuw te bouwen supermarkt/dagwinkels aan de Dorpenweg te Oss.

De projectlocatie is momenteel een gedeeltelijk braakliggend terrein. Het plan voorziet in de realisatie van een groot aantal appartementen die bovenop een supermarkt en dagwinkels gebouwd zullen worden en 20 grondgebonden woningen. Rondom het beoogde nieuwbouwplan ligt bestaande geluidgevoelige bebouwing. De herontwikkeling is niet direct mogelijk binnen het vigerend bestemmingsplan. Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is daarmee noodzakelijk. Voor de milieuinrichting gelden voor deze herontwikkeling de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie en akoestische ervaringscijfers die zijn opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De directe geluidhinder van de inrichting wordt beoordeeld aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De indirecte geluidhinder wordt beoordeeld volgens de systematiek van de 'Circulaire indirecte hinder'.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999.

In dit rapport zijn de uitgangspunten en bevindingen van het akoestisch onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever aangereikte tekeningen en beschrijving van de bedrijfssituatie. In bijgevoegde figuur 1 is de aangereikte inrichtingstekening opgenomen. De representatieve bedrijfssituatie wordt toegelicht in hoofdstuk 2.3.

2.2 Situering inrichting

Aan de Dorpenweg gelegen in Ravenstein, ter hoogte van de kruising met de Schaafdries, zal de supermarkt gerealiseerd worden. Het terrein is momenteel grotendeels braakliggend. De herontwikkeling is niet direct mogelijk binnen het vigerend bestemmingsplan. Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is daarmee noodzakelijk.

Figuur 2.1 toont het situatieplan van de nieuw te realiseren inrichting, gelegen aan de Dorpenweg te Ravenstein. Het betreft een supermarkt (full service – middelhoog/ hoog segment) met een bruto vloeroppervlakte van circa 1.500 m². Daarnaast zullen nog meerdere dagwinkels gerealiseerd worden (circa 400 m² en circa 100 m²). Er worden circa 130 parkeerplaatsen gerealiseerd.

Boven de winkels worden appartementen gerealiseerd en ten noorden van de supermarkt worden 20 nieuwe grondgebonden woningen gerealiseerd. Ten oosten en ten zuiden van het plan zijn bestaande woningen gelegen.

De te verwachten geluidbijdrage vanwege de nieuwe supermarkt en overige inrichtingen zal berekend en beoordeeld worden ter plaatse van de bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.



Figuur 2.1: Overzicht bestemmingsplan Schaafdries

2.3 Maximaal representatieve bedrijfssituatie

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de maximaal representatieve bedrijfssituatie, oftewel de representatieve bedrijfssituatie die voor de hoogste geluidimmissie zorgt en meer dan 12 keer per jaar voorkomt. Door de opdrachtgever is een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie opgegeven. Het plan voorziet in de realisatie van een supermarkt, en meerdere dagwinkels. De uitgangspunten zijn gebaseerd op de beschrijving van de opdrachtgever en reeds uitgevoerde projecten.

De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit voertuigbewegingen van bezoekers en werknemers, de aan- en afvoer van goederen door vrachtauto's en bestelbussen, het rijden met winkelwagens over het inrichtingsterrein en de gebouwinstallaties voor het binnenklimaat en koelingen.

2.3.1 Supermarkt

De supermarkt zal geopend zijn van 08.00 uur tot 21.00 uur.

Het terrein wordt aan de zuidzijde (Schaafdries) via twee in- en uitritten ontsloten. Voor personenauto's zijn aan de noord en oostzijde van het plan 94 parkeerplaatsen voorzien (ter hoogte van de supermarkt + dagwinkels). Aan de zuidzijde van het plan zijn circa 33 parkeerplaatsen.

De ingang van de supermarkt is aan de noordzijde gelegen. Voor een fullservice supermarkt (middelhoog en hoog) segment met een grootte van circa 1500 m² zijn conform CROW publicatie 'Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie' minimaal 72 parkeerplaatsen noodzakelijk. Gezien aan de noordzijde 74 parkeerplaatsen zijn gelegen wordt er vanuit gegaan dat de supermarkt bezoekers op deze plek parkeren (niet logisch om aan oostzijde te parkeren, wanneer voldoende parkeerplaatsen aan noordzijde zijn gelegen en de ingang aan noordzijde is). Er worden circa 742 bezoekende auto's per dag verwacht (gebaseerd op voorgenoemde CROW publicatie). Naar verwachting zal 90% van de bezoekers in de dagperiode (voor 19u) komen en 10% in de avondperiode (na 19u).

De opstelplaats van winkelwagens bevindt zich nabij de entree van de supermarkt (noordzijde). Het rijtraject van de winkelwagens zal op het terrein van de inrichting verlopen over glad asfalt. Tevens zullen op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens geen obstakels aanwezig, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. Uitgangspunt is dat circa 75% van de bezoekers die met de auto komen, gebruik maakt van een winkelwagen. De supermarkt zal voorzien worden van geluidarme kunststof winkelwagens uitgerust met zachte rubberen wielen. Binnen het onderzoek zal rekening gehouden worden met piekgeluiden vanuit de stalling vanwege het (ont-)nestelen van de winkelwagens en rijden met winkelwagens door de bezoekers over het parkeerterrein.

Het magazijn, waar het lossen van goederen plaatsvindt, is gelegen aan de zuidzijde van de supermarkt. Het laden en lossen vindt in pandig plaats (met deuren geopend). Via de zuidelijke inrit rijden de vrachtauto's en bestelbussen het terrein op naar het magazijn waar ze gelost worden. Bij het achteruitrijden van de vrachtauto's kan een waarschuwingssignaal in werking treden. Na het laden/lossen verlaten de vrachtauto's en de bestelbussen het terrein. Laad- en losactiviteiten vinden enkel plaats in de dagperiode (vanaf 07.00 uur).

De aanvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading gebeurt in de dagperiode door vier zware vrachtauto's (worst-case beschouwd, er komen ook lichte vrachtauto's of bestelbussen). Het laden en lossen van rolcontainers geschiedt handmatig en neemt in totaal circa 2 uur in beslag.

2.3.2 Dagwinkel (100 m²)

De dagwinkel (circa 100 m²) is aan de zuidzijde van het pand gelegen en geopend in de dagperiode tussen 08.00 en 18.00 uur.

Er worden circa 60 bezoekende auto's per dag verwacht. Deze bezoekers zullen met name gebruik maken van de parkeerplaatsen aan de zuidzijde van het pand.

Daarnaast komt er maximaal 3 keer per dag een lichte vrachtauto/ bestelbus ten behoeve van het laden en lossen van goederen. De lichte vrachtauto/ bestelauto zal via de zuidelijk gelegen inrit (Schaafdries) het terrein oprijden en kan rond rijden om ook via de zuidzijde het terrein te verlaten. Gezien de breedte van de doorgang zullen de auto's via de ene oprit het terrein oprijden en via de andere oprit het terrein verlaten. Bij een grotere levering zullen de kleine vrachtauto's/bestelbussen gelost worden met rolcontainers. Het laden en lossen van rolcontainers geschiedt handmatig en neemt in totaal circa drie kwartier in beslag. Laad- en losactiviteiten vinden enkel plaats in de dagperiode (vanaf 07.00 uur).

2.3.3 Kleine winkel (400 m²)

De kleine winkel van circa 400 m² is aan de noordoostzijde van het pand gelegen. De winkel zal geopend zijn in de dagperiode. In dit stadium van het onderzoek is niet bekend wat voor soort winkel in dit pand zal vestigen.

Er worden circa 400 bezoekende auto's per dag verwacht (worst-case). Het is niet bekend of er een magazijn komt en waar dit gelegen zal zijn. Het laden en lossen zal plaatsvinden aan de oostzijde ter hoogte van de appartementen (worst-case). Via de zuidelijke inrit rijdt de vrachtauto het terrein op, waar deze gelost wordt. Bij het achteruitrijden van de vrachtauto kan een waarschuwingssignaal in werking treden. Na het laden/ lossen verlaat de vrachtauto het terrein weer. Laad- en losactiviteiten vinden enkel plaats in de dagperiode (vanaf 07.00 uur).

2.3.4 Algemeen

Verder zal eenmaal per dag het afval opgehaald worden ter hoogte van de noordelijk gelegen parkeerplaats. Het ophalen van het afval vindt tijdens de dagperiode plaats en duurt circa 30 minuten.

Het gebouw wordt voorzien van installaties ten behoeve van het binnenklimaat. Op het dak van het magazijn zullen de technische installaties geplaatst worden. De voornaamste installatie is de koel- en vriesinstallatie (condensor). Conform opgave kunnen deze technische installaties tijdens warme perioden (worstcase) 24 uur per dag in bedrijf zijn. Daarnaast wordt een airco geplaatst welke tijdens openingstijden van de supermarkt draait (11 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode).

3 Normstelling

Bij de normstelling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Daarbij wordt weer onderscheid gemaakt tussen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). Onder indirecte hinder wordt de mogelijke hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

3.1 Directe hinder - Activiteitenbesluit

Voor de inrichting is het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens dit Besluit voor geluidgevoelige bestemmingen (woningen) niet gelegen op een bedrijventerrein.

Tabel 3.1: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)

* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing

Specifiek voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van laden/lossen is in het Activiteitenbesluit de toetsing aan geluidgrenswaarden gedurende de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) uitgesloten. Hiermee is er formeel geen noodzaak de piekgeluiden ter plaatse van woningen van derden inzichtelijk te maken en te toetsen. Aangezien deze piekgeluiden als eerste aanleiding kunnen zijn van klachten vanuit de omgeving wordt dit meegenomen in het akoestisch onderzoek (zie paragraaf 3.3).

3.2 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt. De indirecte hinder dient bepaald en beoordeeld te worden volgens de 'Circulaire indirecte hinder'¹. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde² op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

In overeenstemming met de Circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting te worden berekend als de verkeersbewegingen akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer op de onderzochte wegen.

¹ Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

² Etmaalwaarde: hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode +5 dB(A), of nachtperiode + 10 dB(A).

3.3 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening' in situaties waar bedrijfsactiviteiten dichtbij geluidgevoelige bestemmingen worden voorzien. Voor een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden dat:

- ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de bedrijfsactiviteiten;
- de beoogde bedrijfsactiviteiten niet in ernstige mate gehinderd worden door de aanwezigheid van de geluidgevoelige bestemmingen.

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Voor de nieuwe commerciële ruimte is in tabel 3.2 de milieucategorie met bijbehorende richtafstand van het aandachtsgebied opgenomen. De genoemde richtafstand is van toepassing op het milieuaspect 'geluid' en behoort bij de gebiedstypering 'gemengd gebied'.

Tabel 3.2: Milieucategorieën nabij gelegen bedrijven

Omschrijving	Milieucategorie	Richtafstand
Supermarkten, warenhuizen	1	0 m

Binnen de richtafstand voor het milieuaspect 'geluid' zijn geen bestaande woningen van derden gelegen (enkel nieuwbouwappartementen). Overeenkomstig hetgeen opgenomen is in stap 1 van de VNG publicatie dient nader akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect 'geluid' dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- **Stap 2:**
Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarden uit tabel 3.3.
- **Stap 3:**
Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 3.3, indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk of haalbaar zijn.

Tabel 3.3: Richtwaarden 'gemengd gebied' in dB(A)

Beoordelingsgrootheid	Geluidbijdrage in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Directe hinder			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	50 (55)	45 (50)	40 (45)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 (70)	65 (65)	60 (60)
Indirecte hinder			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	50 (65)	45 (60)	40 (55)

Toelichting tabel:

(...) = richtwaarde stap 3

dagperiode = 07.00 – 19.00 uur

avondperiode = 19.00 – 23.00 uur

nachtperiode = 23.00 – 07.00 uur

De VNG-richtwaarden (stap 2) voor een 'gemengd gebied' komen grotendeels overeen met de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Het belangrijkste verschil tussen de geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling.

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de inrichting is een rekenmodel opgesteld. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 4.41. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8. zoals omschreven in 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

4.2 Objecten

De objecten in de omgeving en bodemgebieden zijn in het rekenmodel gesimuleerd volgens een optische waarneming via Google Earth. In bijgevoegde figuur 2-2 zijn de objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I opgenomen. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van 0,0 aangehouden (akoestisch harde bodem),

4.3 Rekenpunten

De geluidbelastingen vanwege de inrichting en de indirecte hinder dienen ter plaatse van de omliggende bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen bepaald te worden. De beoordelingshoogte in alle rekenpunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode. (bij appartementengebouwen: 1,5 meter boven vloerniveau). De geluidbijdrage wordt invallend berekend, dus zonder een bijdrage van gevelreflecties. In bijgevoegde figuur 2-1 zijn de rekenpunten grafisch weergegeven en in bijlage I zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.

4.4 Geluidbronnen directe hinder

De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit voertuigbewegingen van bezoekers en werknemers, de aan- en afvoer van goederen door vrachtauto's en bestelbussen, het rijden met winkelwagens over het inrichtingsterrein en de gebouwinstallaties voor het binnenklimaat. De geluidniveaus die binnen in het gebouw ontstaan, zijn vanwege de aanwezige geïsoleerde gevel- en dakopbouw niet relevant voor de omgeving.

Het gebouw wordt voorzien van installaties ten behoeve van het binnenklimaat. Op het dak van het magazijn zullen de technische installaties geplaatst worden, de voornaamste installatie is de koel- en vriesinstallatie (condensor). Conform opgave is op basis van ervaringsgegevens voor de technische installaties in totaal een geluidvermogen L_w van 71 dB(A) gehanteerd. Deze technische installaties kunnen tijdens warme perioden (worst-case) 24 uur in bedrijf zijn. Bij de geluidbronnen met constante geluiduitstraling, zoals de installaties, is het gemiddelde bronvermogen met 5 dB(A) verhoogd voor de berekening van de piekniveaus. Daarnaast wordt een airco geplaatst met een geluidvermogen L_w van 63 dB(A). Deze zal tijdens de openingstijden van de supermarkt in gebruik zijn (11 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode).

De bronvermogens voor het rijdende materieel zijn gebaseerd op geluidmetingen, uitgevoerd bij een groot aantal vergelijkbare bedrijven. De volgende gemiddelde bronsterktes zijn aangehouden voor de voertuigen die op het inrichtingsterrein rijden:

- zware vrachtauto: 102 dB(A);
- lichte vrachtauto/ bestelbus: 94 dB(A);
- personenauto: 89 dB(A).

In het rekenmodel zijn de volledige rijroutes van het vrachtverkeer en personenauto's over het inrichtings-terrein opgenomen waarbij een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur is aangehouden voor vrachtauto's/bestelbussen en personenauto's.

Voor de bestelbussen en vrachtwagens ter plaatse van het magazijn van de supermarkt is één rijroute in het rekenmodel opgenomen. Een rijroute heeft drie aparte delen: het inrichtingsterrein vooruit oprijden, het achteruit rijden naar het magazijn en het vooruit verlaten van het terrein. De aanvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading van de supermarkt gebeurt in de dag-periode door vier zware vrachtauto's/bestelbussen. De vrachtauto's rijden achteruit richting magazijn en laden/ lossen in pandig met de deuren geopend. Uit metingen bij vergelijkbare inrichtingen is gebleken dat het laden/ lossen in de buitenlucht in een gemiddelde bronsterkte van 82 dB(A) resulteert ter plaatse van de overheaddeur. Het laden/lossen van een vrachtauto/ bestelbus neemt circa 0,5 uur per vrachtauto in beslag tijdens de dagperiode (totaal twee uur).

De aan- en afvoer van goederen ter plaatse van de dagwinkel (100 m²) vindt plaats met lichte vrachtauto's/bestelbussen aan de zuidzijde van het gebouw (in-/uitrit Schaafdries). Hiervoor is één rijroute opgenomen. De aan- en afvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading van de dagwinkel gebeurt in de dagperiode door maximaal drie lichte vrachtauto's/bestelbussen. Uit metingen bij vergelijkbare inrichtingen is gebleken dat het laden/lossen in de buitenlucht in een gemiddelde bronsterkte van 86 dB(A) resulteert (rijden met rolcontainers). Het lossen/laden van een vrachtauto/bestelbus neemt conform opgave circa 15 minuten in beslag tijdens de dagperiode (45 minuten totaal per dag).

De aan- en afvoer van goederen ter plaatse van de kleine winkel (400 m²) vindt plaats met een zware vrachtauto aan de oostzijde van het gebouw (in-/uitrit Schaafdries). Hiervoor is één rijroute opgenomen bestaande uit drie aparte delen: het inrichtingsterrein oprijden, het achteruit rijden om de vrachtauto te keren en het vooruit verlaten van het terrein. De aanvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading gebeurt in de dagperiode door één zware vrachtauto. De bronsterkte voor het laden en lossen bedraagt gemiddeld 86 dB(A). het laden en lossen van de vrachtauto neemt ongeveer een 0,5 uur in beslag tijdens de dagperiode.

Verder zal eenmaal per week het afval opgehaald worden ter hoogte van de centrale ophaalplek op het parkeerterrein aan de noordzijde. Het ophalen van het afval vindt tijdens de dagperiode plaats en duurt circa 30 minuten. Het betreft een stationair draaiende vrachtwagen met een bronvermogen van 93 dB(A)

De bronsterkte van een achteruitrijdsignalering bij een vrachtauto is gemiddeld 110 dB(A), maar niet alle trailers zullen voorzien zijn van een achteruitrijdsignalering. Als uitgangspunt is aangehouden dat 50 procent van de trailers deze voorziening heeft. Dit percentage {50% 102 dB(A) en 50% 110 dB(A)} is verwerkt in de gemiddelde bronsterkte, zodat de gemiddelde bronsterkte voor een achteruitrijdsignalering 108 dB(A) bedraagt.

Het terrein wordt aan de zuidzijde (Schaafdries) via twee in- en uitritten ontsloten. Voor personenauto's zijn aan de noord en oostzijde van het plan 94 parkeerplaatsen voorzien (bereikbaar via de in- en uitrit Schaafdries). Aan de zuidzijde van het plan zijn circa 33 parkeerplaatsen voorzien (bereikbaar via de in- en uitrit Schaafdries).

Ter hoogte van de supermarkt worden circa 742 bezoekende auto's per dag verwacht met naar verwachting 90% van de bezoekers in de dagperiode (voor 19u) en 10% in de avondperiode (na 19u). Voor een supermarkt met een BVO van 1500 m² zijn minimaal 72 parkeerplaatsen noodzakelijk. Verwacht wordt dat

de bezoekers van de supermarkt met name parkeren aan de noordzijde van het pand (74 parkeerplaatsen – dichtbij ingang supermarkt).

De bezoekers van de kleine winkel (400 m²) zullen met name aan de oostzijde van het pand parkeren. In de kleine winkel (400 m²) worden circa 200 bezoekende auto's per dag verwacht (enkel in de dagperiode).

Ter hoogte van de dagwinkel (100 m²) worden circa 60 bezoekende auto's in de dagperiode verwacht. Welke naar verwachting via de in/uitrit aan de Schaafdries aan de zuidzijde het terrein oprijden.

Voor het sluiten van een portier van een personenauto en bestelbus is een piekbronsterkte van 100 dB(A) aangehouden. De piekbronsterkte bij een vrachtauto bedraagt 110 dB(A) door het ontsnappen van remlucht. Een piekniveau van 106 dB(A) is gehanteerd voor het intrappen van een voetrem van een rolcontainer in buitenlucht (laden/lossen). Voor het laden en lossen intern is uitgegaan van een piekniveau van 96 dB(A).

De opstelplaats van winkelwagens bevindt zich nabij de entree van de supermarkt. De rijroute van de winkelwagens zal op het terrein van de inrichting verlopen over glad asfalt. Tevens zullen op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens geen obstakels aanwezig, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. Uitgangspunt is dat circa 75% van de bezoekers die met de auto komen gebruik maakt van een winkelwagen (575 winkelwagens). De supermarkt zal voorzien worden van geluidarme kunststof winkelwagens uitgerust met zachte rubberen wielen. Voor het rijden met een winkelwagen op asfalt wordt een gemiddeld bronvermogen van 75 dB(A) gehanteerd en een piekbronsterkte van 93 dB(A). Voor het terugzetten en pakken van een winkelkar in de opstelplaats is een piekbronsterkte van 107 en 102 dB(A) gehanteerd.

Tabel 4.1 en 4.2 geeft een totaal overzicht van de geluidbronnen die in het rekenmodel zijn opgenomen. Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II-1 en II-2 ($L_{A,r,LT}$ en $L_{A,max}$). In bijgevoegde figuur 2-3, 2-5 en 2-6 zijn de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht punt geluidbronnen rekenmodel – directe hinder

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden		
		gem.	max.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
I01	Condensor	71	76	12 uur	4 uur	8 uur
I02	Airco	63	68	11 uur	2 uur	--
L01	Laden/ lossen dagwinkel (100 m²)	86	106**	0,75 uur	--	--
L02	Laden/ lossen kleine winkel (400 m²)	86	106**	0,5 uur	--	--
L03	Laden/ lossen afval	93	106**	0,5 uur	--	--
L04	Laden/ lossen supermarkt	82	96**	2 uur	--	--
P01 t/m P33	Parkeren personenauto's t.h.v. supermarkt	--	100*	χ***	χ***	--
P34 t/m P43	Parkeren personenauto's kleine winkel (400 m²)	--	100*	χ***	--	--
P44 t/m P49	Parkeren personenauto's dagwinkel (100 m²)	--	100*	χ***	--	--
B01	Terugzetten winkelkar opstelplaats	--	107	χ***	χ***	--
B02	Pakken winkelkar opstelplaats	--	102	χ***	χ***	--

* max door sluiten portier

** intrappen rem container

*** geen bedrijfsduurcorrectie bij piekgeluiden

Tabel 4.2: Overzicht mobiele geluidbronnen rekenmodel – directe hinder

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Totaal aantal voertuigen		
		gem.	max.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
M01a	route vrachtwagens in	102	105	4	--	--
M01b	vrachtwagen achteruit	108	111	4	--	--
M01c	route vrachtwagens uit	102	105	4	--	--
M02a t/m M02g	bezoekers/ personeel supermarkt	89	94	668	74	--
M03a t/m M03f	bezoekers/ personeel kleine winkel (400 m²)	89	94	200**	--	--
M04	bezoekers/ personeel dagwinkel (100 m²)	89	94	60	--	--
M05	lichte vrachtauto/ bestelbus dagwinkel (100 m²)	94	97	3	--	--
M06a	route vrachtwagens in	102	105	1	--	--
M06b	vrachtwagen achteruit	108	111	1	--	--
M06c	route vrachtwagens uit	102	105	1	--	--
M07	rijden rolcontainer	86	100	2	--	--
M08	vrachtauto afvalcontainer	102	105	1	--	--
M300	winkelwagen van stalling naar winkel	75	93	501	56	--
M301 t/m M335	winkelwagen van winkel naar auto	75	93	14	2	--
M336 t/m M371	winkelwagen van auto naar stalling	75	93	14	2	--

** 1 rijlijn ingevoerd met 400 voertuigen

4.5 Geluidbronnen indirecte hinder

De bronvermogens voor het rijdende materieel zijn gebaseerd op grond van geluidmetingen, uitgevoerd bij een groot aantal vergelijkbare bedrijven. Voor de vrachtauto's is een gemiddelde bronsterkte van 102 dB(A) gehanteerd. Voor bestelbussen/kleine vrachtauto's is een gemiddelde bronsterkte van 94 dB(A) gehanteerd. Voor personenauto's is een gemiddelde bronsterkte van 89 dB(A) gehanteerd.

Gezien niet bekend is welk percentage van de voertuigbewegingen naar het oosten of westen gaat (in-/uitrit Schaafdries) zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 100% van de voertuigbewegingen kan richting het oosten gaan (Dorpenweg – doorgaande weg);
- 75% van de voertuigbewegingen kan richting het westen gaan (Schaafdries).

Dit is een worst-case scenario. De rijsnelheid bedraagt 25 km/u voor alle voertuigen. Tabel 4.3 geeft een totaal overzicht van de geluidbronnen die in het rekenmodel zijn opgenomen. Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II-3. In bijgevoegde figuur 2-4 zijn de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht mobiele geluidbronnen rekenmodel – indirecte hinder

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)	Aantal voertuigen		
		gem.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
M02 – M02a/b	personenauto's supermarkt/ kleine winkel (400 m ²) (arriveren +vertrekken) in/uitrit Dorpenweg	89	1716 – 858	148 – 74	--
M08 – M08a/b	vrachtauto's afvalcontainer/ kleine winkel (400 m ²) (arriveren +vertrekken) in/uitrit Dorpenweg	102	4 – 2	--	--
M01	vrachtauto's supermarkt (arriveren +vertrekken) in/uitrit Schaafdries	102	8	--	--
M04	personenauto's dagwinkel (100 m ²) (arriveren + vertrekken) in/uitrit Schaafdries	89	120	--	--
M05	lichte vrachtauto/ bestelauto dagwinkel (100 m ²) (arriveren + vertrekken) in/uitrit Schaafdries	94	6	--	--

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Activiteitenbesluit

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de maatgevende berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) van alle inrichtingen samen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Alleen de maatgevende rekenresultaten zijn opgenomen in de tabel. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. De uitgebreide rekenresultaten (inclusief berekende geluidbelasting per inrichting) zijn in bijlage III-1 opgenomen. Voor de dag is getoetst op 1,5 m hoogte en voor de avond en nacht op 5 m hoogte (bij de nieuw te bouwen appartementen op 1,5 meter boven vloerniveau, zowel voor dag- als avond- en nachtperiode).

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) – Activiteitenbesluit

Tabel 3.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) - Activiteitenbesluit										
Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
Bestaande woningen in de omgeving										
04	Kromland 8	41	50	--	35	45	--	25	40	--
05	Kromland 10	39	50	--	34	45	--	25	40	--
06	Kromland 10a	41	50	--	34	45	--	25	40	--
07	Gansheuvel 12	34	50	--	28	45	--	27	40	--
08	Gansheuvel 12	42	50	--	34	45	--	27	40	--
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	41	50	--	37	45	--	1	40	--
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	41	50	--	37	45	--	3	40	--
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	41	50	--	37	45	--	3	40	--
Nieuwbouwappartementen										
47	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
48	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
49	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
50	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
55	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
56	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
57	Ontvanger	51	50	1	42	45	--	< 10	40	--
58	Ontvanger	48	50	--	38	45	--	< 10	40	--
59	Ontvanger	49	50	--	36	45	--	20	40	--
61	Ontvanger	35	50	--	30	45	--	< 10	40	--
Nieuw te bouwen grondgebonden woningen										
10	Ontvanger	37	50	--	32	45	--	< 10	40	--
11	Ontvanger	44	50	--	41	45	--	19	40	--
12	Ontvanger	43	50	--	40	45	--	19	40	--
28	Ontvanger	39	50	--	36	45	--	< 10	40	--
29	Ontvanger	44	50	--	40	45	--	20	40	--
30	Ontvanger	41	50	--	38	45	--	20	40	--
41	Ontvanger	42	50	--	39	45	--	20	40	--

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag- en avondperiode bij de nieuw te bouwen appartementen gelegen aan de oostzijde en één appartement gelegen aan zuidzijde (meest oostelijk gelegen appartement aan zuidoostgevel) niet voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding bedraagt 5 dB ten gevolge van de voertuigbewegingen. Hierbij wordt opgemerkt dat de drie inrichtingen (supermarkt en twee kleine (dag-) winkels) samen zijn beschouwd. In de nachtperiode wordt voldaan aan de grenswaarden. Er dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen (maatwerkvoorschrift). De aan te vragen hogere waarde bedraagt 55 dB in de dagperiode en 49 dB in de avondperiode bij de nieuw te bouwen appartementen gelegen aan de oostzijde. Ter plaatse van één appartement aan de zuidzijde (meest oostelijk gelegen appartement) bedraagt de aan te vragen hogere waarde 51 dB in de dagperiode. Bij de aanvraag omgevingsvergunning zal aangetoond worden dat de gevels van deze woningen voldoende geïsoleerd worden (zodat voldaan wordt aan binnenniveau 35 dB(A)).

Indien de inrichtingen als afzonderlijk worden beschouwd, worden geen overschrijdingen berekend bij de twee dagwinkels. De overschrijdingen worden veroorzaakt door voertuigbewegingen t.g.v. supermarkt.

5.1.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van alle inrichtingen samen voor de dag-, avond- en nachtperiode. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage III-2 opgenomen. Specifiek voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van laden/lossen is in het Activiteitenbesluit de toetsing aan geluidgrenswaarden gedurende de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) uitgesloten.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A) - Activiteitenbesluit

Tabel 3.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(v) / Activiteitsbestand										
Rekenpunt	Omschrijving	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
Bestaande woningen in de omgeving										
04	Kromland 8	51	70	--	52	65	--	30	60	--
05	Kromland 10	51	70	--	51	65	--	30	60	--
06	Kromland 10a	51	70	--	49	65	--	30	60	--
07	Gansheuvel 12	56	70	--	49	65	--	33	60	--
08	Gansheuvel 12	55	70	--	50	65	--	32	60	--
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	51	70	--	54	65	--	< 10	60	--
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	53	70	--	55	65	--	< 10	60	--
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	54	70	--	55	65	--	< 10	60	--
Nieuwbouwappartementen										
47	Ontvanger	61	70	--	65	65	--	< 10	60	--
48	Ontvanger	61	70	--	63	65	--	< 10	60	--
49	Ontvanger	61	70	--	61	65	--	< 10	60	--
50	Ontvanger	61	70	--	61	65	--	< 10	60	--
55	Ontvanger	61	70	--	61	65	--	< 10	60	--
56	Ontvanger	61	70	--	61	65	--	< 10	60	--
57	Ontvanger	65	70	--	60	65	--	< 10	60	--
58	Ontvanger	64	70	--	55	65	--	11	60	--
59	Ontvanger	64	70	--	52	65	--	25	60	--
61	Ontvanger	45	70	--	55	65	--	< 10	60	--
Nieuw te bouwen grondgebonden woningen										
10	Ontvanger	50	70	--	60	65	--	13	60	--
11	Ontvanger	59	70	--	62	65	--	24	60	--
12	Ontvanger	59	70	--	62	65	--	24	60	--
28	Ontvanger	45	70	--	59	65	--	13	60	--
29	Ontvanger	60	70	--	63	65	--	25	60	--
30	Ontvanger	60	70	--	63	65	--	25	60	--
41	Ontvanger	60	70	--	63	65	--	25	60	--

Uit de rekenresultaten van tabel 5.2 blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

5.2 VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering'

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de maatgevende berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) van alle inrichtingen samen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Alleen de maatgevende rekenresultaten zijn opgenomen in de tabel. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van de VNG-publicatie. De uitgebreide rekenresultaten (inclusief berekende geluidbelasting per inrichting) zijn in bijlage IV-1 opgenomen. Voor de dag is getoetst op 1,5 m hoogte en voor de avond en nacht op 5 m hoogte (bij de nieuw te bouwen appartementen op 1,5 meter boven vloerniveau, zowel voor dag- als avond- en nachtperiode).

Tabel 5.3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A) – VNG

Tabel 3.5: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A) - vng										
Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
Bestaande woningen in de omgeving										
04	Kromland 8	41	50	--	35	45	--	25	40	--
05	Kromland 10	39	50	--	34	45	--	25	40	--
06	Kromland 10a	41	50	--	34	45	--	25	40	--
07	Gansheuvel 12	34	50	--	28	45	--	27	40	--
08	Gansheuvel 12	42	50	--	34	45	--	27	40	--
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	41	50	--	37	45	--	1	40	--
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	41	50	--	37	45	--	3	40	--
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	41	50	--	37	45	--	3	40	--
Nieuwbouwappartementen										
47	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
48	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
49	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
50	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
55	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
56	Ontvanger	55	50	5	49	45	4	< 10	40	--
57	Ontvanger	51	50	1	42	45	--	< 10	40	--
58	Ontvanger	48	50	--	38	45	--	< 10	40	--
59	Ontvanger	49	50	--	36	45	--	20	40	--
61	Ontvanger	35	50	--	30	45	--	< 10	40	--
Nieuw te bouwen grondgebonden woningen										
10	Ontvanger	37	50	--	32	45	--	< 10	40	--
11	Ontvanger	44	50	--	41	45	--	19	40	--
12	Ontvanger	43	50	--	40	45	--	19	40	--
28	Ontvanger	39	50	--	36	45	--	< 10	40	--
29	Ontvanger	44	50	--	40	45	--	20	40	--
30	Ontvanger	41	50	--	38	45	--	20	40	--
41	Ontvanger	42	50	--	39	45	--	20	40	--

Uit de rekenresultaten van tabel 5.3 blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag- en avondperiode bij de nieuw te bouwen appartement gelegen aan de oostzijde en één appartement gelegen aan zuidzijde (meest oostelijk gelegen appartement aan zuidgevel) niet voldoen aan de grenswaarden conform stap 2 uit de VNG-publicatie. Indien stap 2 niet toereikend is kan overgegaan worden naar stap 3. Voor een gemengd gebiedstype geldt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 55 dB(A). Hier wordt aan voldaan. Daarbij wordt opgemerkt dat de overschrijding slechts plaats vindt bij de nieuwbouwappartementen gelegen aan de oostzijde en één appartement gelegen aan de zuidzijde en de gevel van deze woningen voldoende geïsoleerd wordt (zodat voldaan wordt aan binnenniveau 35 dB(A)). Daarnaast wordt zowel de supermarkt als de woning nieuw gebouwd en hebben de bewoners geen referentiekader op deze plek met een appartement zonder supermarkt. Naar verwachting zullen hier dus ook geen problemen/klachten ontstaan.

Uit de rekenresultaten van tabel 5.3 blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de grenswaarden uit de VNG publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' (stap 3) voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.

5.2.2 Maximale geluidniveaus

Berekeningsresultaten tonen aan dat niet aan stap 2 conform van de VNG-publicatie voldaan kan worden, zie bijlage IV-2. Overschrijdingen vinden plaats ten gevolge van o.a. het aan- en afrijden van het verkeer. Indien stap 2 ontoereikend is kan onder voorwaarden overgegaan worden naar stap 3. Voor een gemengd gebiedstype geldt een maximaal geluidniveau van 70 dB(A) exclusief aan- en afrijden verkeer. In tabel 5.4 en bijlage IV-3 zijn de maximale geluinniveaus conform stap 3 uit de VNG publicatie gepresenteerd.

Tabel 5.4: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A) – VNG (stap 3 excl. aan- en afrijdend verkeer)

Tabel 3.4: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A) – VNG (Stap 3 excl. aan- en afrijdend verkeer)										
Rekenpunt	Omschrijving	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
Bestaande woningen in de omgeving										
04	Kromland 8	60	70	--	40	65	--	30	60	--
05	Kromland 10	59	70	--	42	65	--	30	60	--
06	Kromland 10a	60	70	--	42	65	--	30	60	--
07	Gansheuveel 12	60	70	--	49	65	--	33	60	--
08	Gansheuveel 12	60	70	--	44	65	--	32	60	--
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	58	70	--	54	65	--	< 10	60	--
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	59	70	--	55	65	--	< 10	60	--
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	59	70	--	55	65	--	< 10	60	--
Nieuwbouwappartementen										
47	Ontvanger	79	70	9	65	65	--	< 10	60	--
48	Ontvanger	77	70	7	63	65	--	< 10	60	--
49	Ontvanger	72	70	2	61	65	--	< 10	60	--
50	Ontvanger	69	70	--	59	65	--	< 10	60	--
55	Ontvanger	73	70	3	57	65	--	< 10	60	--
56	Ontvanger	75	70	5	56	65	--	< 10	60	--
57	Ontvanger	75	70	5	36	65	--	< 10	60	--
58	Ontvanger	75	70	5	44	65	--	11	60	--

Rekenpunt	Omschrijving	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
59	Ontvanger	75	70	5	44	65	--	25	60	--
61	Ontvanger	55	70	--	55	65	--	< 10	60	--
Nieuw te bouwen grondgebonden woningen										
10	Ontvanger	59	70	--	60	65	--	13	60	--
11	Ontvanger	62	70	--	62	65	--	24	60	--
12	Ontvanger	61	70	--	62	65	--	24	60	--
28	Ontvanger	59	70	--	59	65	--	13	60	--
29	Ontvanger	62	70	--	63	65	--	25	60	--
30	Ontvanger	61	70	--	63	65	--	24	60	--
41	Ontvanger	61	70	--	63	65	--	25	60	--

Uit de rekenresultaten van tabel 5.4 blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus ter hoogte van de nieuw te bouwen appartementen in de dagperiode niet voldoen aan de grenswaarden uit de VNG publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' (stap 3) voor het gebiedstype 'gemengd gebied'. Overschrijdingen worden berekend ten gevolge van piekgeluiden ten gevolge van het laden en lossen van de kleine winkel. Opgemerkt wordt dat in de berekening worst-case is gerekend en ervan uitgegaan is dat het laden en lossen nabij de appartementen plaatsvindt. Opgemerkt wordt dat dit slechts een enkele keer per dag voorkomt en niet continu aanwezig is. Daarnaast wordt zowel de supermarkt/winkels als de woningen nieuw gebouwd en hebben de bewoners geen referentiekader op deze plek met een appartement zonder supermarkt. Naar verwachting zullen hier dus ook geen problemen/klachten ontstaan.

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. De cumulatie is gepresenteerd in notitie: 04760-45384-06 d.d. 8 januari 2019. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

In de avond- en nachtperiode wordt overal ruimschoots voldaan aan de grenswaarden uit de VNG publicatie (stap 3) voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.

5.3 Indirecte hinder

Tabel 5.5 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de indirecte hinder. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling uit de 'Circulaire indirecte hinder'. Bijlage V-3 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten.

Tabel 5.5: Rekenresultaten indirecte hinder ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Tabel 3.3: Rekenresultaten indirecte hinder ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)										
Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
Bestaande woningen in de omgeving										
04	Kromland 8	45	50	--	40	45	--	--	40	--
05	Kromland 10	44	50	--	39	45	--	--	40	--
06	Kromland 10a	44	50	--	39	45	--	--	40	--
07	Gansheuvel 12	46	50	--	40	45	--	--	40	--
08	Gansheuvel 12	46	50	--	40	45	--	--	40	--
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	36	50	--	29	45	--	--	40	--
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	26	50	--	20	45	--	--	40	--
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	34	50	--	27	45	--	--	40	--
Nieuwbouwappartementen										
47	Ontvanger	36	50	--	29	45	--	--	40	--
48	Ontvanger	37	50	--	30	45	--	--	40	--
49	Ontvanger	38	50	--	31	45	--	--	40	--
50	Ontvanger	39	50	--	32	45	--	--	40	--
55	Ontvanger	41	50	--	34	45	--	--	40	--
56	Ontvanger	42	50	--	35	45	--	--	40	--
57	Ontvanger	47	50	--	40	45	--	--	40	--
58	Ontvanger	48	50	--	40	45	--	--	40	--
59	Ontvanger	48	50	--	41	45	--	--	40	--
61	Ontvanger	31	50	--	24	45	--	--	40	--
Nieuw te bouwen grondgebonden woningen										
10	Ontvanger	27	50	--	21	45	--	--	40	--
11	Ontvanger	30	50	--	25	45	--	--	40	--
12	Ontvanger	28	50	--	23	45	--	--	40	--
28	Ontvanger	25	50	--	19	45	--	--	40	--
29	Ontvanger	27	50	--	24	45	--	--	40	--
30	Ontvanger	25	50	--	23	45	--	--	40	--
41	Ontvanger	29	50	--	25	45	--	--	40	--

Bij zowel de bestaande als de nieuw te bouwen woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de indirecte hinder ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde en voldoet hiermee aan de normstelling uit de 'Circulaire indirecte hinder'.

6 Best beschikbare technieken

Van Best Beschikbare Technieken (BBT) is sprake als bij de inrichting maatregelen getroffen zijn om een hoog beschermingsniveau voor het milieu te bereiken die economisch en technisch haalbaar zijn en redelijkerwijs te verkrijgen zijn.

De maatgevende geluidbronnen bestaan uit rijdende vrachtwagens, laad- en losactiviteiten en voertuigbewegingen op het parkeerterrein (auto's). Maatgevende piekbronnen zijn het sluiten van een portier van een auto op de parkeerplaatsen, het plaatsen van een winkelwagen in de stallingplaats, het ontsnappen van remlucht bij een vrachtwagen en het rijden met een winkelwagen over het terrein.

Conform opgave van de opdrachtgever wordt het terrein van de inrichting reeds voorzien van glad asfalt m.u.v. parkeervakken. Op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens zullen geen obstakels aanwezig, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. De supermarkt zal tevens voorzien worden van geluidarme kunststof winkelwagens voorzien van zachte rubberen wielen (geen luidruchtige metalen winkelwagens).

De geluiduitstraling van de inrichting wordt tevens bepaald door vrachtautobewegingen op het terrein. Het gehanteerde bronvermogen van 102 dB(A) komt overeen met de resultaten van het onderzoek³ dat in 2009 is uitgevoerd naar de bronvermogens van vrachtauto's bij lage snelheden. Circa 50% van de achteruitrijdende vrachtauto's zal voorzien zijn van een akoestische achteruitrijsignalering. Naar verwachting zal in de toekomst dit percentage en daarmee ook de geluidbijdrage van de inrichting verder afnemen. Geadviseerd wordt om, indien dit niet reeds voorzien is, uitsluiten piek gecertificeerde vrachtwagens te gebruiken.

De geluiduitstraling van de nieuwe installaties voor het binnenklimaat voldoet aan de stand van de techniek.

Uit het bovenstaande volgt dat de inrichting voldoet aan het principe van best beschikbare technieken.

³ Sound power levels of trucks at low speeds; adviesbureau Peutz; augustus 2009.

7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Van Grunsven Ontwikkeling BV is door Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuw te bouwen supermarkt/dagwinkels aan de Dorpenweg te Oss.

De projectlocatie is momenteel een gedeeltelijk braakliggend terrein. Het plan voorziet in de realisatie van een groot aantal appartementen die bovenop een supermarkt en dagwinkels gebouwd zullen worden en 20 grondgebonden woningen. Rondom het beoogde nieuwbouwplan ligt bestaande geluidgevoelige bebouwing. De herontwikkeling is niet direct mogelijk binnen het vigerend bestemmingsplan. Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is daarmee noodzakelijk. Voor de milieuinrichting gelden voor deze herontwikkeling de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie en akoestische ervaringscijfers die zijn opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De directe geluidhinder van de inrichting wordt beoordeeld aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De indirecte geluidhinder wordt beoordeeld volgens de systematiek van de 'Circulaire indirecte hinder'.

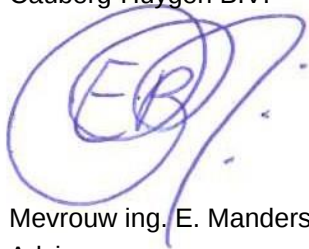
Aan de hand van de aangereikte maximaal representatieve bedrijfssituatie en ervaringscijfers opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen is een rekenmodel opgesteld met de objecten en geluidbronnen voor de inrichting. Met dit akoestische rekenmodel is de geluiduitstraling naar de omgeving berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999. Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek blijkt het volgende:

- Bij de onderzochte nieuwbouwwoningen (geluidgevoelige bestemmingen) voldoen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) niet overal aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bij de nieuw te bouwen appartement gelegen aan de oostzijde en één appartement gelegen aan zuidzijde (meest oostelijk gelegen appartement aan zuidgevel) wordt een overschrijding berekend in de dag- en avondperiode. Voor deze appartementen dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen (maatwerkvoorschrift). Bij de aanvraag omgevingsvergunning zal aangetoond worden dat de gevel van deze woningen voldoende geïsoleerd worden (zodat voldaan wordt aan binnenniveau 35 dB(A)). De berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit;
- Ter plaatse van de bestaande woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit (zowel langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluinniveau (L_{Amax}));
- Bij de bestaande woningen wordt voldaan aan stap 3 conform VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' voor het gebiedstype 'gemengd gebied';
- De nieuw te bouwen woningen/appartementen voldoen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) aan de richtwaarden uit stap 3 volgens de VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.
- Bij de nieuw te bouwen appartementen wordt niet voldaan aan de maximale geluidniveaus conform stap 3 uit de genoemde VNG-publicatie voor 'gemengd gebied'. Er worden overschrijdingen berekend ten gevolge van de piekgeluiden van het laden en lossen ter hoogte van de appartementen.

- Bij de nieuwe en bestaande woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de indirecte hinder ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde en voldoet hiermee aan de normstelling uit de 'Circulaire indirecte hinder'.
- De inrichting voldoet aan het BBT-principe.

Op basis van het akoestisch onderzoek kan gesteld worden dat er sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening. Vanzelfsprekend is dit aan het bevoegd gezag om hier een definitief oordeel over te vellen.

Cauberg-Huygen B.V.



Mevrouw ing. E. Manders-Rovers
Adviseur

Figuur 1 Tekeningen

Legenda

Verharden oppervlaken

- Rijbaan (B55, keiformaat, grijs, keperverband)
- Molgoot (B55, keiformaat, grijs)
- Parkervakken (B55, keiformaat, antraciet, elleboogverband, voorsluiting 30x; witte bsc)
- Plein Fase I (gebakken klinker, ingeformat of keiformaat XL, bruin gezuuwend, keperverband)
- Plein Fase II (gebakken klinker, keiformaat, bruin gezuuwend)
- Plein Fase II (gebakken klinker, deformat, bruin, keperverband)
- Plein Fase II molgoot (portugees graniet keitjes, 10x10 cm, grijs)
- Plein Fase II parkervaksluiding (portugees graniet keitjes, 10x10 cm, grijs)
- Trottoir (betontegel, 30x30 cm, grijs, halfsteensverband)
- Rasband (beton, 30x20x100 cm, antraciet)
- Traptreden (beton, 40 cm breed, antraciet)
- Opsluiting beton, 10x20x100 cm, grijs
- Te waterlastplaats onderhoudsvoertuig, verstevigde grassen

Inrichtingselementen

- Keerkand
- Vionder, hout
- Bark, houten zitting, ca. 250x60x45 cm
- Zitmeubel, poef, houten zitting, ca. 45x45x45 cm

Betonnen zitrand boomland, 45 breed x 40 cm hoog, met enkele houten zittingen (zithoogte 45 cm)

Boomrooster, 180x180 cm, gietijzer

Lijngoot, ca. 3 cm breed

Fietsenstalling, Fietsaanleunbeugel, hoh, afstand beugels 200 cm

Afvalbak

Trafo

Buigrandse container

Vlaggenmasten

Afzetpaal

Fonren, waterkunst

Verlichting

Verlichting, hoogte ca. 4,5 m

Grondspot

Groen

- Bestaande boom
- Nieuwe boom
- Nieuwe boom, neerstamig
- Sierheester, ca. 50 cm hoog, wit bloeiend
- Haag, Taxus, ca. 70 cm hoog
- Heesters, ca. 200 - 300 cm hoog, gemengde geleidelijke beplanting
- Sierheester, ca. 20 - 50 cm hoog, wit bloeiend
- Beveiliging, gemengd, klimop, wilde wingerd, hoppenfoel

GEMEENTE OSS
Schiedijk/Ravenstein
Inrichtingsplan Fase 1 - Fase 2
Status:
Projectnr.:
BONGERSLANDSCHAP
BUREAU VOOR LANDSCHAP EN STEDENBOUW

Bouwbedrijf Van Grunsven

Hoogstraat 21
Postbus 36
5469 ZG Eindhoven
Tel.: (0413) 21 18 41
Fax: (0413) 21 35 26
info@grunsvengroep.nl
www.grunsvengroep.nl

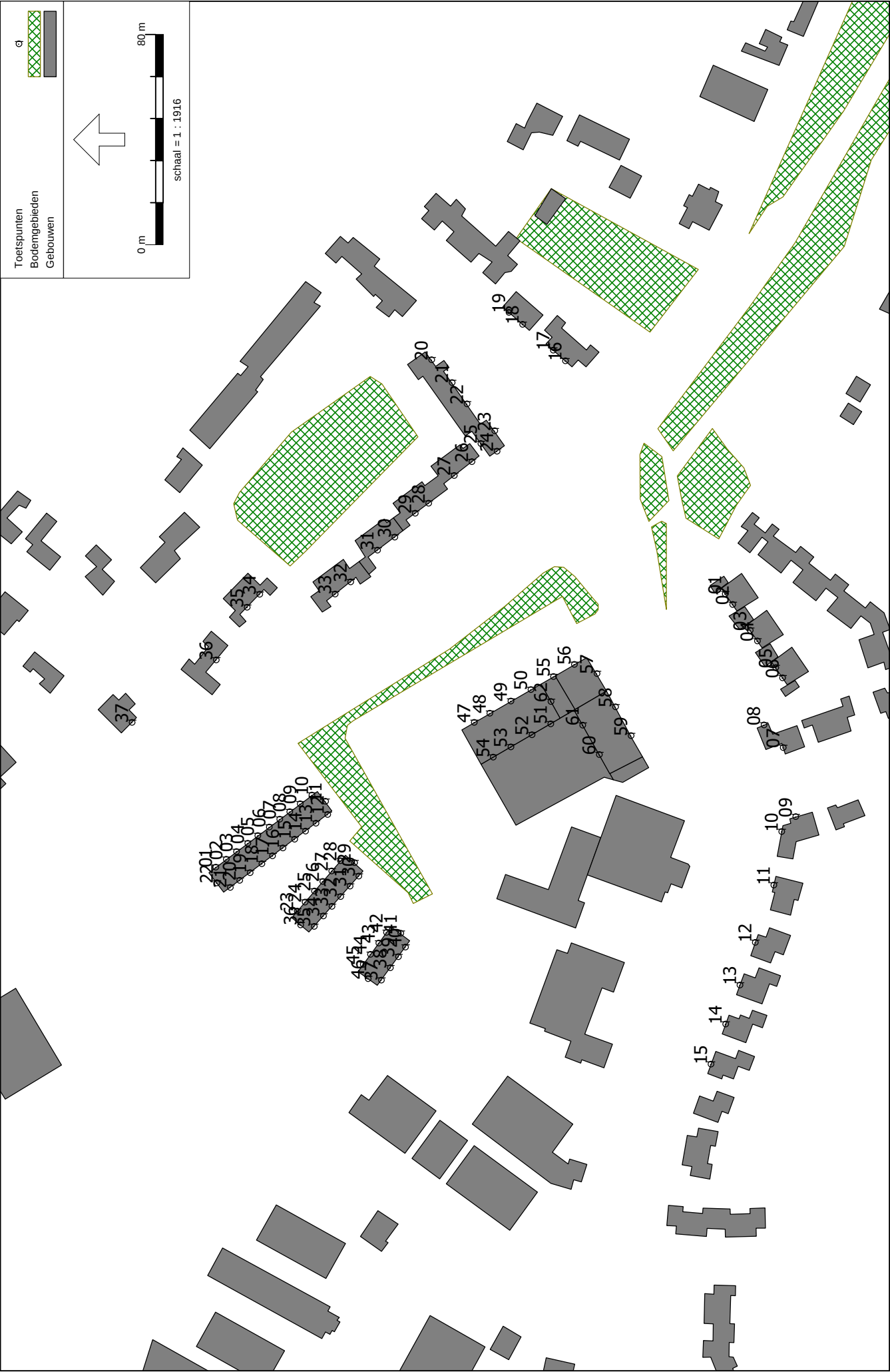
Project : Schaafdries Ravenstein

Onderwerp : Inrichtingsplan

Opdrachtgever : Van Grunsven Ontwikkeling

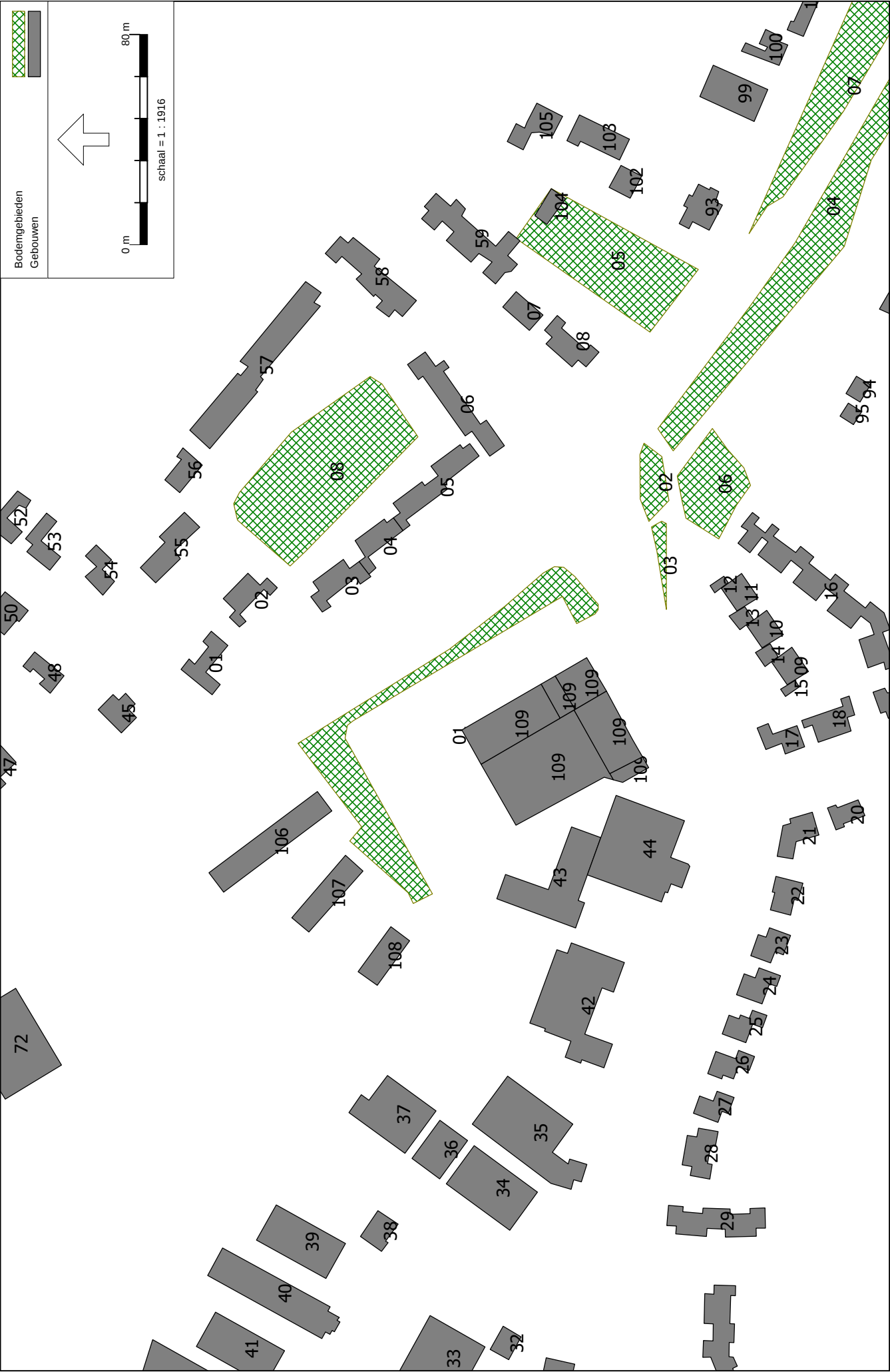
Schaal : 1:300	Formaat : A0	Status :
Datum : 20-06-2017	Getekend : MV	Projectleider : MH
A: -		Projectnummer :
B: -		
C: -		
D: -		
E: -		
F: -		
		Blad nummer :
		S-02

Figuur 2 **Overzicht rekenmodel**
Figuur 2-1 Overzicht rekenmodel en toetspunten



Figuur II-1
Overzicht rekenmodel en toetspunten

Figuur 2-2 Overzicht objecten en bodemgebieden

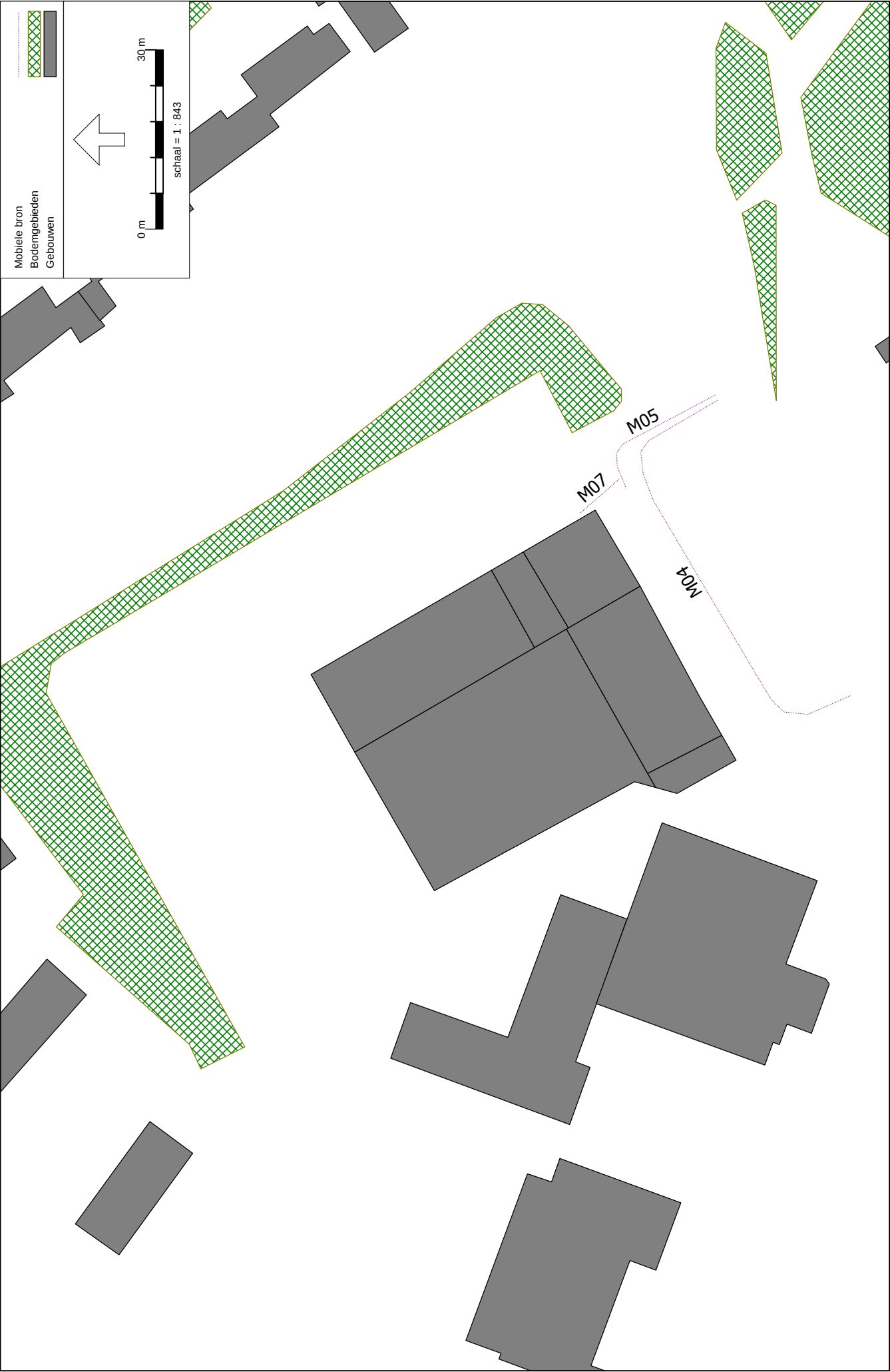


Figuur II-2
Overzicht objecten en bodemgebieden

Figuur 2-3 Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen directe hinder



Figuur II-3
Overzicht mobiele bronnen directe hinder - supermarkt



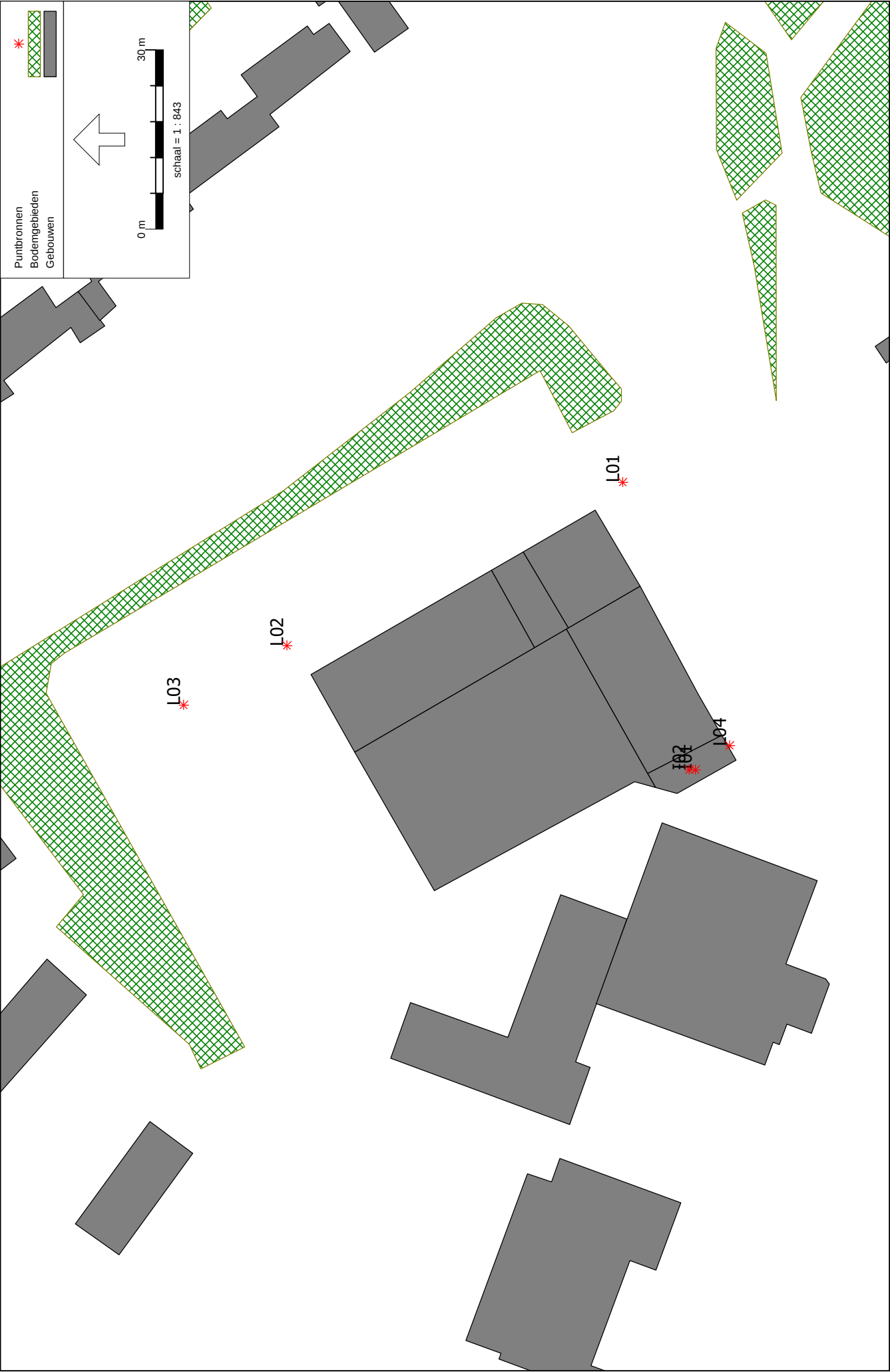
Figuur II-3
Overzicht mobiele bronnen directe hinder - dagwinkel (100 m²)

Figuur 2-4 Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen indirecte hinder



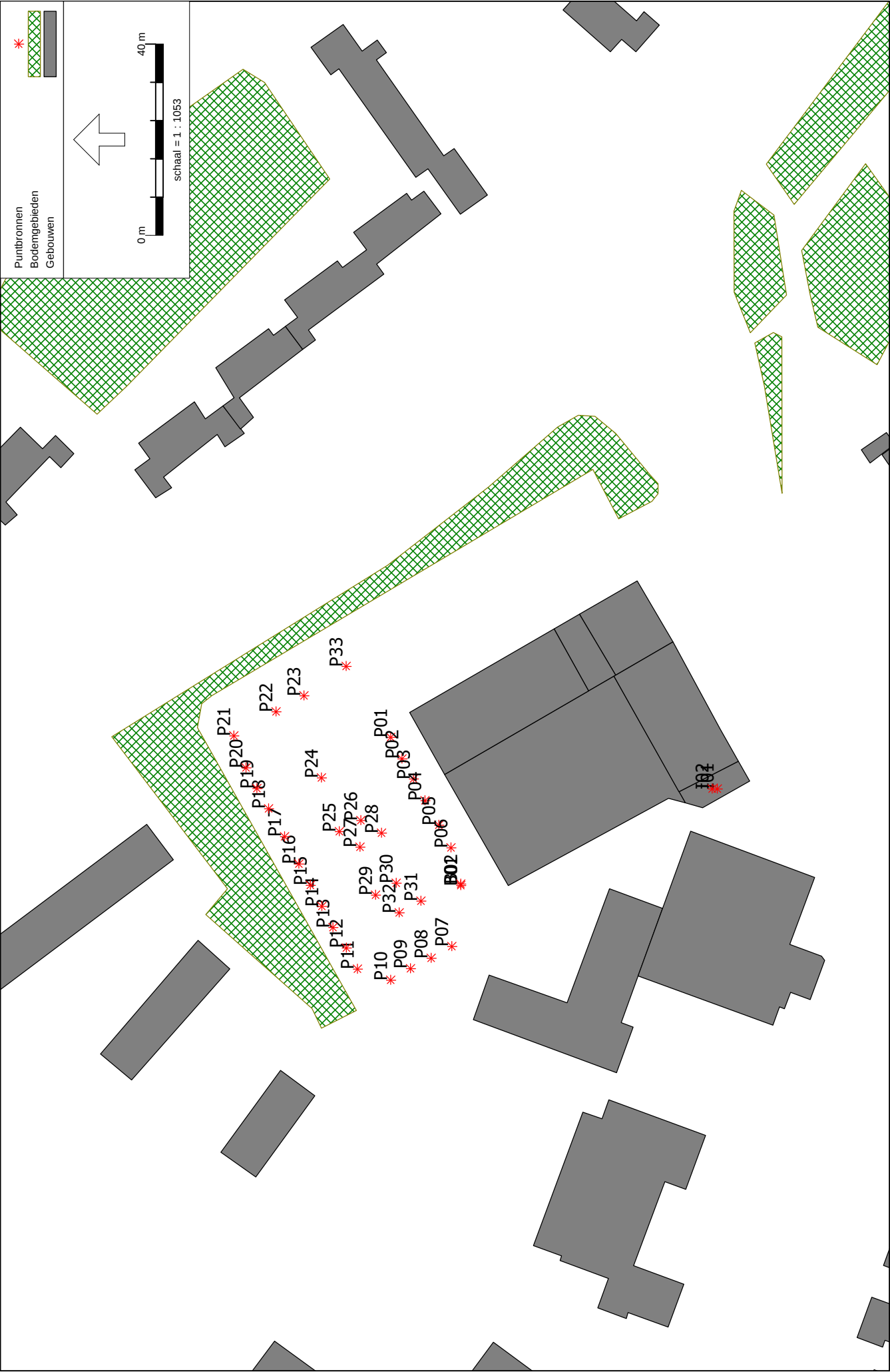
Figuur 11-4 Overzicht geluidbronnen inrichting:
Mobile bronnen indirecte hinder

Figuur 2-5 Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen

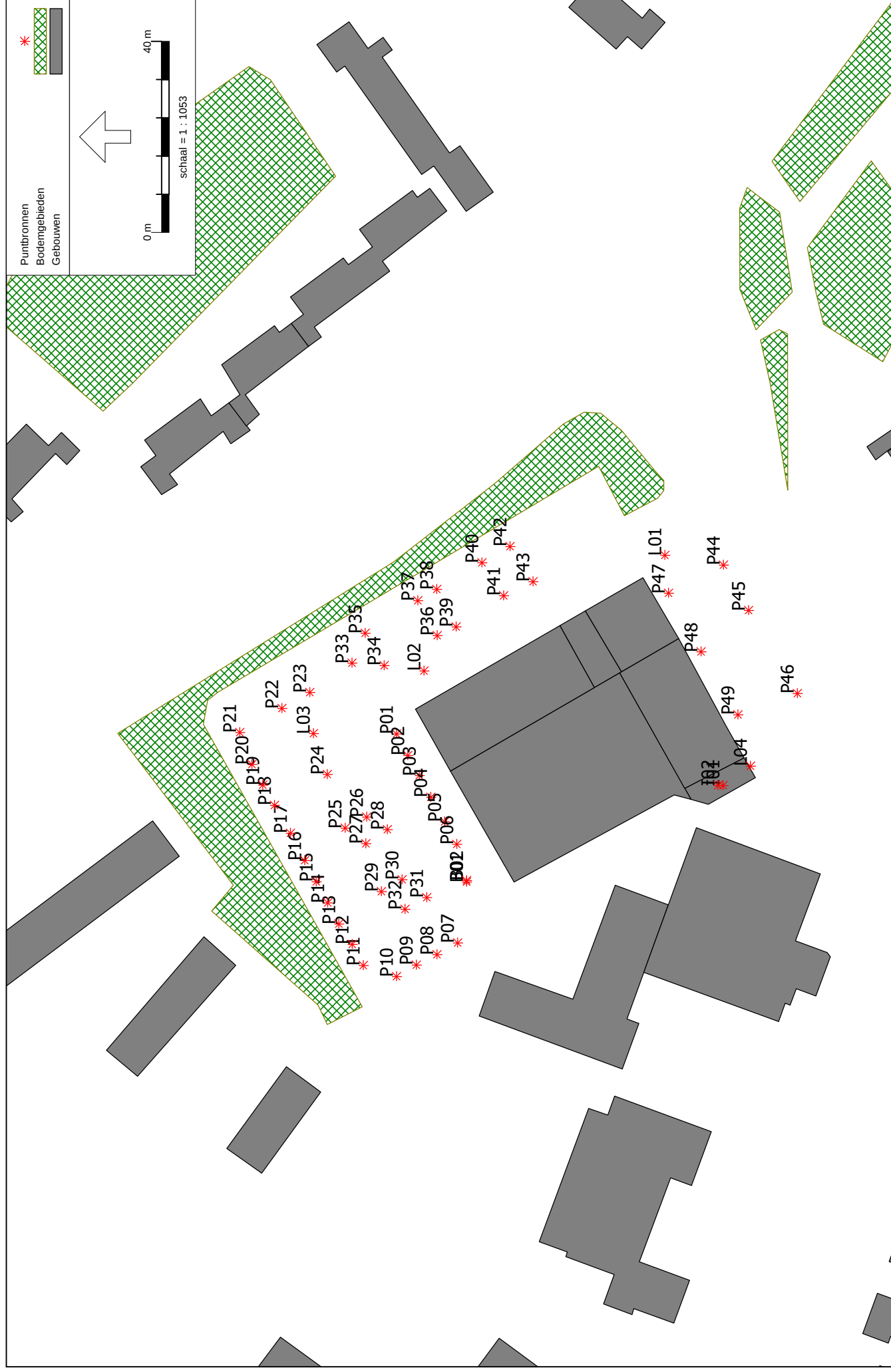


Figuur II-5
Overzicht puntbronnen

Figuur 2-6 Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen piekniveaus



Figuur II-6 Overzicht geluidbronnen inrichting:
puntbronnen piekniveaus - Activiteitenbesluit



Figuur II-6 Overzicht geluidbronnen inrichting:
puntbronnen piekniveaus - VNG

Bijlage I Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
29	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
38	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
48	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
49	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
50	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
51	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
52	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
53	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
54	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--	Ja
55	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
56	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
57	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
58	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
59	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
60	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
61	Toetspunt	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--	Ja
62	Toetspunt	0,00	Relatief	--	9,00	--	--	--	--	Ja
01	Kromland 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Kromland 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Kromland 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Kromland 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Kromland 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Kromland 10a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Gansheuvel 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Gansheuvel 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Gansheuvel 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Gansheuvel 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Schaafdries 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Schaafdries 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Schaafdries 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Schaafdries 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Schaafdries 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Mgr. Zwijsenstraat 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Mgr. Zwijsenstraat 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	Mgr. Zwijsenstraat 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	Mgr. Zwijsenstraat 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	Mgr.van der Veldenstraat 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Mgr.van der Veldenstraat 20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22	Mgr.van der Veldenstraat 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
23	Mgr.Zwijssenstraat 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24	Mgr.Zwijssenstraat 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	Mgr.Zwijssenstraat 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	Mgr.van der Veldenstraat 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	Mgr.van der Veldenstraat 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28	Mgr.van der Veldenstraat 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29	Mgr.van der Veldenstraat 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30	Mgr.van der Veldenstraat 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31	Mgr.van der Veldenstraat 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32	Mgr.van der Veldenstraat 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33	Mgr.van der Veldenstraat 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34	Mgr. Borretlaan 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	Mgr. Borretlaan 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
36	Mgr. Borretlaan 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
37	Mgr. Borretlaan 20a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Bodemgebied	1,00
02	Bodemgebied	1,00
03	Bodemgebied	1,00
04	Bodemgebied	1,00
05	Bodemgebied	1,00
06	Bodemgebied	1,00
07	Bodemgebied	1,00
08	Bodemgebied	1,00
09	Bodemgebied	1,00
10	Bodemgebied	1,00

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
29	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouw	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouw	5,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouw	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouw	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
57	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	7,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Gebouw	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Gebouw	5,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Gebouw	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	Gebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Gebouw	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	Gebouw	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	Gebouw	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
85	Gebouw	8,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Gebouw	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Gebouw	6,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Gebouw	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Gebouw	8,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Gebouw	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Gebouw	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Gebouw	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	5,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	11,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	11,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	5,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
109	Gebouw	11,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw	8,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II **Invoergegevens geluidbronnen**
Bijlage II-1 Invoergegevens directe hinder $L_{Ar,LT}$

Bijlage II-1
Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

mobiele bronnen

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M08	Aanrijden vrachtwagen containers	1,50	0,00	Relatief	1	--	--	45,62	--	--	15	5,00	61,30	81,30	82,70
M01a	Aanrijden vrachtwagen supermarkt	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	39,79	--	--	15	5,00	61,30	81,30	82,70
M300	rijden winkelwagen - van stalling naar winkel	0,50	0,00	Relatief	501	56	--	15,86	20,61	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M01b	Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	40,07	--	--	15	5,00	51,10	72,20	90,10
M01c	Wegrijden vrachtwagen supermarkt	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	40,06	--	--	15	5,00	61,30	81,30	82,70
M02a	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	668	74	--	17,43	22,21	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02f	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	80	7	--	27,15	32,96	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02d	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	80	7	--	26,86	32,66	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02b	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	588	67	--	18,66	23,33	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02g	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	668	74	--	17,44	22,22	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02c	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	508	60	--	18,56	23,07	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M02e	Bezoekers en personeel supermarkt	0,75	0,00	Relatief	588	67	--	18,59	23,25	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M301	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M302	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,84	34,52	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M303	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,65	34,33	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M304	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,80	34,48	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M305	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,75	34,43	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M306	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,75	34,43	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M307	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,81	34,49	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M308	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,69	34,37	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M309	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,69	34,37	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M310	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,04	34,72	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M311	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,70	34,38	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M312	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,71	34,39	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M313	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,84	34,52	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M314	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M315	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,74	34,42	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M316	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,69	34,37	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M317	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,27	34,95	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M318	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,04	34,72	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M319	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,60	34,28	--	4	3,00	--	51,20	61,30

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M08	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01a	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M300	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01b	88,00	99,10	105,00	103,10	93,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01c	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02a	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02f	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02d	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02b	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02g	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02c	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02e	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M301	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M302	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M303	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M304	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M305	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M306	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M307	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M308	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M309	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M310	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M311	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M312	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M313	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M314	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M315	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M316	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M317	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M318	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M319	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M320	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M321	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,83	34,51	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M322	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,76	34,44	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M323	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,88	34,56	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M324	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,69	34,37	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M325	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,66	34,34	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M326	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,65	34,33	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M327	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,68	34,36	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M328	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,67	34,35	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M329	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,67	34,35	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M330	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,71	34,39	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M331	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,76	34,44	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M332	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,76	34,43	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M333	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,65	34,33	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M334	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,60	34,28	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M335	Rijen winkelwagen - van winkel naar auto	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,67	34,35	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M336	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,55	35,23	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M337	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,88	34,56	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M338	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,14	34,82	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M339	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,75	34,43	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M340	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,85	34,53	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M341	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,08	34,76	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M342	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,65	34,33	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M343	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,02	34,70	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M344	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,66	34,34	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M345	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,64	34,32	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M346	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,60	34,28	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M347	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M348	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,09	34,77	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M349	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,99	34,67	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M350	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,84	34,52	--	4	3,00	--	51,20	61,30

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M320	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M321	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M322	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M323	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M324	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M325	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M326	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M327	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M328	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M329	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M330	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M331	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M332	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M333	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M334	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M335	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M336	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M337	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M338	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M339	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M340	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M341	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M342	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M343	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M344	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M345	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M346	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M347	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M348	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M349	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M350	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M351	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,10	34,78	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M352	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,86	34,54	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M353	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,67	34,35	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M354	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,87	34,55	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M355	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,93	34,61	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M356	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M357	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,77	34,45	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M358	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,76	34,44	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M359	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,74	34,42	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M360	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,61	34,29	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M361	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,68	34,36	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M362	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,70	34,38	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M363	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,59	34,27	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M364	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,82	34,50	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M365	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,65	34,33	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M366	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,64	34,32	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M367	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,98	34,66	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M368	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,91	34,59	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M369	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,63	34,31	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M370	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	31,27	34,95	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M371	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	0,50	0,00	Relatief	14	2	--	30,62	34,30	--	4	3,00	--	51,20	61,30
M04	Bezoekers en personeel dagwinkel (100 m²)	0,75	0,00	Relatief	60	--	--	27,91	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M05	Lichte vrachtwagen/bestelbus uit	1,00	0,00	Relatief	3	--	--	41,54	--	--	15	5,00	65,40	74,10	81,70
M07	Rijen rolcontainer	0,50	0,00	Relatief	2	--	--	39,31	--	--	4	3,00	38,50	46,50	60,60
M03a	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	400	--	--	19,74	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M03b	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	160	--	--	23,85	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M03c	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	320	--	--	21,14	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M03e	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	160	--	--	24,32	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M03d	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	160	--	--	23,73	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M03f	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	0,75	0,00	Relatief	80	--	--	27,51	--	--	15	5,00	58,00	65,00	71,00
M06a	Aankomen vrachtwagen kleine winkel (400 m²)	1,50	0,00	Relatief	1	--	--	45,57	--	--	15	5,00	61,30	81,30	82,70

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M351	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M352	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M353	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M354	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M355	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M356	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M357	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M358	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M359	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M360	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M361	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M362	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M363	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M364	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M365	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M366	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M367	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M368	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M369	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M370	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M371	61,30	65,50	69,90	70,80	66,90	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	81,90	84,00	89,20	88,00	82,40	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	68,70	74,70	80,90	81,20	79,50	76,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03a	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03b	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03c	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03e	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03d	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03f	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06a	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M06c	Wegrijden vrachtwagen kleine winkel (400 m ²)	1,50	0,00	Relatief	1	--	--	45,62	--	--	15	5,00	61,30	81,30	82,70
M06b	Achteruitrijden vrachtwagen kleine winkel (40	1,50	0,00	Relatief	1	--	--	46,09	--	--	15	5,00	51,10	72,20	90,10

Bijlage II-1

mobiele bronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M06c	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06b	88,00	99,10	105,00	103,10	93,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II-1

puntbronnen

Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L03	Laden en lossen containers	1,00	0,500	--	--	0,00	63,50	63,90	75,60	82,20	83,60	86,00	86,80	86,90	79,90	92,79
I01	Condensor	1,50	12,000	4,000	8,000	0,00	45,20	53,00	61,30	64,60	64,50	63,80	63,50	57,90	54,00	71,07
I02	Airco	1,50	10,995	2,000	--	0,00	--	60,99	55,99	50,99	51,99	48,99	41,99	34,99	29,99	63,09
L04	Inpandig laden lossen supermarkt	1,00	2,001	--	--	0,00	40,70	53,40	64,50	71,60	77,40	76,50	74,70	70,70	63,20	82,05
L01	Laden en lossen vrachtwagens + bestelbussen	1,00	0,750	--	--	0,00	44,70	57,40	68,50	75,60	81,40	80,50	78,70	74,70	67,20	86,05
L02	Laden en lossen vrachtwagens	1,00	0,500	--	--	0,00	44,70	57,40	68,50	75,60	81,40	80,50	78,70	74,70	67,20	86,05

Bijlage II-2 Invoergegevens directe hinder $L_{A,max}$

Bijlage II-2
Invoergegevens maximaal geluidniveau

mobiele bronnen

Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
M02aa	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M03a	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	89,01
M02g	Bezoekers en personeel supermarkt	89,01
M02a	Bezoekers en personeel supermarkt	89,01
M03aa	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M02gg	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M08	Aanrijden vrachtwagen containers	105,36
M01a	Aanrijden vrachtwagen supermarkt	110,36
M300	rijden winkelwagen - van stalling naar winkel	93,06
M01b	Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt	111,15
M01c	Wegrijden vrachtwagen supermarkt	110,36
M02f	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M02d	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M02b	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M02c	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M02e	Bezoekers en personeel supermarkt	94,01
M301	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M302	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M303	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M304	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M305	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M306	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M307	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M308	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M309	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M310	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M311	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M312	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M313	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M314	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M315	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M316	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M317	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M318	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M319	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M320	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M321	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M322	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M323	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M324	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M325	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M326	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M327	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M328	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M329	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M330	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M331	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M332	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M333	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M334	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M335	Rijden winkelwagen - van winkel naar auto	93,06
M336	Rijden winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M337	Rijden winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M338	Rijden winkelwagen - van auto naar stalling	93,06

Bijlage II-2
Invoergegevens maximaal geluidniveau

mobiele bronnen

Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
M339	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M340	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M341	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M342	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M343	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M344	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M345	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M346	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M347	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M348	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M349	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M350	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M351	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M352	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M353	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M354	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M355	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M356	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M357	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M358	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M359	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M360	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M361	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M362	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M363	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M364	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M365	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M366	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M367	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M368	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M369	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M370	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M371	Rijen winkelwagen - van auto naar stalling	93,06
M03b	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M03c	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M03e	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M03d	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M03f	Bezoekers en personeel kleine winkel (400 m²)	94,01
M06a	Aankomen vrachtwagen kleine winkel (400 m²)	105,36
M06c	Wegrijden vrachtwagen kleine winkel (400 m²)	105,36
M06b	Achteruitrijden vrachtwagen kleine winkel (40	111,15
M04	Bezoekers en personeel dagwinkel (100 m²)	94,01
M05	Lichte vrachtwagen/bestelbus uit	96,50
M07	Rijen rolcontainer	100,30

Bijlage II-2
Invoergegevens maximaal geluidniveau

puntbronnen

Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Richt.	Lwr Totaal
L01	Laden en lossen vrachtwagens + bestelbussen	1,00	0,00	106,05
L02	Laden en lossen vrachtwagens	1,00	0,00	106,05
L03	Laden en lossen containers	1,00	0,00	106,05
L04	Inpandig laden lossen supermarkt	1,00	0,00	96,05
I01	Condensor	1,50	0,00	76,07
I02	Airco	1,50	0,00	68,09
B01	Winkelkar terugzetten in opstelplaats	0,40	0,00	106,60
B02	Winkelkar pakken uit opstelplaats	0,40	0,00	102,50
P01	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P02	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P03	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P04	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P05	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P06	Sluiten portier auto	0,75	0,00	100,01
P07	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P08	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P09	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P10	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P11	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P12	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P13	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P14	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P15	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P16	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P17	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P18	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P19	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P20	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P21	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P22	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P23	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P24	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P25	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P26	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P27	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P28	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P29	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P30	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P31	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P32	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P33	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P34	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P35	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P36	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P37	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P38	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P39	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P40	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P41	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P42	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P43	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P44	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P45	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P46	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01

Bijlage II-2
Invoergegevens maximaal geluidniveau

puntbronnen

Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Richt.	Lwr Totaal
P47	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P48	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01
P49	Sluiter portier auto	0,75	0,00	100,01

Bijlage II-3 Invoergegevens indirecte hinder

Bijlage II-3
Invoergegevens indirecte hinder

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M01	Vrachtwagens supermarkt	1,50	0,00	Relatief	8	--	--	39,17	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M02	Bezoekers en personeel supermarkt/ kleine win	0,75	0,00	Relatief	1736	148	--	15,45	21,37	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M04	Bezoekers en personeel dagwinkel (100 m²)	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	27,00	--	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M05	Lichte vrachtwagen/bestelbus uit	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	40,45	--	--	25	5,00	65,40	74,10	81,70
M08	Aanrijden vrachtwagen containers	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	41,83	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M01	Vrachtwagens supermarkt	1,50	0,00	Relatief	8	--	--	38,99	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M04	Bezoekers en personeel dagwinkel (100 m²)	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	27,17	--	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M04	Bezoekers en personeel dagwinkel (100 m²)	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	27,09	--	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M01	Vrachtwagens supermarkt	1,50	0,00	Relatief	8	--	--	38,97	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M05	Lichte vrachtwagen/bestelbus uit	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	40,07	--	--	25	5,00	65,40	74,10	81,70
M05	Lichte vrachtwagen/bestelbus uit	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	40,21	--	--	25	5,00	65,40	74,10	81,70
M02b	Bezoekers en personeel supermarkt/ kleine win	0,75	0,00	Relatief	868	74	--	19,58	25,51	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M08a	Aanrijden vrachtwagen containers	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	45,61	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M02	Bezoekers en personeel supermarkt/ kleine win	0,75	0,00	Relatief	1302	111	--	16,72	22,64	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M08b	Aanrijden vrachtwagen containers	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	45,63	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70
M02a	Bezoekers en personeel supermarkt/ kleine win	0,75	0,00	Relatief	868	74	--	19,00	24,92	--	25	5,00	58,00	65,00	71,00
M08	Aanrijden vrachtwagen containers	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	41,80	--	--	25	5,00	61,30	81,30	82,70

Bijlage II-3
Invoergegevens indirecte hinder

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	81,90	84,00	89,20	88,00	82,40	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	81,90	84,00	89,20	88,00	82,40	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	81,90	84,00	89,20	88,00	82,40	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02b	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08a	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08b	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02a	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage III	Rekenresultaten Activiteitenbesluit
Bijlage III-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{A,r,LT}$ – Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	42,19	34,67	12,85	42,19
01_A	Toetspunt	1,50	20,93	13,77	-2,94	20,93
01_B	Kromland 2	5,00	44,39	36,88	15,20	44,39
01_B	Toetspunt	4,50	21,14	13,94	-2,61	21,14
01_C	Toetspunt	7,50	22,92	15,90	0,65	22,92
02_A	Kromland 4	1,50	41,79	34,15	14,62	41,79
02_A	Toetspunt	1,50	21,45	14,32	-2,91	21,45
02_B	Kromland 4	5,00	44,03	36,31	17,03	44,03
02_B	Toetspunt	4,50	21,76	14,55	-2,52	21,76
02_C	Toetspunt	7,50	23,58	16,52	0,84	23,58
03_A	Kromland 6	1,50	40,22	31,62	21,65	40,22
03_A	Toetspunt	1,50	24,07	17,04	-2,69	24,07
03_B	Kromland 6	5,00	43,49	35,43	24,40	43,49
03_B	Toetspunt	4,50	22,67	15,46	-2,23	22,67
03_C	Toetspunt	7,50	24,46	17,46	1,16	24,46
04_A	Kromland 8	1,50	40,96	32,71	21,89	40,96
04_A	Toetspunt	1,50	26,87	19,92	-2,36	26,87
04_B	Kromland 8	5,00	43,16	34,91	24,63	43,16
04_B	Toetspunt	4,50	24,75	17,74	-1,80	24,75
04_C	Toetspunt	7,50	26,14	19,19	1,58	26,14
05_A	Kromland 10	1,50	39,05	29,43	22,19	39,05
05_A	Toetspunt	1,50	27,79	21,00	-1,99	27,79
05_B	Kromland 10	5,00	42,65	34,18	24,96	42,65
05_B	Toetspunt	4,50	27,57	20,89	-1,32	27,57
05_C	Toetspunt	7,50	28,85	22,24	2,01	28,85
06_A	Kromland 10a	1,50	40,80	32,52	22,18	40,80
06_A	Toetspunt	1,50	28,78	22,32	-1,47	28,78
06_B	Kromland 10a	5,00	42,44	33,87	24,95	42,44
06_B	Toetspunt	4,50	29,13	22,59	-0,67	29,13
06_C	Toetspunt	7,50	30,55	24,02	2,58	30,55
07_A	Gansheuvel 12	1,50	33,64	25,37	23,84	33,84
07_A	Toetspunt	1,50	30,14	23,61	0,29	30,14
07_B	Gansheuvel 12	5,00	36,07	28,10	26,53	36,53
07_B	Toetspunt	4,50	30,64	24,15	0,08	30,64
07_C	Toetspunt	7,50	32,15	25,70	3,21	32,15
08_A	Gansheuvel 12	1,50	41,86	32,33	24,55	41,86
08_A	Toetspunt	1,50	31,21	24,83	3,09	31,21
08_B	Gansheuvel 12	5,00	43,39	34,32	27,34	43,39
08_B	Toetspunt	4,50	32,22	25,81	3,54	32,22
08_C	Toetspunt	7,50	33,53	27,15	3,97	33,53
09_A	Gansheuvel 9	1,50	37,83	29,95	24,97	37,83
09_A	Toetspunt	1,50	34,18	27,66	4,05	34,18
09_B	Gansheuvel 9	5,00	39,60	31,87	27,95	39,60
09_B	Toetspunt	4,50	35,50	28,93	4,33	35,50
09_C	Toetspunt	7,50	36,21	29,71	5,12	36,21
10_A	Gansheuvel 9	1,50	37,62	29,73	25,51	37,62
10_A	Toetspunt	1,50	36,83	30,44	5,11	36,83
10_B	Gansheuvel 9	5,00	39,55	31,84	28,36	39,55
10_B	Toetspunt	4,50	38,27	31,86	5,95	38,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
alle inrichtingen samen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	38,81	32,43	7,99	38,81
11_A	Schaafdries 1	1,50	35,63	28,12	24,21	35,63
11_A	Toetspunt	1,50	44,37	38,70	15,34	44,37
11_B	Schaafdries 1	5,00	37,49	30,19	26,94	37,49
11_B	Toetspunt	4,50	46,26	40,64	17,00	46,26
11_C	Toetspunt	7,50	46,48	40,85	18,84	46,48
12_A	Schaafdries 3	1,50	33,29	26,67	22,57	33,29
12_A	Toetspunt	1,50	42,87	37,70	15,46	42,87
12_B	Schaafdries 3	5,00	35,12	29,13	24,99	35,12
12_B	Toetspunt	4,50	44,84	39,70	17,05	44,84
12_C	Toetspunt	7,50	45,12	39,96	18,88	45,12
13_A	Schaafdries 5	1,50	30,81	24,85	20,90	30,90
13_A	Toetspunt	1,50	41,32	36,27	15,23	41,32
13_B	Schaafdries 5	5,00	33,34	27,68	23,40	33,40
13_B	Toetspunt	4,50	43,37	38,37	16,62	43,37
13_C	Toetspunt	7,50	43,78	38,76	18,37	43,78
14_A	Schaafdries 7	1,50	30,53	24,83	20,55	30,55
14_A	Toetspunt	1,50	40,27	35,30	15,00	40,30
14_B	Schaafdries 7	5,00	32,77	27,20	22,02	32,77
14_B	Toetspunt	4,50	42,31	37,38	16,25	42,38
14_C	Toetspunt	7,50	42,90	37,94	17,92	42,94
15_A	Schaafdries 9	1,50	29,24	24,15	19,88	29,88
15_A	Toetspunt	1,50	39,44	34,48	14,76	39,48
15_B	Schaafdries 9	5,00	29,77	24,39	20,69	30,69
15_B	Toetspunt	4,50	41,41	36,51	15,88	41,51
15_C	Toetspunt	7,50	42,14	37,21	17,48	42,21
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	37,27	30,62	0,51	37,27
16_A	Toetspunt	1,50	38,49	33,51	14,32	38,51
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	37,50	30,82	1,01	37,50
16_B	Toetspunt	4,50	40,31	35,41	15,46	40,41
16_C	Toetspunt	7,50	41,22	36,30	16,99	41,30
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	36,97	30,37	0,25	36,97
17_A	Toetspunt	1,50	37,68	32,66	14,05	37,68
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	37,07	30,45	0,74	37,07
17_B	Toetspunt	4,50	39,25	34,31	15,10	39,31
17_C	Toetspunt	7,50	40,34	35,40	16,58	40,40
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	35,35	28,65	-1,13	35,35
18_A	Toetspunt	1,50	37,01	31,96	13,87	37,01
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	35,29	28,60	-1,51	35,29
18_B	Toetspunt	4,50	38,30	33,32	14,68	38,32
18_C	Toetspunt	7,50	39,56	34,60	16,13	39,60
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	34,35	27,50	-1,45	34,35
19_A	Toetspunt	1,50	36,37	31,28	13,98	36,37
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	34,25	27,41	-1,92	34,25
19_B	Toetspunt	4,50	37,32	32,32	14,32	37,32
19_C	Toetspunt	7,50	38,70	33,70	15,71	38,70
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	28,84	22,67	-2,94	28,84
20_A	Toetspunt	1,50	35,92	30,83	14,00	35,92
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	28,38	22,16	-3,32	28,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
alle inrichtingen samen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	36,65	31,62	14,01	36,65
20_C	Toetspunt	7,50	38,05	33,05	15,35	38,05
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	29,87	23,86	-17,21	29,87
21_A	Toetspunt	1,50	35,44	30,33	13,78	35,44
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	29,61	23,65	-15,87	29,61
21_B	Toetspunt	4,50	36,00	30,94	13,74	36,00
21_C	Toetspunt	7,50	37,43	32,40	15,04	37,43
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	29,07	22,99	-11,86	29,07
22_A	Toetspunt	1,50	18,31	12,92	-1,74	18,31
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	28,98	22,88	-11,35	28,98
22_B	Toetspunt	4,50	18,77	13,43	-1,55	18,77
22_C	Toetspunt	7,50	20,42	15,20	1,14	20,42
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	29,51	22,72	-6,92	29,51
23_A	Toetspunt	1,50	35,77	29,89	-0,88	35,77
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	30,80	23,97	-6,49	30,80
23_B	Toetspunt	4,50	37,45	31,54	-0,13	37,45
23_C	Toetspunt	7,50	38,79	32,85	3,00	38,79
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	39,53	33,16	-0,92	39,53
24_A	Toetspunt	1,50	36,24	30,29	-0,77	36,24
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	40,81	34,39	-0,12	40,81
24_B	Toetspunt	4,50	38,17	32,20	0,11	38,17
24_C	Toetspunt	7,50	39,33	33,32	3,29	39,33
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	38,70	32,21	0,85	38,70
25_A	Toetspunt	1,50	36,72	30,70	-0,20	36,72
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	39,81	33,31	1,45	39,81
25_B	Toetspunt	4,50	38,93	32,87	0,76	38,93
25_C	Toetspunt	7,50	39,88	33,78	3,89	39,88
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	39,64	33,37	-0,90	39,64
26_A	Toetspunt	1,50	37,29	31,18	0,61	37,29
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	40,92	34,60	-0,12	40,92
26_B	Toetspunt	4,50	39,65	33,50	1,63	39,65
26_C	Toetspunt	7,50	40,42	34,26	4,63	40,42
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	39,96	33,73	-0,82	39,96
27_A	Toetspunt	1,50	38,22	32,02	2,06	38,22
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	41,35	35,06	0,00	41,35
27_B	Toetspunt	4,50	40,64	34,36	3,13	40,64
27_C	Toetspunt	7,50	41,20	34,97	5,85	41,20
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	40,48	34,26	-0,60	40,48
28_A	Toetspunt	1,50	39,22	33,00	5,26	39,22
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	42,13	35,85	0,31	42,13
28_B	Toetspunt	4,50	41,60	35,29	6,30	41,60
28_C	Toetspunt	7,50	42,04	35,79	8,44	42,04
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	40,61	34,44	-0,57	40,61
29_A	Toetspunt	1,50	43,46	38,21	15,57	43,46
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	42,30	36,04	0,33	42,30
29_B	Toetspunt	4,50	45,62	40,31	17,56	45,62
29_C	Toetspunt	7,50	45,75	40,42	19,51	45,75
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	41,02	34,86	-0,40	41,02
30_A	Toetspunt	1,50	40,84	36,15	15,72	41,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	42,89	36,66	0,52	42,89
30_B	Toetspunt	4,50	42,93	38,25	17,56	43,25
30_C	Toetspunt	7,50	42,93	38,25	19,50	43,25
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	41,12	34,98	0,05	41,12
31_A	Toetspunt	1,50	39,45	34,82	15,60	39,82
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	43,01	36,80	0,88	43,01
31_B	Toetspunt	4,50	41,70	37,08	17,14	42,08
31_C	Toetspunt	7,50	41,85	37,23	18,99	42,23
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	41,16	35,06	0,94	41,16
32_A	Toetspunt	1,50	38,24	33,63	15,36	38,63
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	43,28	37,11	2,59	43,28
32_B	Toetspunt	4,50	40,56	35,97	16,71	40,97
32_C	Toetspunt	7,50	40,87	36,27	18,47	41,27
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	41,25	35,12	0,90	41,25
33_A	Toetspunt	1,50	37,27	32,67	15,14	37,67
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	43,29	37,08	2,67	43,29
33_B	Toetspunt	4,50	39,58	34,99	16,31	39,99
33_C	Toetspunt	7,50	40,07	35,49	18,02	40,49
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	38,17	32,30	0,29	38,17
34_A	Toetspunt	1,50	36,47	31,87	15,46	36,87
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	39,28	33,27	1,44	39,28
34_B	Toetspunt	4,50	38,67	34,09	16,52	39,09
34_C	Toetspunt	7,50	39,35	34,77	17,81	39,77
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	39,14	33,18	0,32	39,14
35_A	Toetspunt	1,50	35,68	31,12	15,24	36,12
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	40,02	33,96	1,64	40,02
35_B	Toetspunt	4,50	37,64	33,08	16,13	38,08
35_C	Toetspunt	7,50	38,63	34,07	17,36	39,07
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	39,48	33,47	0,68	39,48
36_A	Toetspunt	1,50	20,01	14,76	0,09	20,01
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	40,25	34,19	2,99	40,25
36_B	Toetspunt	4,50	21,48	16,27	0,68	21,48
36_C	Toetspunt	7,50	23,09	17,95	3,41	23,09
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	36,66	30,79	2,05	36,66
37_A	Toetspunt	1,50	31,99	27,02	16,79	32,02
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	36,72	30,82	4,24	36,72
37_B	Toetspunt	4,50	33,56	28,64	17,31	33,64
37_C	Toetspunt	7,50	34,72	29,79	18,47	34,79
38_A	Toetspunt	1,50	32,76	27,87	17,12	32,87
38_B	Toetspunt	4,50	34,68	29,81	17,77	34,81
38_C	Toetspunt	7,50	35,40	30,49	19,06	35,49
39_A	Toetspunt	1,50	33,71	28,89	17,45	33,89
39_B	Toetspunt	4,50	35,79	30,95	18,28	35,95
39_C	Toetspunt	7,50	36,10	31,20	19,62	36,20
40_A	Toetspunt	1,50	35,04	30,26	17,75	35,26
40_B	Toetspunt	4,50	37,18	32,40	18,74	37,40
40_C	Toetspunt	7,50	37,21	32,34	20,14	37,34
41_A	Toetspunt	1,50	41,60	36,48	18,23	41,60
41_B	Toetspunt	4,50	43,72	38,61	18,92	43,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	44,13	38,92	20,34	44,13
42_A	Toetspunt	1,50	39,64	34,26	8,39	39,64
42_B	Toetspunt	4,50	41,78	36,39	9,29	41,78
42_C	Toetspunt	7,50	42,55	37,05	11,19	42,55
43_A	Toetspunt	1,50	38,69	33,22	5,30	38,69
43_B	Toetspunt	4,50	40,73	35,28	6,15	40,73
43_C	Toetspunt	7,50	41,72	36,14	8,43	41,72
44_A	Toetspunt	1,50	37,88	32,33	3,63	37,88
44_B	Toetspunt	4,50	39,74	34,23	4,40	39,74
44_C	Toetspunt	7,50	40,92	35,31	6,91	40,92
45_A	Toetspunt	1,50	37,33	31,76	2,75	37,33
45_B	Toetspunt	4,50	39,03	33,50	3,44	39,03
45_C	Toetspunt	7,50	40,33	34,71	6,05	40,33
46_A	Toetspunt	1,50	20,18	14,74	0,52	20,18
46_B	Toetspunt	4,50	21,49	16,13	1,30	21,49
46_C	Toetspunt	7,50	23,23	17,74	4,24	23,23
47_A	Toetspunt	6,00	55,01	48,94	0,21	55,01
48_A	Toetspunt	6,00	54,93	48,96	-0,35	54,93
49_A	Toetspunt	6,00	55,00	48,97	-0,74	55,00
50_A	Toetspunt	6,00	55,09	48,97	-0,92	55,09
51_A	Toetspunt	6,00	34,80	28,99	15,36	34,80
52_A	Toetspunt	6,00	35,33	29,73	16,60	35,33
53_A	Toetspunt	6,00	36,35	30,96	17,60	36,35
54_A	Toetspunt	6,00	39,25	34,20	18,13	39,25
55_A	Toetspunt	6,00	55,25	48,93	-2,51	55,25
55_B	Toetspunt	9,00	54,25	47,90	-0,97	54,25
56_A	Toetspunt	6,00	55,29	48,86	-2,34	55,29
56_B	Toetspunt	9,00	54,27	47,81	-0,82	54,27
57_A	Toetspunt	6,00	50,80	42,51	0,01	50,80
57_B	Toetspunt	9,00	50,17	42,00	1,60	50,17
58_A	Toetspunt	6,00	48,11	37,94	4,12	48,11
58_B	Toetspunt	9,00	47,69	37,70	5,51	47,69
59_A	Toetspunt	6,00	48,84	35,70	19,55	48,84
59_B	Toetspunt	9,00	48,22	35,63	19,50	48,22
60_A	Toetspunt	6,00	32,50	27,10	19,60	32,50
60_B	Toetspunt	9,00	35,45	30,12	19,57	35,45
61_A	Toetspunt	6,00	33,58	27,60	0,51	33,58
61_B	Toetspunt	9,00	35,08	29,51	2,54	35,08
62_B	Toetspunt	9,00	37,55	31,49	2,16	37,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagwinkel (100 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	31,42	--	--	31,42
01_A	Toetspunt	1,50	3,21	--	--	3,21
01_B	Kromland 2	5,00	33,95	--	--	33,95
01_B	Toetspunt	4,50	-1,74	--	--	-1,74
01_C	Toetspunt	7,50	0,39	--	--	0,39
02_A	Kromland 4	1,50	31,20	--	--	31,20
02_A	Toetspunt	1,50	0,44	--	--	0,44
02_B	Kromland 4	5,00	33,85	--	--	33,85
02_B	Toetspunt	4,50	-1,45	--	--	-1,45
02_C	Toetspunt	7,50	0,87	--	--	0,87
03_A	Kromland 6	1,50	31,52	--	--	31,52
03_A	Toetspunt	1,50	7,34	--	--	7,34
03_B	Kromland 6	5,00	34,43	--	--	34,43
03_B	Toetspunt	4,50	5,16	--	--	5,16
03_C	Toetspunt	7,50	1,42	--	--	1,42
04_A	Kromland 8	1,50	31,46	--	--	31,46
04_A	Toetspunt	1,50	15,14	--	--	15,14
04_B	Kromland 8	5,00	34,21	--	--	34,21
04_B	Toetspunt	4,50	3,66	--	--	3,66
04_C	Toetspunt	7,50	2,92	--	--	2,92
05_A	Kromland 10	1,50	30,54	--	--	30,54
05_A	Toetspunt	1,50	15,26	--	--	15,26
05_B	Kromland 10	5,00	33,36	--	--	33,36
05_B	Toetspunt	4,50	6,24	--	--	6,24
05_C	Toetspunt	7,50	7,66	--	--	7,66
06_A	Kromland 10a	1,50	31,18	--	--	31,18
06_A	Toetspunt	1,50	9,60	--	--	9,60
06_B	Kromland 10a	5,00	33,44	--	--	33,44
06_B	Toetspunt	4,50	6,86	--	--	6,86
06_C	Toetspunt	7,50	8,54	--	--	8,54
07_A	Gansheuveld 12	1,50	16,62	--	--	16,62
07_A	Toetspunt	1,50	15,56	--	--	15,56
07_B	Gansheuveld 12	5,00	18,71	--	--	18,71
07_B	Toetspunt	4,50	7,94	--	--	7,94
07_C	Toetspunt	7,50	9,56	--	--	9,56
08_A	Gansheuveld 12	1,50	32,32	--	--	32,32
08_A	Toetspunt	1,50	12,48	--	--	12,48
08_B	Gansheuveld 12	5,00	34,39	--	--	34,39
08_B	Toetspunt	4,50	9,16	--	--	9,16
08_C	Toetspunt	7,50	10,75	--	--	10,75
09_A	Gansheuveld 9	1,50	27,88	--	--	27,88
09_A	Toetspunt	1,50	11,98	--	--	11,98
09_B	Gansheuveld 9	5,00	29,45	--	--	29,45
09_B	Toetspunt	4,50	11,30	--	--	11,30
09_C	Toetspunt	7,50	12,77	--	--	12,77
10_A	Gansheuveld 9	1,50	26,90	--	--	26,90
10_A	Toetspunt	1,50	14,58	--	--	14,58
10_B	Gansheuveld 9	5,00	28,61	--	--	28,61
10_B	Toetspunt	4,50	14,73	--	--	14,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagwinkel (100 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	16,05	--	--	16,05
11_A	Schaafdries 1	1,50	25,97	--	--	25,97
11_A	Toetspunt	1,50	21,30	--	--	21,30
11_B	Schaafdries 1	5,00	27,04	--	--	27,04
11_B	Toetspunt	4,50	22,16	--	--	22,16
11_C	Toetspunt	7,50	23,37	--	--	23,37
12_A	Schaafdries 3	1,50	23,19	--	--	23,19
12_A	Toetspunt	1,50	17,09	--	--	17,09
12_B	Schaafdries 3	5,00	23,77	--	--	23,77
12_B	Toetspunt	4,50	17,41	--	--	17,41
12_C	Toetspunt	7,50	18,79	--	--	18,79
13_A	Schaafdries 5	1,50	19,43	--	--	19,43
13_A	Toetspunt	1,50	16,47	--	--	16,47
13_B	Schaafdries 5	5,00	22,33	--	--	22,33
13_B	Toetspunt	4,50	16,66	--	--	16,66
13_C	Toetspunt	7,50	17,94	--	--	17,94
14_A	Schaafdries 7	1,50	16,18	--	--	16,18
14_A	Toetspunt	1,50	15,91	--	--	15,91
14_B	Schaafdries 7	5,00	18,75	--	--	18,75
14_B	Toetspunt	4,50	15,97	--	--	15,97
14_C	Toetspunt	7,50	17,18	--	--	17,18
15_A	Schaafdries 9	1,50	14,58	--	--	14,58
15_A	Toetspunt	1,50	15,11	--	--	15,11
15_B	Schaafdries 9	5,00	16,36	--	--	16,36
15_B	Toetspunt	4,50	15,08	--	--	15,08
15_C	Toetspunt	7,50	16,25	--	--	16,25
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	23,12	--	--	23,12
16_A	Toetspunt	1,50	14,56	--	--	14,56
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	23,52	--	--	23,52
16_B	Toetspunt	4,50	14,43	--	--	14,43
16_C	Toetspunt	7,50	15,54	--	--	15,54
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	22,52	--	--	22,52
17_A	Toetspunt	1,50	14,10	--	--	14,10
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	22,77	--	--	22,77
17_B	Toetspunt	4,50	13,89	--	--	13,89
17_C	Toetspunt	7,50	14,94	--	--	14,94
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	21,36	--	--	21,36
18_A	Toetspunt	1,50	13,75	--	--	13,75
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	21,28	--	--	21,28
18_B	Toetspunt	4,50	13,39	--	--	13,39
18_C	Toetspunt	7,50	14,38	--	--	14,38
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	20,87	--	--	20,87
19_A	Toetspunt	1,50	13,42	--	--	13,42
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	20,66	--	--	20,66
19_B	Toetspunt	4,50	12,88	--	--	12,88
19_C	Toetspunt	7,50	13,80	--	--	13,80
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	16,84	--	--	16,84
20_A	Toetspunt	1,50	13,06	--	--	13,06
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	16,57	--	--	16,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagwinkel (100 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	12,47	--	--	12,47
20_C	Toetspunt	7,50	13,32	--	--	13,32
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	2,47	--	--	2,47
21_A	Toetspunt	1,50	12,43	--	--	12,43
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	2,89	--	--	2,89
21_B	Toetspunt	4,50	11,84	--	--	11,84
21_C	Toetspunt	7,50	12,64	--	--	12,64
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	2,82	--	--	2,82
22_A	Toetspunt	1,50	-1,79	--	--	-1,79
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	3,80	--	--	3,80
22_B	Toetspunt	4,50	-2,38	--	--	-2,38
22_C	Toetspunt	7,50	-1,64	--	--	-1,64
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	15,60	--	--	15,60
23_A	Toetspunt	1,50	-1,14	--	--	-1,14
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	16,75	--	--	16,75
23_B	Toetspunt	4,50	-4,24	--	--	-4,24
23_C	Toetspunt	7,50	-1,28	--	--	-1,28
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	23,48	--	--	23,48
24_A	Toetspunt	1,50	-0,57	--	--	-0,57
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	24,92	--	--	24,92
24_B	Toetspunt	4,50	-3,54	--	--	-3,54
24_C	Toetspunt	7,50	-0,58	--	--	-0,58
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	24,48	--	--	24,48
25_A	Toetspunt	1,50	2,18	--	--	2,18
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	25,53	--	--	25,53
25_B	Toetspunt	4,50	1,82	--	--	1,82
25_C	Toetspunt	7,50	5,26	--	--	5,26
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	23,20	--	--	23,20
26_A	Toetspunt	1,50	5,91	--	--	5,91
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	24,57	--	--	24,57
26_B	Toetspunt	4,50	6,01	--	--	6,01
26_C	Toetspunt	7,50	8,88	--	--	8,88
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	23,69	--	--	23,69
27_A	Toetspunt	1,50	14,00	--	--	14,00
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	25,10	--	--	25,10
27_B	Toetspunt	4,50	14,80	--	--	14,80
27_C	Toetspunt	7,50	15,51	--	--	15,51
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	23,99	--	--	23,99
28_A	Toetspunt	1,50	13,92	--	--	13,92
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	25,53	--	--	25,53
28_B	Toetspunt	4,50	15,13	--	--	15,13
28_C	Toetspunt	7,50	15,93	--	--	15,93
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	23,71	--	--	23,71
29_A	Toetspunt	1,50	13,68	--	--	13,68
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	25,22	--	--	25,22
29_B	Toetspunt	4,50	15,21	--	--	15,21
29_C	Toetspunt	7,50	16,11	--	--	16,11
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	23,44	--	--	23,44
30_A	Toetspunt	1,50	4,19	--	--	4,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagwinkel (100 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	24,95	--	--	24,95
30_B	Toetspunt	4,50	4,72	--	--	4,72
30_C	Toetspunt	7,50	6,26	--	--	6,26
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	23,36	--	--	23,36
31_A	Toetspunt	1,50	4,21	--	--	4,21
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	24,72	--	--	24,72
31_B	Toetspunt	4,50	4,91	--	--	4,91
31_C	Toetspunt	7,50	6,51	--	--	6,51
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	22,19	--	--	22,19
32_A	Toetspunt	1,50	4,00	--	--	4,00
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	23,42	--	--	23,42
32_B	Toetspunt	4,50	5,12	--	--	5,12
32_C	Toetspunt	7,50	6,47	--	--	6,47
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	22,35	--	--	22,35
33_A	Toetspunt	1,50	3,60	--	--	3,60
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	23,33	--	--	23,33
33_B	Toetspunt	4,50	3,93	--	--	3,93
33_C	Toetspunt	7,50	5,62	--	--	5,62
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	8,48	--	--	8,48
34_A	Toetspunt	1,50	3,94	--	--	3,94
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	9,49	--	--	9,49
34_B	Toetspunt	4,50	4,09	--	--	4,09
34_C	Toetspunt	7,50	5,40	--	--	5,40
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	20,20	--	--	20,20
35_A	Toetspunt	1,50	3,92	--	--	3,92
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	20,24	--	--	20,24
35_B	Toetspunt	4,50	4,00	--	--	4,00
35_C	Toetspunt	7,50	5,07	--	--	5,07
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	21,74	--	--	21,74
36_A	Toetspunt	1,50	-7,69	--	--	-7,69
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	21,52	--	--	21,52
36_B	Toetspunt	4,50	-7,74	--	--	-7,74
36_C	Toetspunt	7,50	-6,70	--	--	-6,70
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	17,80	--	--	17,80
37_A	Toetspunt	1,50	13,19	--	--	13,19
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	17,16	--	--	17,16
37_B	Toetspunt	4,50	13,43	--	--	13,43
37_C	Toetspunt	7,50	14,61	--	--	14,61
38_A	Toetspunt	1,50	12,59	--	--	12,59
38_B	Toetspunt	4,50	13,45	--	--	13,45
38_C	Toetspunt	7,50	14,77	--	--	14,77
39_A	Toetspunt	1,50	12,17	--	--	12,17
39_B	Toetspunt	4,50	13,51	--	--	13,51
39_C	Toetspunt	7,50	14,94	--	--	14,94
40_A	Toetspunt	1,50	11,30	--	--	11,30
40_B	Toetspunt	4,50	13,45	--	--	13,45
40_C	Toetspunt	7,50	14,58	--	--	14,58
41_A	Toetspunt	1,50	12,48	--	--	12,48
41_B	Toetspunt	4,50	13,42	--	--	13,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagwinkel (100 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	14,22	--	--	14,22
42_A	Toetspunt	1,50	5,79	--	--	5,79
42_B	Toetspunt	4,50	6,17	--	--	6,17
42_C	Toetspunt	7,50	6,86	--	--	6,86
43_A	Toetspunt	1,50	5,47	--	--	5,47
43_B	Toetspunt	4,50	5,69	--	--	5,69
43_C	Toetspunt	7,50	6,31	--	--	6,31
44_A	Toetspunt	1,50	6,35	--	--	6,35
44_B	Toetspunt	4,50	6,78	--	--	6,78
44_C	Toetspunt	7,50	7,73	--	--	7,73
45_A	Toetspunt	1,50	3,50	--	--	3,50
45_B	Toetspunt	4,50	3,79	--	--	3,79
45_C	Toetspunt	7,50	5,31	--	--	5,31
46_A	Toetspunt	1,50	-0,76	--	--	-0,76
46_B	Toetspunt	4,50	-0,76	--	--	-0,76
46_C	Toetspunt	7,50	-0,30	--	--	-0,30
47_A	Toetspunt	6,00	30,80	--	--	30,80
48_A	Toetspunt	6,00	31,91	--	--	31,91
49_A	Toetspunt	6,00	33,63	--	--	33,63
50_A	Toetspunt	6,00	35,68	--	--	35,68
51_A	Toetspunt	6,00	16,30	--	--	16,30
52_A	Toetspunt	6,00	11,38	--	--	11,38
53_A	Toetspunt	6,00	9,43	--	--	9,43
54_A	Toetspunt	6,00	8,35	--	--	8,35
55_A	Toetspunt	6,00	40,96	--	--	40,96
55_B	Toetspunt	9,00	40,62	--	--	40,62
56_A	Toetspunt	6,00	43,16	--	--	43,16
56_B	Toetspunt	9,00	42,28	--	--	42,28
57_A	Toetspunt	6,00	44,83	--	--	44,83
57_B	Toetspunt	9,00	43,84	--	--	43,84
58_A	Toetspunt	6,00	41,30	--	--	41,30
58_B	Toetspunt	9,00	40,72	--	--	40,72
59_A	Toetspunt	6,00	39,94	--	--	39,94
59_B	Toetspunt	9,00	39,35	--	--	39,35
60_A	Toetspunt	6,00	16,54	--	--	16,54
60_B	Toetspunt	9,00	16,45	--	--	16,45
61_A	Toetspunt	6,00	17,84	--	--	17,84
61_B	Toetspunt	9,00	17,68	--	--	17,68
62_B	Toetspunt	9,00	19,50	--	--	19,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
kleine winkel (400 m²)

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine winkel (400 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	34,66	--	--	34,66
01_A	Toetspunt	1,50	16,62	--	--	16,62
01_B	Kromland 2	5,00	36,81	--	--	36,81
01_B	Toetspunt	4,50	16,89	--	--	16,89
01_C	Toetspunt	7,50	18,38	--	--	18,38
02_A	Kromland 4	1,50	34,20	--	--	34,20
02_A	Toetspunt	1,50	17,15	--	--	17,15
02_B	Kromland 4	5,00	36,33	--	--	36,33
02_B	Toetspunt	4,50	17,52	--	--	17,52
02_C	Toetspunt	7,50	19,05	--	--	19,05
03_A	Kromland 6	1,50	31,40	--	--	31,40
03_A	Toetspunt	1,50	19,26	--	--	19,26
03_B	Kromland 6	5,00	35,13	--	--	35,13
03_B	Toetspunt	4,50	18,20	--	--	18,20
03_C	Toetspunt	7,50	19,80	--	--	19,80
04_A	Kromland 8	1,50	32,49	--	--	32,49
04_A	Toetspunt	1,50	21,34	--	--	21,34
04_B	Kromland 8	5,00	34,45	--	--	34,45
04_B	Toetspunt	4,50	20,05	--	--	20,05
04_C	Toetspunt	7,50	21,44	--	--	21,44
05_A	Kromland 10	1,50	28,26	--	--	28,26
05_A	Toetspunt	1,50	22,20	--	--	22,20
05_B	Kromland 10	5,00	33,43	--	--	33,43
05_B	Toetspunt	4,50	22,35	--	--	22,35
05_C	Toetspunt	7,50	23,55	--	--	23,55
06_A	Kromland 10a	1,50	31,92	--	--	31,92
06_A	Toetspunt	1,50	23,10	--	--	23,10
06_B	Kromland 10a	5,00	32,96	--	--	32,96
06_B	Toetspunt	4,50	23,62	--	--	23,62
06_C	Toetspunt	7,50	25,05	--	--	25,05
07_A	Gansheuveld 12	1,50	13,08	--	--	13,08
07_A	Toetspunt	1,50	24,24	--	--	24,24
07_B	Gansheuveld 12	5,00	14,18	--	--	14,18
07_B	Toetspunt	4,50	24,97	--	--	24,97
07_C	Toetspunt	7,50	26,37	--	--	26,37
08_A	Gansheuveld 12	1,50	31,00	--	--	31,00
08_A	Toetspunt	1,50	25,07	--	--	25,07
08_B	Gansheuveld 12	5,00	32,90	--	--	32,90
08_B	Toetspunt	4,50	26,18	--	--	26,18
08_C	Toetspunt	7,50	27,34	--	--	27,34
09_A	Gansheuveld 9	1,50	27,73	--	--	27,73
09_A	Toetspunt	1,50	25,93	--	--	25,93
09_B	Gansheuveld 9	5,00	28,34	--	--	28,34
09_B	Toetspunt	4,50	27,20	--	--	27,20
09_C	Toetspunt	7,50	28,21	--	--	28,21
10_A	Gansheuveld 9	1,50	27,36	--	--	27,36
10_A	Toetspunt	1,50	27,96	--	--	27,96
10_B	Gansheuveld 9	5,00	27,97	--	--	27,97
10_B	Toetspunt	4,50	29,48	--	--	29,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
kleine winkel (400 m²)

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine winkel (400 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	30,41	--	--	30,41
11_A	Schaafdries 1	1,50	25,05	--	--	25,05
11_A	Toetspunt	1,50	32,05	--	--	32,05
11_B	Schaafdries 1	5,00	24,96	--	--	24,96
11_B	Toetspunt	4,50	33,86	--	--	33,86
11_C	Toetspunt	7,50	34,64	--	--	34,64
12_A	Schaafdries 3	1,50	22,65	--	--	22,65
12_A	Toetspunt	1,50	30,49	--	--	30,49
12_B	Schaafdries 3	5,00	22,81	--	--	22,81
12_B	Toetspunt	4,50	32,28	--	--	32,28
12_C	Toetspunt	7,50	33,17	--	--	33,17
13_A	Schaafdries 5	1,50	19,61	--	--	19,61
13_A	Toetspunt	1,50	28,76	--	--	28,76
13_B	Schaafdries 5	5,00	20,65	--	--	20,65
13_B	Toetspunt	4,50	30,05	--	--	30,05
13_C	Toetspunt	7,50	31,18	--	--	31,18
14_A	Schaafdries 7	1,50	18,70	--	--	18,70
14_A	Toetspunt	1,50	28,14	--	--	28,14
14_B	Schaafdries 7	5,00	19,85	--	--	19,85
14_B	Toetspunt	4,50	29,29	--	--	29,29
14_C	Toetspunt	7,50	30,46	--	--	30,46
15_A	Schaafdries 9	1,50	19,53	--	--	19,53
15_A	Toetspunt	1,50	27,46	--	--	27,46
15_B	Schaafdries 9	5,00	19,48	--	--	19,48
15_B	Toetspunt	4,50	28,40	--	--	28,40
15_C	Toetspunt	7,50	29,63	--	--	29,63
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	29,88	--	--	29,88
16_A	Toetspunt	1,50	26,73	--	--	26,73
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	30,27	--	--	30,27
16_B	Toetspunt	4,50	27,43	--	--	27,43
16_C	Toetspunt	7,50	28,71	--	--	28,71
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	29,55	--	--	29,55
17_A	Toetspunt	1,50	26,26	--	--	26,26
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	29,82	--	--	29,82
17_B	Toetspunt	4,50	26,79	--	--	26,79
17_C	Toetspunt	7,50	28,06	--	--	28,06
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	28,41	--	--	28,41
18_A	Toetspunt	1,50	25,92	--	--	25,92
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	28,43	--	--	28,43
18_B	Toetspunt	4,50	26,24	--	--	26,24
18_C	Toetspunt	7,50	27,50	--	--	27,50
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	27,41	--	--	27,41
19_A	Toetspunt	1,50	25,60	--	--	25,60
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	27,37	--	--	27,37
19_B	Toetspunt	4,50	25,69	--	--	25,69
19_C	Toetspunt	7,50	26,92	--	--	26,92
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	21,03	--	--	21,03
20_A	Toetspunt	1,50	25,24	--	--	25,24
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	20,57	--	--	20,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
kleine winkel (400 m²)

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine winkel (400 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	25,22	--	--	25,22
20_C	Toetspunt	7,50	26,38	--	--	26,38
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	22,71	--	--	22,71
21_A	Toetspunt	1,50	24,94	--	--	24,94
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	22,64	--	--	22,64
21_B	Toetspunt	4,50	24,82	--	--	24,82
21_C	Toetspunt	7,50	25,91	--	--	25,91
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	20,32	--	--	20,32
22_A	Toetspunt	1,50	7,35	--	--	7,35
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	20,37	--	--	20,37
22_B	Toetspunt	4,50	7,20	--	--	7,20
22_C	Toetspunt	7,50	8,38	--	--	8,38
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	22,92	--	--	22,92
23_A	Toetspunt	1,50	24,59	--	--	24,59
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	24,31	--	--	24,31
23_B	Toetspunt	4,50	25,93	--	--	25,93
23_C	Toetspunt	7,50	27,50	--	--	27,50
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	32,32	--	--	32,32
24_A	Toetspunt	1,50	24,97	--	--	24,97
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	33,84	--	--	33,84
24_B	Toetspunt	4,50	26,55	--	--	26,55
24_C	Toetspunt	7,50	28,11	--	--	28,11
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	31,67	--	--	31,67
25_A	Toetspunt	1,50	25,51	--	--	25,51
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	32,95	--	--	32,95
25_B	Toetspunt	4,50	27,34	--	--	27,34
25_C	Toetspunt	7,50	28,87	--	--	28,87
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	32,38	--	--	32,38
26_A	Toetspunt	1,50	26,06	--	--	26,06
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	33,92	--	--	33,92
26_B	Toetspunt	4,50	28,07	--	--	28,07
26_C	Toetspunt	7,50	29,46	--	--	29,46
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	32,63	--	--	32,63
27_A	Toetspunt	1,50	27,11	--	--	27,11
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	34,29	--	--	34,29
27_B	Toetspunt	4,50	29,22	--	--	29,22
27_C	Toetspunt	7,50	30,41	--	--	30,41
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	33,24	--	--	33,24
28_A	Toetspunt	1,50	28,07	--	--	28,07
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	35,17	--	--	35,17
28_B	Toetspunt	4,50	30,30	--	--	30,30
28_C	Toetspunt	7,50	31,31	--	--	31,31
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	33,31	--	--	33,31
29_A	Toetspunt	1,50	28,72	--	--	28,72
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	35,29	--	--	35,29
29_B	Toetspunt	4,50	30,97	--	--	30,97
29_C	Toetspunt	7,50	31,85	--	--	31,85
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	33,65	--	--	33,65
30_A	Toetspunt	1,50	20,52	--	--	20,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine winkel (400 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	35,80	--	--	35,80
30_B	Toetspunt	4,50	22,59	--	--	22,59
30_C	Toetspunt	7,50	23,67	--	--	23,67
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	33,59	--	--	33,59
31_A	Toetspunt	1,50	17,13	--	--	17,13
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	35,67	--	--	35,67
31_B	Toetspunt	4,50	18,92	--	--	18,92
31_C	Toetspunt	7,50	20,45	--	--	20,45
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	33,24	--	--	33,24
32_A	Toetspunt	1,50	15,56	--	--	15,56
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	35,46	--	--	35,46
32_B	Toetspunt	4,50	17,08	--	--	17,08
32_C	Toetspunt	7,50	18,87	--	--	18,87
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	33,32	--	--	33,32
33_A	Toetspunt	1,50	13,69	--	--	13,69
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	35,36	--	--	35,36
33_B	Toetspunt	4,50	14,80	--	--	14,80
33_C	Toetspunt	7,50	16,72	--	--	16,72
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	29,16	--	--	29,16
34_A	Toetspunt	1,50	12,14	--	--	12,14
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	30,32	--	--	30,32
34_B	Toetspunt	4,50	13,00	--	--	13,00
34_C	Toetspunt	7,50	14,95	--	--	14,95
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	30,67	--	--	30,67
35_A	Toetspunt	1,50	11,00	--	--	11,00
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	31,45	--	--	31,45
35_B	Toetspunt	4,50	11,62	--	--	11,62
35_C	Toetspunt	7,50	13,64	--	--	13,64
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	31,14	--	--	31,14
36_A	Toetspunt	1,50	7,32	--	--	7,32
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	31,63	--	--	31,63
36_B	Toetspunt	4,50	7,99	--	--	7,99
36_C	Toetspunt	7,50	9,52	--	--	9,52
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	27,89	--	--	27,89
37_A	Toetspunt	1,50	10,61	--	--	10,61
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	27,72	--	--	27,72
37_B	Toetspunt	4,50	11,20	--	--	11,20
37_C	Toetspunt	7,50	12,77	--	--	12,77
38_A	Toetspunt	1,50	10,88	--	--	10,88
38_B	Toetspunt	4,50	11,60	--	--	11,60
38_C	Toetspunt	7,50	13,35	--	--	13,35
39_A	Toetspunt	1,50	11,59	--	--	11,59
39_B	Toetspunt	4,50	12,51	--	--	12,51
39_C	Toetspunt	7,50	14,40	--	--	14,40
40_A	Toetspunt	1,50	13,64	--	--	13,64
40_B	Toetspunt	4,50	14,82	--	--	14,82
40_C	Toetspunt	7,50	16,63	--	--	16,63
41_A	Toetspunt	1,50	26,06	--	--	26,06
41_B	Toetspunt	4,50	27,74	--	--	27,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine winkel (400 m²)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	29,08	--	--	29,08
42_A	Toetspunt	1,50	25,93	--	--	25,93
42_B	Toetspunt	4,50	27,59	--	--	27,59
42_C	Toetspunt	7,50	28,99	--	--	28,99
43_A	Toetspunt	1,50	25,33	--	--	25,33
43_B	Toetspunt	4,50	26,86	--	--	26,86
43_C	Toetspunt	7,50	28,31	--	--	28,31
44_A	Toetspunt	1,50	24,72	--	--	24,72
44_B	Toetspunt	4,50	26,09	--	--	26,09
44_C	Toetspunt	7,50	27,56	--	--	27,56
45_A	Toetspunt	1,50	24,07	--	--	24,07
45_B	Toetspunt	4,50	25,31	--	--	25,31
45_C	Toetspunt	7,50	26,84	--	--	26,84
46_A	Toetspunt	1,50	7,39	--	--	7,39
46_B	Toetspunt	4,50	7,91	--	--	7,91
46_C	Toetspunt	7,50	9,90	--	--	9,90
47_A	Toetspunt	6,00	47,72	--	--	47,72
48_A	Toetspunt	6,00	47,49	--	--	47,49
49_A	Toetspunt	6,00	47,96	--	--	47,96
50_A	Toetspunt	6,00	48,45	--	--	48,45
51_A	Toetspunt	6,00	25,57	--	--	25,57
52_A	Toetspunt	6,00	25,62	--	--	25,62
53_A	Toetspunt	6,00	25,68	--	--	25,68
54_A	Toetspunt	6,00	25,88	--	--	25,88
55_A	Toetspunt	6,00	48,77	--	--	48,77
55_B	Toetspunt	9,00	47,73	--	--	47,73
56_A	Toetspunt	6,00	48,69	--	--	48,69
56_B	Toetspunt	9,00	47,68	--	--	47,68
57_A	Toetspunt	6,00	42,44	--	--	42,44
57_B	Toetspunt	9,00	41,96	--	--	41,96
58_A	Toetspunt	6,00	38,35	--	--	38,35
58_B	Toetspunt	9,00	38,08	--	--	38,08
59_A	Toetspunt	6,00	36,07	--	--	36,07
59_B	Toetspunt	9,00	36,00	--	--	36,00
60_A	Toetspunt	6,00	19,97	--	--	19,97
60_B	Toetspunt	9,00	22,08	--	--	22,08
61_A	Toetspunt	6,00	23,12	--	--	23,12
61_B	Toetspunt	9,00	23,29	--	--	23,29
62_B	Toetspunt	9,00	29,83	--	--	29,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Supermarkt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	40,72	34,67	12,85	40,72
01_A	Toetspunt	1,50	18,39	13,77	-2,94	18,77
01_B	Kromland 2	5,00	42,92	36,88	15,20	42,92
01_B	Toetspunt	4,50	18,52	13,94	-2,61	18,94
01_C	Toetspunt	7,50	20,44	15,90	0,65	20,90
02_A	Kromland 4	1,50	40,32	34,15	14,62	40,32
02_A	Toetspunt	1,50	18,97	14,32	-2,91	19,32
02_B	Kromland 4	5,00	42,56	36,31	17,03	42,56
02_B	Toetspunt	4,50	19,13	14,55	-2,52	19,55
02_C	Toetspunt	7,50	21,07	16,52	0,84	21,52
03_A	Kromland 6	1,50	38,78	31,62	21,65	38,78
03_A	Toetspunt	1,50	21,87	17,04	-2,69	22,04
03_B	Kromland 6	5,00	42,01	35,43	24,40	42,01
03_B	Toetspunt	4,50	20,07	15,46	-2,23	20,46
03_C	Toetspunt	7,50	22,04	17,46	1,16	22,46
04_A	Kromland 8	1,50	39,56	32,71	21,89	39,56
04_A	Toetspunt	1,50	24,78	19,92	-2,36	24,92
04_B	Kromland 8	5,00	41,74	34,91	24,63	41,74
04_B	Toetspunt	4,50	22,45	17,74	-1,80	22,74
04_C	Toetspunt	7,50	23,82	19,19	1,58	24,19
05_A	Kromland 10	1,50	37,88	29,43	22,19	37,88
05_A	Toetspunt	1,50	25,79	21,00	-1,99	26,00
05_B	Kromland 10	5,00	41,38	34,18	24,96	41,38
05_B	Toetspunt	4,50	25,63	20,89	-1,32	25,89
05_C	Toetspunt	7,50	26,94	22,24	2,01	27,24
06_A	Kromland 10a	1,50	39,51	32,52	22,18	39,51
06_A	Toetspunt	1,50	27,09	22,32	-1,47	27,32
06_B	Kromland 10a	5,00	41,16	33,87	24,95	41,16
06_B	Toetspunt	4,50	27,33	22,59	-0,67	27,59
06_C	Toetspunt	7,50	28,74	24,02	2,58	29,02
07_A	Gansheuvel 12	1,50	33,50	25,37	23,84	33,84
07_A	Toetspunt	1,50	28,39	23,61	0,29	28,61
07_B	Gansheuvel 12	5,00	35,96	28,10	26,53	36,53
07_B	Toetspunt	4,50	28,89	24,15	0,08	29,15
07_C	Toetspunt	7,50	30,44	25,70	3,21	30,70
08_A	Gansheuvel 12	1,50	40,86	32,33	24,55	40,86
08_A	Toetspunt	1,50	29,59	24,83	3,09	29,83
08_B	Gansheuvel 12	5,00	42,27	34,32	27,34	42,27
08_B	Toetspunt	4,50	30,54	25,81	3,54	30,81
08_C	Toetspunt	7,50	31,89	27,15	3,97	32,15
09_A	Gansheuvel 9	1,50	36,75	29,95	24,97	36,75
09_A	Toetspunt	1,50	32,40	27,66	4,05	32,66
09_B	Gansheuvel 9	5,00	38,71	31,87	27,95	38,71
09_B	Toetspunt	4,50	33,66	28,93	4,33	33,93
09_C	Toetspunt	7,50	34,44	29,71	5,12	34,71
10_A	Gansheuvel 9	1,50	36,69	29,73	25,51	36,69
10_A	Toetspunt	1,50	35,17	30,44	5,11	35,44
10_B	Gansheuvel 9	5,00	38,76	31,84	28,36	38,76
10_B	Toetspunt	4,50	36,59	31,86	5,95	36,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
supermarkt

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Supermarkt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	37,16	32,43	7,99	37,43
11_A	Schaafdries 1	1,50	34,62	28,12	24,21	34,62
11_A	Toetspunt	1,50	43,39	38,70	15,34	43,70
11_B	Schaafdries 1	5,00	36,76	30,19	26,94	36,94
11_B	Toetspunt	4,50	45,32	40,64	17,00	45,64
11_C	Toetspunt	7,50	45,52	40,85	18,84	45,85
12_A	Schaafdries 3	1,50	32,06	26,67	22,57	32,57
12_A	Toetspunt	1,50	42,35	37,70	15,46	42,70
12_B	Schaafdries 3	5,00	34,43	29,13	24,99	34,99
12_B	Toetspunt	4,50	44,35	39,70	17,05	44,70
12_C	Toetspunt	7,50	44,60	39,96	18,88	44,96
13_A	Schaafdries 5	1,50	29,78	24,85	20,90	30,90
13_A	Toetspunt	1,50	40,91	36,27	15,23	41,27
13_B	Schaafdries 5	5,00	32,54	27,68	23,40	33,40
13_B	Toetspunt	4,50	43,00	38,37	16,62	43,37
13_C	Toetspunt	7,50	43,38	38,76	18,37	43,76
14_A	Schaafdries 7	1,50	29,35	24,83	20,55	30,55
14_A	Toetspunt	1,50	39,93	35,30	15,00	40,30
14_B	Schaafdries 7	5,00	31,89	27,20	22,02	32,20
14_B	Toetspunt	4,50	42,01	37,38	16,25	42,38
14_C	Toetspunt	7,50	42,56	37,94	17,92	42,94
15_A	Schaafdries 9	1,50	28,39	24,15	19,88	29,88
15_A	Toetspunt	1,50	39,10	34,48	14,76	39,48
15_B	Schaafdries 9	5,00	28,86	24,39	20,69	30,69
15_B	Toetspunt	4,50	41,12	36,51	15,88	41,51
15_C	Toetspunt	7,50	41,82	37,21	17,48	42,21
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	35,90	30,62	0,51	35,90
16_A	Toetspunt	1,50	38,12	33,51	14,32	38,51
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	36,09	30,82	1,01	36,09
16_B	Toetspunt	4,50	40,03	35,41	15,46	40,41
16_C	Toetspunt	7,50	40,90	36,30	16,99	41,30
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	35,62	30,37	0,25	35,62
17_A	Toetspunt	1,50	37,28	32,66	14,05	37,66
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	35,69	30,45	0,74	35,69
17_B	Toetspunt	4,50	38,94	34,31	15,10	39,31
17_C	Toetspunt	7,50	40,01	35,40	16,58	40,40
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	34,01	28,65	-1,13	34,01
18_A	Toetspunt	1,50	36,59	31,96	13,87	36,96
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	33,93	28,60	-1,51	33,93
18_B	Toetspunt	4,50	37,95	33,32	14,68	38,32
18_C	Toetspunt	7,50	39,21	34,60	16,13	39,60
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	32,99	27,50	-1,45	32,99
19_A	Toetspunt	1,50	35,91	31,28	13,98	36,28
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	32,86	27,41	-1,92	32,86
19_B	Toetspunt	4,50	36,95	32,32	14,32	37,32
19_C	Toetspunt	7,50	38,33	33,70	15,71	38,70
20_A	Mgr.van der Veldenstraat 22	1,50	27,54	22,67	-2,94	27,67
20_A	Toetspunt	1,50	35,45	30,83	14,00	35,83
20_B	Mgr.van der Veldenstraat 22	5,00	27,04	22,16	-3,32	27,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Supermarkt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	36,25	31,62	14,01	36,62
20_C	Toetspunt	7,50	37,68	33,05	15,35	38,05
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	28,64	23,86	-17,21	28,86
21_A	Toetspunt	1,50	34,96	30,33	13,78	35,33
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	28,44	23,65	-15,87	28,65
21_B	Toetspunt	4,50	35,58	30,94	13,74	35,94
21_C	Toetspunt	7,50	37,04	32,40	15,04	37,40
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	27,77	22,99	-11,86	27,99
22_A	Toetspunt	1,50	17,50	12,92	-1,74	17,92
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	27,66	22,88	-11,35	27,88
22_B	Toetspunt	4,50	18,00	13,43	-1,55	18,43
22_C	Toetspunt	7,50	19,72	15,20	1,14	20,20
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	28,04	22,72	-6,92	28,04
23_A	Toetspunt	1,50	34,57	29,89	-0,88	34,89
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	29,29	23,97	-6,49	29,29
23_B	Toetspunt	4,50	36,23	31,54	-0,13	36,54
23_C	Toetspunt	7,50	37,54	32,85	3,00	37,85
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	38,19	33,16	-0,92	38,19
24_A	Toetspunt	1,50	34,98	30,29	-0,77	35,29
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	39,41	34,39	-0,12	39,41
24_B	Toetspunt	4,50	36,89	32,20	0,11	37,20
24_C	Toetspunt	7,50	38,02	33,32	3,29	38,32
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	37,37	32,21	0,85	37,37
25_A	Toetspunt	1,50	35,40	30,70	-0,20	35,70
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	38,43	33,31	1,45	38,43
25_B	Toetspunt	4,50	37,57	32,87	0,76	37,87
25_C	Toetspunt	7,50	38,49	33,78	3,89	38,78
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	38,31	33,37	-0,90	38,37
26_A	Toetspunt	1,50	35,90	31,18	0,61	36,18
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	39,53	34,60	-0,12	39,60
26_B	Toetspunt	4,50	38,21	33,50	1,63	38,50
26_C	Toetspunt	7,50	38,98	34,26	4,63	39,26
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	38,64	33,73	-0,82	38,73
27_A	Toetspunt	1,50	36,75	32,02	2,06	37,02
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	39,96	35,06	0,00	40,06
27_B	Toetspunt	4,50	39,09	34,36	3,13	39,36
27_C	Toetspunt	7,50	39,70	34,97	5,85	39,97
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	39,11	34,26	-0,60	39,26
28_A	Toetspunt	1,50	37,75	33,00	5,26	38,00
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	40,69	35,85	0,31	40,85
28_B	Toetspunt	4,50	40,05	35,29	6,30	40,29
28_C	Toetspunt	7,50	40,55	35,79	8,44	40,79
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	39,25	34,44	-0,57	39,44
29_A	Toetspunt	1,50	42,84	38,21	15,57	43,21
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	40,86	36,04	0,33	41,04
29_B	Toetspunt	4,50	44,93	40,31	17,56	45,31
29_C	Toetspunt	7,50	45,04	40,42	19,51	45,42
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	39,65	34,86	-0,40	39,86
30_A	Toetspunt	1,50	40,70	36,15	15,72	41,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Supermarkt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	41,45	36,66	0,52	41,66
30_B	Toetspunt	4,50	42,79	38,25	17,56	43,25
30_C	Toetspunt	7,50	42,78	38,25	19,50	43,25
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	39,78	34,98	0,05	39,98
31_A	Toetspunt	1,50	39,36	34,82	15,60	39,82
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	41,60	36,80	0,88	41,80
31_B	Toetspunt	4,50	41,61	37,08	17,14	42,08
31_C	Toetspunt	7,50	41,74	37,23	18,99	42,23
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	39,81	35,06	0,94	40,06
32_A	Toetspunt	1,50	38,16	33,63	15,36	38,63
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	41,87	37,11	2,59	42,11
32_B	Toetspunt	4,50	40,49	35,97	16,71	40,97
32_C	Toetspunt	7,50	40,78	36,27	18,47	41,27
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	39,89	35,12	0,90	40,12
33_A	Toetspunt	1,50	37,20	32,67	15,14	37,67
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	41,85	37,08	2,67	42,08
33_B	Toetspunt	4,50	39,51	34,99	16,31	39,99
33_C	Toetspunt	7,50	40,00	35,49	18,02	40,49
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	37,02	32,30	0,29	37,30
34_A	Toetspunt	1,50	36,40	31,87	15,46	36,87
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	37,99	33,27	1,44	38,27
34_B	Toetspunt	4,50	38,62	34,09	16,52	39,09
34_C	Toetspunt	7,50	39,28	34,77	17,81	39,77
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	37,93	33,18	0,32	38,18
35_A	Toetspunt	1,50	35,64	31,12	15,24	36,12
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	38,71	33,96	1,64	38,96
35_B	Toetspunt	4,50	37,60	33,08	16,13	38,08
35_C	Toetspunt	7,50	38,58	34,07	17,36	39,07
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	38,24	33,47	0,68	38,47
36_A	Toetspunt	1,50	19,32	14,76	0,09	19,76
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	38,95	34,19	2,99	39,19
36_B	Toetspunt	4,50	20,83	16,27	0,68	21,27
36_C	Toetspunt	7,50	22,46	17,95	3,41	22,95
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	35,54	30,79	2,05	35,79
37_A	Toetspunt	1,50	31,85	27,02	16,79	32,02
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	35,56	30,82	4,24	35,82
37_B	Toetspunt	4,50	33,45	28,64	17,31	33,64
37_C	Toetspunt	7,50	34,59	29,79	18,47	34,79
38_A	Toetspunt	1,50	32,64	27,87	17,12	32,87
38_B	Toetspunt	4,50	34,58	29,81	17,77	34,81
38_C	Toetspunt	7,50	35,26	30,49	19,06	35,49
39_A	Toetspunt	1,50	33,59	28,89	17,45	33,89
39_B	Toetspunt	4,50	35,69	30,95	18,28	35,95
39_C	Toetspunt	7,50	35,96	31,20	19,62	36,20
40_A	Toetspunt	1,50	34,92	30,26	17,75	35,26
40_B	Toetspunt	4,50	37,07	32,40	18,74	37,40
40_C	Toetspunt	7,50	37,05	32,34	20,14	37,34
41_A	Toetspunt	1,50	41,12	36,48	18,23	41,48
41_B	Toetspunt	4,50	43,24	38,61	18,92	43,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Supermarkt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	43,56	38,92	20,34	43,92
42_A	Toetspunt	1,50	38,91	34,26	8,39	39,26
42_B	Toetspunt	4,50	41,05	36,39	9,29	41,39
42_C	Toetspunt	7,50	41,71	37,05	11,19	42,05
43_A	Toetspunt	1,50	37,89	33,22	5,30	38,22
43_B	Toetspunt	4,50	39,94	35,28	6,15	40,28
43_C	Toetspunt	7,50	40,82	36,14	8,43	41,14
44_A	Toetspunt	1,50	37,01	32,33	3,63	37,33
44_B	Toetspunt	4,50	38,90	34,23	4,40	39,23
44_C	Toetspunt	7,50	39,99	35,31	6,91	40,31
45_A	Toetspunt	1,50	36,44	31,76	2,75	36,76
45_B	Toetspunt	4,50	38,17	33,50	3,44	38,50
45_C	Toetspunt	7,50	39,39	34,71	6,05	39,71
46_A	Toetspunt	1,50	19,42	14,74	0,52	19,74
46_B	Toetspunt	4,50	20,77	16,13	1,30	21,13
46_C	Toetspunt	7,50	22,36	17,74	4,24	22,74
47_A	Toetspunt	6,00	53,72	48,94	0,21	53,94
48_A	Toetspunt	6,00	53,74	48,96	-0,35	53,96
49_A	Toetspunt	6,00	53,76	48,97	-0,74	53,97
50_A	Toetspunt	6,00	53,76	48,97	-0,92	53,97
51_A	Toetspunt	6,00	33,64	28,99	15,36	33,99
52_A	Toetspunt	6,00	34,31	29,73	16,60	34,73
53_A	Toetspunt	6,00	35,49	30,96	17,60	35,96
54_A	Toetspunt	6,00	38,75	34,20	18,13	39,20
55_A	Toetspunt	6,00	53,74	48,93	-2,51	53,93
55_B	Toetspunt	9,00	52,71	47,90	-0,97	52,90
56_A	Toetspunt	6,00	53,69	48,86	-2,34	53,86
56_B	Toetspunt	9,00	52,65	47,81	-0,82	52,81
57_A	Toetspunt	6,00	48,47	42,51	0,01	48,47
57_B	Toetspunt	9,00	47,94	42,00	1,60	47,94
58_A	Toetspunt	6,00	46,41	37,94	4,12	46,41
58_B	Toetspunt	9,00	46,01	37,70	5,51	46,01
59_A	Toetspunt	6,00	47,94	35,70	19,55	47,94
59_B	Toetspunt	9,00	47,28	35,63	19,50	47,28
60_A	Toetspunt	6,00	31,40	27,10	19,60	32,10
60_B	Toetspunt	9,00	34,59	30,12	19,57	35,12
61_A	Toetspunt	6,00	32,44	27,60	0,51	32,60
61_B	Toetspunt	9,00	34,25	29,51	2,54	34,51
62_B	Toetspunt	9,00	36,28	31,49	2,16	36,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – Activiteitenbesluit

Bijlage III-2
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau
alle inrichtingen samen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - activiteitenbesluit
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kromland 2	1,50	52,13	51,96	17,85
01_A	Toetspunt	1,50	35,04	48,80	2,06
01_B	Kromland 2	5,00	53,85	53,73	20,20
01_B	Toetspunt	4,50	35,38	50,34	2,39
01_C	Toetspunt	7,50	36,70	51,78	5,65
02_A	Kromland 4	1,50	51,42	51,21	19,62
02_A	Toetspunt	1,50	35,42	49,37	2,09
02_B	Kromland 4	5,00	53,35	53,19	22,04
02_B	Toetspunt	4,50	35,91	51,23	2,48
02_C	Toetspunt	7,50	37,29	52,41	5,84
03_A	Kromland 6	1,50	50,27	47,53	26,65
03_A	Toetspunt	1,50	35,78	50,07	2,32
03_B	Kromland 6	5,00	52,64	52,39	29,40
03_B	Toetspunt	4,50	36,44	52,19	2,77
03_C	Toetspunt	7,50	37,89	53,07	6,16
04_A	Kromland 8	1,50	51,13	51,05	26,89
04_A	Toetspunt	1,50	36,26	50,89	2,64
04_B	Kromland 8	5,00	52,98	51,78	29,63
04_B	Toetspunt	4,50	37,14	53,34	3,20
04_C	Toetspunt	7,50	38,66	53,85	6,57
05_A	Kromland 10	1,50	51,44	45,56	27,18
05_A	Toetspunt	1,50	36,66	51,72	3,01
05_B	Kromland 10	5,00	53,55	50,78	29,96
05_B	Toetspunt	4,50	37,71	54,49	3,68
05_C	Toetspunt	7,50	39,32	54,60	7,01
06_A	Kromland 10a	1,50	50,96	48,61	27,18
06_A	Toetspunt	1,50	38,17	52,84	3,54
06_B	Kromland 10a	5,00	53,14	49,43	29,95
06_B	Toetspunt	4,50	39,19	55,58	4,33
06_C	Toetspunt	7,50	40,87	55,52	7,58
07_A	Gansheuvel 12	1,50	56,15	46,85	29,90
07_A	Toetspunt	1,50	38,60	54,09	5,28
07_B	Gansheuvel 12	5,00	56,63	49,41	32,59
07_B	Toetspunt	4,50	39,83	56,53	5,08
07_C	Toetspunt	7,50	41,61	56,47	8,20
08_A	Gansheuvel 12	1,50	55,19	47,94	29,56
08_A	Toetspunt	1,50	38,07	55,41	8,10
08_B	Gansheuvel 12	5,00	55,99	49,65	32,34
08_B	Toetspunt	4,50	39,82	57,53	8,54
08_C	Toetspunt	7,50	41,43	57,44	8,97
09_A	Gansheuvel 9	1,50	48,41	44,94	29,97
09_A	Toetspunt	1,50	47,08	57,03	9,05
09_B	Gansheuvel 9	5,00	51,04	46,26	32,95
09_B	Toetspunt	4,50	47,87	58,72	9,33
09_C	Toetspunt	7,50	49,23	58,61	10,13
10_A	Gansheuvel 9	1,50	48,47	43,98	30,51
10_A	Toetspunt	1,50	49,74	59,40	10,11
10_B	Gansheuvel 9	5,00	51,08	45,69	33,36
10_B	Toetspunt	4,50	50,60	60,37	10,95
10_C	Toetspunt	7,50	51,66	60,22	12,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2
Rekenresultaten Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau
alle inrichtingen samen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - activiteitenbesluit
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Schaafdries 1	1,50	45,51	42,76	29,20
11_A	Toetspunt	1,50	58,98	62,10	20,34
11_B	Schaafdries 1	5,00	48,29	47,87	31,94
11_B	Toetspunt	4,50	60,89	62,19	22,01
11_C	Toetspunt	7,50	61,98	61,98	23,84
12_A	Schaafdries 3	1,50	43,39	41,61	27,58
12_A	Toetspunt	1,50	59,12	61,48	20,47
12_B	Schaafdries 3	5,00	45,11	47,19	30,00
12_B	Toetspunt	4,50	61,12	61,86	22,05
12_C	Toetspunt	7,50	62,14	62,14	23,88
13_A	Schaafdries 5	1,50	42,12	43,01	25,90
13_A	Toetspunt	1,50	58,57	59,06	20,22
13_B	Schaafdries 5	5,00	43,15	45,95	28,40
13_B	Toetspunt	4,50	60,28	60,28	21,62
13_C	Toetspunt	7,50	61,55	61,55	23,36
14_A	Schaafdries 7	1,50	41,00	43,11	25,55
14_A	Toetspunt	1,50	58,05	58,05	20,00
14_B	Schaafdries 7	5,00	43,68	45,23	27,02
14_B	Toetspunt	4,50	59,52	59,52	21,25
14_C	Toetspunt	7,50	61,01	61,01	22,92
15_A	Schaafdries 9	1,50	40,14	43,20	24,88
15_A	Toetspunt	1,50	57,50	57,50	19,76
15_B	Schaafdries 9	5,00	40,16	44,88	25,69
15_B	Toetspunt	4,50	58,76	58,76	20,88
15_C	Toetspunt	7,50	60,46	60,46	22,48
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	41,76	46,14	5,51
16_A	Toetspunt	1,50	56,93	56,93	19,32
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	42,62	45,74	6,01
16_B	Toetspunt	4,50	57,98	57,98	20,46
16_C	Toetspunt	7,50	59,85	59,85	21,99
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	41,27	46,01	5,25
17_A	Toetspunt	1,50	55,73	55,73	19,05
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	41,94	45,57	5,73
17_B	Toetspunt	4,50	56,74	56,74	20,10
17_C	Toetspunt	7,50	58,52	58,52	21,58
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	40,25	41,98	3,87
18_A	Toetspunt	1,50	55,23	55,23	18,87
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	40,50	41,49	3,48
18_B	Toetspunt	4,50	56,08	56,08	19,68
18_C	Toetspunt	7,50	57,77	57,77	21,13
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	39,82	39,82	3,55
19_A	Toetspunt	1,50	54,72	54,72	18,98
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	39,91	39,91	3,09
19_B	Toetspunt	4,50	55,39	55,39	19,32
19_C	Toetspunt	7,50	57,00	57,00	20,71
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	37,15	40,61	2,06
20_A	Toetspunt	1,50	51,17	51,17	19,00
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	36,93	40,23	1,68
20_B	Toetspunt	4,50	51,57	52,87	19,01
20_C	Toetspunt	7,50	53,16	53,88	20,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - activiteitenbesluit
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	31,82	40,83	-12,21
21_A	Toetspunt	1,50	50,15	50,51	18,78
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	31,86	40,49	-10,87
21_B	Toetspunt	4,50	50,41	52,08	18,74
21_C	Toetspunt	7,50	51,92	53,35	20,04
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	31,41	41,11	-6,86
22_A	Toetspunt	1,50	34,71	34,71	3,26
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	31,43	40,92	-6,35
22_B	Toetspunt	4,50	34,76	34,76	3,45
22_C	Toetspunt	7,50	36,28	36,28	6,15
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	43,27	43,27	-1,92
23_A	Toetspunt	1,50	51,52	51,52	4,12
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	44,62	44,62	-1,49
23_B	Toetspunt	4,50	52,35	53,66	4,87
23_C	Toetspunt	7,50	54,20	54,20	8,00
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	43,57	48,99	4,08
24_A	Toetspunt	1,50	51,91	51,91	4,23
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	45,41	49,62	4,89
24_B	Toetspunt	4,50	52,93	54,75	5,11
24_C	Toetspunt	7,50	54,70	54,72	8,29
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	43,72	46,18	5,85
25_A	Toetspunt	1,50	52,44	53,16	4,79
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	44,99	46,57	6,45
25_B	Toetspunt	4,50	53,68	55,76	5,76
25_C	Toetspunt	7,50	55,23	55,71	8,89
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	43,28	49,49	4,09
26_A	Toetspunt	1,50	42,19	54,42	5,61
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	44,95	50,33	4,88
26_B	Toetspunt	4,50	44,88	56,71	6,63
26_C	Toetspunt	7,50	44,83	56,65	9,63
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	44,01	50,03	4,18
27_A	Toetspunt	1,50	43,55	55,99	7,06
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	44,57	51,14	5,00
27_B	Toetspunt	4,50	45,91	57,89	8,13
27_C	Toetspunt	7,50	45,85	57,80	10,85
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	44,79	49,24	4,40
28_A	Toetspunt	1,50	45,07	57,82	10,26
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	44,86	51,09	5,31
28_B	Toetspunt	4,50	47,06	59,21	11,30
28_C	Toetspunt	7,50	46,98	59,08	13,44
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	45,54	49,65	4,43
29_A	Toetspunt	1,50	60,37	61,63	20,56
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	45,63	51,75	5,33
29_B	Toetspunt	4,50	62,96	62,96	22,56
29_C	Toetspunt	7,50	63,35	63,35	24,51
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	52,04	52,04	4,59
30_A	Toetspunt	1,50	59,84	61,37	20,71
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	52,13	53,32	5,52
30_B	Toetspunt	4,50	62,95	62,95	22,56
30_C	Toetspunt	7,50	63,37	63,37	24,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - activiteitenbesluit
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	51,26	51,28	5,05
31_A	Toetspunt	1,50	59,05	59,21	20,60
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	51,39	54,03	5,88
31_B	Toetspunt	4,50	61,73	61,73	22,14
31_C	Toetspunt	7,50	62,70	62,70	23,99
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	53,09	53,09	5,94
32_A	Toetspunt	1,50	58,39	58,39	20,37
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	53,39	55,42	7,59
32_B	Toetspunt	4,50	60,46	60,46	21,70
32_C	Toetspunt	7,50	62,01	62,01	23,47
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	54,33	54,33	5,90
33_A	Toetspunt	1,50	57,79	57,79	20,14
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	54,64	55,47	7,67
33_B	Toetspunt	4,50	59,53	59,53	21,31
33_C	Toetspunt	7,50	61,41	61,41	23,01
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	52,72	52,72	5,29
34_A	Toetspunt	1,50	57,23	57,23	20,46
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	52,51	52,51	6,44
34_B	Toetspunt	4,50	58,67	58,67	21,52
34_C	Toetspunt	7,50	60,84	60,84	22,81
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	52,69	52,69	5,32
35_A	Toetspunt	1,50	56,61	56,61	20,24
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	52,50	52,66	6,64
35_B	Toetspunt	4,50	57,75	57,75	21,12
35_C	Toetspunt	7,50	59,56	59,56	22,36
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	52,77	52,77	5,68
36_A	Toetspunt	1,50	37,66	37,66	5,09
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	52,69	53,10	8,00
36_B	Toetspunt	4,50	38,63	38,63	5,67
36_C	Toetspunt	7,50	40,82	40,82	8,41
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	51,72	51,72	7,05
37_A	Toetspunt	1,50	57,29	57,29	21,79
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	51,42	51,42	9,23
37_B	Toetspunt	4,50	58,46	58,46	22,30
37_C	Toetspunt	7,50	60,06	60,06	23,48
38_A	Toetspunt	1,50	58,04	58,04	22,12
38_B	Toetspunt	4,50	59,54	59,54	22,78
38_C	Toetspunt	7,50	60,85	60,85	24,06
39_A	Toetspunt	1,50	58,79	58,79	22,45
39_B	Toetspunt	4,50	60,66	60,66	23,28
39_C	Toetspunt	7,50	61,64	61,64	24,63
40_A	Toetspunt	1,50	61,07	61,07	22,75
40_B	Toetspunt	4,50	63,42	63,42	23,74
40_C	Toetspunt	7,50	64,05	64,05	25,14
41_A	Toetspunt	1,50	60,19	60,88	23,23
41_B	Toetspunt	4,50	62,79	62,79	23,92
41_C	Toetspunt	7,50	63,16	63,16	25,34
42_A	Toetspunt	1,50	49,97	59,33	13,40
42_B	Toetspunt	4,50	52,49	60,49	14,29
42_C	Toetspunt	7,50	53,25	60,34	16,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - activiteitenbesluit
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_A	Toetspunt	1,50	45,69	56,57	10,30
43_B	Toetspunt	4,50	47,81	58,52	11,15
43_C	Toetspunt	7,50	49,08	58,43	13,43
44_A	Toetspunt	1,50	43,38	55,00	8,63
44_B	Toetspunt	4,50	45,53	57,33	9,40
44_C	Toetspunt	7,50	46,86	57,26	11,90
45_A	Toetspunt	1,50	41,86	53,79	7,75
45_B	Toetspunt	4,50	44,69	56,41	8,44
45_C	Toetspunt	7,50	44,64	56,35	11,04
46_A	Toetspunt	1,50	38,81	38,81	5,53
46_B	Toetspunt	4,50	39,94	39,94	6,31
46_C	Toetspunt	7,50	41,77	41,77	9,24
47_A	Toetspunt	6,00	61,06	65,10	5,21
48_A	Toetspunt	6,00	61,26	63,34	4,65
49_A	Toetspunt	6,00	61,05	61,00	4,26
50_A	Toetspunt	6,00	60,99	60,96	4,08
51_A	Toetspunt	6,00	51,12	51,12	20,36
52_A	Toetspunt	6,00	51,85	51,85	21,60
53_A	Toetspunt	6,00	54,98	54,98	22,60
54_A	Toetspunt	6,00	56,25	56,99	23,13
55_A	Toetspunt	6,00	60,96	60,96	2,49
55_B	Toetspunt	9,00	59,17	59,17	4,02
56_A	Toetspunt	6,00	60,88	60,88	2,66
56_B	Toetspunt	9,00	59,53	59,26	4,18
57_A	Toetspunt	6,00	64,52	59,58	5,02
57_B	Toetspunt	9,00	63,16	59,09	6,60
58_A	Toetspunt	6,00	64,33	54,95	9,12
58_B	Toetspunt	9,00	63,02	54,77	10,52
59_A	Toetspunt	6,00	63,97	52,49	24,55
59_B	Toetspunt	9,00	62,75	52,40	24,50
60_A	Toetspunt	6,00	44,55	47,55	24,60
60_B	Toetspunt	9,00	44,73	55,26	24,57
61_A	Toetspunt	6,00	44,72	47,53	5,51
61_B	Toetspunt	9,00	44,91	55,09	7,54
62_B	Toetspunt	9,00	51,71	51,97	7,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV **Rekenresultaten VNG**
Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder $L_{A,r,LT} - VNG$

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	42,19	34,67	12,85	42,19
01_A	Toetspunt	1,50	20,93	13,77	-2,94	20,93
01_B	Kromland 2	5,00	44,39	36,88	15,20	44,39
01_B	Toetspunt	4,50	21,14	13,94	-2,61	21,14
01_C	Toetspunt	7,50	22,92	15,90	0,65	22,92
02_A	Kromland 4	1,50	41,79	34,15	14,62	41,79
02_A	Toetspunt	1,50	21,45	14,32	-2,91	21,45
02_B	Kromland 4	5,00	44,03	36,31	17,03	44,03
02_B	Toetspunt	4,50	21,76	14,55	-2,52	21,76
02_C	Toetspunt	7,50	23,58	16,52	0,84	23,58
03_A	Kromland 6	1,50	40,22	31,62	21,65	40,22
03_A	Toetspunt	1,50	24,07	17,04	-2,69	24,07
03_B	Kromland 6	5,00	43,49	35,43	24,40	43,49
03_B	Toetspunt	4,50	22,67	15,46	-2,23	22,67
03_C	Toetspunt	7,50	24,46	17,46	1,16	24,46
04_A	Kromland 8	1,50	40,96	32,71	21,89	40,96
04_A	Toetspunt	1,50	26,87	19,92	-2,36	26,87
04_B	Kromland 8	5,00	43,16	34,91	24,63	43,16
04_B	Toetspunt	4,50	24,75	17,74	-1,80	24,75
04_C	Toetspunt	7,50	26,14	19,19	1,58	26,14
05_A	Kromland 10	1,50	39,05	29,43	22,19	39,05
05_A	Toetspunt	1,50	27,79	21,00	-1,99	27,79
05_B	Kromland 10	5,00	42,65	34,18	24,96	42,65
05_B	Toetspunt	4,50	27,57	20,89	-1,32	27,57
05_C	Toetspunt	7,50	28,85	22,24	2,01	28,85
06_A	Kromland 10a	1,50	40,80	32,52	22,18	40,80
06_A	Toetspunt	1,50	28,78	22,32	-1,47	28,78
06_B	Kromland 10a	5,00	42,44	33,87	24,95	42,44
06_B	Toetspunt	4,50	29,13	22,59	-0,67	29,13
06_C	Toetspunt	7,50	30,55	24,02	2,58	30,55
07_A	Gansheuvel 12	1,50	33,64	25,37	23,84	33,84
07_A	Toetspunt	1,50	30,14	23,61	0,29	30,14
07_B	Gansheuvel 12	5,00	36,07	28,10	26,53	36,53
07_B	Toetspunt	4,50	30,64	24,15	0,08	30,64
07_C	Toetspunt	7,50	32,15	25,70	3,21	32,15
08_A	Gansheuvel 12	1,50	41,86	32,33	24,55	41,86
08_A	Toetspunt	1,50	31,21	24,83	3,09	31,21
08_B	Gansheuvel 12	5,00	43,39	34,32	27,34	43,39
08_B	Toetspunt	4,50	32,22	25,81	3,54	32,22
08_C	Toetspunt	7,50	33,53	27,15	3,97	33,53
09_A	Gansheuvel 9	1,50	37,83	29,95	24,97	37,83
09_A	Toetspunt	1,50	34,18	27,66	4,05	34,18
09_B	Gansheuvel 9	5,00	39,60	31,87	27,95	39,60
09_B	Toetspunt	4,50	35,50	28,93	4,33	35,50
09_C	Toetspunt	7,50	36,21	29,71	5,12	36,21
10_A	Gansheuvel 9	1,50	37,62	29,73	25,51	37,62
10_A	Toetspunt	1,50	36,83	30,44	5,11	36,83
10_B	Gansheuvel 9	5,00	39,55	31,84	28,36	39,55
10_B	Toetspunt	4,50	38,27	31,86	5,95	38,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	38,81	32,43	7,99	38,81
11_A	Schaafdries 1	1,50	35,63	28,12	24,21	35,63
11_A	Toetspunt	1,50	44,37	38,70	15,34	44,37
11_B	Schaafdries 1	5,00	37,49	30,19	26,94	37,49
11_B	Toetspunt	4,50	46,26	40,64	17,00	46,26
11_C	Toetspunt	7,50	46,48	40,85	18,84	46,48
12_A	Schaafdries 3	1,50	33,29	26,67	22,57	33,29
12_A	Toetspunt	1,50	42,87	37,70	15,46	42,87
12_B	Schaafdries 3	5,00	35,12	29,13	24,99	35,12
12_B	Toetspunt	4,50	44,84	39,70	17,05	44,84
12_C	Toetspunt	7,50	45,12	39,96	18,88	45,12
13_A	Schaafdries 5	1,50	30,81	24,85	20,90	30,90
13_A	Toetspunt	1,50	41,32	36,27	15,23	41,32
13_B	Schaafdries 5	5,00	33,34	27,68	23,40	33,40
13_B	Toetspunt	4,50	43,37	38,37	16,62	43,37
13_C	Toetspunt	7,50	43,78	38,76	18,37	43,78
14_A	Schaafdries 7	1,50	30,53	24,83	20,55	30,55
14_A	Toetspunt	1,50	40,27	35,30	15,00	40,30
14_B	Schaafdries 7	5,00	32,77	27,20	22,02	32,77
14_B	Toetspunt	4,50	42,31	37,38	16,25	42,38
14_C	Toetspunt	7,50	42,90	37,94	17,92	42,94
15_A	Schaafdries 9	1,50	29,24	24,15	19,88	29,88
15_A	Toetspunt	1,50	39,44	34,48	14,76	39,48
15_B	Schaafdries 9	5,00	29,77	24,39	20,69	30,69
15_B	Toetspunt	4,50	41,41	36,51	15,88	41,51
15_C	Toetspunt	7,50	42,14	37,21	17,48	42,21
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	37,27	30,62	0,51	37,27
16_A	Toetspunt	1,50	38,49	33,51	14,32	38,51
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	37,50	30,82	1,01	37,50
16_B	Toetspunt	4,50	40,31	35,41	15,46	40,41
16_C	Toetspunt	7,50	41,22	36,30	16,99	41,30
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	36,97	30,37	0,25	36,97
17_A	Toetspunt	1,50	37,68	32,66	14,05	37,68
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	37,07	30,45	0,74	37,07
17_B	Toetspunt	4,50	39,25	34,31	15,10	39,31
17_C	Toetspunt	7,50	40,34	35,40	16,58	40,40
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	35,35	28,65	-1,13	35,35
18_A	Toetspunt	1,50	37,01	31,96	13,87	37,01
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	35,29	28,60	-1,51	35,29
18_B	Toetspunt	4,50	38,30	33,32	14,68	38,32
18_C	Toetspunt	7,50	39,56	34,60	16,13	39,60
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	34,35	27,50	-1,45	34,35
19_A	Toetspunt	1,50	36,37	31,28	13,98	36,37
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	34,25	27,41	-1,92	34,25
19_B	Toetspunt	4,50	37,32	32,32	14,32	37,32
19_C	Toetspunt	7,50	38,70	33,70	15,71	38,70
20_A	Mgr.van der Veldenstraat 22	1,50	28,84	22,67	-2,94	28,84
20_A	Toetspunt	1,50	35,92	30,83	14,00	35,92
20_B	Mgr.van der Veldenstraat 22	5,00	28,38	22,16	-3,32	28,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	36,65	31,62	14,01	36,65
20_C	Toetspunt	7,50	38,05	33,05	15,35	38,05
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	29,87	23,86	-17,21	29,87
21_A	Toetspunt	1,50	35,44	30,33	13,78	35,44
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	29,61	23,65	-15,87	29,61
21_B	Toetspunt	4,50	36,00	30,94	13,74	36,00
21_C	Toetspunt	7,50	37,43	32,40	15,04	37,43
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	29,07	22,99	-11,86	29,07
22_A	Toetspunt	1,50	18,31	12,92	-1,74	18,31
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	28,98	22,88	-11,35	28,98
22_B	Toetspunt	4,50	18,77	13,43	-1,55	18,77
22_C	Toetspunt	7,50	20,42	15,20	1,14	20,42
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	29,51	22,72	-6,92	29,51
23_A	Toetspunt	1,50	35,77	29,89	-0,88	35,77
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	30,80	23,97	-6,49	30,80
23_B	Toetspunt	4,50	37,45	31,54	-0,13	37,45
23_C	Toetspunt	7,50	38,79	32,85	3,00	38,79
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	39,53	33,16	-0,92	39,53
24_A	Toetspunt	1,50	36,24	30,29	-0,77	36,24
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	40,81	34,39	-0,12	40,81
24_B	Toetspunt	4,50	38,17	32,20	0,11	38,17
24_C	Toetspunt	7,50	39,33	33,32	3,29	39,33
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	38,70	32,21	0,85	38,70
25_A	Toetspunt	1,50	36,72	30,70	-0,20	36,72
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	39,81	33,31	1,45	39,81
25_B	Toetspunt	4,50	38,93	32,87	0,76	38,93
25_C	Toetspunt	7,50	39,88	33,78	3,89	39,88
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	39,64	33,37	-0,90	39,64
26_A	Toetspunt	1,50	37,29	31,18	0,61	37,29
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	40,92	34,60	-0,12	40,92
26_B	Toetspunt	4,50	39,65	33,50	1,63	39,65
26_C	Toetspunt	7,50	40,42	34,26	4,63	40,42
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	39,96	33,73	-0,82	39,96
27_A	Toetspunt	1,50	38,22	32,02	2,06	38,22
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	41,35	35,06	0,00	41,35
27_B	Toetspunt	4,50	40,64	34,36	3,13	40,64
27_C	Toetspunt	7,50	41,20	34,97	5,85	41,20
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	40,48	34,26	-0,60	40,48
28_A	Toetspunt	1,50	39,22	33,00	5,26	39,22
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	42,13	35,85	0,31	42,13
28_B	Toetspunt	4,50	41,60	35,29	6,30	41,60
28_C	Toetspunt	7,50	42,04	35,79	8,44	42,04
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	40,61	34,44	-0,57	40,61
29_A	Toetspunt	1,50	43,46	38,21	15,57	43,46
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	42,30	36,04	0,33	42,30
29_B	Toetspunt	4,50	45,62	40,31	17,56	45,62
29_C	Toetspunt	7,50	45,75	40,42	19,51	45,75
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	41,02	34,86	-0,40	41,02
30_A	Toetspunt	1,50	40,84	36,15	15,72	41,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	42,89	36,66	0,52	42,89
30_B	Toetspunt	4,50	42,93	38,25	17,56	43,25
30_C	Toetspunt	7,50	42,93	38,25	19,50	43,25
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	41,12	34,98	0,05	41,12
31_A	Toetspunt	1,50	39,45	34,82	15,60	39,82
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	43,01	36,80	0,88	43,01
31_B	Toetspunt	4,50	41,70	37,08	17,14	42,08
31_C	Toetspunt	7,50	41,85	37,23	18,99	42,23
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	41,16	35,06	0,94	41,16
32_A	Toetspunt	1,50	38,24	33,63	15,36	38,63
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	43,28	37,11	2,59	43,28
32_B	Toetspunt	4,50	40,56	35,97	16,71	40,97
32_C	Toetspunt	7,50	40,87	36,27	18,47	41,27
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	41,25	35,12	0,90	41,25
33_A	Toetspunt	1,50	37,27	32,67	15,14	37,67
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	43,29	37,08	2,67	43,29
33_B	Toetspunt	4,50	39,58	34,99	16,31	39,99
33_C	Toetspunt	7,50	40,07	35,49	18,02	40,49
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	38,17	32,30	0,29	38,17
34_A	Toetspunt	1,50	36,47	31,87	15,46	36,87
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	39,28	33,27	1,44	39,28
34_B	Toetspunt	4,50	38,67	34,09	16,52	39,09
34_C	Toetspunt	7,50	39,35	34,77	17,81	39,77
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	39,14	33,18	0,32	39,14
35_A	Toetspunt	1,50	35,68	31,12	15,24	36,12
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	40,02	33,96	1,64	40,02
35_B	Toetspunt	4,50	37,64	33,08	16,13	38,08
35_C	Toetspunt	7,50	38,63	34,07	17,36	39,07
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	39,48	33,47	0,68	39,48
36_A	Toetspunt	1,50	20,01	14,76	0,09	20,01
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	40,25	34,19	2,99	40,25
36_B	Toetspunt	4,50	21,48	16,27	0,68	21,48
36_C	Toetspunt	7,50	23,09	17,95	3,41	23,09
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	36,66	30,79	2,05	36,66
37_A	Toetspunt	1,50	31,99	27,02	16,79	32,02
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	36,72	30,82	4,24	36,72
37_B	Toetspunt	4,50	33,56	28,64	17,31	33,64
37_C	Toetspunt	7,50	34,72	29,79	18,47	34,79
38_A	Toetspunt	1,50	32,76	27,87	17,12	32,87
38_B	Toetspunt	4,50	34,68	29,81	17,77	34,81
38_C	Toetspunt	7,50	35,40	30,49	19,06	35,49
39_A	Toetspunt	1,50	33,71	28,89	17,45	33,89
39_B	Toetspunt	4,50	35,79	30,95	18,28	35,95
39_C	Toetspunt	7,50	36,10	31,20	19,62	36,20
40_A	Toetspunt	1,50	35,04	30,26	17,75	35,26
40_B	Toetspunt	4,50	37,18	32,40	18,74	37,40
40_C	Toetspunt	7,50	37,21	32,34	20,14	37,34
41_A	Toetspunt	1,50	41,60	36,48	18,23	41,60
41_B	Toetspunt	4,50	43,72	38,61	18,92	43,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	44,13	38,92	20,34	44,13
42_A	Toetspunt	1,50	39,64	34,26	8,39	39,64
42_B	Toetspunt	4,50	41,78	36,39	9,29	41,78
42_C	Toetspunt	7,50	42,55	37,05	11,19	42,55
43_A	Toetspunt	1,50	38,69	33,22	5,30	38,69
43_B	Toetspunt	4,50	40,73	35,28	6,15	40,73
43_C	Toetspunt	7,50	41,72	36,14	8,43	41,72
44_A	Toetspunt	1,50	37,88	32,33	3,63	37,88
44_B	Toetspunt	4,50	39,74	34,23	4,40	39,74
44_C	Toetspunt	7,50	40,92	35,31	6,91	40,92
45_A	Toetspunt	1,50	37,33	31,76	2,75	37,33
45_B	Toetspunt	4,50	39,03	33,50	3,44	39,03
45_C	Toetspunt	7,50	40,33	34,71	6,05	40,33
46_A	Toetspunt	1,50	20,18	14,74	0,52	20,18
46_B	Toetspunt	4,50	21,49	16,13	1,30	21,49
46_C	Toetspunt	7,50	23,23	17,74	4,24	23,23
47_A	Toetspunt	6,00	55,01	48,94	0,21	55,01
48_A	Toetspunt	6,00	54,93	48,96	-0,35	54,93
49_A	Toetspunt	6,00	55,00	48,97	-0,74	55,00
50_A	Toetspunt	6,00	55,09	48,97	-0,92	55,09
51_A	Toetspunt	6,00	34,80	28,99	15,36	34,80
52_A	Toetspunt	6,00	35,33	29,73	16,60	35,33
53_A	Toetspunt	6,00	36,35	30,96	17,60	36,35
54_A	Toetspunt	6,00	39,25	34,20	18,13	39,25
55_A	Toetspunt	6,00	55,25	48,93	-2,51	55,25
55_B	Toetspunt	9,00	54,25	47,90	-0,97	54,25
56_A	Toetspunt	6,00	55,29	48,86	-2,34	55,29
56_B	Toetspunt	9,00	54,27	47,81	-0,82	54,27
57_A	Toetspunt	6,00	50,80	42,51	0,01	50,80
57_B	Toetspunt	9,00	50,17	42,00	1,60	50,17
58_A	Toetspunt	6,00	48,11	37,94	4,12	48,11
58_B	Toetspunt	9,00	47,69	37,70	5,51	47,69
59_A	Toetspunt	6,00	48,84	35,70	19,55	48,84
59_B	Toetspunt	9,00	48,22	35,63	19,50	48,22
60_A	Toetspunt	6,00	32,50	27,10	19,60	32,50
60_B	Toetspunt	9,00	35,45	30,12	19,57	35,45
61_A	Toetspunt	6,00	33,58	27,60	0,51	33,58
61_B	Toetspunt	9,00	35,08	29,51	2,54	35,08
62_B	Toetspunt	9,00	37,55	31,49	2,16	37,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 2

Bijlage IV-2
Rekenresultaten VNG - stap 2

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kromland 2	1,50	69,59	51,96	17,85
01_A	Toetspunt	1,50	58,17	48,80	2,06
01_B	Kromland 2	5,00	70,28	53,73	20,20
01_B	Toetspunt	4,50	59,36	50,34	2,39
01_C	Toetspunt	7,50	60,91	51,78	5,65
02_A	Kromland 4	1,50	68,80	51,21	19,62
02_A	Toetspunt	1,50	58,58	49,37	2,09
02_B	Kromland 4	5,00	69,75	53,19	22,04
02_B	Toetspunt	4,50	60,01	51,23	2,48
02_C	Toetspunt	7,50	61,64	52,41	5,84
03_A	Kromland 6	1,50	68,06	47,53	26,65
03_A	Toetspunt	1,50	59,09	50,07	2,32
03_B	Kromland 6	5,00	69,86	52,39	29,40
03_B	Toetspunt	4,50	60,69	52,19	2,77
03_C	Toetspunt	7,50	62,21	53,07	6,16
04_A	Kromland 8	1,50	68,57	51,05	26,89
04_A	Toetspunt	1,50	59,59	50,89	2,64
04_B	Kromland 8	5,00	70,21	51,78	29,63
04_B	Toetspunt	4,50	61,49	53,34	3,20
04_C	Toetspunt	7,50	62,78	53,85	6,57
05_A	Kromland 10	1,50	69,40	45,56	27,18
05_A	Toetspunt	1,50	60,07	51,72	3,01
05_B	Kromland 10	5,00	70,77	50,78	29,96
05_B	Toetspunt	4,50	62,26	54,49	3,68
05_C	Toetspunt	7,50	63,32	54,60	7,01
06_A	Kromland 10a	1,50	69,01	48,61	27,18
06_A	Toetspunt	1,50	60,86	52,84	3,54
06_B	Kromland 10a	5,00	70,36	49,43	29,95
06_B	Toetspunt	4,50	63,28	55,58	4,33
06_C	Toetspunt	7,50	64,04	55,52	7,58
07_A	Gansheuvel 12	1,50	74,04	46,85	29,90
07_A	Toetspunt	1,50	62,61	54,09	5,28
07_B	Gansheuvel 12	5,00	73,95	49,41	32,59
07_B	Toetspunt	4,50	64,91	56,53	5,08
07_C	Toetspunt	7,50	65,34	56,47	8,20
08_A	Gansheuvel 12	1,50	73,35	47,94	29,56
08_A	Toetspunt	1,50	63,36	55,41	8,10
08_B	Gansheuvel 12	5,00	73,28	49,65	32,34
08_B	Toetspunt	4,50	65,83	57,53	8,54
08_C	Toetspunt	7,50	65,91	57,44	8,97
09_A	Gansheuvel 9	1,50	66,51	44,94	29,97
09_A	Toetspunt	1,50	64,22	57,03	9,05
09_B	Gansheuvel 9	5,00	68,33	46,26	32,95
09_B	Toetspunt	4,50	66,60	58,72	9,33
09_C	Toetspunt	7,50	66,57	58,61	10,13
10_A	Gansheuvel 9	1,50	66,57	43,98	30,51
10_A	Toetspunt	1,50	65,47	59,40	10,11
10_B	Gansheuvel 9	5,00	68,38	45,69	33,36
10_B	Toetspunt	4,50	67,52	60,37	10,95
10_C	Toetspunt	7,50	67,47	60,22	12,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Schaafdries 1	1,50	63,41	42,76	29,20
11_A	Toetspunt	1,50	67,55	62,10	20,34
11_B	Schaafdries 1	5,00	65,97	47,87	31,94
11_B	Toetspunt	4,50	69,42	62,19	22,01
11_C	Toetspunt	7,50	69,38	61,98	23,84
12_A	Schaafdries 3	1,50	60,70	41,61	27,58
12_A	Toetspunt	1,50	66,87	61,48	20,47
12_B	Schaafdries 3	5,00	62,90	47,19	30,00
12_B	Toetspunt	4,50	68,95	61,86	22,05
12_C	Toetspunt	7,50	68,91	62,14	23,88
13_A	Schaafdries 5	1,50	59,15	43,01	25,90
13_A	Toetspunt	1,50	65,66	59,06	20,22
13_B	Schaafdries 5	5,00	60,97	45,95	28,40
13_B	Toetspunt	4,50	68,09	60,28	21,62
13_C	Toetspunt	7,50	68,06	61,55	23,36
14_A	Schaafdries 7	1,50	58,10	43,11	25,55
14_A	Toetspunt	1,50	64,68	58,05	20,00
14_B	Schaafdries 7	5,00	59,27	45,23	27,02
14_B	Toetspunt	4,50	67,38	59,52	21,25
14_C	Toetspunt	7,50	67,36	61,01	22,92
15_A	Schaafdries 9	1,50	57,30	43,20	24,88
15_A	Toetspunt	1,50	63,78	57,50	19,76
15_B	Schaafdries 9	5,00	57,83	44,88	25,69
15_B	Toetspunt	4,50	66,40	58,76	20,88
15_C	Toetspunt	7,50	66,68	60,46	22,48
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	58,09	46,14	5,51
16_A	Toetspunt	1,50	62,92	56,93	19,32
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	59,40	45,74	6,01
16_B	Toetspunt	4,50	65,34	57,98	20,46
16_C	Toetspunt	7,50	66,00	59,85	21,99
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	57,42	46,01	5,25
17_A	Toetspunt	1,50	62,29	55,73	19,05
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	58,70	45,57	5,73
17_B	Toetspunt	4,50	64,49	56,74	20,10
17_C	Toetspunt	7,50	65,45	58,52	21,58
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	57,98	41,98	3,87
18_A	Toetspunt	1,50	61,81	55,23	18,87
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	57,56	41,49	3,48
18_B	Toetspunt	4,50	63,71	56,08	19,68
18_C	Toetspunt	7,50	64,91	57,77	21,13
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	57,65	39,82	3,55
19_A	Toetspunt	1,50	61,32	54,72	18,98
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	57,18	39,91	3,09
19_B	Toetspunt	4,50	62,89	55,39	19,32
19_C	Toetspunt	7,50	64,35	57,00	20,71
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	53,43	40,61	2,06
20_A	Toetspunt	1,50	60,82	51,17	19,00
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	53,60	40,23	1,68
20_B	Toetspunt	4,50	62,22	52,87	19,01
20_C	Toetspunt	7,50	63,88	53,88	20,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2
Rekenresultaten VNG - stap 2

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	52,61	40,83	-12,21
21_A	Toetspunt	1,50	60,45	50,51	18,78
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	52,05	40,49	-10,87
21_B	Toetspunt	4,50	61,66	52,08	18,74
21_C	Toetspunt	7,50	63,25	53,35	20,04
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	52,61	41,11	-6,86
22_A	Toetspunt	1,50	40,38	34,71	3,26
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	52,58	40,92	-6,35
22_B	Toetspunt	4,50	41,43	34,76	3,45
22_C	Toetspunt	7,50	42,89	36,28	6,15
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	59,51	43,27	-1,92
23_A	Toetspunt	1,50	59,38	51,52	4,12
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	61,44	44,62	-1,49
23_B	Toetspunt	4,50	61,43	53,66	4,87
23_C	Toetspunt	7,50	62,76	54,20	8,00
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	60,01	48,99	4,08
24_A	Toetspunt	1,50	59,86	51,91	4,23
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	62,22	49,62	4,89
24_B	Toetspunt	4,50	62,16	54,75	5,11
24_C	Toetspunt	7,50	63,28	54,72	8,29
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	60,26	46,18	5,85
25_A	Toetspunt	1,50	60,87	53,16	4,79
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	61,95	46,57	6,45
25_B	Toetspunt	4,50	63,33	55,76	5,76
25_C	Toetspunt	7,50	64,21	55,71	8,89
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	59,52	49,49	4,09
26_A	Toetspunt	1,50	61,68	54,42	5,61
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	61,64	50,33	4,88
26_B	Toetspunt	4,50	64,28	56,71	6,63
26_C	Toetspunt	7,50	64,88	56,65	9,63
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	59,33	50,03	4,18
27_A	Toetspunt	1,50	62,70	55,99	7,06
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	61,41	51,14	5,00
27_B	Toetspunt	4,50	65,47	57,89	8,13
27_C	Toetspunt	7,50	65,61	57,80	10,85
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	60,64	49,24	4,40
28_A	Toetspunt	1,50	63,91	57,82	10,26
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	62,81	51,09	5,31
28_B	Toetspunt	4,50	66,51	59,21	11,30
28_C	Toetspunt	7,50	66,51	59,08	13,44
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	61,24	49,65	4,43
29_A	Toetspunt	1,50	65,60	61,63	20,56
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	63,53	51,75	5,33
29_B	Toetspunt	4,50	68,09	62,96	22,56
29_C	Toetspunt	7,50	68,07	63,35	24,51
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	62,66	52,04	4,59
30_A	Toetspunt	1,50	61,37	61,37	20,71
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	65,26	53,32	5,52
30_B	Toetspunt	4,50	63,95	62,95	22,56
30_C	Toetspunt	7,50	63,97	63,37	24,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2
Rekenresultaten VNG - stap 2

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	63,37	51,28	5,05
31_A	Toetspunt	1,50	59,21	59,21	20,60
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	65,84	54,03	5,88
31_B	Toetspunt	4,50	61,73	61,73	22,14
31_C	Toetspunt	7,50	62,70	62,70	23,99
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	64,89	53,09	5,94
32_A	Toetspunt	1,50	58,39	58,39	20,37
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	67,09	55,42	7,59
32_B	Toetspunt	4,50	60,46	60,46	21,70
32_C	Toetspunt	7,50	62,01	62,01	23,47
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	65,09	54,33	5,90
33_A	Toetspunt	1,50	57,79	57,79	20,14
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	67,27	55,47	7,67
33_B	Toetspunt	4,50	59,53	59,53	21,31
33_C	Toetspunt	7,50	61,41	61,41	23,01
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	61,49	52,72	5,29
34_A	Toetspunt	1,50	57,23	57,23	20,46
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	63,84	52,51	6,44
34_B	Toetspunt	4,50	58,67	58,67	21,52
34_C	Toetspunt	7,50	60,84	60,84	22,81
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	61,32	52,69	5,32
35_A	Toetspunt	1,50	56,61	56,61	20,24
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	63,60	52,66	6,64
35_B	Toetspunt	4,50	57,75	57,75	21,12
35_C	Toetspunt	7,50	59,56	59,56	22,36
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	60,79	52,77	5,68
36_A	Toetspunt	1,50	41,39	37,66	5,09
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	62,98	53,10	8,00
36_B	Toetspunt	4,50	43,05	38,63	5,67
36_C	Toetspunt	7,50	44,40	40,82	8,41
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	57,65	51,72	7,05
37_A	Toetspunt	1,50	57,29	57,29	21,79
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	58,74	51,42	9,23
37_B	Toetspunt	4,50	58,77	58,46	22,30
37_C	Toetspunt	7,50	60,06	60,06	23,48
38_A	Toetspunt	1,50	58,04	58,04	22,12
38_B	Toetspunt	4,50	59,54	59,54	22,78
38_C	Toetspunt	7,50	60,85	60,85	24,06
39_A	Toetspunt	1,50	58,79	58,79	22,45
39_B	Toetspunt	4,50	60,66	60,66	23,28
39_C	Toetspunt	7,50	61,64	61,64	24,63
40_A	Toetspunt	1,50	61,07	61,07	22,75
40_B	Toetspunt	4,50	63,42	63,42	23,74
40_C	Toetspunt	7,50	64,05	64,05	25,14
41_A	Toetspunt	1,50	63,09	60,88	23,23
41_B	Toetspunt	4,50	65,47	62,79	23,92
41_C	Toetspunt	7,50	66,29	63,16	25,34
42_A	Toetspunt	1,50	62,81	59,33	13,40
42_B	Toetspunt	4,50	65,17	60,49	14,29
42_C	Toetspunt	7,50	66,04	60,34	16,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2
Rekenresultaten VNG - stap 2

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_A	Toetspunt	1,50	62,16	56,57	10,30
43_B	Toetspunt	4,50	64,36	58,52	11,15
43_C	Toetspunt	7,50	65,49	58,43	13,43
44_A	Toetspunt	1,50	61,51	55,00	8,63
44_B	Toetspunt	4,50	63,55	57,33	9,40
44_C	Toetspunt	7,50	64,92	57,26	11,90
45_A	Toetspunt	1,50	61,08	53,79	7,75
45_B	Toetspunt	4,50	62,91	56,41	8,44
45_C	Toetspunt	7,50	64,44	56,35	11,04
46_A	Toetspunt	1,50	41,81	38,81	5,53
46_B	Toetspunt	4,50	43,22	39,94	6,31
46_C	Toetspunt	7,50	45,89	41,77	9,24
47_A	Toetspunt	6,00	79,27	65,10	5,21
48_A	Toetspunt	6,00	78,17	63,34	4,65
49_A	Toetspunt	6,00	78,09	61,00	4,26
50_A	Toetspunt	6,00	78,29	60,96	4,08
51_A	Toetspunt	6,00	57,15	51,12	20,36
52_A	Toetspunt	6,00	57,79	51,85	21,60
53_A	Toetspunt	6,00	58,68	54,98	22,60
54_A	Toetspunt	6,00	59,76	56,99	23,13
55_A	Toetspunt	6,00	78,26	60,96	2,49
55_B	Toetspunt	9,00	76,34	59,17	4,02
56_A	Toetspunt	6,00	78,27	60,88	2,66
56_B	Toetspunt	9,00	76,98	59,26	4,18
57_A	Toetspunt	6,00	81,53	59,58	5,02
57_B	Toetspunt	9,00	80,15	59,09	6,60
58_A	Toetspunt	6,00	81,34	54,95	9,12
58_B	Toetspunt	9,00	80,00	54,77	10,52
59_A	Toetspunt	6,00	80,97	52,49	24,55
59_B	Toetspunt	9,00	79,75	52,40	24,50
60_A	Toetspunt	6,00	56,12	47,55	24,60
60_B	Toetspunt	9,00	56,41	55,26	24,57
61_A	Toetspunt	6,00	56,32	47,53	5,51
61_B	Toetspunt	9,00	56,67	55,09	7,54
62_B	Toetspunt	9,00	59,94	51,97	7,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 3

Bijlage IV-3
Rekenresultaten VNG - stap 3

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kromland 2	1,50	59,98	46,09	17,85
01_A	Toetspunt	1,50	48,80	48,80	2,06
01_B	Kromland 2	5,00	62,54	47,07	20,20
01_B	Toetspunt	4,50	50,34	50,34	2,39
01_C	Toetspunt	7,50	51,78	51,78	5,65
02_A	Kromland 4	1,50	59,71	46,90	19,62
02_A	Toetspunt	1,50	49,37	49,37	2,09
02_B	Kromland 4	5,00	62,33	46,95	22,04
02_B	Toetspunt	4,50	51,23	51,23	2,48
02_C	Toetspunt	7,50	52,41	52,41	5,84
03_A	Kromland 6	1,50	60,65	34,43	26,65
03_A	Toetspunt	1,50	50,07	50,07	2,32
03_B	Kromland 6	5,00	63,47	40,57	29,40
03_B	Toetspunt	4,50	52,19	52,19	2,77
03_C	Toetspunt	7,50	53,07	53,07	6,16
04_A	Kromland 8	1,50	60,21	40,12	26,89
04_A	Toetspunt	1,50	50,89	50,89	2,64
04_B	Kromland 8	5,00	63,10	40,07	29,63
04_B	Toetspunt	4,50	53,34	53,34	3,20
04_C	Toetspunt	7,50	53,85	53,85	6,57
05_A	Kromland 10	1,50	59,09	33,94	27,18
05_A	Toetspunt	1,50	51,72	51,72	3,01
05_B	Kromland 10	5,00	61,61	42,00	29,96
05_B	Toetspunt	4,50	54,49	54,49	3,68
05_C	Toetspunt	7,50	54,60	54,60	7,01
06_A	Kromland 10a	1,50	59,92	41,79	27,18
06_A	Toetspunt	1,50	52,84	52,84	3,54
06_B	Kromland 10a	5,00	62,20	41,92	29,95
06_B	Toetspunt	4,50	55,58	55,58	4,33
06_C	Toetspunt	7,50	55,52	55,52	7,58
07_A	Gansheuvel 12	1,50	59,81	46,85	29,90
07_A	Toetspunt	1,50	54,09	54,09	5,28
07_B	Gansheuvel 12	5,00	61,42	49,41	32,59
07_B	Toetspunt	4,50	56,53	56,53	5,08
07_C	Toetspunt	7,50	56,47	56,47	8,20
08_A	Gansheuvel 12	1,50	60,22	41,99	29,56
08_A	Toetspunt	1,50	55,41	55,41	8,10
08_B	Gansheuvel 12	5,00	62,55	43,48	32,34
08_B	Toetspunt	4,50	57,53	57,53	8,54
08_C	Toetspunt	7,50	57,44	57,44	8,97
09_A	Gansheuvel 9	1,50	56,45	39,05	29,97
09_A	Toetspunt	1,50	57,03	57,03	9,05
09_B	Gansheuvel 9	5,00	57,41	46,26	32,95
09_B	Toetspunt	4,50	58,72	58,72	9,33
09_C	Toetspunt	7,50	58,61	58,61	10,13
10_A	Gansheuvel 9	1,50	54,02	39,06	30,51
10_A	Toetspunt	1,50	59,40	59,40	10,11
10_B	Gansheuvel 9	5,00	56,02	45,69	33,36
10_B	Toetspunt	4,50	60,37	60,37	10,95
10_C	Toetspunt	7,50	60,22	60,22	12,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3
Rekenresultaten VNG - stap 3

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Schaafdries 1	1,50	55,38	41,06	29,20
11_A	Toetspunt	1,50	62,18	62,10	20,34
11_B	Schaafdries 1	5,00	55,90	47,87	31,94
11_B	Toetspunt	4,50	64,05	62,19	22,01
11_C	Toetspunt	7,50	63,98	61,98	23,84
12_A	Schaafdries 3	1,50	51,69	41,61	27,58
12_A	Toetspunt	1,50	61,48	61,48	20,47
12_B	Schaafdries 3	5,00	51,82	47,19	30,00
12_B	Toetspunt	4,50	61,86	61,86	22,05
12_C	Toetspunt	7,50	62,14	62,14	23,88
13_A	Schaafdries 5	1,50	47,32	43,01	25,90
13_A	Toetspunt	1,50	59,06	59,06	20,22
13_B	Schaafdries 5	5,00	50,58	45,95	28,40
13_B	Toetspunt	4,50	60,28	60,28	21,62
13_C	Toetspunt	7,50	61,55	61,55	23,36
14_A	Schaafdries 7	1,50	48,52	43,11	25,55
14_A	Toetspunt	1,50	58,05	58,05	20,00
14_B	Schaafdries 7	5,00	49,76	45,23	27,02
14_B	Toetspunt	4,50	59,52	59,52	21,25
14_C	Toetspunt	7,50	61,01	61,01	22,92
15_A	Schaafdries 9	1,50	43,20	43,20	24,88
15_A	Toetspunt	1,50	57,50	57,50	19,76
15_B	Schaafdries 9	5,00	45,29	44,88	25,69
15_B	Toetspunt	4,50	58,76	58,76	20,88
15_C	Toetspunt	7,50	60,46	60,46	22,48
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	52,86	46,14	5,51
16_A	Toetspunt	1,50	56,93	56,93	19,32
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	52,82	45,74	6,01
16_B	Toetspunt	4,50	57,98	57,98	20,46
16_C	Toetspunt	7,50	59,85	59,85	21,99
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	52,62	46,01	5,25
17_A	Toetspunt	1,50	55,73	55,73	19,05
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	52,48	45,57	5,73
17_B	Toetspunt	4,50	56,74	56,74	20,10
17_C	Toetspunt	7,50	58,52	58,52	21,58
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	52,04	41,98	3,87
18_A	Toetspunt	1,50	55,23	55,23	18,87
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	51,73	41,49	3,48
18_B	Toetspunt	4,50	56,08	56,08	19,68
18_C	Toetspunt	7,50	57,77	57,77	21,13
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	49,53	31,75	3,55
19_A	Toetspunt	1,50	54,72	54,72	18,98
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	49,48	32,36	3,09
19_B	Toetspunt	4,50	55,39	55,39	19,32
19_C	Toetspunt	7,50	57,00	57,00	20,71
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	48,02	40,61	2,06
20_A	Toetspunt	1,50	51,17	51,17	19,00
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	47,76	40,23	1,68
20_B	Toetspunt	4,50	52,87	52,87	19,01
20_C	Toetspunt	7,50	53,88	53,88	20,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3
Rekenresultaten VNG - stap 3

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	47,28	40,83	-12,21
21_A	Toetspunt	1,50	50,51	50,51	18,78
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	46,99	40,49	-10,87
21_B	Toetspunt	4,50	52,08	52,08	18,74
21_C	Toetspunt	7,50	53,35	53,35	20,04
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	47,65	41,11	-6,86
22_A	Toetspunt	1,50	34,71	34,71	3,26
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	47,51	40,92	-6,35
22_B	Toetspunt	4,50	34,76	34,76	3,45
22_C	Toetspunt	7,50	36,28	36,28	6,15
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	41,85	40,65	-1,92
23_A	Toetspunt	1,50	54,50	51,52	4,12
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	43,08	40,57	-1,49
23_B	Toetspunt	4,50	56,48	53,66	4,87
23_C	Toetspunt	7,50	57,92	54,20	8,00
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	55,30	48,99	4,08
24_A	Toetspunt	1,50	55,31	51,91	4,23
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	56,28	49,62	4,89
24_B	Toetspunt	4,50	57,56	54,75	5,11
24_C	Toetspunt	7,50	58,75	54,72	8,29
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	55,13	46,18	5,85
25_A	Toetspunt	1,50	55,97	53,16	4,79
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	55,99	46,57	6,45
25_B	Toetspunt	4,50	58,62	55,76	5,76
25_C	Toetspunt	7,50	59,49	55,71	8,89
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	55,71	49,49	4,09
26_A	Toetspunt	1,50	56,83	54,42	5,61
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	56,86	50,33	4,88
26_B	Toetspunt	4,50	59,64	56,71	6,63
26_C	Toetspunt	7,50	60,18	56,65	9,63
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	56,21	50,03	4,18
27_A	Toetspunt	1,50	57,89	55,99	7,06
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	57,59	51,14	5,00
27_B	Toetspunt	4,50	60,90	57,89	8,13
27_C	Toetspunt	7,50	61,03	57,80	10,85
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	57,12	49,24	4,40
28_A	Toetspunt	1,50	58,89	57,82	10,26
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	59,00	51,09	5,31
28_B	Toetspunt	4,50	61,84	59,21	11,30
28_C	Toetspunt	7,50	61,86	59,08	13,44
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	57,41	49,65	4,43
29_A	Toetspunt	1,50	61,63	61,63	20,56
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	59,44	51,75	5,33
29_B	Toetspunt	4,50	62,98	62,96	22,56
29_C	Toetspunt	7,50	63,35	63,35	24,51
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	58,14	52,04	4,59
30_A	Toetspunt	1,50	61,37	61,37	20,71
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	60,48	53,32	5,52
30_B	Toetspunt	4,50	62,95	62,95	22,56
30_C	Toetspunt	7,50	63,37	63,37	24,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3
Rekenresultaten VNG - stap 3

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	58,38	51,28	5,05
31_A	Toetspunt	1,50	59,21	59,21	20,60
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	60,79	54,03	5,88
31_B	Toetspunt	4,50	61,73	61,73	22,14
31_C	Toetspunt	7,50	62,70	62,70	23,99
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	58,77	53,09	5,94
32_A	Toetspunt	1,50	58,39	58,39	20,37
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	61,52	55,42	7,59
32_B	Toetspunt	4,50	60,46	60,46	21,70
32_C	Toetspunt	7,50	62,01	62,01	23,47
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	58,65	54,33	5,90
33_A	Toetspunt	1,50	57,79	57,79	20,14
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	61,34	55,47	7,67
33_B	Toetspunt	4,50	59,53	59,53	21,31
33_C	Toetspunt	7,50	61,41	61,41	23,01
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	56,23	52,72	5,29
34_A	Toetspunt	1,50	57,23	57,23	20,46
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	57,55	52,51	6,44
34_B	Toetspunt	4,50	58,67	58,67	21,52
34_C	Toetspunt	7,50	60,84	60,84	22,81
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	56,05	52,69	5,32
35_A	Toetspunt	1,50	56,61	56,61	20,24
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	57,29	52,66	6,64
35_B	Toetspunt	4,50	57,75	57,75	21,12
35_C	Toetspunt	7,50	59,56	59,56	22,36
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	54,88	52,77	5,68
36_A	Toetspunt	1,50	37,66	37,66	5,09
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	56,86	53,10	8,00
36_B	Toetspunt	4,50	38,63	38,63	5,67
36_C	Toetspunt	7,50	40,82	40,82	8,41
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	52,06	51,72	7,05
37_A	Toetspunt	1,50	57,29	57,29	21,79
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	52,92	51,42	9,23
37_B	Toetspunt	4,50	58,46	58,46	22,30
37_C	Toetspunt	7,50	60,06	60,06	23,48
38_A	Toetspunt	1,50	58,04	58,04	22,12
38_B	Toetspunt	4,50	59,54	59,54	22,78
38_C	Toetspunt	7,50	60,85	60,85	24,06
39_A	Toetspunt	1,50	58,79	58,79	22,45
39_B	Toetspunt	4,50	60,66	60,66	23,28
39_C	Toetspunt	7,50	61,64	61,64	24,63
40_A	Toetspunt	1,50	61,07	61,07	22,75
40_B	Toetspunt	4,50	63,42	63,42	23,74
40_C	Toetspunt	7,50	64,05	64,05	25,14
41_A	Toetspunt	1,50	60,88	60,88	23,23
41_B	Toetspunt	4,50	62,79	62,79	23,92
41_C	Toetspunt	7,50	63,16	63,16	25,34
42_A	Toetspunt	1,50	59,33	59,33	13,40
42_B	Toetspunt	4,50	60,49	60,49	14,29
42_C	Toetspunt	7,50	60,79	60,34	16,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3
Rekenresultaten VNG - stap 3

maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_A	Toetspunt	1,50	56,57	56,57	10,30
43_B	Toetspunt	4,50	58,86	58,52	11,15
43_C	Toetspunt	7,50	60,30	58,43	13,43
44_A	Toetspunt	1,50	56,02	55,00	8,63
44_B	Toetspunt	4,50	58,14	57,33	9,40
44_C	Toetspunt	7,50	59,78	57,26	11,90
45_A	Toetspunt	1,50	55,68	53,79	7,75
45_B	Toetspunt	4,50	57,50	56,41	8,44
45_C	Toetspunt	7,50	59,26	56,35	11,04
46_A	Toetspunt	1,50	38,81	38,81	5,53
46_B	Toetspunt	4,50	39,94	39,94	6,31
46_C	Toetspunt	7,50	41,92	41,77	9,24
47_A	Toetspunt	6,00	79,27	65,10	5,21
48_A	Toetspunt	6,00	76,79	63,34	4,65
49_A	Toetspunt	6,00	72,02	60,79	4,26
50_A	Toetspunt	6,00	68,96	58,90	4,08
51_A	Toetspunt	6,00	51,33	51,12	20,36
52_A	Toetspunt	6,00	52,73	51,85	21,60
53_A	Toetspunt	6,00	54,98	54,98	22,60
54_A	Toetspunt	6,00	56,99	56,99	23,13
55_A	Toetspunt	6,00	72,60	57,39	2,49
55_B	Toetspunt	9,00	72,24	57,33	4,02
56_A	Toetspunt	6,00	74,79	56,07	2,66
56_B	Toetspunt	9,00	73,87	56,03	4,18
57_A	Toetspunt	6,00	75,47	35,41	5,02
57_B	Toetspunt	9,00	74,41	35,54	6,60
58_A	Toetspunt	6,00	75,03	43,96	9,12
58_B	Toetspunt	9,00	71,95	44,26	10,52
59_A	Toetspunt	6,00	75,20	43,22	24,55
59_B	Toetspunt	9,00	72,05	43,92	24,50
60_A	Toetspunt	6,00	51,25	47,55	24,60
60_B	Toetspunt	9,00	55,26	55,26	24,57
61_A	Toetspunt	6,00	51,03	47,53	5,51
61_B	Toetspunt	9,00	55,09	55,09	7,54
62_B	Toetspunt	9,00	54,91	51,97	7,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V **Rekenresultaten indirecte hinder**
Bijlage V-1 Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage V-1

Rekenresultaten indirecte hinder

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kromland 2	1,50	45,63	38,35	--	45,63
01_A	Toetspunt	1,50	22,18	15,28	--	22,18
01_B	Kromland 2	5,00	47,57	40,50	--	47,57
01_B	Toetspunt	4,50	20,92	14,06	--	20,92
01_C	Toetspunt	7,50	21,40	14,51	--	21,40
02_A	Kromland 4	1,50	45,86	38,63	--	45,86
02_A	Toetspunt	1,50	22,91	16,08	--	22,91
02_B	Kromland 4	5,00	47,33	40,23	--	47,33
02_B	Toetspunt	4,50	21,35	14,51	--	21,35
02_C	Toetspunt	7,50	21,88	15,02	--	21,88
03_A	Kromland 6	1,50	44,80	37,56	--	44,80
03_A	Toetspunt	1,50	23,50	16,57	--	23,50
03_B	Kromland 6	5,00	47,02	39,92	--	47,02
03_B	Toetspunt	4,50	21,82	14,97	--	21,82
03_C	Toetspunt	7,50	22,38	15,50	--	22,38
04_A	Kromland 8	1,50	45,11	37,84	--	45,11
04_A	Toetspunt	1,50	23,70	16,76	--	23,70
04_B	Kromland 8	5,00	46,90	39,77	--	46,90
04_B	Toetspunt	4,50	22,56	15,68	--	22,56
04_C	Toetspunt	7,50	22,83	15,94	--	22,83
05_A	Kromland 10	1,50	43,69	36,36	--	43,69
05_A	Toetspunt	1,50	23,75	16,81	--	23,75
05_B	Kromland 10	5,00	46,26	39,10	--	46,26
05_B	Toetspunt	4,50	22,75	15,77	--	22,75
05_C	Toetspunt	7,50	23,30	16,37	--	23,30
06_A	Kromland 10a	1,50	44,26	36,96	--	44,26
06_A	Toetspunt	1,50	24,09	17,19	--	24,09
06_B	Kromland 10a	5,00	45,94	38,79	--	45,94
06_B	Toetspunt	4,50	23,46	16,59	--	23,46
06_C	Toetspunt	7,50	24,20	17,30	--	24,20
07_A	Gansheuvel 12	1,50	46,11	38,86	--	46,11
07_A	Toetspunt	1,50	25,01	18,09	--	25,01
07_B	Gansheuvel 12	5,00	46,93	39,77	--	46,93
07_B	Toetspunt	4,50	24,28	17,35	--	24,28
07_C	Toetspunt	7,50	25,05	18,10	--	25,05
08_A	Gansheuvel 12	1,50	46,30	38,96	--	46,30
08_A	Toetspunt	1,50	25,83	18,90	--	25,83
08_B	Gansheuvel 12	5,00	46,95	39,70	--	46,95
08_B	Toetspunt	4,50	25,46	18,54	--	25,46
08_C	Toetspunt	7,50	26,19	19,26	--	26,19
09_A	Gansheuvel 9	1,50	45,29	38,03	--	45,29
09_A	Toetspunt	1,50	26,09	19,17	--	26,09
09_B	Gansheuvel 9	5,00	46,00	38,80	--	46,00
09_B	Toetspunt	4,50	25,87	18,95	--	25,87
09_C	Toetspunt	7,50	26,61	19,70	--	26,61
10_A	Gansheuvel 9	1,50	48,52	41,35	--	48,52
10_A	Toetspunt	1,50	27,32	20,39	--	27,32
10_B	Gansheuvel 9	5,00	48,94	41,80	--	48,94
10_B	Toetspunt	4,50	27,28	20,38	--	27,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1

Rekenresultaten indirecte hinder

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Toetspunt	7,50	27,98	21,09	--	27,98
11_A	Schaafdries 1	1,50	48,65	41,49	--	48,65
11_A	Toetspunt	1,50	29,80	22,77	--	29,80
11_B	Schaafdries 1	5,00	48,89	41,75	--	48,89
11_B	Toetspunt	4,50	30,53	23,51	--	30,53
11_C	Toetspunt	7,50	31,81	24,73	--	31,81
12_A	Schaafdries 3	1,50	47,74	40,57	--	47,74
12_A	Toetspunt	1,50	27,64	20,46	--	27,64
12_B	Schaafdries 3	5,00	48,01	40,86	--	48,01
12_B	Toetspunt	4,50	28,81	21,65	--	28,81
12_C	Toetspunt	7,50	30,43	23,20	--	30,43
13_A	Schaafdries 5	1,50	43,81	36,54	--	43,81
13_A	Toetspunt	1,50	26,67	19,34	--	26,67
13_B	Schaafdries 5	5,00	44,75	37,56	--	44,75
13_B	Toetspunt	4,50	28,12	20,89	--	28,12
13_C	Toetspunt	7,50	29,83	22,56	--	29,83
14_A	Schaafdries 7	1,50	39,88	32,60	--	39,88
14_A	Toetspunt	1,50	26,23	18,88	--	26,23
14_B	Schaafdries 7	5,00	41,62	34,42	--	41,62
14_B	Toetspunt	4,50	27,80	20,59	--	27,80
14_C	Toetspunt	7,50	29,49	22,27	--	29,49
15_A	Schaafdries 9	1,50	37,30	30,10	--	37,30
15_A	Toetspunt	1,50	26,08	18,71	--	26,08
15_B	Schaafdries 9	5,00	39,01	31,82	--	39,01
15_B	Toetspunt	4,50	27,77	20,58	--	27,77
15_C	Toetspunt	7,50	29,27	22,05	--	29,27
16_A	Mgr. Zwijzenstraat 25	1,50	36,27	29,25	--	36,27
16_A	Toetspunt	1,50	24,94	17,62	--	24,94
16_B	Mgr. Zwijzenstraat 25	5,00	37,56	30,53	--	37,56
16_B	Toetspunt	4,50	25,94	18,65	--	25,94
16_C	Toetspunt	7,50	27,70	20,37	--	27,70
17_A	Mgr. Zwijzenstraat 23	1,50	35,68	28,68	--	35,68
17_A	Toetspunt	1,50	24,24	17,06	--	24,24
17_B	Mgr. Zwijzenstraat 23	5,00	36,70	29,67	--	36,70
17_B	Toetspunt	4,50	24,86	17,62	--	24,86
17_C	Toetspunt	7,50	26,68	19,35	--	26,68
18_A	Mgr. Zwijzenstraat 21	1,50	34,47	27,47	--	34,47
18_A	Toetspunt	1,50	23,22	16,06	--	23,22
18_B	Mgr. Zwijzenstraat 21	5,00	34,97	27,93	--	34,97
18_B	Toetspunt	4,50	23,59	16,31	--	23,59
18_C	Toetspunt	7,50	25,70	18,37	--	25,70
19_A	Mgr. Zwijzenstraat 19	1,50	33,98	26,98	--	33,98
19_A	Toetspunt	1,50	22,72	15,60	--	22,72
19_B	Mgr. Zwijzenstraat 19	5,00	34,26	27,21	--	34,26
19_B	Toetspunt	4,50	22,92	15,71	--	22,92
19_C	Toetspunt	7,50	24,95	17,69	--	24,95
20_A	Mgr. van der Veldenstraat 22	1,50	14,50	7,47	--	14,50
20_A	Toetspunt	1,50	22,05	14,97	--	22,05
20_B	Mgr. van der Veldenstraat 22	5,00	15,05	7,93	--	15,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Toetspunt	4,50	22,00	14,85	--	22,00
20_C	Toetspunt	7,50	23,99	16,73	--	23,99
21_A	Mgr.van der Veldenstraat 20	1,50	33,95	27,10	--	33,95
21_A	Toetspunt	1,50	21,55	14,44	--	21,55
21_B	Mgr.van der Veldenstraat 20	5,00	35,00	28,06	--	35,00
21_B	Toetspunt	4,50	21,41	14,25	--	21,41
21_C	Toetspunt	7,50	22,95	15,63	--	22,95
22_A	Mgr.van der Veldenstraat 18	1,50	31,75	24,87	--	31,75
22_A	Toetspunt	1,50	10,40	3,26	--	10,40
22_B	Mgr.van der Veldenstraat 18	5,00	33,29	26,37	--	33,29
22_B	Toetspunt	4,50	9,62	2,43	--	9,62
22_C	Toetspunt	7,50	10,34	3,07	--	10,34
23_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	36,28	29,28	--	36,28
23_A	Toetspunt	1,50	21,29	14,05	--	21,29
23_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	38,04	31,04	--	38,04
23_B	Toetspunt	4,50	22,15	14,99	--	22,15
23_C	Toetspunt	7,50	20,60	13,68	--	20,60
24_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	37,31	30,30	--	37,31
24_A	Toetspunt	1,50	21,59	14,27	--	21,59
24_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	39,14	32,15	--	39,14
24_B	Toetspunt	4,50	22,41	15,19	--	22,41
24_C	Toetspunt	7,50	21,06	14,02	--	21,06
25_A	Mgr.Zwijzenstraat 24	1,50	28,02	20,86	--	28,02
25_A	Toetspunt	1,50	23,13	16,07	--	23,13
25_B	Mgr.Zwijzenstraat 24	5,00	27,86	20,66	--	27,86
25_B	Toetspunt	4,50	23,72	16,72	--	23,72
25_C	Toetspunt	7,50	22,93	16,04	--	22,93
26_A	Mgr.van der Veldenstraat 16	1,50	36,55	29,54	--	36,55
26_A	Toetspunt	1,50	23,87	16,84	--	23,87
26_B	Mgr.van der Veldenstraat 16	5,00	38,15	31,13	--	38,15
26_B	Toetspunt	4,50	24,42	17,45	--	24,42
26_C	Toetspunt	7,50	23,96	16,96	--	23,96
27_A	Mgr.van der Veldenstraat 14	1,50	36,06	29,06	--	36,06
27_A	Toetspunt	1,50	24,54	17,49	--	24,54
27_B	Mgr.van der Veldenstraat 14	5,00	37,51	30,48	--	37,51
27_B	Toetspunt	4,50	24,84	17,91	--	24,84
27_C	Toetspunt	7,50	25,47	18,49	--	25,47
28_A	Mgr.van der Veldenstraat 12	1,50	35,59	28,60	--	35,59
28_A	Toetspunt	1,50	25,36	18,46	--	25,36
28_B	Mgr.van der Veldenstraat 12	5,00	36,75	29,71	--	36,75
28_B	Toetspunt	4,50	25,31	18,50	--	25,31
28_C	Toetspunt	7,50	25,97	19,11	--	25,97
29_A	Mgr.van der Veldenstraat 10	1,50	35,33	28,34	--	35,33
29_A	Toetspunt	1,50	27,20	19,93	--	27,20
29_B	Mgr.van der Veldenstraat 10	5,00	36,38	29,35	--	36,38
29_B	Toetspunt	4,50	29,49	22,34	--	29,49
29_C	Toetspunt	7,50	31,11	23,89	--	31,11
30_A	Mgr.van der Veldenstraat 8	1,50	34,83	27,86	--	34,83
30_A	Toetspunt	1,50	25,06	17,34	--	25,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Mgr.van der Veldenstraat 8	5,00	35,65	28,63	--	35,65
30_B	Toetspunt	4,50	28,48	21,10	--	28,48
30_C	Toetspunt	7,50	30,34	22,94	--	30,34
31_A	Mgr.van der Veldenstraat 6	1,50	35,57	28,61	--	35,57
31_A	Toetspunt	1,50	25,90	18,29	--	25,90
31_B	Mgr.van der Veldenstraat 6	5,00	36,27	29,26	--	36,27
31_B	Toetspunt	4,50	28,29	20,89	--	28,29
31_C	Toetspunt	7,50	29,91	22,51	--	29,91
32_A	Mgr.van der Veldenstraat 4	1,50	26,11	18,99	--	26,11
32_A	Toetspunt	1,50	26,20	18,63	--	26,20
32_B	Mgr.van der Veldenstraat 4	5,00	26,55	19,38	--	26,55
32_B	Toetspunt	4,50	28,08	20,69	--	28,08
32_C	Toetspunt	7,50	29,57	22,14	--	29,57
33_A	Mgr.van der Veldenstraat 2	1,50	33,65	26,75	--	33,65
33_A	Toetspunt	1,50	26,75	19,37	--	26,75
33_B	Mgr.van der Veldenstraat 2	5,00	33,96	27,01	--	33,96
33_B	Toetspunt	4,50	28,11	20,83	--	28,11
33_C	Toetspunt	7,50	29,49	22,14	--	29,49
34_A	Mgr. Borretlaan 26	1,50	19,26	12,01	--	19,26
34_A	Toetspunt	1,50	26,86	19,52	--	26,86
34_B	Mgr. Borretlaan 26	5,00	19,54	12,21	--	19,54
34_B	Toetspunt	4,50	27,99	20,75	--	27,99
34_C	Toetspunt	7,50	29,30	22,00	--	29,30
35_A	Mgr. Borretlaan 24	1,50	28,42	21,32	--	28,42
35_A	Toetspunt	1,50	25,65	18,21	--	25,65
35_B	Mgr. Borretlaan 24	5,00	28,24	21,10	--	28,24
35_B	Toetspunt	4,50	27,11	19,83	--	27,11
35_C	Toetspunt	7,50	28,44	21,08	--	28,44
36_A	Mgr. Borretlaan 22	1,50	31,37	24,40	--	31,37
36_A	Toetspunt	1,50	12,11	4,88	--	12,11
36_B	Mgr. Borretlaan 22	5,00	31,11	24,11	--	31,11
36_B	Toetspunt	4,50	12,22	5,00	--	12,22
36_C	Toetspunt	7,50	13,50	6,09	--	13,50
37_A	Mgr. Borretlaan 20a	1,50	27,41	20,35	--	27,41
37_A	Toetspunt	1,50	28,00	20,69	--	28,00
37_B	Mgr. Borretlaan 20a	5,00	27,39	20,34	--	27,39
37_B	Toetspunt	4,50	28,81	21,44	--	28,81
37_C	Toetspunt	7,50	30,61	23,19	--	30,61
38_A	Toetspunt	1,50	27,98	20,68	--	27,98
38_B	Toetspunt	4,50	29,41	22,12	--	29,41
38_C	Toetspunt	7,50	31,20	23,83	--	31,20
39_A	Toetspunt	1,50	28,04	20,78	--	28,04
39_B	Toetspunt	4,50	29,79	22,51	--	29,79
39_C	Toetspunt	7,50	31,69	24,35	--	31,69
40_A	Toetspunt	1,50	28,53	21,32	--	28,53
40_B	Toetspunt	4,50	30,42	23,13	--	30,42
40_C	Toetspunt	7,50	32,28	24,93	--	32,28
41_A	Toetspunt	1,50	28,85	21,41	--	28,85
41_B	Toetspunt	4,50	30,88	23,52	--	30,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1

Rekenresultaten indirecte hinder

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_C	Toetspunt	7,50	32,46	25,02	--	32,46
42_A	Toetspunt	1,50	22,85	15,85	--	22,85
42_B	Toetspunt	4,50	23,34	16,29	--	23,34
42_C	Toetspunt	7,50	23,80	16,65	--	23,80
43_A	Toetspunt	1,50	23,04	15,78	--	23,04
43_B	Toetspunt	4,50	24,52	17,40	--	24,52
43_C	Toetspunt	7,50	23,00	15,89	--	23,00
44_A	Toetspunt	1,50	22,91	15,58	--	22,91
44_B	Toetspunt	4,50	24,27	17,10	--	24,27
44_C	Toetspunt	7,50	22,39	15,26	--	22,39
45_A	Toetspunt	1,50	22,94	15,62	--	22,94
45_B	Toetspunt	4,50	24,15	17,00	--	24,15
45_C	Toetspunt	7,50	22,10	15,04	--	22,10
46_A	Toetspunt	1,50	13,43	6,24	--	13,43
46_B	Toetspunt	4,50	13,41	6,17	--	13,41
46_C	Toetspunt	7,50	14,78	7,34	--	14,78
47_A	Toetspunt	6,00	35,83	28,82	--	35,83
48_A	Toetspunt	6,00	36,78	29,76	--	36,78
49_A	Toetspunt	6,00	38,15	31,18	--	38,15
50_A	Toetspunt	6,00	39,40	32,44	--	39,40
51_A	Toetspunt	6,00	30,10	22,26	--	30,10
52_A	Toetspunt	6,00	31,22	23,47	--	31,22
53_A	Toetspunt	6,00	31,82	24,29	--	31,82
54_A	Toetspunt	6,00	31,56	23,95	--	31,56
55_A	Toetspunt	6,00	41,39	34,38	--	41,39
55_B	Toetspunt	9,00	41,34	34,33	--	41,34
56_A	Toetspunt	6,00	42,41	35,42	--	42,41
56_B	Toetspunt	9,00	42,32	35,32	--	42,32
57_A	Toetspunt	6,00	47,25	40,17	--	47,25
57_B	Toetspunt	9,00	47,10	40,00	--	47,10
58_A	Toetspunt	6,00	47,58	40,48	--	47,58
58_B	Toetspunt	9,00	47,39	40,28	--	47,39
59_A	Toetspunt	6,00	47,77	40,65	--	47,77
59_B	Toetspunt	9,00	47,55	40,41	--	47,55
60_A	Toetspunt	6,00	29,73	22,52	--	29,73
60_B	Toetspunt	9,00	32,00	24,93	--	32,00
61_A	Toetspunt	6,00	28,82	21,52	--	28,82
61_B	Toetspunt	9,00	30,90	23,76	--	30,90
62_B	Toetspunt	9,00	29,60	22,32	--	29,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen