

AKOESTISCH ONDERZOEK

**t.b.v. Ruimtelijke onderbouwing
Zwembad en Camping Het Run**

Sportlaan 14 te Drunen (gemeente Heusden)

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

Rabobank 12.26.90.311
Postbank 108.33.26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Camping en openluchtwembad Het Run
Contactpersoon: de heer L. Peijnenburg

Documentnummer: 20140821/D01/SB
Datum: 16 mei 2014

Auteur: ir. J.R. Brouwer
Projectleider: drs. ing. C. den Hertog



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. NORMSTELLING, TOETSING EN CONCLUSIE	4
2.1. Algemeen.....	4
2.2. VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"	4
2.3. Normstelling Activiteitenbesluit	5
3. UITGANGSPUNTEN BEDRIJFSVOERING	6
3.1. Algemeen.....	6
3.2. Situering en indeling van het plangebied	6
3.3. Zwembad	7
3.3.1. Beschrijving	7
3.3.2. Verwerking in het rekenmodel	8
3.4. Horeca	9
3.4.1. Beschrijving	9
3.4.2. Verwerking in rekenmodel	10
3.5. Camping	11
3.5.1. Beschrijving	11
3.5.2. Verwerking in het rekenmodel	12
3.6. Evenementen	13
4. REKENRESULTATEN	14
4.1. Algemeen.....	14
4.2. Resultaten voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	14
4.3. Resultaten voor het Maximaal geluidsniveau	15
4.4. Resultaten voor indirecte hinder.....	15
5. TOETSING EN CONCLUSIE.....	16
BIJLAGE I. Afbeeldingen	17
BIJLAGE II. Invoergegevens rekenmodel	18
BIJLAGE III. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$	19
BIJLAGE IV. Rekenresultaten L_{Amax}	20
BIJLAGE V. Rekenresultaten Indirecte hinder	21

1. INLEIDING

In opdracht van Camping en Openluchtwembad Het Run te Drunen is geluidonderzoek ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de ontwikkeling bij Het Run. Het betreft hierbij het revitaliseren van het openluchtwembad en het realiseren van een camping.

Binnen de richtafstand van de camping bevinden zich woningen van derden, zodat geluidonderzoek noodzakelijk is. Doel van het onderzoek is het vaststellen of de wijzigingen binnen het plangebied inpasbaar zijn binnen de omgeving. Hierbij wordt getoetst aan de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten vanwege de camping, het zwembad en de aanwezige horeca:

- Indeling van het plangebied, en de situering hiervan ten opzichte van woningen;
- aannames met betrekking tot stemgeluid en menselijk gedrag op de camping;
- de optredende geluidsniveaus ter plaatse van woningen van derden. De beoordelingsgrootheden die zijn berekend zijn
 - het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$);
 - het maximale geluidsniveau (L_{Amax});
 - de indirecte hinder (L_{Aeq}).

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- diverse kaartmateriaal (PDOK);
- indelingstekening 2121285 van 23-04-2013 (Gebr. vd Donk);
- luchtfoto's (Google Earth en Live Maps);
- beschikbare informatiebronnen met betrekking tot te hanteren bronsterktes voor stemgeluid (internet en NAG-journaal);
- bureau-ervaringscijfers.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

2. NORMSTELLING, TOETSING EN CONCLUSIE

2.1. Algemeen

Bij het toetsen van de ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (type B). Bij het inwerking hebben van de inrichting aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit worden getoetst. Dit wordt in dit onderzoek nader toegelicht.

2.2. VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Bij de toetsing of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009. De beoordelingsmethodiek is opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie. De inhoud hiervan wordt hieronder beschreven.

Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen "rustige woonwijk" en gebiedstype "gemengd gebied". Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie. Voor de woningen rondom het plangebied wordt uitgegaan van de typering "rustige woonwijk".

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- o 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 45 dB(A) in de dagperiode¹
 - 40 dB(A) in de avondperiode
 - 35 dB(A) in de nachtperiode
- o 65 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode
- o 50 dB(A) etmaalwaarde (indirecte hinder).

Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- o 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus;
Dit komt neer op
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- o 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode
- o 65 dB(A) etmaalwaarde (indirecte hinder).

¹ Definities van de beoordelingsperioden:
dagperiode: 07.00 – 19.00 uur
avondperiode: 19.00 – 23.00 uur
nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur

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 geluidsbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

2.3. Normstelling Activiteitenbesluit

De inrichting valt sinds 1 januari 2008 onder de werkingssfeer van het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, verder genoemd het Activiteitenbesluit. Artikel 2.17 (tabel 2.17a) van het Activiteitenbesluit schrijft voor dat:

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

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

Tabel 2.17a			
	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

Verder wordt in art. 2.18 lid 1 aangegeven welke geluidbronnen niet worden beoordeeld:

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in art. 2.17 blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;

3. UITGANGSPUNTEN BEDRIJFSVOERING

3.1. Algemeen

Het recreatieterrein Het Run omvat de volgende onderdelen:

- een familiecamping met 80 staanplaatsen met sanitaire voorzieningen;
- een openluchtzwembad;
- horecagelegenheid (eetcafé met terras);
- parkeerterreinen.

3.2. Situering en indeling van het plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Sportlaan 14 te Drunen, en ligt ten westen van de Sportlaan en ten noorden van de Hoge Schijf. Een grafische weergave is opgenomen in afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied Het Run

De camping wordt in zuidelijke richting aan het zicht onttrokken door een grondwal aan de Hoge Schijf. Deze grondwal is 0,5 meter hoger dan de Hoge Schijf. Vanuit de camping

bezien is de grondwal 1,5 meter hoog doordat het terrein ongeveer een meter verdiept ligt ten opzichte van de omgeving.

Dichtstbijzijnde woningen van derden bevinden zich ten zuiden aan de Hoge Schijf op een afstand van ruim 30 meter vanaf de camping.

3.3. Zwembad

3.3.1. Beschrijving

Het Run beschikt over diverse zwembaden, met afmetingen van 50x22 m², 43x20 m² en een kleuterbad van 10x20 m², in totaal 2.160 m² bad. Het noordwestelijk bad (op lucht-foto) is niet meer in gebruik als zwembad.



Afbeelding 2. Gedeelte openluchtzwembad Het Run

Het aantal bezoekers varieert over het jaar. Op de drukste momenten (op warme dagen in de periode juni-augustus) zullen tot 1500 personen tegelijkertijd in het zwembad aanwezig zijn.

Van deze bezoekers zullen ten hoogste 500 personen zich tegelijkertijd in het water bevinden. De rest van de bezoekers bevindt zich op de grasvelden of op het terras van de horeca-gelegenheid.

De openingstijden van het zwembad zijn van 07.00 tot 20.00 uur. In de eerste uren tot 10.00 uur is gelegenheid voor baantjeszwemmen. Vanaf 10.00 uur wordt het zwembad opengesteld voor vrijzwemmen, en zullen ook spelende kinderen aanwezig kunnen zijn.

Een deel van de zwembadbezoekers komt vanuit de camping van Het Run, en een deel vanuit Drunen en omstreken.

3.3.2. Verwerking in het rekenmodel

Stemgeluid

Voor de geluidberekeningen is gebruik gemaakt van de publicatie² "Geluidhinder van recreatieve attracties zoals o.a. zwembaden en pretparken".

De bronsterkte L_w bedraagt volgens deze publicatie:

- 72 dB(A) per bezoeker van het buitenbad. Totale bronsterkte bij 500 mensen in bassin: 99,0 dB(A).
- 70 dB(A) per bezoeker van de ligweides. Totale bronsterkte bij 1000 mensen op de ligweiden: 100,0 dB(A).

Gerekend wordt met significant stemgeluid tussen 10.00 en 20.00 uur. Aangezien na 19 uur het aantal bezoekers zal zijn gehalveerd wordt bij gelijkblijvende bronsterkte de bedrijfstijd om rekentechnische redenen op 0,5 uur gesteld.

Voor het spectrum is aangesloten bij het spectrum voor spelende kinderen in een buitenzwembad³.

Het stemgeluid is gemodelleerd als een oppervlakte bron dat het gehele gebied van de ligweiden inclusief de bassins bestrijkt. [ZB01], met een gemiddelde bronsterkte van 99,5 dB(A).

De maximale bronsterkte L_{wr} ten gevolge van de schreeuwen/gillen (per persoon) bedraagt volgens het NAG: 100 dB(A). Volgens Journaal Geluid bedraagt dit 104-110 dB(A). In dit onderzoek is worst case gerekend met 110 dB(A). Dit is gemodelleerd als een aantal puntbronnen op de grens van het terrein (dichtst bij de woningen gelegen). [xZB11 t/m xZB19].

Verkeersaantrekkende werking

Uit verkeersgeneratie-berekeningen⁴ volgt dat het aantal voertuigen op een drukke zomerdag ten hoogste 166 motorvoertuigen zal bedragen. Dit is een worst case benadering, aangezien een deel van de bezoekers tot de camping behoort.

De voertuigen kunnen allemaal in de dagperiode vertrekken, maar een deel (de helft) kan ook in de avondperiode vertrekken. Het betreft in de dagperiode 166 komende en 166 gaande voertuigen. In de avondperiode (na 19 uur) kan bij mooi weer nog 50% van de zwembadbezoekers vertrekken.

De verkeersstromen zijn als volgt:

- 1/3 van arriveert vanuit het noorden over de Sportlaan (56 bewegingen, IH-ZB01);
- 2/3 arriveert vanuit het zuiden over de Sportlaan (110 bewegingen, IH-ZB02);
- 3/3 vertrekt in zuidelijke richting over de Sportlaan (omdat de Sportlaan deels eenrichtingsverkeer betreft) (166 bewegingen). [mobiele bronnen IH-ZB03].
- 8 personenwagens (5%) komen en gaan via de Hoge Schijf, in beide richtingen gelijkelijk verdeeld. De helft hiervan vertrekt in de avondperiode. [IH-ZB04].

² NAG Journaal, nr. 123 van mei 1994 (blz. 26-27), door ir. Ph. H. van den Dool.

³ Journaal Geluid, december 2009, nr.10. Blz. 220, tabel 4. Uitgegeven door SDU Uitgevers. Gebaseerd op metingen uitgevoerd door verschillende akoestische adviesbureau.

⁴ Publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Deze geeft een kental per 100 m² bassin.

Parkeren (directe hinder)

Zwembadbezoekers maken als volgt gebruik van de parkeerplaatsen:

- 90% parkeert op eigen terrein;
- 5% parkeert langs de Hoge Schijf;
- 5% parkeert bij de roeivijver (op 300 meter afstand ten oosten gelegen).

Het parkeren op het eigen terrein is gelijkelijk verdeeld over de parkeerplaats aan de noordzijde en langs de Sportlaan (beide 45% van 166 = 75 voertuigen).

Per personenwagen wordt gerekend met 15 seconde manoeuvreertijd om te parkeren en 10 seconde bij vertrek. Dit resulteert in de volgende "parkeertijden" bij aankomst en vertrek samen in de dagperiode:

- Aan noordzijde: $75 \times 25 \text{ s} = 1875 \text{ s}$;
- Langs Sportlaan: $75 \times 25 \text{ s} = 1875 \text{ s}$;
- Aan Hoge Schijf: $8 \times 25 \text{ s} = 200 \text{ s}$;
- Bij roeivijver: $8 \times 25 \text{ s} = 200 \text{ s}$.

In de avondperiode kan de helft van de zwembadbezoekers vertrekken. Dit resulteert in de volgende manoeuvreertijden bij vertrek in de avondperiode:

- Aan noordzijde: $38 \times 10 \text{ s} = 380 \text{ s}$;
- Langs Sportlaan: $38 \times 10 \text{ s} = 380 \text{ s}$;
- Aan Hoge Schijf: $4 \times 10 \text{ s} = 40 \text{ s}$;
- Bij roeivijver: $4 \times 10 \text{ s} = 40 \text{ s}$.

Het parkeren is gemodelleerd als lijnbronnen met een onderlinge bronafstand van 5 meter [lijnbronnen ZW31-33]. Het parkeren bij de roeivijver is niet in het rekenmodel opgenomen.

De bronsterkte voor parkerende voertuigen bedraagt 96 dB(A). Dit is een realistische bronsterkte die voorkomt bij het starten van motoren en het dichtslaan van portieren. Dit is gemodelleerd als een mobiele bron (vanwege de opsplitsing in meerdere puntbronnen) [xZB04].

3.4. Horeca

3.4.1. Beschrijving

Binnen de inrichting zal horeca worden gevestigd in een nieuw gebouw. Het betreft een eetcafé-restaurant met bar en terras.

De bar sluit om 01.00 uur. Binnen de bar wordt mechanisch versterkte muziek gepresenteerd. Het betreft hierbij een muziekniveau die past bij een café, variërend van achtergrondmuziek tot 85 dB(A).

Het terras bevindt zich aan de westzijde van het horecapand. Bij mooi weer zullen tot 160 personen op het terras aanwezig zijn. Op het terras wordt geen muziek gepresenteerd. Het terras is tot 24.00 uur geopend voor bezoekers. Het terras zal vooral door zwembadbezoekers en door campinggasten worden bezocht, en in mindere mate door bezoekers van buitenaf. Het aantal motorvoertuigen van personen van buitenaf bedraagt 22 stuks per etmaal. Deze kunnen in zowel de dag als avondperiode arriveren en vertrekken.

Voor de berekeningen wordt er vanuit gegaan dat de helft van de terrasbezoekers nog in de avondperiode (voor 23 uur) zal zijn vertrokken. De andere helft (80 personen) is af-

komstig vanuit de camping. Tot 24.00 uur zullen dus 80 personen op het terras verblijven. Deze zullen hetzij direct, hetzij bij sluitingstijd van de bar naar het campingterrein teruglopen.

Arriveren en vertrekkende bezoekers van buitenaf (22 personenwagens) zullen gebruik maken van het noordelijke parkeerterrein.

Concrete plannen over de bouwkundige situatie van het horeca-pand zijn nog niet bekend in dit stadium. Bij de materiaalkeuze zal rekening worden gehouden met de benodigde isolatie van de geveldelen om een zodanig niveau vanwege muziekgeluid bij woningen te realiseren, dat deze bij representatief gebruik niet herkenbaar is als muziekgeluid. Gelet op de afstand van minimaal 150 meter van het nieuwe horecapand tot woningen is dit zeker haalbaar met reguliere bouwmaterialen zoals metselwerk, dubbele beglazing en een geïsoleerd dak.

De horeca-inrichting wordt drie maal per week bevoorraadt met een eigen bestelbus of vrachtwagen in de dagperiode.

3.4.2. Verwerking in rekenmodel

Uit de literatuur blijkt dat de gemiddelde bronsterkte van een terras per persoon 75 dB(A) bedraagt⁵. Het aantal personen op het terras bedraagt maximaal 160.

Het terrasgeluid treedt op vanaf 18.00 uur tot 24.00 uur. Weliswaar zullen ook eerder al bezoekers op het terras aanwezig zijn, maar het geluid valt dan weg tegen het geluid vanuit het zwembad.

Vanwege het kleine oppervlak is dit gemodelleerd als 2 puntbronnen (elk met het halve aantal personen). [Terr01-Terr02]. De bronsterkte hiervan bedraagt 94 dB(A)⁶.

In de periode van 23.00 tot 24.00 uur zal de helft van het aantal bezoekers overblijven. Dit is verwerkt door de bedrijfsduur op 0,5 uur te stellen.

Het in de nachtperiode terug wandelen vanuit de horeca naar de camping is gemodelleerd als een mobiele bron (loopsnelheid). Hierbij wordt uitgegaan van normaal pratende personen, omdat het vanaf 23 uur stil moet zijn op de camping (bronsterkte gemiddeld 65 dB(A), maximaal 80 dB(A)). Er is rekening gehouden met een opsplitsing hiervan in 2 richtingen. [Terr03-05]. De piekniveaus vanwege deze pratende terugkerende bezoekers zijn gemodelleerd als mobiele bronnen [xTerr14-15].

Piekgeluiden vanwege roepende personen op het terras zullen een bronsterkte hebben van maximaal 100 dB(A). Het aantal personen is hierbij niet van belang. Dit wordt gemodelleerd als 1 puntbron [xTerr11] op de locatie van het terras, zo dicht mogelijk bij de woningen.

Muziekpresentatie vanuit het horecapand is niet in het rekenmodel opgenomen. Omdat er vanwege voldoende geluidsisolatie en grote afstand geen sprake zal zijn van herkenbaar muziekgeluid bij woningen zal deze ook niet significant bijdragen bij de cumulatie van de effecten.

Indirecte hinder

De indirecte hinder ten gevolge van de 22 personenwagens vanwege de horeca is gemodelleerd als mobiele bron IH-H01. Voorts kan bevoorrading door middel van een vrachtwagen plaatsvinden in de dagperiode. [IH-H02].

⁵ Journaal Geluid maart 2006 (informatie van de NSG).

⁶ $75 \text{ dB(A)} + 10 \times \log(80) = 94 \text{ dB(A)}$

Parkeren op het terrein

De parkeerbewegingen op de noordelijke parkeerplaats is gemodelleerd als een lijnbron [H31]. Hierbij is uitgegaan van 15 seconde bij arriveren en 10 seconde bij vertrek (vergelijk ook met het parkeren vanwege het zwembad). Arriveren en vertrek is in alle combinatie mogelijk in zowel de dag- als avondperiode. De bedrijfstijd vanwege het parkeren door horecabezoekers bedraagt daarmee: $22 \text{ mvt} \times (15+10 \text{ seconde}) = 550 \text{ seconde}$.

3.5. Camping

3.5.1. Beschrijving

Het campinggedeelte beschikt over 80 staanplaatsen voor tenten, caravans en campers.

Transport op het terrein

Transportbewegingen op het terrein worden alleen toegelaten voor het neerzetten en afbreken van een campingplaats. Op drukke dagen (zgn. wisseldagen, 8 maal per jaar) bedraagt dit 40 vertrekkende en 40 nieuwe campinggasten. Deze wisselingen vinden overdag plaats. In totaal betreft het 80 (rondrijdende) bewegingen. Het neerzetten van tenten e.d. is akoestisch niet relevant.

Containers

Het storten van afval en glas in de containers.

De containers staan opgesteld bij het sanitairgebouw. Dagelijks worden flessen in de glasbak geworpen. Dit geeft een kortstondig piekgeluid, die afzonderlijk beschouwd wordt. Het overige afval is akoestisch minder relevant. Bij de beoordeling van de piekgeluidsniveaus is het aantal malen dat deze optreedt niet van significant belang. Het tijdstip daarentegen wel. De glasbak zal in zowel de dag- als avondperiode kunnen worden gebruikt. In de avondperiode zal minder vaak dan in de dagperiode en ook niet onnodig luidruchtig gebruik van de glasbak wordt gemaakt.

Stemgeluid

De camping is familiecamping. Dit betekent dat vooral gezinnen met jonge kinderen, en ouders van deze camping gebruik zullen maken. De gemiddelde bezetting zal 4 personen per standplaats bedragen (bijv. 2 ouders met 2 kinderen). Er worden geen huisdieren (zoals honden) toegelaten.

- bij alle 80 standplaatsen vinden gesprekken plaats;
- per gesprek is hooguit 1 persoon tegelijk aan het woord, gelijkelijk verdeeld tussen mannen- en vrouwenstemmen;
- naast een continue spreekstem, zal ook gelach of geroep en gegil plaatsvinden. Dit kan ook optreden tijdens voetbalwedstrijden bijvoorbeeld. Deze uitschieters worden als maximale geluidsniveaus beschouwd;
- 75 % van de dagperiode zijn de campinggasten afwezig omdat zij dan gebruik maken van het zwembad of zich buiten Het Run bevinden (boodschappen doen, uitstapjes naar bezienswaardigheden e.d.). overige 25% (3 uur) wordt wel gepraat, gelachen of geschreeuwd.
- de gehele avondperiode (van 19:00 tot 23:00 uur) vinden gesprekken plaats. Geschreeuw of gelach is niet uitgesloten.
- Na 23:00 uur (nachtperiode) vinden geen uitbundige gesprekken meer plaats.

Verkeersaantrekkende werking

Voor de camping geldt een verkeersgeneratie van 192 bewegingen per etmaal. Dit is gebaseerd op een gemiddelde van 2,4 bewegingen per standplaats (gemiddeld ruim 1x per dag vertrek en aankomst). Aangenomen wordt dat de verdeling over de dag en avondperiode 75% en 25% is (144 en 48 bewegingen).

De bewegingen vinden niet op de camping zelf plaats maar vanuit het noordelijke parkeerterrein.

Aangenomen wordt dat de bewegingen alleen via de Sportlaan van en naar de Hoge Schijf plaatsvinden.

Hooguit 1 maal per dag zal een vrachtwagen arriveren voor het ophalen van een vuilcontainer. Dit vindt plaats nabij de sanitaire voorzieningen, op een afstand van ruim 100 meter van woningen.

3.5.2. Verwerking in het rekenmodel

Transport op terrein

Op wisseldagen vinden 80 rondrijdende verkeersbewegingen (langzaam) over het terrein plaats. Het betreft éénrichtingsverkeer op het terrein, zodat deze bewegingen als 1 mobiele bron worden gemodelleerd. [Camp01]. Als bronsterkte is 90 dB(A) gehanteerd; dit is voor langzaamrijdend verkeer een te hoog uitgangspunt, maar eventuele manoeuvreerbewegingen en stationair draaien (bij ontkoppelen caravan bijv.) is hierbij inbegrepen. Voor de maximale geluidsniveaus (startende motoren, dichtslaande portieren etc.) is een afzonderlijke mobiele bron opgenomen met een bronsterkte van 96 dB(A).

Stemgeluid

Voor stemgeluid is uitgegaan van een bronsterkte van 65 dB(A), dit is het gemiddelde van een mannelijke en vrouwelijke stem, op normaal gespreksniveau. Tegelijkertijd spreken 80 mensen. De totale bronsterkte hiervan bedraagt 84 dB(A)⁷. De geluidbronnen worden gelijkmatig over het campingterrein verdeeld door een modellering als oppervlaktebron. [Camp03]. De bedrijfstijd bedraagt 3 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Voor lachende/roepende personen zijn puntbronnen aan het model toegevoegd met een bronsterkte van 95 dB(A)⁸. [xStem11-19].

Indirecte hinder

De verkeersaantrekkende werking vanwege de camping bestaat uit 2 onderdelen:

- Op basis van de reguliere bewegingen: 192 bewegingen van en naar de noordelijke parkeerplaats [IH-C01];
- Op wisseldagen (dagperiode):
 - o Vertrekkend: 40 bewegingen van parkeerplaats naar entree, en van entree naar Hoge Schijf;
 - o Aankomend: 40 bewegingen vanaf Hoge Schijf naar entree, en vervolgens van entree naar noordelijke parkeerplaats;

Dit is gemodelleerd als 1 mobiele bron van noordelijke parkeerplaats tot Hoge Schijf met 80 bewegingen [IH-C02]. Dit is een worst case benadering voor de woningen aan de Hoge Schijf.

- De vrachtwagenbeweging is gemodelleerd als mobiele bron IH-C03.

⁷ 65 dB(A)+10.log(80) = 84 dB(A)

⁸ NAG-journaal 123, blz. 24 tabel 1. Bronsterkte behorend bij "schreeuwen".

Containers

De containerwisseling is gemodelleerd met een puntbron [CW01], waarbij de bronsterkte is gebaseerd op een verhoogd stationair draaiende vrachtwagenmotor (106 dB(A). De vrachtwagenbeweging is opgenomen voor de berekening van de indirecte en directe hinder. [IH-C03 en Camp02].

Voor het storten van glas in een glascontainer (een piekgeluid) is een bronsterkte van 108 dB(A) gehanteerd [xCamp11]. Bij beheerst inwerpen zal dit geluidsniveau aanzienlijk lager zijn.

Aan de zuidzijde is een geluidwerende grondwal aanwezig. Dit is gemodelleerd door middel van een gebouw met een tophoekcorrectie 2 dB. De hoogte bedraagt 1,5 meter. [GW01].

Parkeren op het terrein

De bezoekers van de camping maken gebruik van het noordelijke parkeerterrein op eigen terrein.

Regulier vinden 144 bewegingen plaats in de dagperiode en 48 bewegingen in de avondperiode (50% vertrek en 50% aankomst).

Daarnaast vinden op wisseldagen in de dagperiode 80 extra bewegingen vanaf de verkeerplaats (40 vanwege vertrekkende bezoekers en 40 vanwege arriverende bezoekers).

Als benodigde tijd bij aankomst is 15 seconde aangehouden, voor vertrek 10 seconde.

In de dagperiode bedraagt de benodigde tijd: $112 \times 25 \text{ s} = 2800 \text{ seconde}$;

In de avondperiode bedraagt de benodigde tijd: $24 \times 25 \text{ s} = 600 \text{ seconde}$.

De parkeerbewegingen op de noordelijke parkeerplaats zijn gemodelleerd als een lijnbron [C31].

3.6. Evenementen

Voor de evenementen kan gesteld worden dat deze in de dagperiode plaatsvinden, en geen extra geluidhinder produceren dan dat dit het geval is bij een zeer drukke zomerdag voor het zwembad zoals in het akoestisch onderzoek vanuit is gegaan.

Een enkele keer per jaar kan het voorkomen dat er ook evenementen gehouden worden in de avond- of nachtperiode. Dit zal zeer incidenteel voorkomen en zeker minder bedragen dan vier maal per jaar. Conform het gemeentelijke beleid mag een inrichting vier maal per jaar de geluidnormen overschrijden ten behoeve van festiviteiten, dergelijke evenementen vallen hieronder.

4. REKENRESULTATEN

4.1. Algemeen

De optredende geluidniveau's ter plaatse van woningen zijn door middel van overdrachtsberekeningen conform methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' bepaald. Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, door luchtabsorptie en door bodemabsorptie. Daarnaast is rekening gehouden met reflecties en afschermingen van onder andere gebouwen. De bedrijfstijden van de verschillende geluidsbronnen zijn in de berekeningen verdisconteerd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie V2.40. De geluidniveau's zijn:

- bepaald ter plaatse van de gevels van woningen in de directe omgeving
- invallend bepaald, dus zonder gevelreflectie tegen de achterliggende gevel;
- berekend op een hoogte van 1,5 en 5,0 meter.

De algemene invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De totaalresultaten en de gedetailleerde resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4 en 5 voor respectievelijk $L_{Ar,Lt}$ en L_{Amax}

4.2. Resultaten voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 wordt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$) op de beoordelingspunten ten gevolge van de activiteiten van Het Run gepresenteerd voor de meest relevante beoordelingslocaties, aflopend gesorteerd op etmaalwaarde.

Tabel 4.1: Resultaten voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

	Beoordelingspunt	Dag 07:00-19:00 dB(A)	Avond 19:00-23:00 dB(A)	Nacht 23:00- 07:00 dB(A)
	Richtwaarde ->	45	40	35
05	Hoge Schijf 21	40	40	27
08	Hoge Schijf 15	38	40	27
07	Hoge Schijf 17	39	40	26
11	Hoge Schijf 10	38	39	27
14	Hoge Schijf 6	32	39	27
12	Hoge Schijf 8	35	39	26

Uit tabel 4.1 blijkt dat de richtwaarde van 45/40/35 dB(A) (gebiedstype "rustige woonwijk") niet wordt overschreden.

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.3. Resultaten voor het Maximaal geluidsniveau

In tabel 4.2 zijn de maximale geluidsniveaus op de meest maatgevende beoordelingsplaatsen weergegeven. De maximale geluidsniveaus zijn bepaald door uit te gaan van de hoogste waarde van het immissieniveau L_i minus de meteocorrectieterm C_m . Hierbij is gebruik gemaakt van de groep L_{amax} , en de standaard methodiek die door Geomilieu wordt geboden.

Tabel 4.2: Resultaten voor het Maximaal geluidsniveau

nr.	Beoordelingspunt	Dag 07:00-19:00 dB(A)	Avond 19:00-23:00 dB(A)	Nacht 23:00- 07:00 dB(A)
	Grenswaarde ->	65	60	55
05	Hoge Schijf 21	53	54	43
07	Hoge Schijf 17	57	57	42
11	Hoge Schijf 10	53	55	41
08	Hoge Schijf 15	57	57	41
14	Hoge Schijf 6	47	51	41
12	Hoge Schijf 8	48	52	41
07	Hoge Schijf 17	57	57	42
06	Hoge Schijf 21a	51	52	41

Uit tabel 4.2 blijkt dat de grenswaarden voor piekniveaus niet worden overschreden. De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.4. Resultaten voor indirecte hinder

In tabel 4.3 de rekenresultaten voor indirecte hinder op de meest maatgevende beoordelingspunten.

Tabel 4.3: Resultaten voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

nr.	Beoordelingspunt	Etmaalwaarde dB(A)
	Voorkeurgrenswaarde ->	50
11	Hoge Schijf 10	49
10	Hoge Schijf 11	43
12	Hoge Schijf 8	42
9	Hoge Schijf 13	38
19	Sportlaan 13	38
8	Hoge Schijf 15	37

De avondperiode is bepalend voor de etmaalwaarde.

Uit de resultaten blijkt dat de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) voor de indirecte hinder niet wordt overschreden.

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

5. TOETSING EN CONCLUSIE

Uit het onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Ook wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden voor indirecte hinder.

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ overschrijdt de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde niet;
- het maximale geluidsniveau L_{Amax} overschrijdt de grenswaarde van 65/60/55 dB(A) in de dag/avond/nachtperiode niet;
- de geluidbelasting vanwege de indirecte overschrijdt de voorkeursgrenswaarde niet.

Hieruit volgt dat de ruimtelijke ontwikkeling met nieuwe camping, horeca en zwembad, een goed woon- en leefklimaat bij de omliggende woningen (gelegen in een rustige woonomgeving) niet in de weg staat.

Aangezien de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit 5 dB ruimer zijn, en daarbij het stemgeluid niet wordt meegerekend, zal de inrichting ook aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldoen.

BIJLAGE I. Afbeeldingen

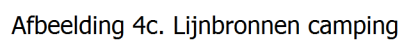






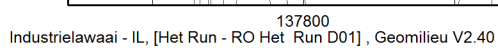












Afbeelding 5c Mobiele bronnen zwembad (piek)

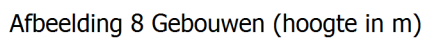






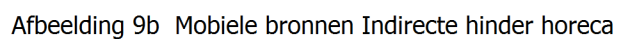


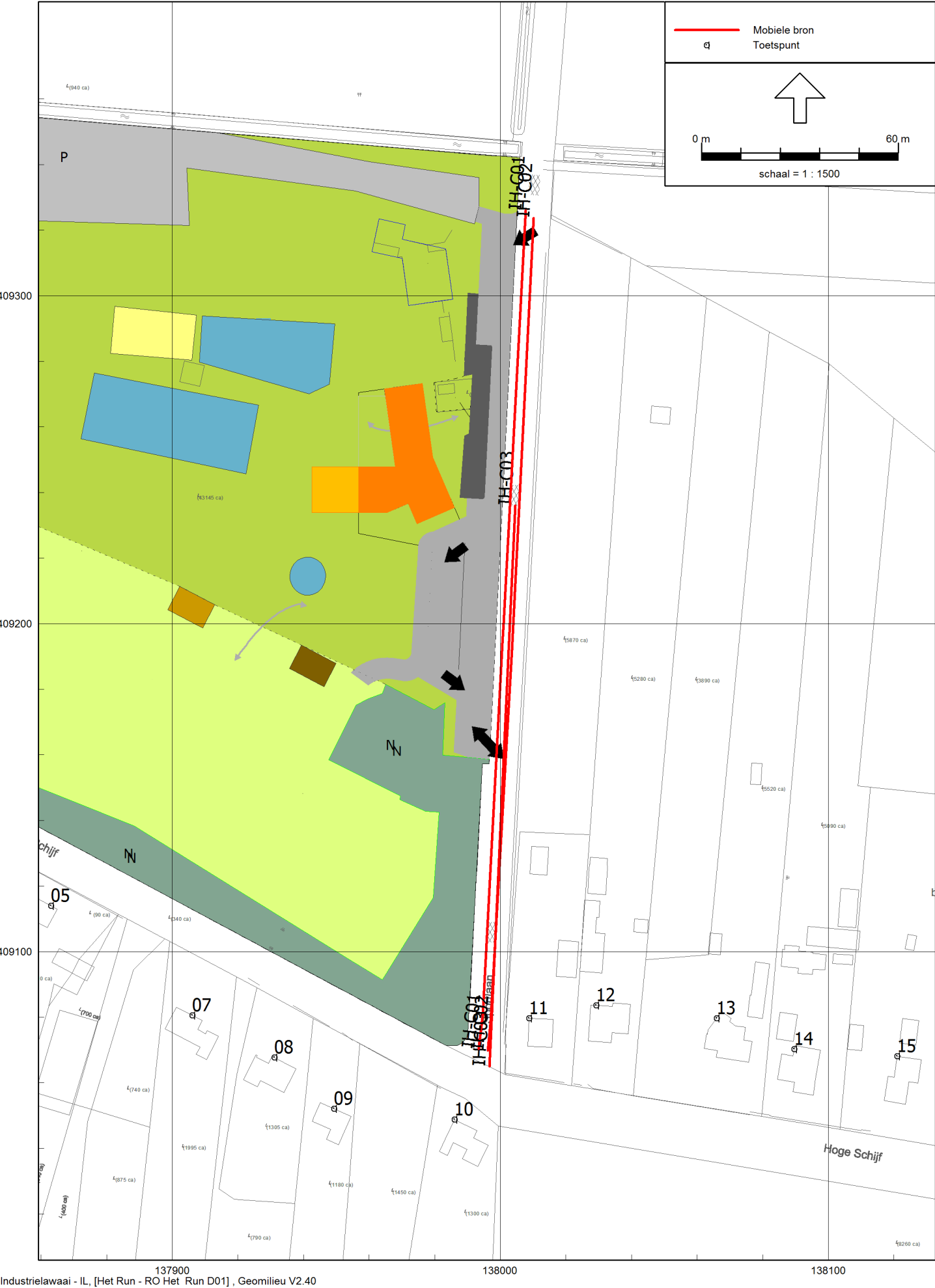






Afbeelding 9a Mobiele bronnen Indirecte hinder zwembad





Industrielawaai - IL, [Het Run - RO Het Run D01], Geomilieu V2.40

Afbeelding 9c Mobiële bronnen Indirecte hinder camping

BIJLAGE II. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RO Het Run D01

Model eigenschap

Omschrijving	RO Het Run D01
Verantwoordelijke	Sjako
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Sjako op 3-5-2014
Laatst ingezien door	s.brouwer op 16-5-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: RO Het Run D01
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Hoge Schijf 18	0,00	Relatief	137533,04	409341,59	1,50	4,50	--	Ja
02	Hoge Schijf 35	0,00	Relatief	137509,04	409291,80	1,50	4,50	--	Ja
03	Hoge Schijf 29	0,00	Relatief	137598,47	409247,91	1,50	4,50	--	Ja
04	Hoge Schijf 27a	0,00	Relatief	137619,64	409233,57	1,50	4,50	--	Ja
05	Hoge Schijf 21	1,00	Relatief	137863,06	409114,07	1,50	4,50	--	Ja
06	Hoge Schijf 21a	1,00	Relatief	137841,17	409096,50	1,50	4,50	--	Ja
07	Hoge Schijf 17	1,00	Relatief	137906,09	409080,68	1,50	4,50	--	Ja
08	Hoge Schijf 15	1,00	Relatief	137931,09	409067,81	1,50	4,50	--	Ja
09	Hoge Schijf 13	1,00	Relatief	137949,36	409052,19	1,50	4,50	--	Ja
10	Hoge Schijf 11	1,00	Relatief	137986,07	409048,85	1,50	4,50	--	Ja
11	Hoge Schijf 10	0,00	Relatief	138008,72	409079,72	1,50	4,50	--	Ja
12	Hoge Schijf 8	0,00	Relatief	138029,26	409083,72	1,50	4,50	--	Ja
13	Hoge Schijf 6a	0,00	Relatief	138065,91	409079,79	1,50	4,50	--	Ja
14	Hoge Schijf 6	0,00	Relatief	138089,53	409070,35	1,50	4,50	--	Ja
15	Hoge Schijf 4	0,00	Relatief	138120,96	409068,21	1,50	4,50	--	Ja
16	Honderdbunderweg 1	0,00	Relatief	138319,50	409368,38	1,50	4,50	--	Ja
17	Sportlaan 19	0,00	Relatief	138088,49	409717,48	1,50	4,50	--	Ja
18	Sportlaan 13	0,00	Relatief	138058,57	409733,89	1,50	4,50	--	Ja
20	Meerdijkpark 24	0,00	Relatief	137885,79	409821,68	1,50	4,50	--	Ja
21	Meerdijkpark 14	0,00	Relatief	137803,80	409822,61	1,50	4,50	--	Ja
22	Diepenbrockstraat 6	0,00	Relatief	137630,20	409862,65	1,50	4,50	--	Ja
19	Sportlaan 13	0,00	Relatief	138048,49	409739,70	1,50	4,50	--	Ja

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
Puntbronnen

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63
CW01	ophalen containers	camping	1,50	0,00	Relatief	137951,55	409184,39	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	0,083	--	--	67,00	79,00
Terr01	80 terrasbezoekers	horeca	1,00	0,00	Relatief	137951,81	409237,25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	1,000	4,000	0,500	--	59,00
Terr02	80 terrasbezoekers	horeca	1,00	0,00	Relatief	137943,83	409246,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	1,000	4,000	0,500	--	59,00
xCamp11	glascontainer inwerpen	camping	1,50	0,00	Relatief	137934,19	409188,73	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	12,000	4,000	--	--	78,00
XTerr11	piekgeluiden terras	horeca	1,50	0,00	Relatief	137945,46	409235,07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	66,00
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137827,69	409258,32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137891,63	409229,95	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137941,69	409214,57	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137902,81	409262,32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137933,58	409284,69	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137948,77	409325,05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137828,64	409319,21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137898,66	409309,56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	zwembad	1,50	0,00	Relatief	137848,76	409293,63	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	76,00
xC11	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137880,41	409168,51	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC11	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137814,30	409175,45	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC12	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137874,22	409148,96	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC13	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137924,48	409122,46	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC14	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137958,40	409099,19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC15	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137969,78	409110,08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC16	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137975,73	409123,45	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC17	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137978,70	409140,29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00
xC18	piekgeluiden camping stem	camping	1,50	0,00	Relatief	137936,86	409139,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	61,00

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
Puntbronnen

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
CW01	91,00	93,00	98,00	102,00	101,00	94,00	89,00	106,17
Terr01	69,00	78,00	90,00	90,00	85,00	74,00	62,00	93,83
Terr02	69,00	78,00	90,00	90,00	85,00	74,00	62,00	93,83
xCamp11	88,00	98,00	102,00	103,00	101,00	97,00	92,00	107,92
xCamp11	76,00	81,00	88,00	95,00	97,00	87,00	--	99,77
xB11	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB12	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB13	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB14	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB15	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB16	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB17	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB18	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xB19	86,00	91,00	98,00	105,00	107,00	97,00	--	109,77
xC11	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC11	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC12	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC13	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC14	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC15	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC16	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC17	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77
xC18	71,00	76,00	83,00	90,00	92,00	82,00	--	94,77

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
Lijnbronnen Laeq

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	H-1	ISO M	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
C31	parkeren camping	camping	0,75	0,00	0,778	0,167	--	10,00	--	66,60	73,20	77,30	78,90	82,70	82,00	78,00	71,20	87,62
H31	parkeren horeca	horeca	0,75	0,00	0,153	0,153	--	10,00	--	66,60	73,20	77,30	78,90	82,70	82,00	78,00	71,20	87,62
ZW31	parkeren zwembad	zwembad	0,75	0,00	0,521	0,106	--	10,00	--	66,60	73,20	77,30	78,90	82,70	82,00	78,00	71,20	87,62
ZW32	parkeren zwembad	zwembad	0,75	0,00	0,521	0,106	--	10,00	--	66,60	73,20	77,30	78,90	82,70	82,00	78,00	71,20	87,62
ZW33	parkeren zwembad	zwembad	0,75	--	0,056	0,011	--	10,00	--	66,60	73,20	77,30	78,90	82,70	82,00	78,00	71,20	87,62

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
mobiele bronnen Laeq

Model: RO Het Run D01
Groep: LAeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Camp01	camping	personenwagens wisseldagen	--	0,00	Relatief	80	--	--	10	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	74,20	89,97
Camp02	camping	Vrw container	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	15	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Terr03	horeca	pratende personen	1,50	0,00	Relatief	--	--	40	5	10,00	--	47,00	55,00	60,00	61,00	56,00	50,00	45,00	35,00	64,99
Terr04	horeca	pratende personen-west	--	0,00	Relatief	--	--	20	5	10,00	--	47,00	55,00	60,00	61,00	56,00	50,00	45,00	35,00	64,99
Terr05	horeca	pratende personen-oost	--	0,00	Relatief	--	--	20	5	10,00	--	47,00	55,00	60,00	61,00	56,00	50,00	45,00	35,00	64,99

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
mobiele bronnen Lamax

Model: RO Het Run D01
Groep: Lamax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xCamp01	camping	piek personenwagens wisseldagen	--	0,00	Relatief	80	--	--	10	10,00	--	77,00	82,00	84,00	87,00	90,00	91,00	88,00	80,20	95,97
xTerr14	horeca	pratende personen-west	--	0,00	Relatief	--	--	20	5	10,00	--	62,00	70,00	75,00	76,00	71,00	65,00	60,00	50,00	79,99
xTerr15	horeca	pratende personen-oost	--	0,00	Relatief	--	--	20	5	10,00	--	62,00	70,00	75,00	76,00	71,00	65,00	60,00	50,00	79,99
xZB04	zwembad	piek personenwagens parkeren	--	1,00	Relatief	1	1	--	10	5,00	--	77,00	82,00	84,00	87,00	90,00	91,00	88,00	80,20	95,97

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
indirecte hinder

Model: RO Het Run D01
Groep: Indirecte Hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IH-C01	camping	regulier verkeer camping	0,75	0,00	Relatief	144	48	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-C02	camping	wisseldagen verkeer camping	0,75	0,00	Relatief	80	--	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-C03	camping	Vrw container	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	30	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
IH-H01	horeca	bezoekers horeca extern	0,75	--	Relatief	44	44	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-H02	horeca	Vrw horeca	1,00	--	Relatief	2	--	--	30	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
IH-ZB01	zwembad	aankomst vanuit noord	0,75	0,00	Relatief	56	--	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-ZB02	zwembad	aankomst vanuit zuid	0,75	0,00	Relatief	110	--	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-ZB03	zwembad	vertrek richting zuid	0,75	--	Relatief	166	83	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86
IH-ZB04	zwembad	Hoge Schijf	0,75	1,00	Relatief	8	2	--	30	10,00	--	71,00	76,00	78,00	81,00	84,00	85,00	82,00	--	89,86

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
Oppervlaktebronnen Laeq

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ZB01	zwembad	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	0,00	Relatief	8,999	0,500	--	5	5	48,70	65,70	75,70	80,70	87,70	94,70	96,70	86,70	--	99,47
Camp03	camping	Pratende mensen	0,80	0,00	Relatief	3,000	4,000	--	10	10	--	41,40	63,90	74,80	80,30	78,90	73,70	68,60	61,50	83,97

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Hoge Schijf	0,00
B02	Sportlaan	0,00
B03	verharding	0,00
B04	Duinweg	0,00
B05	Duinweg	0,00
B06	Honderdbunderweg	0,00
B07	Duinweg	0,00
B08	Torenstraat	0,00
B09	Torenstraat	0,00
B10	Heidijk	0,00
B11	Sportlaan	0,00
B12	Sportlaan	0,00
B13	Water	0,00
B14	water	0,00
B15	Hoge Schijf	0,00

BP Het Run te Drunen
20140821

De Roever Omgevingsadvies
Hoogtelijnen

Model: RO Het Run D01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Lengte	X-1	Y-1	Vorm
H01	hoger gelegen	1,00	3456,84	137674,09	409045,42	Polylijn
H02	lager gelegen maaiveld=0	0,00	918,91	137254,48	409105,49	Polylijn
H03	lager gelegen maaiveld=0	0,00	2542,88	137991,86	409065,69	Polylijn

BIJLAGE III. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoge Schijf 18	1,50	33,9	32,5	19,3	37,5	52,0
01_B	Hoge Schijf 18	4,50	34,6	33,9	20,9	38,9	52,6
02_A	Hoge Schijf 35	1,50	31,5	30,3	17,2	35,3	49,4
02_B	Hoge Schijf 35	4,50	31,8	31,6	18,7	36,6	48,6
03_A	Hoge Schijf 29	1,50	32,9	32,8	19,9	37,8	50,8
03_B	Hoge Schijf 29	4,50	33,4	34,0	21,3	39,0	50,9
04_A	Hoge Schijf 27a	1,50	34,6	33,5	20,4	38,5	55,6
04_B	Hoge Schijf 27a	4,50	35,1	34,7	21,7	39,7	55,8
05_A	Hoge Schijf 21	1,50	40,0	38,4	24,9	43,4	61,3
05_B	Hoge Schijf 21	4,50	41,3	40,4	26,8	45,4	61,4
06_A	Hoge Schijf 21a	1,50	38,2	36,6	23,2	41,6	55,3
06_B	Hoge Schijf 21a	4,50	38,7	38,2	24,9	43,2	56,9
07_A	Hoge Schijf 17	1,50	38,7	37,8	24,6	42,8	60,8
07_B	Hoge Schijf 17	4,50	39,9	39,6	26,4	44,6	60,9
08_A	Hoge Schijf 15	1,50	38,2	37,7	24,6	42,7	60,8
08_B	Hoge Schijf 15	4,50	39,4	39,6	26,6	44,6	60,9
09_A	Hoge Schijf 13	1,50	37,1	36,7	23,8	41,7	59,9
09_B	Hoge Schijf 13	4,50	38,1	38,6	25,7	43,6	59,9
10_A	Hoge Schijf 11	1,50	37,1	36,4	23,4	41,4	59,9
10_B	Hoge Schijf 11	4,50	37,5	38,1	25,3	43,1	59,8
11_A	Hoge Schijf 10	1,50	38,1	38,2	25,4	43,2	61,9
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	38,9	39,4	26,7	44,4	61,6
12_A	Hoge Schijf 8	1,50	35,1	35,1	22,3	40,1	60,1
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	38,1	39,1	26,4	44,1	61,2
13_A	Hoge Schijf 6a	1,50	35,4	36,0	23,3	41,0	59,4
13_B	Hoge Schijf 6a	4,50	36,4	37,8	25,3	42,8	59,6
14_A	Hoge Schijf 6	1,50	32,2	34,2	21,7	39,2	55,6
14_B	Hoge Schijf 6	4,50	37,1	39,3	26,8	44,3	60,1
15_A	Hoge Schijf 4	1,50	33,2	33,8	21,2	38,8	57,0
15_B	Hoge Schijf 4	4,50	34,1	35,8	23,3	40,8	57,5
16_A	Honderdbunderweg 1	1,50	32,3	26,6	10,1	32,3	54,1
16_B	Honderdbunderweg 1	4,50	33,0	28,2	12,8	33,2	54,5
17_A	Sportlaan 19	1,50	27,3	26,2	13,1	31,2	46,3
17_B	Sportlaan 19	4,50	28,0	27,8	14,9	32,8	47,1
18_A	Sportlaan 13	1,50	27,2	26,0	12,8	31,0	46,0
18_B	Sportlaan 13	4,50	27,9	27,5	14,6	32,5	46,8
19_A	Sportlaan 13	1,50	27,5	26,1	12,9	31,1	46,0
19_B	Sportlaan 13	4,50	27,9	27,4	14,5	32,4	46,9
20_A	Meerdijkpark 24	1,50	25,8	24,0	10,7	29,0	44,1
20_B	Meerdijkpark 24	4,50	26,4	25,4	12,3	30,4	44,9
21_A	Meerdijkpark 14	1,50	25,9	23,9	10,5	28,9	43,8
21_B	Meerdijkpark 14	4,50	26,6	25,3	12,1	30,3	44,8
22_A	Diepenbrockstraat 6	1,50	24,0	22,9	9,9	27,9	41,6
22_B	Diepenbrockstraat 6	4,50	24,6	24,3	11,4	29,3	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Hoge Schijf 21
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
05_A	Hoge Schijf 21	1,50	40,0	38,4	24,9	43,4	61,3	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	38,4	30,7	--	38,4	44,0	4,3
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	32,4	--	--	32,4	57,3	3,2
CW01	ophalen containers	1,50	27,6	--	--	27,6	52,9	3,7
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	24,0	34,8	22,8	39,8	39,0	4,2
Camp03	Pratende mensen	0,80	23,4	29,4	--	34,4	32,5	3,1
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	21,9	32,7	20,6	37,7	36,9	4,2
Camp02	Vrw container	1,00	13,2	--	--	13,2	57,4	4,1
ZW33	parkeren zwembad	0,75	13,1	10,8	--	15,8	39,5	3,1
ZW32	parkeren zwembad	0,75	12,5	10,4	--	15,4	30,5	4,3
C31	parkeren camping	0,75	10,8	8,9	--	13,9	27,2	4,5
ZW31	parkeren zwembad	0,75	9,3	7,1	--	12,1	27,4	4,5
H31	parkeren horeca	0,75	3,9	8,7	--	13,7	27,4	4,5
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-7,1	2,9	16,9	3,8
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	2,4	12,4	27,9	2,4
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	-1,8	8,2	24,4	3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Hoge Schijf 17
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_A	Hoge Schijf 17	1,50	38,7	37,8	24,6	42,8	60,8	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,8	29,0	--	36,8	42,5	4,4
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	31,1	--	--	31,1	56,3	3,5
CW01	ophalen containers	1,50	27,6	--	--	27,6	52,9	3,7
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	23,4	34,2	22,1	39,2	38,4	4,2
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	22,1	32,9	20,9	37,9	37,2	4,3
Camp03	Pratende mensen	0,80	21,3	27,3	--	32,3	30,6	3,4
ZW33	parkeren zwembad	0,75	20,9	18,6	--	23,6	45,5	1,3
ZW32	parkeren zwembad	0,75	13,7	11,6	--	16,6	31,7	4,3
Camp02	Vrw container	1,00	13,0	--	--	13,0	57,2	4,1
C31	parkeren camping	0,75	9,5	7,6	--	12,6	26,0	4,6
ZW31	parkeren zwembad	0,75	7,8	5,6	--	10,6	26,0	4,6
H31	parkeren horeca	0,75	2,4	7,2	--	12,2	25,9	4,6
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-8,0	2,0	16,1	4,0
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-3,5	6,5	23,1	3,5
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	0,9	10,9	26,6	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Hoge Schijf 21a
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_A	Hoge Schijf 21a	1,50	38,2	36,6	23,2	41,6	55,3	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	37,4	29,6	--	37,4	43,1	4,4
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	28,4	--	--	28,4	53,9	3,7
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	22,4	33,2	21,2	38,2	37,5	4,3
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	20,0	30,8	18,8	35,8	35,1	4,3
Camp03	Pratende mensen	0,80	19,4	25,4	--	30,4	29,1	3,7
CW01	ophalen containers	1,50	14,3	--	--	14,3	39,8	3,9
C31	parkeren camping	0,75	10,7	8,7	--	13,7	27,1	4,6
ZW33	parkeren zwembad	0,75	9,2	6,9	--	11,9	36,2	3,7
ZW31	parkeren zwembad	0,75	9,1	6,9	--	11,9	27,2	4,6
ZW32	parkeren zwembad	0,75	7,3	5,1	--	10,1	25,3	4,4
H31	parkeren horeca	0,75	3,7	8,5	--	13,5	27,2	4,6
Camp02	Vrw container	1,00	2,3	--	--	2,3	46,6	4,3
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-8,9	1,1	15,2	4,0
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-1,0	9,1	25,3	3,2
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	-5,8	4,3	20,9	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Hoge Schijf 15
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	Hoge Schijf 15	1,50	38,2	37,7	24,6	42,7	60,8	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,2	28,4	--	36,2	41,9	4,5
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	30,7	--	--	30,7	55,9	3,4
CW01	ophalen containers	1,50	27,2	--	--	27,2	52,5	3,7
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	23,0	33,8	21,8	38,8	38,1	4,3
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	22,6	33,4	21,4	38,4	37,7	4,3
ZW33	parkeren zwembad	0,75	21,6	19,3	--	24,3	46,1	1,2
Camp03	Pratende mensen	0,80	20,6	26,6	--	31,6	30,0	3,4
ZW32	parkeren zwembad	0,75	14,1	11,9	--	16,9	32,0	4,3
Camp02	Vrw container	1,00	13,3	--	--	13,3	57,5	4,1
C31	parkeren camping	0,75	9,1	7,2	--	12,2	25,6	4,6
ZW31	parkeren zwembad	0,75	7,3	5,1	--	10,1	25,5	4,6
H31	parkeren horeca	0,75	2,0	6,8	--	11,8	25,5	4,6
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-8,5	1,5	15,7	4,0
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-5,5	4,5	21,4	3,8
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	1,3	11,3	26,9	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Hoge Schijf 10
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A	Hoge Schijf 10	1,50	38,1	38,2	25,4	43,2	61,9	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,2	28,4	--	36,2	41,9	4,5
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	30,3	--	--	30,3	55,5	3,4
CW01	ophalen containers	1,50	27,3	--	--	27,3	52,6	3,7
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	23,9	34,7	22,7	39,7	39,0	4,3
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	23,4	34,2	22,1	39,2	38,5	4,3
Camp03	Pratende mensen	0,80	19,0	25,0	--	30,0	28,5	3,5
ZW32	parkeren zwembad	0,75	17,2	15,1	--	20,1	34,9	4,1
Camp02	Vrw container	1,00	15,7	--	--	15,7	59,8	4,1
ZW33	parkeren zwembad	0,75	15,1	12,8	--	17,8	41,1	2,7
C31	parkeren camping	0,75	10,0	8,1	--	13,1	26,5	4,6
ZW31	parkeren zwembad	0,75	8,6	6,4	--	11,4	26,8	4,6
H31	parkeren horeca	0,75	3,1	7,8	--	12,8	26,6	4,6
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-8,2	1,9	16,0	4,1
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-8,1	1,9	19,1	4,1
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	1,4	11,4	27,0	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Hoge Schijf 11
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	Hoge Schijf 11	1,50	37,1	36,4	23,4	41,4	59,9	
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	35,5	27,7	--	35,5	41,3	4,6
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	28,8	--	--	28,8	54,3	3,8
CW01	ophalen containers	1,50	25,5	--	--	25,5	51,0	3,9
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	21,8	32,6	20,6	37,6	36,9	4,4
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	21,4	32,2	20,2	37,2	36,6	4,4
ZW33	parkeren zwembad	0,75	17,8	15,5	--	20,5	43,0	1,9
Camp03	Pratende mensen	0,80	17,8	23,8	--	28,8	27,6	3,8
ZW32	parkeren zwembad	0,75	16,4	14,3	--	19,3	34,3	4,3
Camp02	Vrw container	1,00	13,0	--	--	13,0	57,2	4,2
C31	parkeren camping	0,75	8,7	6,8	--	11,8	25,2	4,6
ZW31	parkeren zwembad	0,75	7,1	4,9	--	9,9	25,3	4,6
H31	parkeren horeca	0,75	1,8	6,5	--	11,5	25,3	4,6
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-9,3	0,7	15,0	4,2
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-8,3	1,7	19,0	4,1
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	-0,6	9,5	25,6	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Hoge Schijf 21
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
05_B	Hoge Schijf 21	4,50	41,3	40,4	26,8	45,4	61,4	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	26,1	36,9	24,9	41,9	40,1	3,2
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	23,4	34,2	22,1	39,2	37,4	3,2
Camp03	Pratende mensen	0,80	26,7	32,7	--	37,7	33,4	0,8
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	39,3	31,5	--	39,3	43,9	3,4
ZW33	parkeren zwembad	0,75	15,9	13,6	--	18,6	40,1	0,9
ZW32	parkeren zwembad	0,75	14,0	11,8	--	16,8	31,1	3,5
C31	parkeren camping	0,75	11,4	9,5	--	14,5	27,2	3,9
H31	parkeren horeca	0,75	4,5	9,3	--	14,3	27,3	3,9
ZW31	parkeren zwembad	0,75	9,9	7,7	--	12,7	27,4	3,9
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	34,7	--	--	34,7	57,4	1,0
Camp02	Vrw container	1,00	14,3	--	--	14,3	57,5	3,1
CW01	ophalen containers	1,50	29,2	--	--	29,2	53,1	2,4
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-4,5	5,5	18,3	2,7
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	5,7	15,7	29,2	0,4
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	1,1	11,1	25,5	1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Hoge Schijf 15
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_B	Hoge Schijf 15	4,50	39,4	39,6	26,6	44,6	60,9	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	25,0	35,8	23,8	40,8	39,2	3,4
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	24,6	35,4	23,4	40,4	38,9	3,5
Camp03	Pratende mensen	0,80	23,8	29,8	--	34,8	31,0	1,2
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,9	29,2	--	36,9	41,9	3,7
ZW33	parkeren zwembad	0,75	23,0	20,7	--	25,7	46,3	0,0
ZW32	parkeren zwembad	0,75	15,3	13,2	--	18,2	32,3	3,4
C31	parkeren camping	0,75	9,8	7,9	--	12,9	25,8	4,1
H31	parkeren horeca	0,75	2,7	7,5	--	12,5	25,7	4,1
ZW31	parkeren zwembad	0,75	7,9	5,8	--	10,8	25,6	4,1
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	32,9	--	--	32,9	55,9	1,3
Camp02	Vrw container	1,00	14,4	--	--	14,4	57,5	3,1
CW01	ophalen containers	1,50	28,7	--	--	28,7	52,8	2,5
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-6,2	3,8	17,0	3,1
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-3,2	6,8	22,4	2,6
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	4,9	14,9	28,4	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Hoge Schijf 17
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_B	Hoge Schijf 17	4,50	39,9	39,6	26,4	44,6	60,9	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	25,3	36,1	24,1	41,1	39,4	3,3
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	23,8	34,6	22,5	39,6	38,0	3,4
Camp03	Pratende mensen	0,80	24,5	30,5	--	35,5	31,6	1,1
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	37,6	29,8	--	37,6	42,4	3,6
ZW33	parkeren zwembad	0,75	22,2	19,9	--	24,9	45,6	0,1
ZW32	parkeren zwembad	0,75	15,1	13,0	--	18,0	32,1	3,4
C31	parkeren camping	0,75	10,2	8,3	--	13,3	26,0	4,0
H31	parkeren horeca	0,75	3,0	7,8	--	12,8	26,0	4,0
ZW31	parkeren zwembad	0,75	8,4	6,2	--	11,2	26,0	4,0
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	33,2	--	--	33,2	56,3	1,3
Camp02	Vrw container	1,00	14,1	--	--	14,1	57,2	3,1
CW01	ophalen containers	1,50	29,1	--	--	29,1	53,1	2,4
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-5,7	4,3	17,3	2,9
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-0,9	9,1	24,2	2,0
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	4,4	14,4	28,0	0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Hoge Schijf 10
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	38,9	39,4	26,7	44,4	61,6	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	25,1	35,9	23,9	40,9	39,3	3,4
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	24,6	35,4	23,4	40,4	38,9	3,5
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,4	28,6	--	36,4	41,4	3,7
Camp03	Pratende mensen	0,80	21,3	27,3	--	32,3	28,9	1,6
ZW32	parkeren zwembad	0,75	18,6	16,5	--	21,5	35,0	2,8
ZW33	parkeren zwembad	0,75	17,1	14,8	--	19,8	40,8	0,5
C31	parkeren camping	0,75	9,9	8,0	--	13,0	25,9	4,1
H31	parkeren horeca	0,75	2,9	7,7	--	12,7	25,9	4,1
ZW31	parkeren zwembad	0,75	8,4	6,3	--	11,3	26,1	4,1
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	32,2	--	--	32,2	55,3	1,3
Camp02	Vrw container	1,00	16,4	--	--	16,4	59,4	2,9
CW01	ophalen containers	1,50	28,6	--	--	28,6	52,6	2,5
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-6,5	3,5	16,8	3,2
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-6,9	3,1	19,4	3,2
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	4,2	14,2	27,8	0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_B - Hoge Schijf 6
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
14_B	Hoge Schijf 6	4,50	37,1	39,3	26,8	44,3	60,1	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	25,3	36,1	24,0	41,1	39,8	3,7
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	24,8	35,6	23,6	40,6	39,4	3,8
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	35,9	28,1	--	35,9	41,2	4,0
Camp03	Pratende mensen	0,80	12,0	18,0	--	23,0	21,5	3,5
ZW32	parkeren zwembad	0,75	16,3	14,2	--	19,2	33,4	3,5
C31	parkeren camping	0,75	10,8	8,9	--	13,9	26,8	4,2
H31	parkeren horeca	0,75	4,0	8,8	--	13,8	27,1	4,2
ZW31	parkeren zwembad	0,75	9,1	6,9	--	11,9	26,9	4,2
ZW33	parkeren zwembad	0,75	0,5	-1,8	--	3,2	27,0	3,2
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	23,7	--	--	23,7	48,9	3,4
Camp02	Vrw container	1,00	15,7	--	--	15,7	59,2	3,5
CW01	ophalen containers	1,50	23,9	--	--	23,9	48,8	3,3
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-7,4	2,6	16,4	3,6
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-11,4	-1,4	15,4	3,8
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	-6,6	3,5	19,5	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Hoge Schijf 8
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	38,1	39,1	26,4	44,1	61,2	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	24,9	35,7	23,7	40,7	39,1	3,4
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	24,4	35,2	23,1	40,2	38,7	3,5
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	36,1	28,3	--	36,1	41,1	3,8
Camp03	Pratende mensen	0,80	19,2	25,3	--	30,3	27,5	2,2
ZW32	parkeren zwembad	0,75	18,2	16,1	--	21,1	34,6	2,8
C31	parkeren camping	0,75	9,8	7,9	--	12,9	25,8	4,1
ZW33	parkeren zwembad	0,75	10,0	7,7	--	12,7	35,4	2,1
H31	parkeren horeca	0,75	2,7	7,4	--	12,4	25,7	4,1
ZW31	parkeren zwembad	0,75	8,0	5,9	--	10,9	25,7	4,1
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	30,0	--	--	30,0	53,8	2,0
Camp02	Vrw container	1,00	16,5	--	--	16,5	59,5	2,9
CW01	ophalen containers	1,50	27,9	--	--	27,9	52,1	2,6
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-6,9	3,2	16,5	3,2
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-7,8	2,2	18,7	3,4
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	1,9	11,9	26,0	1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Hoge Schijf 13
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09_B	Hoge Schijf 13	4,50	38,1	38,6	25,7	43,6	59,9	
Terr01	80 terrasbezoekers	1,00	24,1	34,9	22,8	39,9	38,4	3,5
Terr02	80 terrasbezoekers	1,00	23,7	34,5	22,4	39,5	38,1	3,6
ZB01	Stemgeluid zwembad/ligweide (1500)	0,50	35,9	28,1	--	35,9	40,9	3,8
Camp03	Pratende mensen	0,80	21,4	27,4	--	32,4	29,1	1,7
ZW33	parkeren zwembad	0,75	21,1	18,8	--	23,8	44,5	0,1
ZW32	parkeren zwembad	0,75	14,9	12,7	--	17,7	31,9	3,4
C31	parkeren camping	0,75	9,3	7,3	--	12,3	25,2	4,1
H31	parkeren horeca	0,75	2,0	6,7	--	11,7	25,0	4,1
ZW31	parkeren zwembad	0,75	7,2	5,0	--	10,0	24,9	4,1
Camp01	personenwagens wisseldagen	0,75	30,9	--	--	30,9	54,5	1,8
Camp02	Vrw container	1,00	13,6	--	--	13,6	56,9	3,2
CW01	ophalen containers	1,50	27,3	--	--	27,3	51,6	2,7
Terr03	pratende personen	1,50	--	--	-7,4	2,6	15,9	3,3
Terr04	pratende personen-west	1,50	--	--	-5,5	4,5	20,5	3,0
Terr05	pratende personen-oost	1,50	--	--	3,0	13,0	26,8	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV.

Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoge Schijf 18	1,50	47,7	47,7	35,8
01_B	Hoge Schijf 18	4,50	48,3	48,3	36,4
02_A	Hoge Schijf 35	1,50	45,7	45,7	32,2
02_B	Hoge Schijf 35	4,50	46,3	46,3	32,8
03_A	Hoge Schijf 29	1,50	46,8	46,8	34,7
03_B	Hoge Schijf 29	4,50	47,4	47,4	35,1
04_A	Hoge Schijf 27a	1,50	48,5	48,5	35,3
04_B	Hoge Schijf 27a	4,50	49,0	49,0	35,8
05_A	Hoge Schijf 21	1,50	52,9	52,9	41,6
05_B	Hoge Schijf 21	4,50	54,1	54,1	42,8
06_A	Hoge Schijf 21a	1,50	51,0	51,0	39,9
06_B	Hoge Schijf 21a	4,50	52,0	52,0	40,7
07_A	Hoge Schijf 17	1,50	56,7	56,7	40,8
07_B	Hoge Schijf 17	4,50	57,1	57,1	41,8
08_A	Hoge Schijf 15	1,50	56,8	56,8	40,4
08_B	Hoge Schijf 15	4,50	57,2	57,2	41,3
09_A	Hoge Schijf 13	1,50	54,1	54,1	39,5
09_B	Hoge Schijf 13	4,50	55,4	55,4	40,3
10_A	Hoge Schijf 11	1,50	57,2	57,2	39,1
10_B	Hoge Schijf 11	4,50	57,6	57,6	39,9
11_A	Hoge Schijf 10	1,50	52,9	52,9	40,7
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	54,6	54,6	41,3
12_A	Hoge Schijf 8	1,50	48,4	48,4	39,3
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	51,6	51,6	41,0
13_A	Hoge Schijf 6a	1,50	49,1	49,1	39,0
13_B	Hoge Schijf 6a	4,50	49,9	49,9	39,7
14_A	Hoge Schijf 6	1,50	47,2	47,2	37,0
14_B	Hoge Schijf 6	4,50	51,2	51,2	41,2
15_A	Hoge Schijf 4	1,50	46,8	46,8	36,8
15_B	Hoge Schijf 4	4,50	47,6	47,6	37,6
16_A	Honderdbunderweg 1	1,50	46,0	46,0	25,1
16_B	Honderdbunderweg 1	4,50	46,7	46,7	26,6
17_A	Sportlaan 19	1,50	40,2	40,2	28,6
17_B	Sportlaan 19	4,50	40,8	40,8	29,2
18_A	Sportlaan 13	1,50	40,1	40,1	28,5
18_B	Sportlaan 13	4,50	40,7	40,7	29,1
19_A	Sportlaan 13	1,50	40,3	40,3	28,6
19_B	Sportlaan 13	4,50	40,6	40,6	29,2
20_A	Meerdijkpark 24	1,50	38,1	38,1	26,8
20_B	Meerdijkpark 24	4,50	38,7	38,7	27,4
21_A	Meerdijkpark 14	1,50	38,3	38,3	26,7
21_B	Meerdijkpark 14	4,50	38,9	38,9	27,4
22_A	Diepenbrockstraat 6	1,50	36,5	36,5	24,5
22_B	Diepenbrockstraat 6	4,50	37,0	37,0	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_A - Hoge Schijf 11
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Hoge Schijf 11	1,50	57,2	57,2	39,1
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	57,2	57,2	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,7	49,7	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,6	49,6	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	49,4	49,4	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,9	46,9	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,7	46,7	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,7	46,7	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	46,3	--	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	46,2	46,2	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,7	45,7	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,6	45,6	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,4	45,4	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,9	44,9	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	44,9	44,9	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	44,6	44,6	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	40,6	40,6	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	40,3	40,3	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	39,5	39,5	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	39,1	39,1	39,1
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	35,8	35,8	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	35,1	35,1	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	33,1	33,1	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	19,4
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	28,1
LAmix	(hoofdgroep)		64,7	57,2	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_B - Hoge Schijf 11
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Hoge Schijf 11	4,50	57,6	57,6	39,9
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	57,6	57,6	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	50,5	50,5	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	48,7	48,7	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	48,7	48,7	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,1	48,1	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,5	47,5	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	47,4	47,4	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,3	47,3	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,3	46,3	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,2	46,2	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,4	45,4	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,0	45,0	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	44,9	44,9	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	43,6	43,6	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	42,4	42,4	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	41,9	41,9	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	41,0	41,0	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	39,9	39,9	39,9
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	36,6	36,6	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	35,8	35,8	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	32,8	32,8	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	48,5	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	20,1
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	31,6
LAmix	(hoofdgroep)		64,8	57,6	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_B - Hoge Schijf 15
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Hoge Schijf 15	4,50	57,2	57,2	41,3
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	57,2	57,2	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	52,2	52,2	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	51,5	51,5	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	51,3	51,3	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	50,4	50,4	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,1	49,1	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	49,0	49,0	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	48,6	48,6	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,2	48,2	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,6	47,6	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,5	47,5	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,2	47,2	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,5	46,5	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	45,7	45,7	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	45,6	45,6	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,1	45,1	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	43,1	43,1	--
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	41,5	41,5	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	41,3	41,3	41,3
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	40,0	40,0	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	35,9	35,9	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	50,4	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	25,3
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	33,5
LAmix	(hoofdgroep)		57,2	57,2	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_B - Hoge Schijf 17
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Hoge Schijf 17	4,50	57,1	57,1	41,8
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	57,1	57,1	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	52,8	52,8	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	52,1	52,1	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,5	51,5	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	50,6	50,6	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,8	49,8	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,4	49,4	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	48,9	48,9	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,6	48,6	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,0	48,0	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,2	47,2	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,2	47,2	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	46,8	46,8	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	46,0	46,0	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,9	45,9	--
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	45,1	45,1	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	43,9	43,9	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	42,4	42,4	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	42,1	42,1	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	41,8	41,8	41,8
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	38,0	38,0	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	49,9	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	28,8
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	33,2
LAmix	(hoofdgroep)		57,1	57,1	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 09_B - Hoge Schijf 13
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Hoge Schijf 13	4,50	55,4	55,4	40,3
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	55,4	55,4	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,0	51,0	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	50,7	50,7	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	49,7	49,7	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,0	49,0	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,1	48,1	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	47,8	47,8	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,5	47,5	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,6	46,6	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,5	46,5	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,4	46,4	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,5	45,5	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	45,2	45,2	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	44,8	44,8	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,2	44,2	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	42,9	42,9	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	42,2	42,2	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	40,3	40,3	40,3
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	38,9	38,9	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	37,7	37,7	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	31,8	31,8	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	49,8	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	22,4
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	32,4
LAmix	(hoofdgroep)		58,5	55,4	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_B - Hoge Schijf 10
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	54,6	54,6	41,3
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	54,6	54,6	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	52,1	52,1	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	50,1	50,1	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	50,0	50,0	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	49,1	49,1	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	49,1	49,1	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,8	48,8	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,7	48,7	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,7	48,7	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,3	47,3	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,3	47,3	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	46,9	46,9	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,7	45,7	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,7	45,7	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,2	44,2	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	42,2	42,2	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	42,0	42,0	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	41,3	41,3	41,3
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	36,4	36,4	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	36,0	36,0	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	32,4	32,4	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	51,2	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	20,1
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	34,5
LAmix	(hoofdgroep)		71,6	58,9	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_B - Hoge Schijf 21
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Hoge Schijf 21	4,50	54,1	54,1	42,8
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	54,1	54,1	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	53,8	53,8	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	53,1	53,1	--
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	52,7	52,7	--
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	52,6	52,6	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,7	51,7	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,6	51,6	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	50,4	50,4	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,6	49,6	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,4	49,4	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	48,6	48,6	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,3	48,3	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,8	47,8	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	47,8	47,8	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	44,7	44,7	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	44,5	44,5	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	42,8	42,8	42,8
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	41,8	41,8	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	40,5	40,5	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	39,8	39,8	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	39,2	39,2	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	51,5	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	34,9
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	31,6
LAmix	(hoofdgroep)		55,5	55,5	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_B - Hoge Schijf 21a
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Hoge Schijf 21a	4,50	52,0	52,0	40,7
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	52,0	52,0	--
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,5	51,5	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	50,6	50,6	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	50,1	50,1	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,1	49,1	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,4	48,4	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,4	48,4	--
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	47,7	47,7	--
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	47,2	47,2	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,1	47,1	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,1	47,1	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	45,9	45,9	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	43,9	43,9	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	43,8	43,8	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	43,2	43,2	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	40,7	40,7	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	40,7	40,7	40,7
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	39,6	39,6	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	38,2	38,2	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	37,5	37,5	--
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	36,9	36,9	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	48,3	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	32,2
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	26,4
LAmix	(hoofdgroep)		52,0	52,0	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 12_B - Hoge Schijf 8
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	51,6	51,6	41,0
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,6	51,6	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	49,4	49,4	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,6	48,6	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,6	48,6	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	48,3	48,3	--
xCl4	piekgeluiden camping stem	1,50	47,6	47,6	--
xCl6	piekgeluiden camping stem	1,50	47,1	47,1	--
xCl5	piekgeluiden camping stem	1,50	47,0	47,0	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,0	47,0	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,9	46,9	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,4	45,4	--
xCl7	piekgeluiden camping stem	1,50	45,4	45,4	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,2	45,2	--
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	44,5	44,5	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,0	44,0	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	41,0	41,0	41,0
xCl8	piekgeluiden camping stem	1,50	40,4	40,4	--
xCl3	piekgeluiden camping stem	1,50	40,0	40,0	--
xCl2	piekgeluiden camping stem	1,50	35,2	35,2	--
xCl1	piekgeluiden camping stem	1,50	35,0	35,0	--
xCl1	piekgeluiden camping stem	1,50	31,6	31,6	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	47,7	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	19,1
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	31,4
LAmix	(hoofdgroep)		63,4	51,6	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 14_B - Hoge Schijf 6
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Hoge Schijf 6	4,50	51,2	51,2	41,2
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	51,2	51,2	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,6	49,6	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,2	49,2	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,8	47,8	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,4	47,4	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,5	46,5	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,8	45,8	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	45,7	45,7	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,1	45,1	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	43,2	43,2	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	41,2	41,2	41,2
xC17	piekgeluiden camping stem	1,50	38,5	38,5	--
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	37,5	37,5	--
xC16	piekgeluiden camping stem	1,50	37,0	37,0	--
xC18	piekgeluiden camping stem	1,50	34,9	34,9	--
xC15	piekgeluiden camping stem	1,50	34,0	34,0	--
xC14	piekgeluiden camping stem	1,50	33,4	33,4	--
xC13	piekgeluiden camping stem	1,50	32,3	32,3	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	31,7	31,7	--
xC12	piekgeluiden camping stem	1,50	31,0	31,0	--
xC11	piekgeluiden camping stem	1,50	28,5	28,5	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	41,0	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	15,9
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	22,1
LAmix	(hoofdgroep)		51,2	51,2	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 13_B - Hoge Schijf 6a
 Groep: LAmix

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Hoge Schijf 6a	4,50	49,9	49,9	39,7
xZB13	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	49,9	49,9	--
xZB15	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,8	47,8	--
xZB14	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	47,5	47,5	--
xCamp11	glascontainer inwerpen	1,50	47,2	47,2	--
xZB12	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,8	46,8	--
xZB18	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	46,2	46,2	--
xZB16	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	45,8	45,8	--
xZB19	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,8	44,8	--
xZB11	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	44,1	44,1	--
xZB17	piekgeluiden zwembadbezoekers	1,50	43,3	43,3	--
xCl5	piekgeluiden camping stem	1,50	42,6	42,6	--
xCl6	piekgeluiden camping stem	1,50	41,7	41,7	--
xCl7	piekgeluiden camping stem	1,50	41,0	41,0	--
xCl4	piekgeluiden camping stem	1,50	40,3	40,3	--
xTerr11	piekgeluiden terras	1,50	39,7	39,7	39,7
xZB04	piek personenwagens parkeren	0,75	39,7	39,7	--
xCl8	piekgeluiden camping stem	1,50	37,1	37,1	--
xCl3	piekgeluiden camping stem	1,50	36,6	36,6	--
xCl2	piekgeluiden camping stem	1,50	33,1	33,1	--
xCl1	piekgeluiden camping stem	1,50	33,0	33,0	--
xCl1	piekgeluiden camping stem	1,50	30,1	30,1	--
xCamp01	piek personenwagens wisseldagen	0,75	42,9	--	--
xTerr14	pratende personen-west	1,50	--	--	17,2
xTerr15	pratende personen-oost	1,50	--	--	26,2
LAmix	(hoofdgroep)		53,2	49,9	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte Hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hoge Schijf 18	1,50	17,9	16,8	--	21,8
01_B	Hoge Schijf 18	4,50	18,9	17,9	--	22,9
02_A	Hoge Schijf 35	1,50	16,0	14,9	--	19,9
02_B	Hoge Schijf 35	4,50	15,9	14,8	--	19,8
03_A	Hoge Schijf 29	1,50	16,8	15,8	--	20,8
03_B	Hoge Schijf 29	4,50	17,5	16,5	--	21,5
04_A	Hoge Schijf 27a	1,50	20,8	19,9	--	24,9
04_B	Hoge Schijf 27a	4,50	21,6	20,7	--	25,7
05_A	Hoge Schijf 21	1,50	28,8	27,8	--	32,8
05_B	Hoge Schijf 21	4,50	29,6	28,6	--	33,6
06_A	Hoge Schijf 21a	1,50	24,4	23,6	--	28,6
06_B	Hoge Schijf 21a	4,50	26,2	25,3	--	30,3
07_A	Hoge Schijf 17	1,50	29,6	28,8	--	33,8
07_B	Hoge Schijf 17	4,50	30,9	30,1	--	35,1
08_A	Hoge Schijf 15	1,50	31,0	30,2	--	35,2
08_B	Hoge Schijf 15	4,50	32,8	32,1	--	37,1
09_A	Hoge Schijf 13	1,50	31,8	31,0	--	36,0
09_B	Hoge Schijf 13	4,50	34,2	33,4	--	38,4
10_A	Hoge Schijf 11	1,50	37,1	36,6	--	41,6
10_B	Hoge Schijf 11	4,50	38,3	37,7	--	42,7
11_A	Hoge Schijf 10	1,50	44,3	43,9	--	48,9
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	44,5	44,0	--	49,0
12_A	Hoge Schijf 8	1,50	34,4	33,7	--	38,7
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	37,5	36,9	--	41,9
13_A	Hoge Schijf 6a	1,50	28,2	27,5	--	32,5
13_B	Hoge Schijf 6a	4,50	30,6	29,8	--	34,8
14_A	Hoge Schijf 6	1,50	22,6	21,9	--	26,9
14_B	Hoge Schijf 6	4,50	28,2	27,5	--	32,5
15_A	Hoge Schijf 4	1,50	23,8	23,1	--	28,1
15_B	Hoge Schijf 4	4,50	25,3	24,5	--	29,5
16_A	Honderdbunderweg 1	1,50	23,0	22,1	--	27,1
16_B	Honderdbunderweg 1	4,50	22,6	21,6	--	26,6
17_A	Sportlaan 19	1,50	22,1	14,2	--	22,1
17_B	Sportlaan 19	4,50	26,0	15,1	--	26,0
18_A	Sportlaan 13	1,50	30,3	14,1	--	30,3
18_B	Sportlaan 13	4,50	31,7	15,1	--	31,7
19_A	Sportlaan 13	1,50	38,2	14,2	--	38,2
19_B	Sportlaan 13	4,50	37,6	15,2	--	37,6
20_A	Meerdijkpark 24	1,50	16,7	12,4	--	17,4
20_B	Meerdijkpark 24	4,50	17,5	13,4	--	18,4
21_A	Meerdijkpark 14	1,50	14,9	12,0	--	17,0
21_B	Meerdijkpark 14	4,50	15,9	13,2	--	18,2
22_A	Diepenbrockstraat 6	1,50	12,1	9,8	--	14,8
22_B	Diepenbrockstraat 6	4,50	12,8	10,9	--	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Hoge Schijf 10
 Groep: Indirecte Hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Hoge Schijf 10	4,50	44,5	44,0	--	49,0
IH-ZB03	vertrek richting zuid	0,75	39,1	40,9	--	45,9
IH-H01	bezoekers horeca extern	0,75	34,4	39,2	--	44,2
IH-C01	regulier verkeer camping	0,75	36,6	36,6	--	41,6
IH-ZB02	aankomst vanuit zuid	0,75	36,7	--	--	36,7
IH-C02	wisseldagen verkeer camping	0,75	35,1	--	--	35,1
IH-H02	Vrw horeca	1,00	33,9	--	--	33,9
IH-C03	Vrw container	1,00	33,4	--	--	33,4
IH-ZB04	Hoge Schijf	0,75	21,5	20,2	--	25,2
IH-ZB01	aankomst vanuit noord	0,75	9,3	--	--	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Hoge Schijf 11
 Groep: Indirecte Hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Hoge Schijf 11	4,50	38,3	37,7	--	42,7
IH-ZB03	vertrek richting zuid	0,75	33,1	34,9	--	39,9
IH-H01	bezoekers horeca extern	0,75	26,7	31,5	--	36,5
IH-C01	regulier verkeer camping	0,75	31,1	31,1	--	36,1
IH-ZB02	aankomst vanuit zuid	0,75	30,7	--	--	30,7
IH-C02	wisseldagen verkeer camping	0,75	28,4	--	--	28,4
IH-ZB04	Hoge Schijf	0,75	23,5	22,3	--	27,3
IH-H02	Vrw horeca	1,00	26,5	--	--	26,5
IH-C03	Vrw container	1,00	26,5	--	--	26,5
IH-ZB01	aankomst vanuit noord	0,75	10,0	--	--	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Hoge Schijf 8
 Groep: Indirecte Hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Hoge Schijf 8	4,50	37,5	36,9	--	41,9
IH-ZB03	vertrek richting zuid	0,75	31,9	33,6	--	38,6
IH-C01	regulier verkeer camping	0,75	31,1	31,1	--	36,1
IH-H01	bezoekers horeca extern	0,75	26,3	31,1	--	36,1
IH-ZB02	aankomst vanuit zuid	0,75	29,5	--	--	29,5
IH-C02	wisseldagen verkeer camping	0,75	28,8	--	--	28,8
IH-H02	Vrw horeca	1,00	26,0	--	--	26,0
IH-C03	Vrw container	1,00	25,8	--	--	25,8
IH-ZB04	Hoge Schijf	0,75	10,2	9,0	--	14,0
IH-ZB01	aankomst vanuit noord	0,75	9,2	--	--	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO Het Run D01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Sportlaan 13
 Groep: Indirecte Hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_A	Sportlaan 13	1,50	38,2	14,2	--	38,2
IH-ZB01	aankomst vanuit noord	0,75	38,2	--	--	38,2
IH-ZB03	vertrek richting zuid	0,75	9,2	10,9	--	15,9
IH-C01	regulier verkeer camping	0,75	8,7	8,7	--	13,7
IH-H01	bezoekers horeca extern	0,75	3,1	7,9	--	12,9
IH-ZB02	aankomst vanuit zuid	0,75	6,9	--	--	6,9
IH-C02	wisseldagen verkeer camping	0,75	5,7	--	--	5,7
IH-C03	Vrw container	1,00	0,7	--	--	0,7
IH-H02	Vrw horeca	1,00	0,6	--	--	0,6
IH-ZB04	Hoge Schijf	0,75	-7,7	-9,0	--	-4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen