

**AKOESTISCH ONDERZOEK**  
Industrielaawaai (Wro en Wmb)

**Wintelresedijk 51**  
**Veldhoven**

kenmerk HMB BV: 17337301K



*opdrachtgever:* ZOO Veldhoven te Veldhoven

*datum rapport:* 26-02-2018

*kenmerk:* 17337301K

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* HMB BV

*projectleider:* de heer ing. H.G.M. Meelkop | r.meelkop@hmbgroep.nl

*rapporteur:* de heer ing. H.G.M. Meelkop

*autorisatie:* de heer ing. W.A.T. van der Sterren

WS



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
2	GEBRUIKTE GEGEVENS .....	4
2.1	Algemene gegevens .....	4
2.2	Gebruikte geluidvermogniveaus.....	4
2.3	Beoordeling.....	5
2.3.1	Wet ruimtelijke ordening (Wro).....	5
2.3.2	Wet milieubeheer (Wmb Activiteitenbesluit).....	6
3	BEDRIJFSVOERING .....	8
3.1	Representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	8
3.2	Afwijkingen op de representatieve bedrijfssituatie.....	9
4	ONDERZOEKSMETHODE .....	10
4.1	Rekenmethode .....	10
4.2	Geluidmetingen .....	11
5	ONDERZOEKSRESULTATEN .....	12
5.1	Wet ruimtelijke ordening.....	12
5.2	Wet milieubeheer.....	12
6	BESCHOUWING REKENRESULTATEN (BBT) .....	13
7	CONCLUSIES.....	14

## BIJLAGEN

- 1 | Onderzoekslocatie
- 2 | Ligging van modelitems
- 3 | Invoergegevens en rekenresultaten
- 4 | Relevante bronbijdragen bij ontvangers
- 5 | Afleiding van geluidvermogens en bedrijfsduurcorrecties

# 1 INLEIDING

In opdracht van ZOO Veldhoven, Wintelresedijk 51 te Veldhoven, is door HMB BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd op locatie Wintelresedijk 51 te Veldhoven.

Directe aanleiding tot het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om het park toekomstbestendig te maken. Daartoe dient het bestemmingsplan te worden herzien, en worden de te verwachten akoestische effecten rondom het park inzichtelijk gemaakt.

Het doel van dit onderzoek is tweeledig:

- enerzijds is in het kader van de *Wet ruimtelijke ordening* beoordeeld in hoeverre de toekomstige bedrijfsvoering inpasbaar is in de lokale omgeving;
- daarnaast zijn in het kader van de *Wet milieubeheer* de optredende geluidbelastingen naar de omgeving bepaald en getoetst.

Het voorliggende rapport doet verslag van de uitgangspunten en berekeningsresultaten.

## 2 GEBRUIKTE GEGEVENS

### 2.1 Algemene gegevens

Bij de samenstelling van dit rapport is gebruik gemaakt van de onderstaande uitgangsggegevens:

- een kadastrale tekening, luchtfoto en topografische kaart van de omgeving;
- een door iDelft aangeleverde digitale ondergrond met hoogtemodel;
- diverse door de opdrachtgever beschikbaar gestelde documenten over de huidige en toekomstige situatie binnen het park;
- ter plaatse opgenomen situatiegegevens;
- meetgegevens van 14 december 2017 en 11 januari 2018;
- een interview van 11 december 2017 met de inrichtinghouder over de beoogde bedrijfsvoering.

### 2.2 Gebruikte geluidvermogeniveaus

tabel 1: geluidvermogeniveaus van de geluidbronnen [dB(A)]

geluidvermogeniveaus	L <sub>WAeq</sub>	L <sub>WAm</sub>	herkomst, zie ook bijlage 5
01: ventilator horeca	70	-	meetsessie 14-12-2017
02: tribune roofvogelshow (100 pers*)	74	95	kengetal
03: valkenier roofvogelshow*	70	-	kengetal
04-07: speeltuinen (per 10 kinderen)	92	107	meetarchief HMB BV
08-10: terrassen (per 50 personen)**	81	95	kengetal
11: tractor (of vergelijkbaar)	104	110	SourceDB+
12-14: gazonmaaier (of vergelijkbaar)	98	105	meetarchief HMB BV
R01: personenwagens parkeerplaats	89	100	SourceDB+
R02: personenwagens openbare weg	90	-	meetarchief HMB BV
L01: boompad (40 kinderen)***	98	107	meetarchief HMB BV
L02: looproute park (800 pers.) <sup>#</sup>	88	95	kengetal
L03-L05: looproute bos (400 pers.) <sup>#</sup>	85	95	kengetal
24-27: hooglanders	-	107	meetsessie 14-12-2017
28-35: kaketoë	-	116	meetsessie 14-12-2017
36-44: piek roofvogels	-	107	meetsessie 14-12-2017
45-46: piek uitbreiding (kaketoë)	-	116	kaketoë maatgevend

\* Tijdens een roofvogelshow is op de tribune uitgegaan van max. 100 pers. waarvan 25% tegelijkertijd met rustig stemvolume (60 dB(A)) spreekt.  $L_W = (25 \times 60) = 74$  dB(A). Voor piekgeluiden is uitgegaan van maximaal schreeuwen (95 dB(A)). De valkenier is tijdens de shows continu aan het woord met verheven stemgeluid (70 dB(A)).

\*\* Voor de terrassen is er per 50 bezoekers van uitgegaan dat continu 1 op de 4 personen met verheven stemgeluid (70 dB(A)) spreekt  $L_W = (12,5 \times 70) = 81$  dB(A). Als piekgeluid is uitgegaan van 95 dB(A) (maximaal schreeuwen). Gesteld wordt dat ook overige piekgeluiden op het terras (bijvoorbeeld vallen servies/bestek) hiermee voldoende gedekt zijn.

\*\*\* Het geluidvermogen van 10 spelende kinderen is in het verleden middels meting vastgesteld op 92 dB(A). Voor het boompad wordt er van uitgegaan dat ten hoogste 40 kinderen continu actief zijn. Het geluidvermogen van het boompad wordt daarmee  $L_W = (4 \times 92) = 98$  dB(A).

<sup>#</sup> Voor de hoofdroute door het park is uitgegaan van max. 712 personen waarvan continu 25% met normaal stemvolume (65 dB(A)) spreekt.  $L_W = (178 \times 65) = 88$  dB(A). Aangenomen wordt dat de bospaden niet door alle bezoekers worden belopen. Daarom is hier uitgegaan van 400 personen, waarvan 25% met normaal stemvolume spreekt.  $L_W = (100 \times 65) = 85$  dB(A). Ook hier is voor piekgeluiden uitgegaan van maximaal schreeuwen à 95 dB(A).

## 2.3 Beoordeling

De ligging van de onderzoekslocatie is in bijlage 1 weergegeven. De locatie bevindt zich in de nabijheid van vliegveld Eindhoven en diverse omliggende wegen. In de omgeving bevinden zich diverse woningen van derden. Het akoestisch klimaat ter plaatse wordt in hoofdzaak bepaald door de aanwezigheid van omliggende wegen (met name de Oersebaan) en Eindhoven Airport. De omgeving kan hierdoor getypeerd worden als 'gemengd gebied'

### 2.3.1 Wet ruimtelijke ordening (Wro)

De beoogde wijzigingen in de bedrijfsvoering passen niet binnen het bestaande bestemmingsplan. Voor de beoordeling in hoeverre de plannen vanuit akoestisch oogpunt inpasbaar zijn, kan de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering 2009' gebruikt worden. Deze methode maakt gebruik van richtafstanden tussen bedrijven enerzijds en geluidgevoelige bestemmingen anderzijds. Hierbij wordt rekening gehouden met de aard van de betreffende inrichting (milieuklasse) en het type van de lokale omgeving. De te hanteren richtafstanden worden ontleend aan onderstaande tabel 2. Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee gebiedstyperingen: 'rustige woonwijk of rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Gesteld wordt dat in een gemengd gebied een kleinere richtafstand gehanteerd kan worden dan in een rustig gebied, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat ter plaatse.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen ook bedrijfsfuncties voor. Ook lintbebouwing in het buitengebied of locaties direct langs drukke wegen kunnen als gemengd gebied worden beschouwd.

De ligging van de onderzoekslocatie is in bijlage 1 weergegeven. De locatie betreft een perceel in het buitengebied van Veldhoven. De omgeving kan het best getypeerd worden als 'gemengd gebied'. Een dierentuin (SBI-code 91041) valt onder milieucategorie 3.2.

tabel 2: richtafstanden op basis van de VNG-brochure

milieucategorie	rustige woonwijk of rustig buitengebied [m]	gemengd gebied [m]
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200
5.1	500	300
5.2	700	500
5.3	1000	700
6	1500	1000

In §5.3 van de brochure wordt vervolgens een stappenplan uitgewerkt ter beoordeling van de inpasbaarheid van een milieubelastende functie (zoals een bedrijf) in de nabijheid van geluidgevoelige bestemmingen (bijvoorbeeld woningen).

Stappenplan (conform §5.3 VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering 2009'):

1. Inventariseer alle aanwezige gevoelige bestemmingen in de omgeving van het plangebied, en bepaal het bijbehorende omgevingstype.
2. Bepaal de richtafstand voor de beoogde milieubelastende functies volgens bijlage 1 uit de brochure. Indien hieraan wordt voldaan is vestiging mogelijk.
3. Indien de richtafstand groter is dan de werkelijke afstand:

- a. wijs toelating af, of
- b. doe desgewenst nader onderzoek naar de mogelijkheid om vestiging alsnog toe te laten. Hierbij kunnen de criteria uit bijlage 5 van de brochure gehanteerd worden.

Op grond van bijlage 1 uit de VNG-brochure geldt een richtafstand van 50 m (cat.3.2 in gemengd gebied). Hierbij is het deelaspect 'geur' maatgevend. Voor het deelaspect geluid geldt een afstand van 30 m. Indien deze afstanden worden gerespecteerd wordt er van uitgegaan dat een goed woon- en leefklimaat in de omgeving gewaarborgd kan worden.

### 2.3.2 Wet milieubeheer (Wmb Activiteitenbesluit)

Onderhavige inrichting valt onder de werking van het *Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer* (kortweg: Activiteitenbesluit). Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  en het maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus uit tabel 3 niet mogen worden overschreden.

tabel 3: geldende grenswaarden op basis van het *Activiteitenbesluit* [dB(A)]

<b>omschrijving</b>	<b>dag 07:00 – 19:00</b>	<b>avond 19:00 – 23:00</b>	<b>nacht 23:00 – 07:00</b>
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
$L_{Amax}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

De eisen voor piekgeluiden ( $L_{Amax}$ ) zijn gedurende de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De rekenpunten liggen op de gevels van omliggende geluidgevoelige gebouwen. Op basis van de *Handreiking* wordt bij de berekening van het optredende geluidniveau in de beoordelingspunten geen rekening gehouden met reflecties in de achterliggende gevel.

Voornoemd toetsingskader is van toepassing op de geluidemissie die de inrichting veroorzaakt tijdens de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie (RBS). Deze bedrijfssituatie laat zich omschrijven als de bedrijfsvoering bij benutting van de volledige capaciteit van de inrichting.

In het Activiteitenbesluit is geen directe uitzondering opgenomen voor afwijkende bedrijfssituaties (niet zijnde festiviteiten). Overeenkomstig artikel 2.20 lid 6 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift wel voor bepaalde activiteiten andere waarden vaststellen. In de toelichting van artikel 2.20 lid 6 staat dat dit artikel is gebaseerd op paragraaf 5.3 van de *Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening* waarin twee afwijkingsmogelijkheden worden onderscheiden:

- regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie (RAR). Deze mogelijkheid doelt op activiteiten die met enige regelmaat voorkomen, bijvoorbeeld het eens per week lossen door een meelwagen bij een bakkerij;
- incidentele afwijkingen in het kader van het 12-dagen criterium (IBS). Deze mogelijkheid doelt op bijzondere activiteiten die niet kunnen worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Volgens de toelichting moet bij het vaststellen van andere waarden hinder zoveel mogelijk beperkt worden, bijvoorbeeld door niet meer geluidsruijme te bieden dan nodig is en door het aantal dagen of dagdelen waarop de activiteit plaatsvindt te beperken. Daarnaast kunnen voorzieningen en gedragsregels worden voorgeschreven. Bij activiteiten waarvan op voorhand niet bekend is wanneer zij zullen plaatsvinden, kan bepaald worden dat de activiteiten vooraf aan het bevoegd gezag gemeld moeten worden.

#### Indirecte geluidhinder:

In het Activiteitenbesluit zijn in de geluidsparagraaf geen eisen opgenomen aangaande indirecte geluidhinder (waaronder verkeer van en naar de inrichting). Op grond van artikel 2.1 geldt echter dat de inrichtinghouder nadelige effecten voor het milieu als gevolg van het in werking hebben van de inrichting in alle redelijkheid dient te voorkomen danwel te beperken. In dat kader kunnen ook de gevolgen van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting worden beschouwd (art. 2.1 lid 2k). Het Activiteitenbesluit geeft hieromtrent geen eenduidig toetsingskader. Er is aansluiting gezocht bij de Schrikkelcirculaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting (VROM, d.d. 29 februari 1996)'. Gesteld wordt dat er geen onevenredige hinder optreedt, en derhalve ook geen aanvullende acties noodzakelijk zijn, indien voldaan wordt aan de eisen uit de Schrikkelcirculaire.

#### Bijzondere geluiden:

Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd. Het betreft tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Als criterium geldt dat het bijzondere karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. Als er sprake is van bijzondere geluiden wordt een toeslag in rekening op het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Voor tonaal of impulsachtig geluid wordt een toeslag van 5 dB in rekening gebracht op het totale geluidniveau, en dus niet alleen op de betreffende bron. De toeslag wordt alleen verrekend over dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van tonaal geluid. Indien sprake is van een combinatie van tonaal en impulsachtig geluid wordt de toeslag slechts één keer toegepast.

Als er sprake is van muziekgeluid dient een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht op het totale geluidniveau, en dus niet alleen op de muziekbronnen. De toeslag wordt enkel voor dat deel van de beoordelingsperiode in rekening gebracht waarin sprake is van muziekgeluid. Indien een toeslag voor muziekgeluid wordt gehanteerd, vervallen eventuele toeslagen voor tonale of impulsachtige geluiden.

In onderhavige situatie is geen sprake van geluid met een herkenbaar bijzonder karakter.

### 3 BEDRIJFSVOERING

Zoo Veldhoven is een kleinschalige dierentuin, die ontstaan is na een doorstart van de voormalige vogelopvang NOP. Binnen het park worden met name vogels gehouden (papegaaiaachtigen en roofvogels). Daarnaast worden er diverse zoogdieren als zebra's, kamelen en ringstaartmaki's en kinderboerderijdieren gehouden. De intentie van het park is vooral om een kleinschalig familiepark te blijven met een veelzijdig aanbod voor jong en oud.

#### 3.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De openingstijden van het park zijn dagelijks tussen 10.00 en 18.00 uur. Voor de toekomst gaat men uit van ten hoogste 100.000 bezoekers per jaar, oftewel gemiddeld  $\pm$  274 personen per dag. Op een drukke dag wordt uitgegaan van maximaal 712 bezoekers.

##### parkrestaurant (bronnr. 01):

Binnen het park is een horeca-gebouw aanwezig dat tijdens parktijden continu geopend is. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om ook buiten parktijden tot uiterlijk 23.00 uur open te zijn. Er wordt geen (luidruchtige) muziek ten gehore gebracht, waardoor vanuit akoestisch oogpunt alleen de aanwezige ventilator op het dak relevant wordt geacht. Voor de ventilator is uitgegaan van een continue bedrijfsduur tussen 10.00 en 23.00 uur. De invloed van het terras en transportbewegingen wordt verderop besproken. Tijdens werkzaamheden in de afwaskeuken blijven ramen en deuren gesloten, waardoor deze werkzaamheden buiten het gebouw niet hoorbaar zijn.

##### roofvogelshow (bronnr. 02-03):

Aan de zuidwestzijde van het park wordt een bestaande open plek gebruikt voor roofvogeldemonstraties. Hier wordt een tribune ingericht voor ten hoogste 100 personen. Maximaal 4x per dag wordt een show van 30 minuten opgevoerd. Zowel het geluid van het publiek, als de valkenier en de roofvogels zijn in het onderzoek meegenomen. Roofvogelshows vinden alleen overdag (tussen 10.00 en 18.00 uur) plaats.

##### speeltuinen en boompad (bronnr. 04-07, L01):

Op diverse plaatsen in het park zijn speeltoestellen voor kinderen geplaatst. In het onderzoek is er van uitgegaan dat elke speelplek gedurende openingstijden van het park (10.00 – 18.00 uur) continu door 10 kinderen gebruikt wordt. Voor 100 meter lange boompad is er van uitgegaan van het pad gedurende parktijden (10.00-18.00 uur) continu gebruikt wordt door 40 kinderen.

##### terrassen (bronnr. 08-10):

Zowel bij het parkrestaurant als bij de tropenhal is buiten een terras aanwezig. Bij het restaurant gaat het om  $\pm$  25 tafels à 4 personen, oftewel  $\pm$ 100 pers. Voor het terras bij het restaurant is uitgegaan van continue volledige bezetting van 10.00 tot 22.00 uur. Bij de tropenhal gaat het om  $\pm$  8 picknicktafels à 6 personen, oftewel  $\pm$ 50 pers. Voor deze plaatsen is uitgegaan van continue volledige bezetting tijdens openingsuren van het park (10.00-18.00 uur).

##### tractor/gazonmaaier (bronnr. 11-14):

Voor diverse ondersteunende werkzaamheden zal regelmatig een tractor of gazonmaaier (of vergelijkbaar) op het terrein actief zijn. Voor de tractor is uitgegaan van een effectieve bedrijfsduur van 1 uur per dag, en voor de gazonmaaier van 3 uur. Buiten het maaiseizoen kan regelmatig een bladblazer, heggenschaar e.d. worden gebruikt. De geluidbelasting van dergelijke activiteiten wordt vergelijkbaar geacht.



bezoekers park (L02-L05):

Zoals gezegd worden op een drukke dag max. 712 personen verwacht. Voor de hoofdlooproute door het park is er van uitgegaan dat alle 712 personen gedurende parktijden over de paden lopen. Ook de bospaden zijn toegankelijk voor bezoekers. Gesteld wordt dat ongeveer de helft van de bezoekers (400 personen) deze paden ook daadwerkelijk beloopt.

dierengeluiden (bronnr. 24-46):

Zoals gezegd worden binnen het park diverse soorten dieren gehouden. Tijdens het bezoek aan het park waren naast diverse vogelsoorten (watervogels, roofvogels, uilen en papegaaiachtigen) onder meer ook alpaca's, hertachtigen, zebra's, kinderboerderijdieren, kamelen, ringstaartmaki's, bonte vari's, en Schotse hooglanders aanwezig. Tijdens het bezoek is het (piek)geluid van diverse relevante dieren middels meting vastgesteld, waaruit geconcludeerd wordt dat de kaketoets met een piekgeluidvermogen van 116 dB(A) akoestisch maatgevend zijn. Gesteld wordt dat de piekgeluiden bepalend zijn voor de optredende geluidniveaus. Als blijkt dat de piekgeluiden voldoen aan de geldende geluideisen, wordt ook aan de eisen voor het langtijdgemiddeld niveau voldaan. De dieren krijsen met name bij onverwachte gebeurtenissen, drukte rond hun verblijf of voedertijd. Daarom is voor dierengeluiden alleen de dag- en avondperiode beschouwd. Uit waarnemingen ter plaatse (meetsessie 11 januari 2018) is gebleken dat in de huidige situatie gedurende de nachtperiode geen noemenswaardige dierengeluiden vanuit het park waarneembaar zijn. Indien in de toekomst andere diersoorten gehuisvest gaan worden, dient aanvullend onderzocht te worden of deze passen binnen de in dit rapport beschreven kaders, danwel welke maatregelen/kaders in dat geval noodzakelijk zijn.

transportbewegingen (bronnr. R01-R02):

Het park beschikt over reguliere parkeergelegenheid voor 230 wagens. Op piekdagen kan de parkeerplaats worden uitgebreid tot max. 370 plaatsen. In het onderzoek is uitgegaan van volledige bezetting (aankomst en vertrek van 370 wagens) op een dag. Daarnaast is voor het restaurant uitgegaan van ten hoogste 25 auto's in de avond (tot 23.00 uur). Voor de nachtperiode is voor uitzonderlijke situaties (bijvoorbeeld oproep dierenarts) rekening gehouden met ten hoogste 5 wagens. In totaal resulteert dit in ten hoogste 400 wagens per etmaal.

### **3.2 Afwijkingen op de representatieve bedrijfssituatie**

In het onderzoek is reeds rekening gehouden met volledige benutting van de capaciteit van de inrichting. Akoestisch relevante afwijking hierop doen zich behoudens calamiteiten dan ook niet voor.

## 4 ONDERZOEKSMETHODE

### 4.1 Rekenmethode

De berekeningen voor de bepaling van de geluidimmissiewaarden zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu V4.30 van dgmr. Alle relevante projectgegevens worden ingevoerd in het computerprogramma. Aan de hand hiervan worden de optredende geluidbelastingen ten gevolge van de activiteiten van de inrichting middels een overdrachtsberekening bepaald.

Het rekenmodel is opgebouwd op basis van een door iDelft aangeleverde digitale ondergrond.

Gebouwen binnen en direct buiten de perceelsgrenzen zijn aangepast aan de werkelijke situatie. Deze gebouwen zijn genummerd van 01 t/m 43 en ingevoerd als objecten met een reflectiefactor 0,8 (representatief voor wanden van gebouwen met ramen en kleine uitsparingen). Alle overige gebouwen zijn ongewijzigd overgenomen uit de digitale ondergrond.

Verharde bodemgebieden (verharde wegen) zijn in het model als zodanig ingevoerd (bodemfactor  $B_f=0,0$ ). Alle overige bodemgebieden zijn ongewijzigd overgenomen uit het achtergrondmodel. Voor het omliggende terrein is gerekend met een bodemfactor 0,8 (overwegend zachte bodem).

Statische geluidbronnen zijn ingevoerd als puntbron met het bijbehorende geluidvermogen en de uit §3.1 afgeleide bedrijfsduurcorrectie. Mobiele bronnen zijn ingevoerd als rijlijn waarop een aantal bronpunten is gegenereerd op een onderlinge afstand van 10 m. Afhankelijk van het aantal voertuigbewegingen en rijsnelheid is aan de bronnen een bedrijfsduurcorrectie toegekend.

Toetspunten zijn ingevoerd ter plaatse van omliggende woningen van derden. Als rekenhoogte is uitgegaan van 1,5 m en in geval van verdieping 5,0 m (avond- en nachtperiode). De ontvangers zijn gekoppeld aan het betreffende gebouw. Dit betekent dat reflecties in de achterliggende gevel niet worden meegenomen. Daarnaast zijn in richtingen waarin zich geen woningen van derden bevinden nog 2 handhavingspunten ingevoerd op 100 m afstand van de inrichting, met een hoogte van 5 m.

Zie de bijlagen voor een uitgebreid overzicht van invoergegevens en rekenparameters.

## 4.2 Geluidmetingen

Ten behoeve van het (piek)geluidvermogen van diverse bronnen binnen de inrichting zijn geluidmetingen uitgevoerd. Daarnaast is gedurende de nacht een locatiebezoek gebracht teneinde het gedrag van de dieren gedurende de nacht te observeren. De metingen zijn uitgevoerd conform de *Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*. Zie bijlage 5 voor een uitwerking van de meetgegevens.

Bij de uitvoering van de metingen is o.a. de volgende apparatuur gebruikt:

- Rion NA-28 realtime octaaf- en tertsbandanalyzer (serienummer: 01060075);
- Rion NH-23 voorversterker (serienummer 60125);
- Rion UC-59 microfoon (serienummer00114) voorzien van windbol;
- Brüel & Kjær type 4230 calibrator (serienummer: 1595040).

Voor aanvang en na afloop van de meetsessie is de meetopstelling op de voorgeschreven wijze gekalibreerd en akkoord bevonden. Daarnaast wordt de meetapparatuur periodiek (tweejaarlijks) aan een uitgebreide fabriekskeuring onderworpen. Zie tabel 4 voor een overzicht van de meetomstandigheden.

tabel 4: meetomstandigheden (weergegevens conform [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl))

meetlocatie:	Zoo Veldhoven, Wintelresedijk 51 te Veldhoven	
datum:	14-12-2017	11-01-2018
tijdstip en meetduur:	12.00 – 14.00 uur	05.00 – 06.00 uur
temperatuur:	± 5°C	± 5°C
bewolgingsgraad:	± 7/8	± 8/8
luchtdruk:	± 992 hPa	± 1013 hPa
rel. luchtvochtigheid:	± 80%	± 97%
wind:	220° (ZW), ± 8 m/s	120° (OZO), ± 1 m/s
neerslag:	0 mm/h (droog)	0 mm/h (droog)
doel van de meting	geluidvermogens vaststellen	gedrag dieren observeren

## 5 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 5.1 Wet ruimtelijke ordening

De afstand van maatgevende woningen/bouwblokken van derden tot de grens van het dierenpark bedraagt minder dan de richtafstand van 50 m (maatgevend aspect is geur). Ook aan de richtafstand voor het deelaspect geluid (30 m) wordt niet voldaan. Er wordt derhalve niet voldaan aan de richtwaarde uit de VNG-brochure.

Indien er bij de inrichting van het terrein op wordt gelet dat er binnen de geldende richtafstand van woonbestemmingen (grens bouwvlak) van derden **geen** dierenverblijven of anderszins milieubelastende activiteiten worden gerealiseerd, is dit vanuit ruimtelijk aspect mogelijk. Plaatsing binnen deze afstand is pas mogelijk nadat uit gericht onderzoek is gebleken dat een kortere afstand gerechtvaardigd is. Uiteraard moet ook bij activiteiten op grotere afstand aangetoond worden dat dit vanuit milieukundig aspect toelaatbaar is. Zo kan bijvoorbeeld het realiseren van een roefdierenverblijf al mogelijk zijn op 40 m van omliggende woningen, maar dient voor de luidruchtigere kaketoes een afstand van minimaal 80 m te worden aangehouden.

Volgens de systematiek van de VNG-brochure kan een goed woon- en leefklimaat bij omliggend woningen worden gewaarborgd zolang voldaan wordt aan de geldende richtafstanden.

### 5.2 Wet milieubeheer

Op basis van de ingevoerde projectgegevens is door middel van een overdrachtsberekening conform methode II.8 uit "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999" het geluidimmissieniveau in de rekenpunten bepaald.

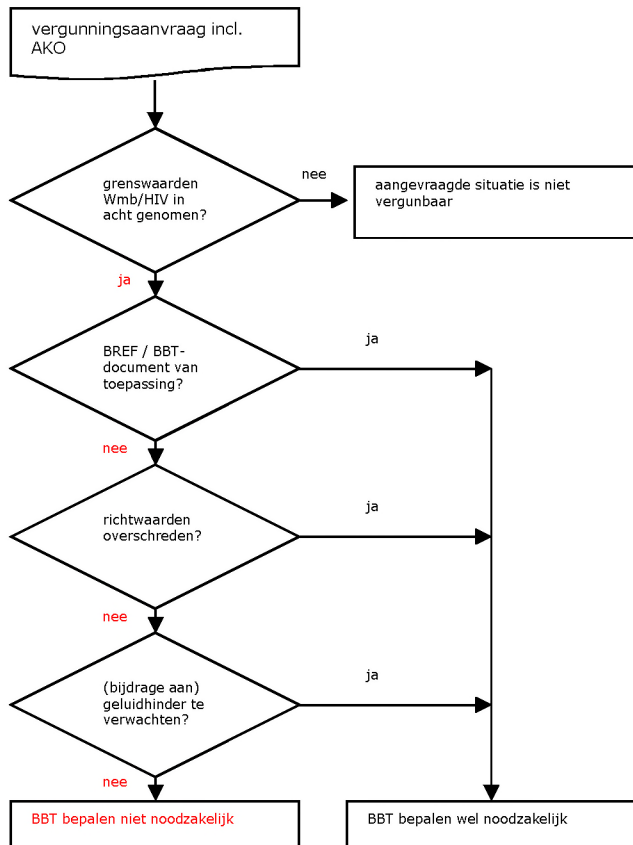
tabel 5: onderzoeksresultaten (dag / avond / nacht) [dB(A)]

omschrijving	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>
01-02: Kleine Vliet 2	39 / 34 / 20	62 / 64 / 49
03: Kleine Vliet 2a	37 / 39 / 18	56 / 61 / 46
04-05: Kleine Vliet 2b	38 / 38 / 14	60 / 61 / 42
06-07: Kleine Vliet 1b	35 / 24 / 09	58 / 56 / 36
08: Kleine Vliet 1a	33 / 20 / 05	51 / 51 / 30
09: Grote Vliet 1	32 / 17 / 03	49 / 50 / 28
10-11: Kleine Vliet 1/1bis	35 / 18 / 03	59 / 54 / 28
12-14: Kleine Vliet 10a	38 / 18 / 04	64 / 56 / 29
15-16: Grote Vliet 10	35 / 17 / 03	55 / 56 / 28
17: Hoogeind 37	26 / 20 / 10	45 / 48 / 38
18: punt op 100 m	38 / 14 / 00	52 / 52 / 28
19: punt op 100 m	36 / 16 / 04	59 / 59 / 29
20: punt op 100 m	37 / 25 / 15	61 / 61 / 41
<i>richtwaarde:</i>	<i>50 / 45 / 40</i>	<i>70 / 65 / 60</i>

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor indirecte hinder een waarde wordt berekend van ten hoogste 41 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

## 6 BESCHOUWING REKENRESULTATEN (BBT)

In de Wet milieubeheer wordt BBT (Best Beschikbare Technieken) gedefinieerd als de voor de bescherming van het milieu meest doeltreffende middelen om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Hierbij dienen kosten en baten te worden afgewogen (economische en technische haalbaarheid en beschikbaarheid). Ook het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, en de wijze van bedrijfsvoering vallen onder strekking van BBT. De regels voor de bepaling van de BBT zijn neergelegd in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Onderstaande figuur geeft aan wanneer het noodzakelijk is om eventuele BBT-maatregelen nader te bepalen:



Uit het onderzoek volgt dat aan alle geluideisen uit de Handreiking voldaan kan worden. Uit de stroomschema blijkt dat nader onderzoek naar BBT in dat geval niet noodzakelijk is. Verdere geluidreducerende maatregelen zijn derhalve niet noodzakelijk.

## 7 CONCLUSIES

In opdracht van ZOO Veldhoven, Wintelresedijk 51 te Veldhoven, is door milieukundig adviesbureau HMB BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd op locatie Wintelresedijk 51 te Veldhoven.

Directe aanleiding tot het onderzoek is een beoogde wijziging van het bestemmingsplan om het park toekomstbestendig te maken. Het doel van dit onderzoek is tweeledig:

- enerzijds is in het kader van de *Wet ruimtelijke ordening* beoordeeld in hoeverre de beoogde uitbreiding inpasbaar is in de lokale omgeving;
- daarnaast zijn in het kader van het *Activiteitenbesluit* de optredende geluidbelastingen naar de omgeving bepaald en getoetst.

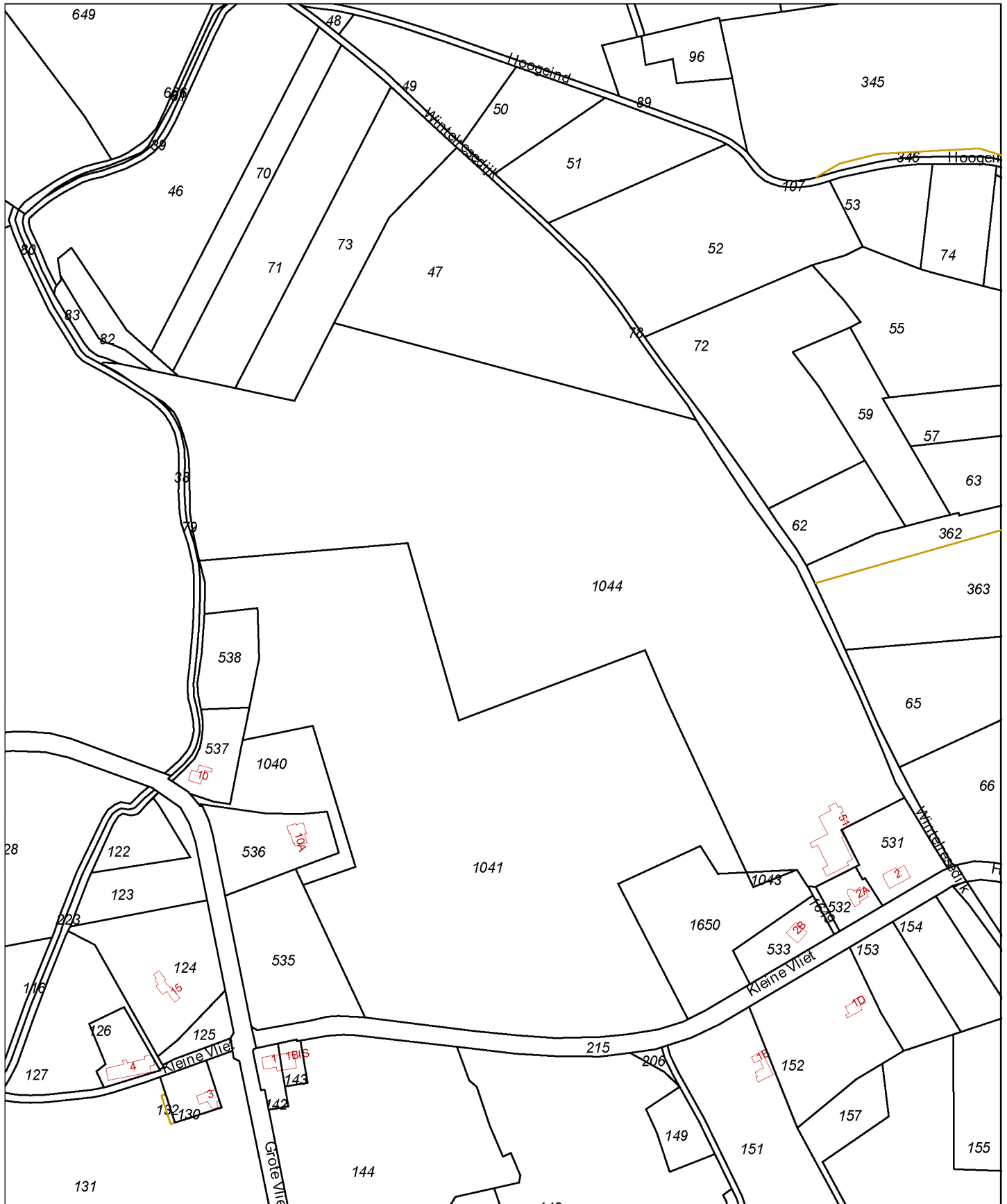
In het kader van de *Wet ruimtelijke ordening* wordt geconcludeerd dat de beoogde bestemmingsplanwijziging mogelijk is, mits voor de milieubelastende activiteiten voldaan wordt aan de geldende richtafstand (50 m totaal, 30 m voor het deelaspect geluid), danwel dat deze activiteiten niet leiden tot een overschrijding van de geldende milieunormen. De in dit kader berekende bedrijfsvoering voldoet aan deze eisen. Voor eventuele toekomstige ontwikkelingen binnen het plangebied zal aanvullend aangetoond moeten worden wat het daadwerkelijke effect van deze activiteiten zal zijn.


In het kader van het *Activiteitenbesluit* wordt bij de aangevraagde bedrijfsvoering (zie §3.1) aan alle geldende eisen voldaan.

Uit het onderzoek volgt dat de inrichting vanuit akoestisch oogpunt alleszins inpasbaar is in de lokale omgeving, en dat een goed woon- en leefklimaat rondom het park gewaarborgd is. Aanvullende geluidreducerende maatregelen zijn niet noodzakelijk.

# Bijlage | 1

## Onderzoekslocatie



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 21 december 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:3500</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> <p>VELDHOVEN G 1044</p>	
---	--	---

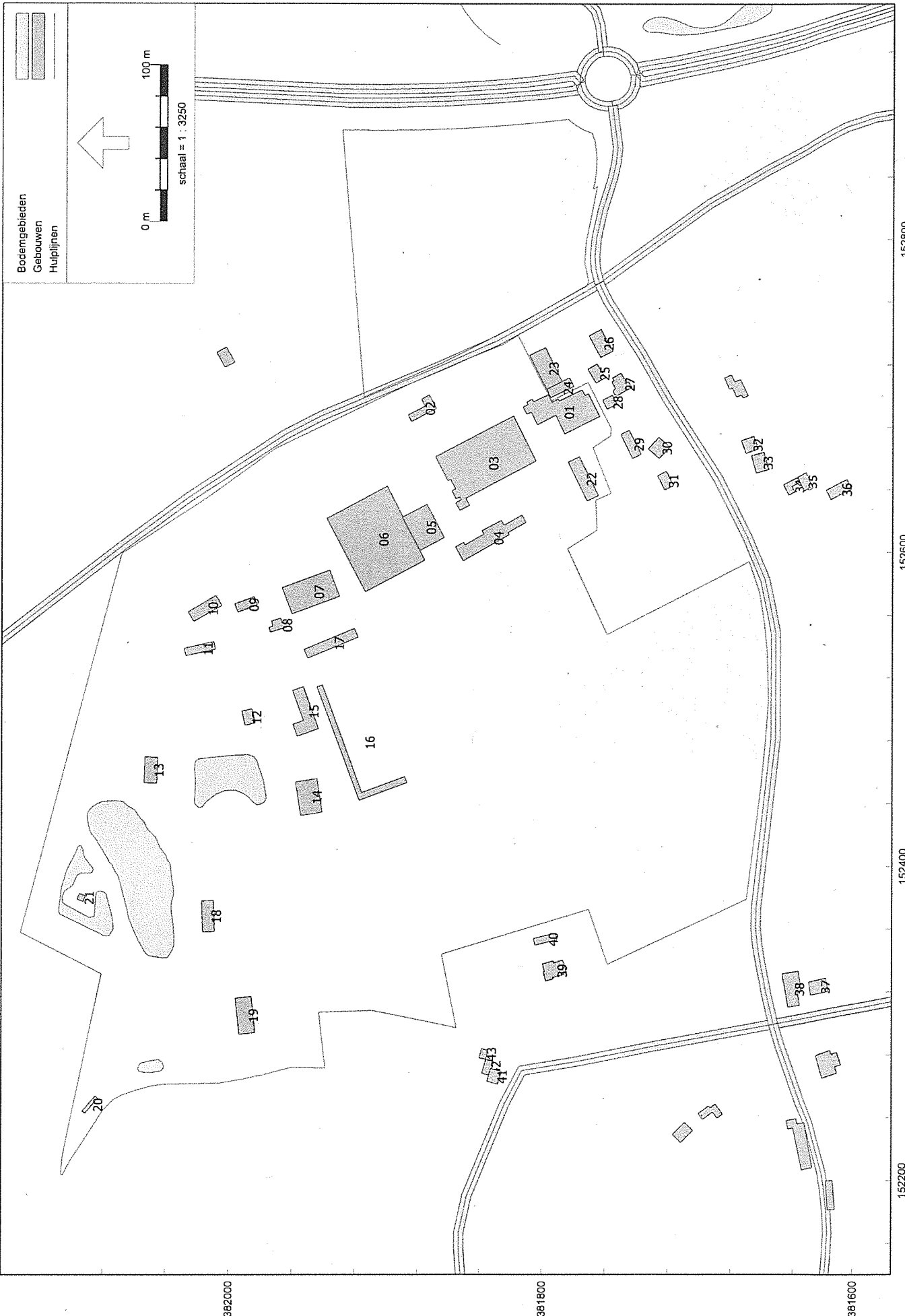
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

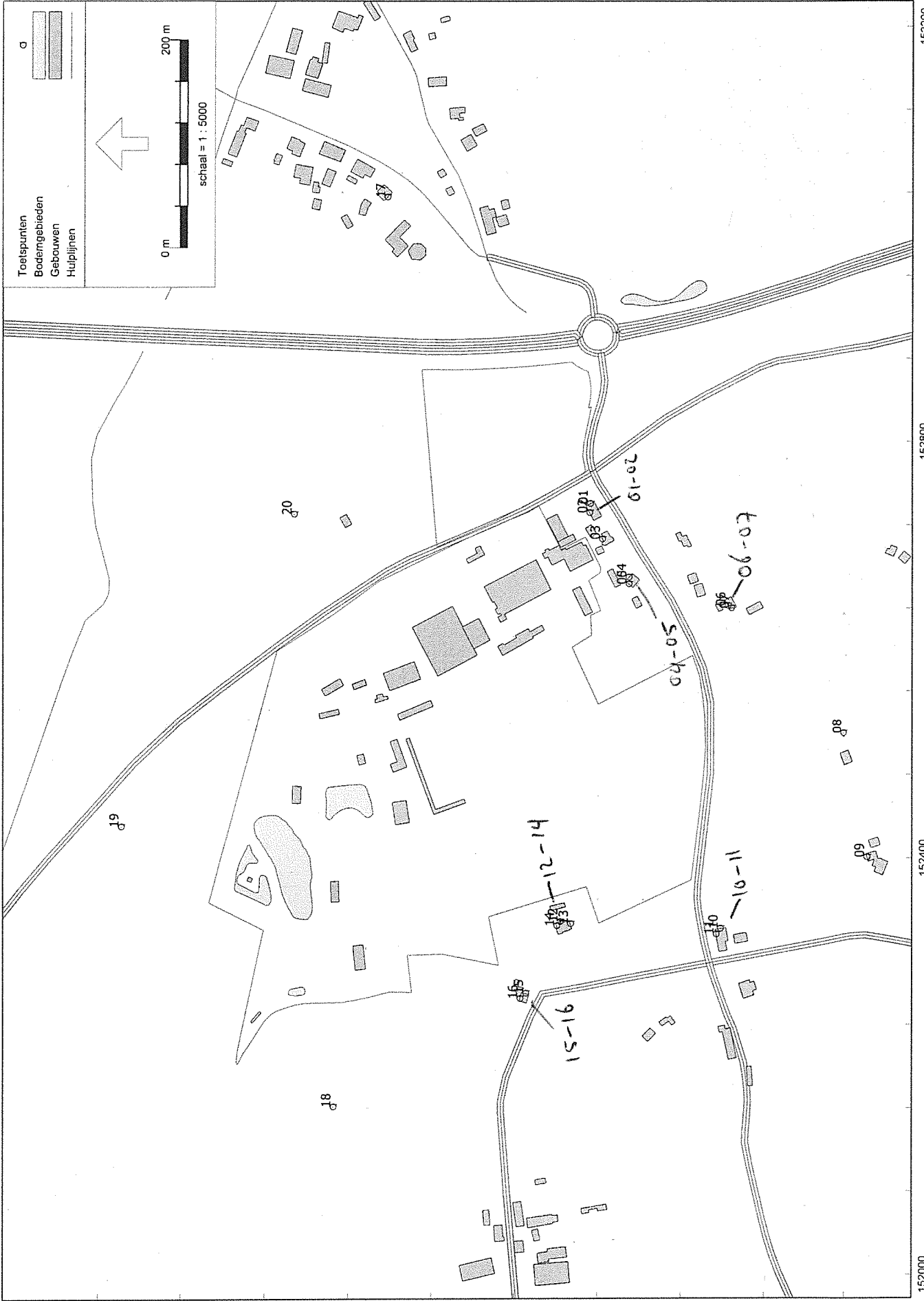




## Bijlage | 2

Ligging van model-items





382000

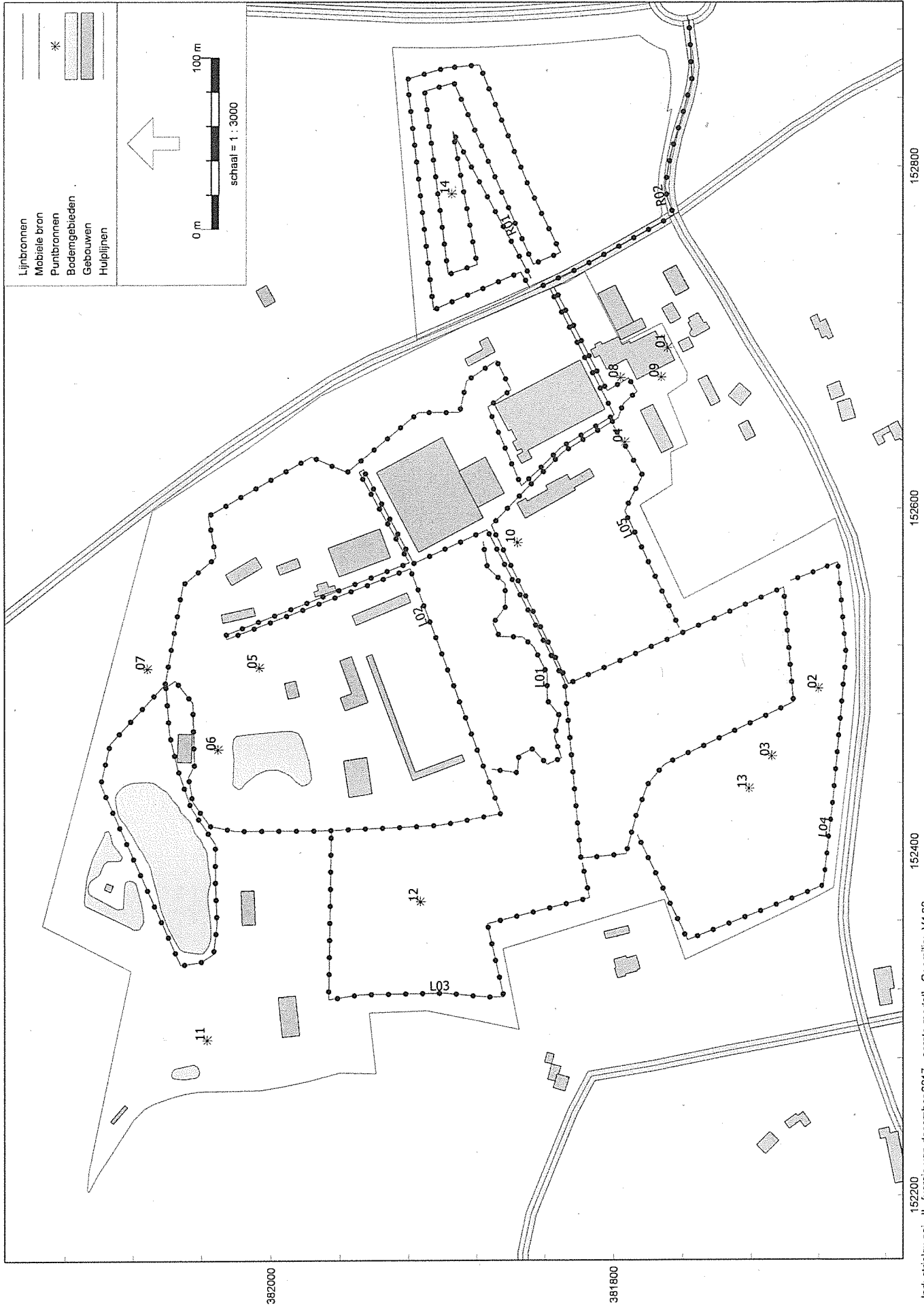
381600

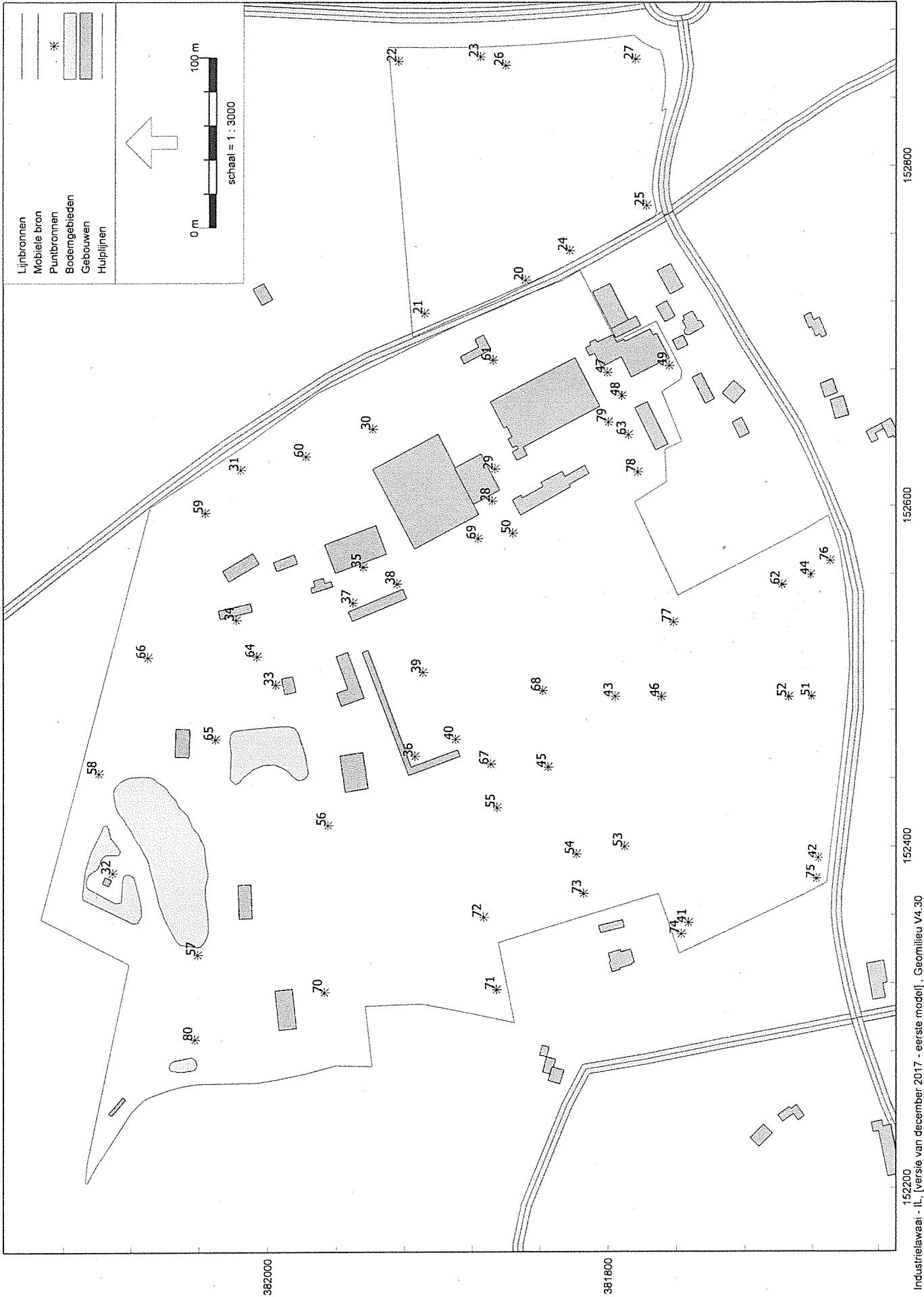
152000

152400

152800

153200





## Bijlage | 3

Invoergegevens en rekenresultaten

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		152292.27	380989.66	172.83	0.00
		151841.32	381146.54	421.11	0.00
		152140.69	381216.97	1249.59	0.00
		152466.95	382021.42	1097.67	0.00
		152273.60	382057.04	105.21	0.00
		152434.98	382089.78	3066.25	0.00
		152386.87	382106.88	699.07	0.00
		152969.55	382724.25	151.77	0.00
		152412.49	381002.36	1067.97	0.00
		151959.66	381423.48	948.45	0.00
		152936.80	381738.32	655.03	0.00
		153328.93	382426.56	346.81	0.00
		151644.40	382491.25	262.14	0.00
	wegen	152917.32	381762.63	161.51	0.00
	wegen	152919.89	381766.36	790.68	0.00
	wegen	152930.97	382439.33	4042.60	0.00
	wegen	152901.09	381774.85	169.83	0.00
	wegen	153191.07	380979.34	4948.77	0.00
	wegen	152898.29	381779.99	4021.89	0.00
	wegen	152907.43	381740.54	4985.49	0.00
	wegen	152904.33	381745.52	168.58	0.00
	wegen	151163.22	381371.42	8526.24	0.00
	wegen	152331.84	382348.40	4438.89	0.00
	wegen	152774.51	381766.87	4373.35	0.00
	wegen	152302.51	381653.41	4581.63	0.00
	wegen	152888.51	381757.83	163.90	0.00
	wegen	151166.47	381371.63	7239.71	0.00
	wegen	152771.34	381768.01	694.44	0.00
	wegen	152298.87	381655.78	3019.22	0.00



Model: eerste model  
 Groep: model  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Oppervlak
01	onderzoekslocatie	152694.55	381810.31	3.00	23.30	Relatief	0 dB	0.80	721.75
02	onderzoekslocatie	152693.58	381876.31	2.00	23.06	Relatief	0 dB	0.80	113.16
03	onderzoekslocatie	152687.17	381819.42	3.00	23.31	Relatief	0 dB	0.80	1839.72
04	onderzoekslocatie	152606.75	381851.27	2.50	23.16	Relatief	0 dB	0.80	396.29
05	onderzoekslocatie	152609.77	381863.74	5.00	23.11	Relatief	0 dB	0.80	425.73
06	onderzoekslocatie	152642.47	381900.28	7.00	23.03	Relatief	0 dB	0.80	2293.33
07	onderzoekslocatie	152589.17	381937.00	4.00	23.39	Relatief	0 dB	0.80	573.25
08	onderzoekslocatie	152553.39	381972.51	3.00	23.36	Relatief	0 dB	0.80	61.17
09	onderzoekslocatie	152572.22	381984.65	3.00	23.31	Relatief	0 dB	0.80	73.66
10	onderzoekslocatie	152573.03	382008.56	3.00	23.04	Relatief	0 dB	0.80	148.98
11	onderzoekslocatie	152543.58	382009.84	3.00	23.15	Relatief	0 dB	0.80	96.59
12	onderzoekslocatie	152500.66	381985.71	4.00	23.23	Relatief	0 dB	0.80	61.75
13	onderzoekslocatie	152470.14	382053.39	5.00	23.05	Relatief	0 dB	0.80	134.34
14	onderzoekslocatie	152456.05	381944.57	3.50	24.00	Relatief	0 dB	0.80	294.16
15	onderzoekslocatie	152514.66	381953.48	3.00	23.27	Relatief	0 dB	0.80	261.00
16	onderzoekslocatie	152515.84	381941.53	5.00	23.27	Relatief	0 dB	0.80	382.99
17	onderzoekslocatie	152551.79	381921.16	4.00	23.16	Relatief	0 dB	0.80	209.09
18	onderzoekslocatie	152358.54	382016.44	3.00	23.62	Relatief	0 dB	0.80	150.17
19	onderzoekslocatie	152317.47	381985.69	4.00	23.06	Relatief	0 dB	0.80	235.52
20	onderzoekslocatie	152243.12	382091.52	2.50	22.53	Relatief	0 dB	0.80	28.37
21	onderzoekslocatie	152381.57	382091.34	2.50	22.97	Relatief	0 dB	0.80	17.09
22	onderzoekslocatie	152632.96	381772.36	2.50	23.60	Relatief	0 dB	0.80	220.70
23	pand derden	152725.97	381809.37	3.50	23.15	Relatief	0 dB	0.80	274.72
24	pand derden	152709.43	381788.40	3.50	23.36	Relatief	0 dB	0.80	100.58
25	pand derden	152720.73	381766.28	3.73	23.45	Relatief	0 dB	0.80	71.28
26	pand derden	152742.73	381763.79	6.00	23.25	Relatief	0 dB	0.80	139.43
27	pand derden	152705.51	381744.33	6.00	23.60	Relatief	0 dB	0.80	102.00
28	pand derden	152700.52	381756.56	4.10	23.55	Relatief	0 dB	0.80	44.89
29	pand derden	152678.18	381745.87	3.00	23.79	Relatief	0 dB	0.80	102.88
30	pand derden	152673.79	381726.99	6.00	23.83	Relatief	0 dB	0.80	93.97
31	pand derden	152651.98	381722.19	2.50	23.90	Relatief	0 dB	0.80	64.57
32	pand derden	152674.48	381666.55	3.00	23.55	Relatief	0 dB	0.80	75.07
33	pand derden	152664.28	381660.09	3.50	23.58	Relatief	0 dB	0.80	97.47
34	pand derden	152636.75	381644.02	3.00	23.59	Relatief	0 dB	0.80	54.60
35	pand derden	152651.14	381632.55	6.00	23.55	Relatief	0 dB	0.80	69.00
36	pand derden	152646.63	381604.68	4.03	23.96	Relatief	0 dB	0.80	101.24
37	pand derden	152328.77	381617.34	3.71	23.14	Relatief	0 dB	0.80	107.10
38	pand derden	152333.29	381636.82	6.00	23.32	Relatief	0 dB	0.80	203.18
39	pand derden	152339.98	381792.91	3.00	23.00	Relatief	0 dB	0.80	135.53
40	pand derden	152357.50	381791.62	3.57	23.08	Relatief	0 dB	0.80	63.21
41	pand derden	152271.43	381832.90	6.00	22.16	Relatief	0 dB	0.80	61.05
42	pand derden	152277.19	381836.10	3.00	22.24	Relatief	0 dB	0.80	47.11
43	pand derden	152277.19	381836.10	2.50	22.24	Relatief	0 dB	0.80	25.59

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Kleine Vliet 2	152740.80	381767.61	23.25	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02	Kleine Vliet 2	152731.98	381768.17	23.40	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
03	Kleine Vliet 2a	152706.61	381755.81	23.58	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
04	Kleine Vliet 2b	152669.96	381730.53	23.85	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
05	Kleine Vliet 2b	152663.38	381730.54	23.86	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
06	Kleine Vliet 1b	152642.45	381635.57	23.65	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
07	Kleine Vliet 1b	152640.11	381632.23	23.77	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
08	Kleine Vliet 1a	152519.62	381521.28	23.67	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
09	Grote Vliet 1	152400.70	381498.38	23.45	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
10	Kleine Vliet 1/1BIS	152332.47	381642.39	23.25	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11	Kleine Vliet 1/1BIS	152326.77	381646.52	23.18	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12	Grote Vliet 10a	152339.18	381796.00	22.95	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
13	Grote Vliet 10a	152336.93	381785.84	23.10	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
14	Grote Vliet 10a	152335.12	381799.36	22.89	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
15	Grote Vliet 10	152270.48	381829.12	22.18	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
16	Grote Vliet 10	152265.52	381834.68	22.08	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
17	Hoogeind 37	153035.64	381963.25	22.54	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
18	punt op 100m	152162.19	382014.45	22.31	Relatief	1.50	5.00	--	--	Nee
19	punt op 100m	152431.38	382217.31	22.68	Relatief	1.50	5.00	--	--	Nee
20	punt op 100m	152731.19	382052.39	23.16	Relatief	1.50	5.00	--	--	Nee

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep
01	vent. horeca	152694.25	381768.89	0.50	26.30	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
02	tribune roofvogelshow	152495.31	381680.25	2.50	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
03	valkenier roofvogelshow	152456.07	381708.28	1.50	23.55	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
04	speeltuin (10 kinderen)	152639.42	381793.56	1.20	23.41	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
05	speeltuin (10 kinderen)	152508.24	382006.73	1.20	23.25	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
06	speeltuin (10 kinderen)	152460.75	382030.47	1.20	23.44	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
07	speeltuin (10 kinderen)	152507.78	382071.45	1.20	22.60	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
08	terras (50 pers.)	152676.91	381796.09	1.50	23.44	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
09	terras (50 pers.)	152677.21	381772.47	1.50	23.44	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
10	terras (50 pers.)	152580.02	381856.23	1.50	23.12	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
11	onderhoud (tractor e.d.)	152291.72	382036.80	1.20	22.80	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
12	gazonmaaier e.d.	152371.89	381913.30	1.00	23.35	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
13	gazonmaaier e.d.	152437.29	381721.61	1.00	23.48	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
14	gazonmaaier e.d.	152784.41	381894.97	1.00	22.96	Normale puntbron	0.00	360.00	LAr, LT
20	piek pers.wagen	152732.89	381848.62	0.80	22.99	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
21	piek pers.wagen	152713.39	381908.43	0.80	23.14	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
22	piek pers.wagen	152861.60	381924.03	0.80	22.84	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
23	piek pers.wagen	152864.20	381875.49	0.80	22.83	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
24	piek hooglanders	152750.32	381822.76	1.20	23.07	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
25	piek hooglanders	152776.80	381777.98	1.20	22.89	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
26	piek hooglanders	152859.35	381860.60	1.20	22.83	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
27	piek hooglanders	152862.81	381784.46	1.20	22.54	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
28	piek kaketo	152603.27	381868.42	2.50	23.11	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
29	piek kaketo	152622.00	381866.67	2.50	23.12	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
30	piek kaketo	152645.42	381938.84	2.50	23.05	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
31	piek kaketo	152621.62	382015.61	2.50	22.83	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
32	piek kaketo	152385.39	382090.73	2.50	22.98	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
33	piek kaketo	152495.58	381995.43	2.50	23.27	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
34	piek kaketo	152533.62	382018.25	2.50	23.10	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
35	piek kaketo	152564.64	381944.51	2.50	23.30	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
36	piek roofvogels	152453.44	381914.07	4.00	23.51	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
37	piek roofvogels	152543.57	381950.36	4.00	23.15	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
38	piek roofvogels	152554.69	381924.61	4.00	23.16	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
39	piek roofvogels	152502.60	381909.39	4.00	23.33	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
40	piek roofvogels	152463.39	381890.08	4.00	23.63	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
41	piek roofvogelshow	152355.71	381753.28	10.00	23.60	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
42	piek roofvogelshow	152393.57	381675.90	10.00	22.99	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
43	piek roofvogelshow	152488.23	381796.08	10.00	23.53	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
44	piek roofvogelshow	152559.85	381680.84	10.00	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
45	piek uitbreiding	152446.97	381835.39	2.50	23.70	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
46	piek uitbreiding	152488.16	381769.03	2.50	23.57	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
47	piek terras	152678.44	381800.70	1.20	23.44	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
48	piek terras	152664.88	381792.12	1.20	23.44	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
49	piek terras	152682.43	381764.59	1.20	23.47	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
50	piek terras	152584.35	381856.13	1.20	23.12	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
51	piek publiek show	152488.13	381680.49	1.20	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
52	piek bezoekers	152487.95	381694.64	1.50	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
53	piek bezoekers	152400.46	381790.69	1.50	23.49	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
54	piek bezoekers	152396.01	381818.67	1.80	22.87	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
55	piek bezoekers	152423.25	381865.54	1.80	23.78	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
56	piek bezoekers	152413.07	381965.00	1.80	24.19	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
57	piek bezoekers	152337.35	382040.72	1.80	23.06	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
58	piek bezoekers	152443.78	382099.04	1.80	22.78	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
59	piek bezoekers	152596.67	382036.25	1.80	22.62	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
60	piek bezoekers	152629.43	381978.00	1.80	23.26	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
61	piek bezoekers	152685.86	381867.89	1.80	23.12	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
62	piek bezoekers	152553.90	381698.62	1.80	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
63	piek speeltuin	152642.03	381788.35	1.50	23.45	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
64	piek speeltuin	152512.13	382006.27	1.50	23.24	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
65	piek speeltuin	152463.62	382030.43	1.50	23.42	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
66	piek speeltuin	152511.78	382069.90	1.50	22.60	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
67	piek boompad	152448.82	381869.20	4.00	23.88	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
68	piek boompad	152491.75	381838.49	4.00	23.53	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
69	piek boompad	152581.24	381876.80	4.00	23.17	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
70	piek bospad	152315.27	381967.11	1.50	23.05	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
71	piek bospad	152316.71	381865.83	1.50	22.75	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
72	piek bospad	152358.95	381873.51	1.50	23.17	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
73	piek bospad	152372.87	381814.47	1.50	22.81	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
74	piek bospad	152349.08	381757.48	1.50	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
75	piek bospad	152381.53	381677.23	1.50	22.86	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
76	piek bospad	152567.89	381668.03	1.50	23.59	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
77	piek bospad	152531.98	381762.01	1.50	23.46	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
78	piek bospad	152620.07	381782.78	1.50	23.49	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
79	piek bospad	152649.30	381800.09	1.50	23.41	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	152287.75	382042.53	1.20	22.67	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmAx

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	36.50	47.70	60.70	62.50	64.50	64.20	60.50	55.90	50.20	70.04	1.25	0.00	--
02	0.00	34.00	50.00	64.00	71.00	67.00	63.00	55.00	--	73.53	7.78	--	--
03	0.00	30.00	46.00	60.00	67.00	63.00	59.00	51.00	--	69.53	7.78	--	--
04	42.00	52.00	62.10	64.30	74.80	90.00	87.30	72.00	60.70	92.01	1.76	--	--
05	42.00	52.00	62.10	64.30	74.80	90.00	87.30	72.00	60.70	92.01	1.76	--	--
06	42.00	52.00	62.10	64.30	74.80	90.00	87.30	72.00	60.70	92.01	1.76	--	--
07	42.00	52.00	62.10	64.30	74.80	90.00	87.30	72.00	60.70	92.01	1.76	--	--
08	36.30	58.20	71.60	72.30	76.10	74.70	72.20	72.20	67.30	81.49	1.25	1.25	--
09	36.30	58.20	71.60	72.30	76.10	74.70	72.20	72.20	67.30	81.49	1.25	1.25	--
10	36.30	58.20	71.60	72.30	76.10	74.70	72.20	72.20	67.30	81.49	1.76	--	--
11	69.00	79.30	88.00	92.10	96.70	100.40	97.70	90.70	83.80	104.03	10.79	--	--
12	47.00	67.60	81.00	88.90	92.50	93.10	88.60	83.70	76.80	97.59	10.79	--	--
13	47.00	67.60	81.00	88.90	92.50	93.10	88.60	83.70	76.80	97.59	10.79	--	--
14	47.00	67.60	81.00	88.90	92.50	93.10	88.60	83.70	76.80	97.59	10.79	--	--
20	71.00	79.50	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
21	71.00	79.50	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
22	71.00	79.50	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
23	71.00	79.50	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
24	65.60	85.90	93.50	100.00	102.10	101.30	97.80	81.80	81.30	106.87	0.00	0.00	--
25	65.60	85.90	93.50	100.00	102.10	101.30	97.80	81.80	81.30	106.87	0.00	0.00	--
26	65.60	85.90	93.50	100.00	102.10	101.30	97.80	81.80	81.30	106.87	0.00	0.00	--
27	65.60	85.90	93.50	100.00	102.10	101.30	97.80	81.80	81.30	106.87	0.00	0.00	--
28	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
29	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
30	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
31	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
32	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
33	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
34	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
35	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
36	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	0.00	--
37	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	0.00	--
38	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	0.00	--
39	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	0.00	--
40	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	0.00	--
41	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	--	--
42	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	--	--
43	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	--	--
44	40.80	50.40	73.60	76.20	84.50	91.80	105.70	100.00	87.10	106.95	0.00	--	--
45	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
46	50.20	58.90	56.50	60.90	82.20	97.90	113.60	111.30	95.30	115.73	0.00	0.00	--
47	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
48	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
49	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
50	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
51	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
52	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
53	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
54	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
55	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
56	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
57	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
58	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
59	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
60	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
61	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
62	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	--
63	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
64	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
65	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
66	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
67	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
68	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
69	50.30	67.00	77.10	79.30	89.80	105.00	102.30	87.00	75.70	107.01	0.00	--	--
70	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
71	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
72	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
73	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
74	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
75	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
76	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
77	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
78	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
79	50.30	72.20	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	--	--
80	69.50	88.90	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.90	92.10	110.02	0.00	--	--

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Groep
R01	pers.wagens parkeren	152729.49	381848.87	0.80	Relatief	370	25	5	LAr,LT
R02	pers.wagens indirect	152728.68	381845.40	0.80	Relatief	740	50	10	indirect

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	10	10.00	62.00	69.00	76.00	78.00	81.00	84.00	84.00	78.00	71.00	89.12
R02	35	10.00	61.00	69.50	72.10	77.30	80.40	84.90	84.00	79.70	78.20	89.59

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	TypeLw	Groep	Lwr 3l
L01	boompad	152448.74	381871.17	3.00	3.00	Relatief	211.82	True	LAr,LT	48.00
L02	looproute park	152728.65	381836.88	1.50	1.50	Relatief	2633.79	True	LAr,LT	0.00
L03	bezoekers bos	152414.13	381965.03	1.50	1.50	Relatief	327.71	True	LAr,LT	0.00
L04	bezoekers bos	152410.46	381786.32	1.50	1.50	Relatief	374.91	True	LAr,LT	0.00
L05	bezoekers bos	152530.83	381762.01	1.50	1.50	Relatief	132.47	True	LAr,LT	0.00

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
L01	58.00	68.10	70.30	80.80	96.00	93.30	78.00	66.70	98.01	1.76	--	--
L02	48.50	64.50	78.50	85.50	81.50	77.50	69.50	0.00	88.03	1.76	--	--
L03	45.50	65.50	75.50	82.50	78.50	74.50	66.50	--	85.06	1.76	--	--
L04	45.50	65.50	75.50	82.50	78.50	74.50	66.50	--	85.06	1.76	--	--
L05	45.50	65.50	75.50	82.50	78.50	74.50	66.50	--	85.06	1.76	--	--



Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	RM
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	rick op 19-12-2017
Laatst ingezien door	rick op 18-01-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Kleine Vliet 2	1.50	36.0	28.5	18.4	36.0	54.6
01_B	Kleine Vliet 2	5.00	37.7	30.3	20.0	37.7	54.5
02_A	Kleine Vliet 2	1.50	38.7	30.2	19.3	38.7	55.7
02_B	Kleine Vliet 2	5.00	42.1	33.8	19.9	42.1	54.8
03_A	Kleine Vliet 2a	1.50	37.0	35.0	9.7	40.0	47.2
03_B	Kleine Vliet 2a	5.00	44.1	38.7	18.2	44.1	54.2
04_A	Kleine Vliet 2b	1.50	34.7	29.3	9.5	34.7	47.4
04_B	Kleine Vliet 2b	5.00	43.4	38.3	14.3	43.4	51.4
05_A	Kleine Vliet 2b	1.50	38.5	28.2	7.7	38.5	47.6
05_B	Kleine Vliet 2b	5.00	44.2	38.3	13.2	44.2	51.3
06_A	Kleine Vliet 1b	1.50	30.5	12.0	-3.3	30.5	41.5
06_B	Kleine Vliet 1b	5.00	36.5	23.9	9.4	36.5	47.7
07_A	Kleine Vliet 1b	1.50	34.6	9.0	-4.9	34.6	43.6
07_B	Kleine Vliet 1b	5.00	35.8	11.3	-2.2	35.8	44.2
08_A	Kleine Vliet 1a	1.50	32.7	18.2	4.1	32.7	44.0
08_B	Kleine Vliet 1a	5.00	33.8	19.5	4.9	33.8	44.5
09_A	Grote Vliet 1	1.50	31.6	16.3	2.2	31.6	42.8
09_B	Grote Vliet 1	5.00	32.6	17.3	2.7	32.6	43.3
10_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	35.4	17.1	2.9	35.4	45.9
10_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	36.6	18.1	3.4	36.6	46.1
11_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	35.4	17.2	3.0	35.4	45.9
11_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	36.5	18.0	3.4	36.5	46.1
12_A	Grote Vliet 10a	1.50	35.6	10.1	-3.9	35.6	46.3
13_A	Grote Vliet 10a	1.50	35.1	17.6	3.6	35.1	45.5
14_A	Grote Vliet 10a	1.50	38.3	8.7	-4.6	38.3	46.1
15_A	Grote Vliet 10	1.50	35.2	16.1	2.4	35.2	44.3
15_B	Grote Vliet 10	5.00	38.2	17.4	3.2	38.2	47.0
16_A	Grote Vliet 10	1.50	30.4	4.8	-7.7	30.4	45.0
16_B	Grote Vliet 10	5.00	38.5	16.6	3.1	38.5	48.5
17_A	Hoogeind 37	1.50	25.8	12.9	2.8	25.8	40.7
17_B	Hoogeind 37	5.00	31.4	20.1	9.9	31.4	46.7
18_A	punt op 100m	1.50	36.3	12.4	-0.7	36.3	49.6
18_B	punt op 100m	5.00	37.6	13.7	0.4	37.6	49.9
19_A	punt op 100m	1.50	35.0	14.9	3.5	35.0	46.7
19_B	punt op 100m	5.00	36.1	15.7	4.0	36.1	46.9
20_A	punt op 100m	1.50	35.2	24.3	13.9	35.2	51.2
20_B	punt op 100m	5.00	36.9	25.2	14.8	36.9	51.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kleine Vliet 2	1.50	61.5	61.5	46.3
01_B	Kleine Vliet 2	5.00	63.5	63.5	49.0
02_A	Kleine Vliet 2	1.50	57.5	57.5	46.2
02_B	Kleine Vliet 2	5.00	60.1	60.1	48.9
03_A	Kleine Vliet 2a	1.50	55.8	55.8	34.8
03_B	Kleine Vliet 2a	5.00	60.8	60.8	45.8
04_A	Kleine Vliet 2b	1.50	47.8	46.4	33.7
04_B	Kleine Vliet 2b	5.00	60.4	60.4	41.7
05_A	Kleine Vliet 2b	1.50	59.5	59.5	32.8
05_B	Kleine Vliet 2b	5.00	60.6	60.6	41.4
06_A	Kleine Vliet 1b	1.50	56.3	53.2	20.5
06_B	Kleine Vliet 1b	5.00	56.2	54.6	35.5
07_A	Kleine Vliet 1b	1.50	58.5	55.6	19.1
07_B	Kleine Vliet 1b	5.00	58.6	56.2	23.4
08_A	Kleine Vliet 1a	1.50	50.9	50.9	29.2
08_B	Kleine Vliet 1a	5.00	51.3	51.3	29.9
09_A	Grote Vliet 1	1.50	49.3	49.3	27.0
09_B	Grote Vliet 1	5.00	49.8	49.8	27.6
10_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	59.0	53.5	27.7
10_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	59.1	54.0	28.3
11_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	58.7	53.4	27.8
11_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	58.7	53.9	28.2
12_A	Grote Vliet 10a	1.50	62.5	51.3	20.7
13_A	Grote Vliet 10a	1.50	64.3	56.3	28.7
14_A	Grote Vliet 10a	1.50	55.6	55.6	25.9
15_A	Grote Vliet 10	1.50	54.7	54.7	27.2
15_B	Grote Vliet 10	5.00	55.5	55.5	27.9
16_A	Grote Vliet 10	1.50	49.8	49.8	16.5
16_B	Grote Vliet 10	5.00	55.2	55.2	27.8
17_A	Hoogeind 37	1.50	44.9	44.9	28.7
17_B	Hoogeind 37	5.00	48.0	48.0	37.7
18_A	punt op 100m	1.50	51.7	51.7	25.1
18_B	punt op 100m	5.00	52.3	52.1	27.6
19_A	punt op 100m	1.50	57.8	57.8	28.3
19_B	punt op 100m	5.00	59.0	59.0	28.9
20_A	punt op 100m	1.50	59.4	59.4	40.1
20_B	punt op 100m	5.00	61.0	61.0	41.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: indirect  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kleine Vliet 2	1.50	39.0	32.1	22.1	39.0	58.2
01_B	Kleine Vliet 2	5.00	40.6	33.7	23.7	40.6	58.4
02_A	Kleine Vliet 2	1.50	34.1	27.1	17.1	34.1	53.8
02_B	Kleine Vliet 2	5.00	36.0	29.0	19.0	36.0	53.6
03_A	Kleine Vliet 2a	1.50	24.9	17.9	8.0	24.9	45.6
03_B	Kleine Vliet 2a	5.00	32.1	25.1	15.1	32.1	50.2
04_A	Kleine Vliet 2b	1.50	24.3	17.4	7.4	24.3	46.0
04_B	Kleine Vliet 2b	5.00	27.0	20.0	10.0	27.0	47.3
05_A	Kleine Vliet 2b	1.50	16.6	9.7	-0.3	16.6	38.3
05_B	Kleine Vliet 2b	5.00	20.2	13.3	3.3	20.2	40.4
06_A	Kleine Vliet 1b	1.50	9.5	2.6	-7.4	9.5	31.5
06_B	Kleine Vliet 1b	5.00	21.8	14.8	4.8	21.8	42.9
07_A	Kleine Vliet 1b	1.50	6.6	-0.3	-10.3	6.6	28.6
07_B	Kleine Vliet 1b	5.00	8.2	1.2	-8.8	8.2	29.4
08_A	Kleine Vliet 1a	1.50	15.1	8.1	-1.9	15.1	37.3
08_B	Kleine Vliet 1a	5.00	16.1	9.2	-0.8	16.1	37.9
09_A	Grote Vliet 1	1.50	12.0	5.1	-4.9	12.0	34.4
09_B	Grote Vliet 1	5.00	12.8	5.8	-4.2	12.8	34.8
10_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	11.8	4.8	-5.2	11.8	34.1
10_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	12.8	5.8	-4.2	12.8	34.7
11_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	11.6	4.7	-5.3	11.6	33.9
11_B	Kleine Vliet 1/1BIS	5.00	12.6	5.6	-4.4	12.6	34.5
12_A	Grote Vliet 10a	1.50	4.8	-2.1	-12.1	4.8	27.1
13_A	Grote Vliet 10a	1.50	11.9	5.0	-5.0	11.9	34.2
14_A	Grote Vliet 10a	1.50	3.5	-3.4	-13.4	3.5	25.9
15_A	Grote Vliet 10	1.50	11.4	4.5	-5.5	11.4	33.7
15_B	Grote Vliet 10	5.00	12.6	5.7	-4.3	12.6	34.6
16_A	Grote Vliet 10	1.50	1.1	-5.8	-15.8	1.1	23.4
16_B	Grote Vliet 10	5.00	12.6	5.7	-4.3	12.6	34.6
17_A	Hoogeind 37	1.50	16.0	9.1	-0.9	16.0	38.2
17_B	Hoogeind 37	5.00	18.2	11.3	1.3	18.2	39.8
18_A	punt op 100m	1.50	9.2	2.2	-7.8	9.2	31.6
18_B	punt op 100m	5.00	10.0	3.1	-6.9	10.0	32.2
19_A	punt op 100m	1.50	11.8	4.9	-5.1	11.8	34.2
19_B	punt op 100m	5.00	12.7	5.8	-4.2	12.7	34.7
20_A	punt op 100m	1.50	18.8	11.8	1.8	18.8	40.9
20_B	punt op 100m	5.00	19.5	12.6	2.5	19.5	41.0

## Bijlage | 4

Relevante bronbijdragen bij ontvangers

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 A - Kleine Vliet 2  
 Groep: LAR,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01 A	Kleine Vliet 2	1.50	36.0	28.5	18.4	36.0	54.6
R01	pers.wagens parkeren	0.80	35.4	28.4	18.4	35.4	54.4
14	gazonmaaier e.d.	1.00	26.1	--	--	26.1	40.9
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.6	--	--	14.6	20.1
08	terras (50 pers.)	1.50	9.6	9.6	--	14.6	13.7
L02	looproute park	1.50	14.4	--	--	14.4	19.4
L01	boompad	3.00	14.4	--	--	14.4	20.2
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	12.4	--	--	12.4	18.8
09	terras (50 pers.)	1.50	6.5	6.5	--	11.5	10.4
01	vent. horeca	0.50	1.5	2.8	--	7.8	5.6
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	7.5	--	--	7.5	13.9
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	5.6	--	--	5.6	21.1
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	5.3	--	--	5.3	11.7
L05	bezoekers bos	1.50	5.2	--	--	5.2	10.8
13	gazonmaaier e.d.	1.00	0.0	--	--	0.0	15.3
12	gazonmaaier e.d.	1.00	-1.0	--	--	-1.0	14.5
10	terras (50 pers.)	1.50	-1.1	--	--	-1.1	4.8
L04	bezoekers bos	1.50	-2.9	--	--	-2.9	3.3
L03	bezoekers bos	1.50	-4.3	--	--	-4.3	2.1
02	tribune roofvogelshow	2.50	-17.0	--	--	-17.0	-5.0
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-24.2	--	--	-24.2	-11.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 A - Kleine Vliet 2  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02 A	Kleine Vliet 2	1.50	38.7	30.2	19.3	38.7	55.7
R01	pers.wagens parkeren	0.80	36.2	29.3	19.3	36.2	55.3
L01	boompad	3.00	31.1	--	--	31.1	36.9
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	29.2	--	--	29.2	34.6
14	gazonmaaier e.d.	1.00	27.8	--	--	27.8	42.7
08	terras (50 pers.)	1.50	20.9	20.9	--	25.9	24.8
09	terras (50 pers.)	1.50	16.6	16.6	--	21.6	20.1
01	vent. horeca	0.50	13.1	14.4	--	19.4	16.7
L02	looproute park	1.50	17.3	--	--	17.3	22.5
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	17.0	--	--	17.0	23.4
L05	bezoekers bos	1.50	16.8	--	--	16.8	22.3
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	15.0	--	--	15.0	21.4
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.9	--	--	14.9	21.2
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	14.6	--	--	14.6	30.1
12	gazonmaaier e.d.	1.00	14.5	--	--	14.5	30.0
10	terras (50 pers.)	1.50	12.2	--	--	12.2	18.1
L04	bezoekers bos	1.50	9.6	--	--	9.6	15.8
13	gazonmaaier e.d.	1.00	8.4	--	--	8.4	23.8
L03	bezoekers bos	1.50	8.0	--	--	8.0	14.4
02	tribune roofvogelshow	2.50	-2.3	--	--	-2.3	9.7
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-13.7	--	--	-13.7	-1.5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Kleine Vliet 2a  
 Groep: LAr, LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03 A	Kleine Vliet 2a	1.50	37.0	35.0	9.7	40.0	47.2
01	vent. horeca	0.50	32.3	33.5	--	38.5	33.5
09	terras (50 pers.)	1.50	28.4	28.4	--	33.4	30.2
L01	boompad	3.00	29.6	--	--	29.6	35.3
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	29.2	--	--	29.2	34.2
08	terras (50 pers.)	1.50	22.2	22.2	--	27.2	25.4
R01	pers.wagens parkeren	0.80	26.6	19.7	9.7	26.6	45.9
L05	bezoekers bos	1.50	19.8	--	--	19.8	25.2
L02	looproute park	1.50	18.2	--	--	18.2	23.3
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	15.8	--	--	15.8	31.3
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	15.0	--	--	15.0	21.4
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.4	--	--	14.4	20.8
14	gazonmaaier e.d.	1.00	14.1	--	--	14.1	29.1
10	terras (50 pers.)	1.50	12.7	--	--	12.7	18.5
13	gazonmaaier e.d.	1.00	10.2	--	--	10.2	25.5
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	9.9	--	--	9.9	16.3
L03	bezoekers bos	1.50	7.4	--	--	7.4	13.8
L04	bezoekers bos	1.50	6.6	--	--	6.6	12.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	5.8	--	--	5.8	21.3
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-13.5	--	--	-13.5	-1.3
02	tribune roofvogelshow	2.50	-15.9	--	--	-15.9	-4.0



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Kleine Vliet 2b  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Kleine Vliet 2b	1.50	34.7	29.3	9.5	34.7	47.4
09	terras (50 pers.)	1.50	27.4	27.4	--	32.4	30.2
L01	boompad	3.00	29.9	--	--	29.9	35.5
R01	pers.wagens parkeren	0.80	26.4	19.5	9.5	26.4	46.0
08	terras (50 pers.)	1.50	20.2	20.2	--	25.2	24.1
01	vent. horeca	0.50	18.6	19.8	--	24.8	22.6
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	24.1	--	--	24.1	28.9
14	gazonmaaier e.d.	1.00	21.6	--	--	21.6	36.8
L05	bezoekers bos	1.50	21.5	--	--	21.5	26.4
13	gazonmaaier e.d.	1.00	17.1	--	--	17.1	32.4
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	16.4	--	--	16.4	31.9
L02	looproute park	1.50	16.3	--	--	16.3	21.7
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	13.7	--	--	13.7	20.1
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	13.6	--	--	13.6	19.9
10	terras (50 pers.)	1.50	12.4	--	--	12.4	18.2
L04	bezoekers bos	1.50	11.3	--	--	11.3	17.1
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	11.3	--	--	11.3	17.7
12	gazonmaaier e.d.	1.00	8.2	--	--	8.2	23.6
L03	bezoekers bos	1.50	5.3	--	--	5.3	11.7
02	tribune roofvogelshow	2.50	-13.0	--	--	-13.0	-1.3
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-20.4	--	--	-20.4	-8.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Kleine Vliet 2b  
 Groep: LAR,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Kleine Vliet 2b	1.50	38.5	28.2	7.7	38.5	47.6
L01	boompad	3.00	35.6	--	--	35.6	41.2
09	terras (50 pers.)	1.50	26.2	26.2	--	31.2	29.0
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	30.2	--	--	30.2	35.0
L05	bezoekers bos	1.50	26.4	--	--	26.4	31.3
08	terras (50 pers.)	1.50	21.2	21.2	--	26.2	25.2
R01	pers.wagens parkeren	0.80	24.6	17.6	7.7	24.6	44.1
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.1	--	--	23.1	29.4
01	vent. horeca	0.50	15.9	17.1	--	22.1	20.1
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	21.9	--	--	21.9	28.3
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	20.9	--	--	20.9	27.3
L02	looproute park	1.50	20.6	--	--	20.6	26.3
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	20.6	--	--	20.6	36.1
13	gazonmaaier e.d.	1.00	20.4	--	--	20.4	35.7
10	terras (50 pers.)	1.50	18.1	--	--	18.1	23.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	16.1	--	--	16.1	31.6
L04	bezoekers bos	1.50	15.3	--	--	15.3	21.2
14	gazonmaaier e.d.	1.00	14.7	--	--	14.7	29.9
L03	bezoekers bos	1.50	12.4	--	--	12.4	18.7
02	tribune roofvogelshow	2.50	-0.6	--	--	-0.6	11.1
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-4.1	--	--	-4.1	8.0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 Loeq bij Bron voor toetspunt: 06 A - Kleine Vliet 1b  
 Groep: LAR,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06 A	Kleine Vliet 1b	1.50	30.5	12.0	-3.3	30.5	41.5
L01	boompad	3.00	27.5	--	--	27.5	33.5
L04	bezoekers bos	1.50	22.3	--	--	22.3	27.8
13	gazonmaaier e.d.	1.00	21.0	--	--	21.0	36.2
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	19.6	--	--	19.6	35.2
L02	looproute park	1.50	15.2	--	--	15.2	21.0
12	gazonmaaier e.d.	1.00	15.1	--	--	15.1	30.6
R01	pers.wagens parkeren	0.80	13.6	6.7	-3.3	13.6	33.4
08	terras (50 pers.)	1.50	8.3	8.3	--	13.3	13.7
L05	bezoekers bos	1.50	12.0	--	--	12.0	17.9
L03	bezoekers bos	1.50	11.2	--	--	11.2	17.5
09	terras (50 pers.)	1.50	5.6	5.6	--	10.6	10.8
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	10.2	--	--	10.2	16.1
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	9.4	--	--	9.4	15.9
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	7.8	--	--	7.8	14.2
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	6.3	--	--	6.3	12.8
02	tribune roofvogelshow	2.50	5.3	--	--	5.3	16.8
10	terras (50 pers.)	1.50	4.6	--	--	4.6	10.7
01	vent. horeca	0.50	-2.9	-1.6	--	3.4	2.7
14	gazonmaaier e.d.	1.00	-0.7	--	--	-0.7	14.7
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-3.2	--	--	-3.2	8.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Kleine Vliet lb  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Kleine Vliet lb	1.50	34.6	9.0	-4.9	34.6	43.6
L01	boompad	3.00	33.2	--	--	33.2	39.1
L04	bezoekers bos	1.50	22.9	--	--	22.9	28.4
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	21.9	--	--	21.9	37.5
13	gazonmaaier e.d.	1.00	20.9	--	--	20.9	36.1
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	20.4	--	--	20.4	26.8
L02	looproute park	1.50	18.0	--	--	18.0	23.9
L05	bezoekers bos	1.50	17.9	--	--	17.9	23.8
12	gazonmaaier e.d.	1.00	17.3	--	--	17.3	32.8
L03	bezoekers bos	1.50	13.7	--	--	13.7	20.0
R01	pers.wagens parkeren	0.80	12.0	5.1	-4.9	12.0	31.8
08	terras (50 pers.)	1.50	3.9	3.9	--	8.9	9.3
09	terras (50 pers.)	1.50	2.7	2.7	--	7.7	8.0
02	tribune roofvogelshow	2.50	5.0	--	--	5.0	16.4
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	3.9	--	--	3.9	9.8
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	1.2	--	--	1.2	7.6
01	vent. horeca	0.50	-5.3	-4.0	--	1.0	0.3
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	-0.3	--	--	-0.3	6.1
14	gazonmaaier e.d.	1.00	-1.3	--	--	-1.3	14.1
10	terras (50 pers.)	1.50	-3.2	--	--	-3.2	2.9
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-3.4	--	--	-3.4	8.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - Kleine Vliet la  
 Groep: LAE,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08 A	Kleine Vliet la	1.50	32.7	18.2	4.1	32.7	44.0
L01	boompad	3.00	29.5	--	--	29.5	35.6
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.8	--	--	23.8	30.1
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	21.1	--	--	21.1	27.6
R01	pers.wagens parkeren	0.80	21.0	14.1	4.1	21.0	40.9
13	gazonmaaier e.d.	1.00	21.0	--	--	21.0	36.2
L04	bezoekers bos	1.50	19.1	--	--	19.1	25.0
09	terras (50 pers.)	1.50	13.6	13.6	--	18.6	19.3
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	17.3	--	--	17.3	23.8
08	terras (50 pers.)	1.50	12.3	12.3	--	17.3	18.0
L02	looproute park	1.50	15.4	--	--	15.4	21.6
L05	bezoekers bos	1.50	14.9	--	--	14.9	21.1
12	gazonmaaier e.d.	1.00	14.1	--	--	14.1	29.6
14	gazonmaaier e.d.	1.00	13.2	--	--	13.2	28.7
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	13.1	--	--	13.1	28.7
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	12.4	--	--	12.4	18.9
L03	bezoekers bos	1.50	10.7	--	--	10.7	17.1
10	terras (50 pers.)	1.50	9.9	--	--	9.9	16.2
02	tribune roofvogelshow	2.50	4.2	--	--	4.2	15.7
01	vent. horeca	0.50	-5.1	-3.8	--	1.2	0.8
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-3.5	--	--	-3.5	8.5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_A - Grote Vliet 1  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Grote Vliet 1	1.50	31.6	16.3	2.2	31.6	42.8
L01	boompad	3.00	28.6	--	--	28.6	34.8
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	21.4	--	--	21.4	27.8
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	20.7	--	--	20.7	27.2
13	gazonmaaier e.d.	1.00	20.6	--	--	20.6	35.8
R01	pers.wagens parkeren	0.80	19.1	12.2	2.2	19.1	39.1
L04	bezoekers bos	1.50	17.8	--	--	17.8	23.9
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	16.6	--	--	16.6	23.2
09	terras (50 pers.)	1.50	11.6	11.6	--	16.6	17.4
08	terras (50 pers.)	1.50	10.5	10.5	--	15.5	16.4
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.4	--	--	14.4	20.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	14.3	--	--	14.3	29.8
L02	looproute park	1.50	14.1	--	--	14.1	20.4
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	12.8	--	--	12.8	28.4
L05	bezoekers bos	1.50	12.7	--	--	12.7	19.0
14	gazonmaaier e.d.	1.00	11.3	--	--	11.3	26.9
L03	bezoekers bos	1.50	11.3	--	--	11.3	17.7
10	terras (50 pers.)	1.50	8.1	--	--	8.1	14.5
01	vent. horeca	0.50	-4.1	-2.8	--	2.2	1.9
02	tribune roofvogelshow	2.50	1.7	--	--	1.7	13.5
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-4.4	--	--	-4.4	7.7

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Laeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - Kleine Vliet 1/1BIS  
Groep: LAr,LT  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	35.4	17.1	2.9	35.4	45.9
L01	boompad	3.00	32.4	--	--	32.4	38.3
13	gazonmaaier e.d.	1.00	26.4	--	--	26.4	41.2
L04	bezoekers bos	1.50	25.6	--	--	25.6	30.5
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.7	--	--	23.7	30.1
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	22.4	--	--	22.4	28.8
R01	pers.wagens parkeren	0.80	19.9	12.9	2.9	19.9	39.8
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	19.3	--	--	19.3	25.7
12	gazonmaaier e.d.	1.00	18.7	--	--	18.7	34.0
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	17.4	--	--	17.4	32.8
L02	looproute park	1.50	17.3	--	--	17.3	23.4
09	terras (50 pers.)	1.50	12.2	12.2	--	17.2	18.0
08	terras (50 pers.)	1.50	11.7	11.7	--	16.7	17.6
L03	bezoekers bos	1.50	16.3	--	--	16.3	22.4
L05	bezoekers bos	1.50	14.7	--	--	14.7	21.0
10	terras (50 pers.)	1.50	12.6	--	--	12.6	18.9
14	gazonmaaier e.d.	1.00	12.1	--	--	12.1	27.6
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	12.0	--	--	12.0	18.4
02	tribune roofvogelshow	2.50	3.9	--	--	3.9	15.5
01	vent. horeca	0.50	-4.1	-2.9	--	2.1	1.9
03	valkenier roofvogelshow	1.50	0.3	--	--	0.3	12.0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 11\_A - Kleine Vliet 1/1BIS  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11 A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	35.4	17.2	3.0	35.4	45.9
L01	boompad	3.00	32.4	--	--	32.4	38.3
13	gazonmaaier e.d.	1.00	26.3	--	--	26.3	41.1
L04	bezoekers bos	1.50	25.3	--	--	25.3	30.2
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.7	--	--	23.7	30.1
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	22.5	--	--	22.5	28.9
R01	pers.wagens parkeren	0.80	20.0	13.0	3.0	20.0	39.9
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	19.3	--	--	19.3	25.8
12	gazonmaaier e.d.	1.00	18.8	--	--	18.8	34.2
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	17.9	--	--	17.9	33.4
L02	looproute park	1.50	17.3	--	--	17.3	23.5
09	terras (50 pers.)	1.50	12.2	12.2	--	17.1	18.0
08	terras (50 pers.)	1.50	11.9	11.9	--	16.9	17.7
L03	bezoekers bos	1.50	16.4	--	--	16.4	22.5
L05	bezoekers bos	1.50	15.0	--	--	15.0	21.2
10	terras (50 pers.)	1.50	12.6	--	--	12.6	18.9
14	gazonmaaier e.d.	1.00	12.3	--	--	12.3	27.8
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	11.4	--	--	11.4	17.8
02	tribune roofvogelshow	2.50	3.6	--	--	3.6	15.3
01	vent. horeca	0.50	-4.2	-3.0	--	2.0	1.8
03	valkenier roofvogelshow	1.50	0.3	--	--	0.3	12.1



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12\_A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_A	Grote Vliet 10a	1.50	35.6	10.1	-3.9	35.6	46.3
L04	bezoekers bos	1.50	28.6	--	--	28.6	32.4
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	27.6	--	--	27.6	33.9
L03	bezoekers bos	1.50	27.2	--	--	27.2	31.6
12	gazonmaaier e.d.	1.00	26.8	--	--	26.8	41.5
13	gazonmaaier e.d.	1.00	26.7	--	--	26.7	41.5
L01	boompad	3.00	26.2	--	--	26.2	31.4
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.2	--	--	23.2	29.5
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	20.2	--	--	20.2	35.5
L02	looproute park	1.50	17.8	--	--	17.8	23.5
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.4	--	--	14.4	20.7
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	13.6	--	--	13.6	19.9
R01	pers.wagens parkeren	0.80	13.1	6.1	-3.9	13.1	33.0
09	terras (50 pers.)	1.50	5.0	5.0	--	10.0	10.8
08	terras (50 pers.)	1.50	4.7	4.7	--	9.7	10.5
L05	bezoekers bos	1.50	7.8	--	--	7.8	13.9
10	terras (50 pers.)	1.50	6.4	--	--	6.4	12.6
14	gazonmaaier e.d.	1.00	3.1	--	--	3.1	18.6
02	tribune roofvogelshow	2.50	2.1	--	--	2.1	13.9
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-0.5	--	--	-0.5	11.3
01	vent. horeca	0.50	-9.7	-8.5	--	-3.5	-3.8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13\_A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAR,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13 A	Grote Vliet 10a	1.50	35.1	17.6	3.6	35.1	45.5
L04	bezoekers bos	1.50	30.8	--	--	30.8	34.0
L01	boompad	3.00	29.3	--	--	29.3	34.7
13	gazonmaaier e.d.	1.00	27.0	--	--	27.0	41.8
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	25.8	--	--	25.8	32.1
R01	pers.wagens parkeren	0.80	20.6	13.7	3.6	20.6	40.5
L02	looproute park	1.50	18.6	--	--	18.6	24.0
08	terras (50 pers.)	1.50	13.1	13.1	--	18.1	18.9
09	terras (50 pers.)	1.50	11.1	11.1	--	16.1	16.9
L05	bezoekers bos	1.50	15.9	--	--	15.9	22.1
14	gazonmaaier e.d.	1.00	13.1	--	--	13.1	28.6
10	terras (50 pers.)	1.50	11.7	--	--	11.7	17.9
L03	bezoekers bos	1.50	11.2	--	--	11.2	15.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	10.5	--	--	10.5	25.3
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	9.7	--	--	9.7	16.0
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	8.6	--	--	8.6	23.8
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	5.6	--	--	5.6	12.0
01	vent. horeca	0.50	-3.7	-2.4	--	2.6	2.3
02	tribune roofvogelshow	2.50	2.3	--	--	2.3	14.1
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-0.2	--	--	-0.2	11.5
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	-1.3	--	--	-1.3	4.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14 A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14 A	Grote Vliet 10a	1.50	38.3	8.7	-4.6	38.3	46.1
L01	boompad	3.00	36.4	--	--	36.4	41.6
L03	bezoekers bos	1.50	29.2	--	--	29.2	33.3
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	27.6	--	--	27.6	33.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	27.0	--	--	27.0	41.7
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.2	--	--	23.2	29.6
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	20.4	--	--	20.4	35.6
L02	looproute park	1.50	18.7	--	--	18.7	24.4
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	14.8	--	--	14.8	21.1
R01	pers.wagens parkeren	0.80	12.3	5.4	-4.6	12.3	32.2
L04	bezoekers bos	1.50	11.8	--	--	11.8	16.0
13	gazonmaaier e.d.	1.00	11.1	--	--	11.1	25.9
09	terras (50 pers.)	1.50	4.7	4.7	--	9.7	10.5
10	terras (50 pers.)	1.50	7.1	--	--	7.1	13.2
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	6.4	--	--	6.4	12.7
L05	bezoekers bos	1.50	5.0	--	--	5.0	11.1
08	terras (50 pers.)	1.50	-0.7	-0.7	--	4.3	5.2
14	gazonmaaier e.d.	1.00	0.2	--	--	0.2	15.7
01	vent. horeca	0.50	-10.3	-9.1	--	-4.1	-4.4
02	tribune roofvogelshow	2.50	-11.4	--	--	-11.4	0.4
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-15.1	--	--	-15.1	-3.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15 A - Grote Vliet 10  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	Grote Vliet 10	1.50	35.2	16.1	2.4	35.2	44.3
L01	boompad	3.00	34.0	--	--	34.0	39.7
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.8	--	--	23.8	30.2
13	gazonmaaier e.d.	1.00	21.7	--	--	21.7	36.8
L04	bezoekers bos	1.50	19.8	--	--	19.8	25.6
R01	pers.wagens parkeren	0.80	19.3	12.4	2.4	19.3	39.3
L03	bezoekers bos	1.50	18.7	--	--	18.7	23.9
L02	looproute park	1.50	16.2	--	--	16.2	22.2
08	terras (50 pers.)	1.50	10.7	10.7	--	15.7	16.5
09	terras (50 pers.)	1.50	10.6	10.6	--	15.6	16.4
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	14.2	--	--	14.2	29.4
L05	bezoekers bos	1.50	13.4	--	--	13.4	19.7
12	gazonmaaier e.d.	1.00	13.0	--	--	13.0	27.8
14	gazonmaaier e.d.	1.00	11.8	--	--	11.8	27.3
10	terras (50 pers.)	1.50	11.1	--	--	11.1	17.4
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	9.7	--	--	9.7	15.9
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	8.7	--	--	8.7	15.0
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	7.1	--	--	7.1	13.5
01	vent. horeca	0.50	-5.7	-4.4	--	0.6	0.4
02	tribune roofvogelshow	2.50	-1.2	--	--	-1.2	10.9
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-4.7	--	--	-4.7	7.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 16 A - Grote Vliet 10  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
16 A	Grote Vliet 10	1.50	30.4	4.8	-7.7	30.4	45.0
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	29.6	--	--	29.6	44.7
L03	bezoekers bos	1.50	19.2	--	--	19.2	24.6
L01	boompad	3.00	16.5	--	--	16.5	22.3
12	gazonmaaier e.d.	1.00	12.0	--	--	12.0	26.9
L02	looproute park	1.50	9.9	--	--	9.9	16.0
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	9.5	--	--	9.5	15.8
R01	pers.wagens parkeren	0.80	9.2	2.3	-7.7	9.2	29.1
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	7.3	--	--	7.3	13.7
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	6.9	--	--	6.9	13.2
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	5.9	--	--	5.9	12.3
13	gazonmaaier e.d.	1.00	5.3	--	--	5.3	20.4
09	terras (50 pers.)	1.50	-0.6	-0.6	--	4.4	5.3
L04	bezoekers bos	1.50	3.2	--	--	3.2	9.0
08	terras (50 pers.)	1.50	-3.5	-3.5	--	1.5	2.4
L05	bezoekers bos	1.50	-0.6	--	--	-0.6	5.7
10	terras (50 pers.)	1.50	-0.8	--	--	-0.8	5.5
14	gazonmaaier e.d.	1.00	-2.6	--	--	-2.6	13.0
01	vent. horeca	0.50	-15.2	-13.9	--	-8.9	-9.2
02	tribune roofvogelshow	2.50	-16.0	--	--	-16.0	-4.0
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-20.6	--	--	-20.6	-8.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17\_A - Hoogeind 37  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Hoogeind 37	1.50	25.8	12.9	2.8	25.8	40.7
R01	pers.wagens parkeren	0.80	19.7	12.8	2.8	19.7	39.4
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	17.8	--	--	17.8	24.3
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	17.7	--	--	17.7	24.2
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	16.8	--	--	16.8	23.4
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	16.0	--	--	16.0	31.6
L01	boompad	3.00	15.5	--	--	15.5	21.9
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	12.0	--	--	12.0	18.4
14	gazonmaaier e.d.	1.00	11.7	--	--	11.7	27.0
L02	looproute park	1.50	8.0	--	--	8.0	14.4
L05	bezoekers bos	1.50	3.3	--	--	3.3	9.7
13	gazonmaaier e.d.	1.00	2.3	--	--	2.3	17.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	1.3	--	--	1.3	16.9
08	terras (50 pers.)	1.50	-4.8	-4.8	--	0.2	1.1
L04	bezoekers bos	1.50	-0.1	--	--	-0.1	6.4
L03	bezoekers bos	1.50	-0.2	--	--	-0.2	6.3
09	terras (50 pers.)	1.50	-5.7	-5.7	--	-0.7	0.2
10	terras (50 pers.)	1.50	-0.7	--	--	-0.7	5.8
01	vent. horeca	0.50	-8.2	-6.9	--	-1.9	-2.2
02	tribune roofvogelshow	2.50	-15.7	--	--	-15.7	-3.3
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-21.3	--	--	-21.3	-8.8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18 B - punt op 100m  
 Groep: LAr, LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18 B	punt op 100m	5.00	37.6	13.7	0.4	37.6	49.9
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	35.6	--	--	35.6	49.0
L01	boompad	3.00	29.3	--	--	29.3	35.0
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	24.4	--	--	24.4	30.1
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.4	--	--	23.4	29.3
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	23.0	--	--	23.0	28.9
12	gazonmaaier e.d.	1.00	21.4	--	--	21.4	36.0
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	20.6	--	--	20.6	26.8
L03	bezoekers bos	1.50	19.7	--	--	19.7	24.9
L02	looproute park	1.50	17.7	--	--	17.7	23.4
R01	pers.wagens parkeren	0.80	17.3	10.4	0.4	17.3	37.0
13	gazonmaaier e.d.	1.00	15.7	--	--	15.7	30.8
09	terras (50 pers.)	1.50	9.1	9.1	--	14.1	14.8
L04	bezoekers bos	1.50	13.0	--	--	13.0	18.9
L05	bezoekers bos	1.50	11.2	--	--	11.2	17.3
08	terras (50 pers.)	1.50	6.1	6.1	--	11.1	11.8
14	gazonmaaier e.d.	1.00	10.8	--	--	10.8	26.1
10	terras (50 pers.)	1.50	10.3	--	--	10.3	16.3
01	vent. horeca	0.50	-5.7	-4.5	--	0.5	0.1
02	tribune roofvogelshow	2.50	-4.1	--	--	-4.1	7.9
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-9.1	--	--	-9.1	2.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 19\_B - punt op 100m  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
19_B	punt op 100m	5.00	36.1	15.7	4.0	36.1	46.9
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	30.8	--	--	30.8	35.7
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	29.4	--	--	29.4	43.9
L01	hoopad	3.00	29.1	--	--	29.1	34.8
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	27.4	--	--	27.4	32.8
L02	looproute park	1.50	21.4	--	--	21.4	26.4
R01	pers.wagens parkeren	0.80	21.0	14.0	4.0	21.0	40.5
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	19.6	--	--	19.6	25.7
12	gazonmaaier e.d.	1.00	18.8	--	--	18.8	33.6
L03	bezoekers bos	1.50	16.1	--	--	16.1	21.7
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	16.0	--	--	16.0	21.1
14	gazonmaaier e.d.	1.00	14.0	--	--	14.0	29.2
13	gazonmaaier e.d.	1.00	13.7	--	--	13.7	28.8
08	terras (50 pers.)	1.50	7.8	7.8	--	12.8	13.4
09	terras (50 pers.)	1.50	7.0	7.0	--	12.0	12.6
L05	bezoekers bos	1.50	11.8	--	--	11.8	17.9
L04	bezoekers bos	1.50	10.6	--	--	10.6	16.7
10	terras (50 pers.)	1.50	9.6	--	--	9.6	15.6
01	vent. horeca	0.50	-4.4	-3.1	--	1.9	1.3
02	tribune roofvogelshow	2.50	-5.3	--	--	-5.3	6.8
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-10.8	--	--	-10.8	1.3



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 20\_B - punt op 100m  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
20_B	punt op 100m	5.00	36.9	25.2	14.8	36.9	51.2
R01	pers.wagens parkeren	0.80	31.7	24.8	14.8	31.7	50.2
L01	boompad	3.00	29.0	--	--	29.0	34.5
07	speeltuin (10 kinderen)	1.20	27.5	--	--	27.5	32.9
05	speeltuin (10 kinderen)	1.20	27.3	--	--	27.3	32.7
06	speeltuin (10 kinderen)	1.20	25.5	--	--	25.5	31.1
04	speeltuin (10 kinderen)	1.20	25.1	--	--	25.1	30.8
14	gazonmaaier e.d.	1.00	25.1	--	--	25.1	39.1
11	onderhoud (tractor e.d.)	1.20	22.9	--	--	22.9	38.0
L02	looproute park	1.50	21.8	--	--	21.8	26.9
08	terras (50 pers.)	1.50	13.1	13.1	--	18.1	18.1
12	gazonmaaier e.d.	1.00	16.2	--	--	16.2	31.2
09	terras (50 pers.)	1.50	10.8	10.8	--	15.8	15.9
L05	bezoekers bos	1.50	15.6	--	--	15.6	21.3
13	gazonmaaier e.d.	1.00	14.7	--	--	14.7	29.8
L03	bezoekers bos	1.50	12.9	--	--	12.9	18.8
L04	bezoekers bos	1.50	11.6	--	--	11.6	17.7
01	vent. horeca	0.50	-0.3	0.9	--	6.0	5.0
10	terras (50 pers.)	1.50	2.8	--	--	2.8	8.3
02	tribune roofvogelshow	2.50	-3.3	--	--	-3.3	8.6
03	valkenier roofvogelshow	1.50	-9.5	--	--	-9.5	2.6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Kleine Vliet 2  
 Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 A	Kleine Vliet 2	1.50	61.5	61.5	46.3
20	piek pers.wagen	0.80	46.3	46.3	46.3
21	piek pers.wagen	0.80	39.7	39.7	39.7
22	piek pers.wagen	0.80	36.2	36.2	36.2
23	piek pers.wagen	0.80	38.1	38.1	38.1
24	piek hooglanders	1.20	56.6	56.6	--
25	piek hooglanders	1.20	61.5	61.5	--
26	piek hooglanders	1.20	45.2	45.2	--
27	piek hooglanders	1.20	47.2	47.2	--
28	piek kaketoe	2.50	36.3	36.3	--
29	piek kaketoe	2.50	40.8	40.8	--
30	piek kaketoe	2.50	47.7	47.7	--
31	piek kaketoe	2.50	44.5	44.5	--
32	piek kaketoe	2.50	26.9	26.9	--
33	piek kaketoe	2.50	26.5	26.5	--
34	piek kaketoe	2.50	28.6	28.6	--
35	piek kaketoe	2.50	20.6	20.6	--
36	piek roofvogels	4.00	24.0	24.0	--
37	piek roofvogels	4.00	15.8	15.8	--
38	piek roofvogels	4.00	13.9	13.9	--
39	piek roofvogels	4.00	21.8	21.8	--
40	piek roofvogels	4.00	20.6	20.6	--
41	piek roofvogelshow	10.00	18.2	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	19.1	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	23.5	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	26.5	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	28.6	28.6	--
46	piek uitbreiding	2.50	30.7	30.7	--
47	piek terras	1.20	24.0	24.0	--
48	piek terras	1.20	24.4	24.4	--
49	piek terras	1.20	25.5	25.5	--
50	piek terras	1.20	14.5	--	--
51	piek publiek show	1.20	12.1	12.1	--
52	piek bezoekers	1.50	12.6	12.6	--
53	piek bezoekers	1.50	10.7	10.7	--
54	piek bezoekers	1.80	11.1	11.1	--
55	piek bezoekers	1.80	12.2	12.2	--
56	piek bezoekers	1.80	8.6	8.6	--
57	piek bezoekers	1.80	10.7	10.7	--
58	piek bezoekers	1.80	15.3	15.3	--
59	piek bezoekers	1.80	22.3	22.3	--
60	piek bezoekers	1.80	24.9	24.9	--
61	piek bezoekers	1.80	31.1	31.1	--
62	piek bezoekers	1.80	14.0	14.0	--
63	piek speeltuin	1.50	32.3	--	--
64	piek speeltuin	1.50	20.2	--	--
65	piek speeltuin	1.50	24.9	--	--
66	piek speeltuin	1.50	29.9	--	--
67	piek boompad	4.00	22.4	--	--
68	piek boompad	4.00	23.9	--	--
69	piek boompad	4.00	29.6	--	--
70	piek bospad	1.50	9.2	--	--
71	piek bospad	1.50	8.8	--	--
72	piek bospad	1.50	9.9	--	--
73	piek bospad	1.50	12.2	--	--
74	piek bospad	1.50	9.1	--	--
75	piek bospad	1.50	9.3	--	--
76	piek bospad	1.50	12.5	--	--
77	piek bospad	1.50	15.2	--	--
78	piek bospad	1.50	20.9	--	--
79	piek bospad	1.50	20.4	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	23.9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		61.5	61.5	49.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 02 A - Kleine Vliet 2  
 Groep: LAmox

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 A	Kleine Vliet 2	1.50	57.5	57.5	46.2
20	piek pers.wagen	0.80	46.2	46.2	46.2
21	piek pers.wagen	0.80	33.2	33.2	33.2
22	piek pers.wagen	0.80	35.9	35.9	35.9
23	piek pers.wagen	0.80	38.2	38.2	38.2
24	piek hooglanders	1.20	57.5	57.5	--
25	piek hooglanders	1.20	48.0	48.0	--
26	piek hooglanders	1.20	45.4	45.4	--
27	piek hooglanders	1.20	34.4	34.4	--
28	piek kaketoe	2.50	45.8	45.8	--
29	piek kaketoe	2.50	51.0	51.0	--
30	piek kaketoe	2.50	46.7	46.7	--
31	piek kaketoe	2.50	43.1	43.1	--
32	piek kaketoe	2.50	38.3	38.3	--
33	piek kaketoe	2.50	38.5	38.5	--
34	piek kaketoe	2.50	35.5	35.5	--
35	piek kaketoe	2.50	31.0	31.0	--
36	piek roofvogels	4.00	41.7	41.7	--
37	piek roofvogels	4.00	30.7	30.7	--
38	piek roofvogels	4.00	25.2	25.2	--
39	piek roofvogels	4.00	35.2	35.2	--
40	piek roofvogels	4.00	40.7	40.7	--
41	piek roofvogelshow	10.00	25.1	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	30.4	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	32.4	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	35.0	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	42.3	42.3	--
46	piek uitbreiding	2.50	36.6	36.6	--
47	piek terras	1.20	34.3	34.3	--
48	piek terras	1.20	35.5	35.5	--
49	piek terras	1.20	34.4	34.4	--
50	piek terras	1.20	22.2	--	--
51	piek publiek show	1.20	24.8	24.8	--
52	piek bezoekers	1.50	24.1	24.1	--
53	piek bezoekers	1.50	18.8	18.8	--
54	piek bezoekers	1.80	20.2	20.2	--
55	piek bezoekers	1.80	25.4	25.4	--
56	piek bezoekers	1.80	16.0	16.0	--
57	piek bezoekers	1.80	17.4	17.4	--
58	piek bezoekers	1.80	18.4	18.4	--
59	piek bezoekers	1.80	21.7	21.7	--
60	piek bezoekers	1.80	24.4	24.4	--
61	piek bezoekers	1.80	31.1	31.1	--
62	piek bezoekers	1.80	31.9	31.9	--
63	piek speeltuin	1.50	46.7	--	--
64	piek speeltuin	1.50	30.0	--	--
65	piek speeltuin	1.50	33.5	--	--
66	piek speeltuin	1.50	32.4	--	--
67	piek boompad	4.00	41.4	--	--
68	piek boompad	4.00	43.3	--	--
69	piek boompad	4.00	40.2	--	--
70	piek bospad	1.50	21.5	--	--
71	piek bospad	1.50	19.7	--	--
72	piek bospad	1.50	22.5	--	--
73	piek bospad	1.50	20.6	--	--
74	piek bospad	1.50	16.8	--	--
75	piek bospad	1.50	19.7	--	--
76	piek bospad	1.50	18.7	--	--
77	piek bospad	1.50	23.1	--	--
78	piek bospad	1.50	30.1	--	--
79	piek bospad	1.50	33.5	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	31.7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		57.5	57.5	46.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Kleine Vliet 2a  
 Groep: LAmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03 A	Kleine Vliet 2a	1.50	55.8	55.8	34.8
20	piek pers.wagen	0.80	34.8	34.8	34.8
21	piek pers.wagen	0.80	34.5	34.5	34.5
22	piek pers.wagen	0.80	26.9	26.9	26.9
23	piek pers.wagen	0.80	34.2	34.2	34.2
24	piek hooglanders	1.20	42.9	42.9	--
25	piek hooglanders	1.20	43.7	43.7	--
26	piek hooglanders	1.20	45.0	45.0	--
27	piek hooglanders	1.20	27.7	27.7	--
28	piek kaketoe	2.50	55.8	55.8	--
29	piek kaketoe	2.50	51.5	51.5	--
30	piek kaketoe	2.50	45.8	45.8	--
31	piek kaketoe	2.50	42.0	42.0	--
32	piek kaketoe	2.50	36.8	36.8	--
33	piek kaketoe	2.50	32.0	32.0	--
34	piek kaketoe	2.50	35.6	35.6	--
35	piek kaketoe	2.50	31.8	31.8	--
36	piek roofvogels	4.00	34.9	34.9	--
37	piek roofvogels	4.00	29.0	29.0	--
38	piek roofvogels	4.00	31.9	31.9	--
39	piek roofvogels	4.00	38.3	38.3	--
40	piek roofvogels	4.00	29.0	29.0	--
41	piek roofvogelshow	10.00	33.5	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	20.4	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	43.8	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	29.1	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	48.6	48.6	--
46	piek uitbreiding	2.50	50.9	50.9	--
47	piek terras	1.20	36.4	36.4	--
48	piek terras	1.20	38.3	38.3	--
49	piek terras	1.20	51.5	51.5	--
50	piek terras	1.20	23.8	--	--
51	piek publiek show	1.20	13.1	13.1	--
52	piek bezoekers	1.50	13.6	13.6	--
53	piek bezoekers	1.50	25.7	25.7	--
54	piek bezoekers	1.80	24.6	24.6	--
55	piek bezoekers	1.80	23.9	23.9	--
56	piek bezoekers	1.80	17.9	17.9	--
57	piek bezoekers	1.80	18.3	18.3	--
58	piek bezoekers	1.80	17.9	17.9	--
59	piek bezoekers	1.80	21.6	21.6	--
60	piek bezoekers	1.80	24.3	24.3	--
61	piek bezoekers	1.80	33.2	33.2	--
62	piek bezoekers	1.80	17.2	17.2	--
63	piek speeltuin	1.50	44.5	--	--
64	piek speeltuin	1.50	27.5	--	--
65	piek speeltuin	1.50	32.3	--	--
66	piek speeltuin	1.50	31.7	--	--
67	piek boompad	4.00	29.9	--	--
68	piek boompad	4.00	42.0	--	--
69	piek boompad	4.00	42.2	--	--
70	piek bospad	1.50	16.0	--	--
71	piek bospad	1.50	20.8	--	--
72	piek bospad	1.50	21.4	--	--
73	piek bospad	1.50	24.3	--	--
74	piek bospad	1.50	21.5	--	--
75	piek bospad	1.50	9.8	--	--
76	piek bospad	1.50	17.4	--	--
77	piek bospad	1.50	31.2	--	--
78	piek bospad	1.50	33.8	--	--
79	piek bospad	1.50	36.2	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	32.8	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		55.8	55.8	40.6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Kleine Vliet 2b  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Kleine Vliet 2b	1.50	47.8	46.4	33.7
20	piek pers.wagen	0.80	33.7	33.7	33.7
21	piek pers.wagen	0.80	29.7	29.7	29.7
22	piek pers.wagen	0.80	27.1	27.1	27.1
23	piek pers.wagen	0.80	28.7	28.7	28.7
24	piek hooglanders	1.20	38.8	38.8	--
25	piek hooglanders	1.20	42.1	42.1	--
26	piek hooglanders	1.20	35.2	35.2	--
27	piek hooglanders	1.20	42.5	42.5	--
28	piek kaketoe	2.50	45.7	45.7	--
29	piek kaketoe	2.50	46.4	46.4	--
30	piek kaketoe	2.50	40.0	40.0	--
31	piek kaketoe	2.50	30.3	30.3	--
32	piek kaketoe	2.50	36.1	36.1	--
33	piek kaketoe	2.50	24.4	24.4	--
34	piek kaketoe	2.50	35.7	35.7	--
35	piek kaketoe	2.50	24.7	24.7	--
36	piek roofvogels	4.00	42.4	42.4	--
37	piek roofvogels	4.00	31.2	31.2	--
38	piek roofvogels	4.00	32.6	32.6	--
39	piek roofvogels	4.00	42.8	42.8	--
40	piek roofvogels	4.00	36.0	36.0	--
41	piek roofvogelshow	10.00	37.9	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	22.2	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	29.5	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	47.8	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	35.3	35.3	--
46	piek uitbreiding	2.50	34.3	34.3	--
47	piek terras	1.20	34.1	34.1	--
48	piek terras	1.20	37.0	37.0	--
49	piek terras	1.20	42.5	42.5	--
50	piek terras	1.20	27.5	--	--
51	piek publiek show	1.20	15.9	15.9	--
52	piek bezoekers	1.50	16.6	16.6	--
53	piek bezoekers	1.50	15.4	15.4	--
54	piek bezoekers	1.80	16.5	16.5	--
55	piek bezoekers	1.80	19.9	19.9	--
56	piek bezoekers	1.80	22.9	22.9	--
57	piek bezoekers	1.80	21.6	21.6	--
58	piek bezoekers	1.80	17.5	17.5	--
59	piek bezoekers	1.80	12.8	12.8	--
60	piek bezoekers	1.80	16.4	16.4	--
61	piek bezoekers	1.80	27.8	27.8	--
62	piek bezoekers	1.80	21.0	21.0	--
63	piek speeltuin	1.50	38.0	--	--
64	piek speeltuin	1.50	30.8	--	--
65	piek speeltuin	1.50	30.7	--	--
66	piek speeltuin	1.50	28.6	--	--
67	piek boompad	4.00	33.9	--	--
68	piek boompad	4.00	35.7	--	--
69	piek boompad	4.00	38.5	--	--
70	piek bospad	1.50	17.3	--	--
71	piek bospad	1.50	14.2	--	--
72	piek bospad	1.50	16.2	--	--
73	piek bospad	1.50	16.9	--	--
74	piek bospad	1.50	23.9	--	--
75	piek bospad	1.50	12.2	--	--
76	piek bospad	1.50	26.2	--	--
77	piek bospad	1.50	31.3	--	--
78	piek bospad	1.50	40.2	--	--
79	piek bospad	1.50	31.4	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	32.9	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		47.8	46.4	33.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Kleine Vliet 2b  
 Groep: LAmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Kleine Vliet 2b	1.50	59.5	59.5	32.8
20	piek pers.wagen	0.80	28.9	28.9	28.9
21	piek pers.wagen	0.80	28.6	28.6	28.6
22	piek pers.wagen	0.80	32.8	32.8	32.8
23	piek pers.wagen	0.80	32.3	32.3	32.3
24	piek hooglanders	1.20	38.5	38.5	--
25	piek hooglanders	1.20	28.9	28.9	--
26	piek hooglanders	1.20	39.3	39.3	--
27	piek hooglanders	1.20	29.6	29.6	--
28	piek kaketoe	2.50	58.5	58.5	--
29	piek kaketoe	2.50	59.5	59.5	--
30	piek kaketoe	2.50	40.8	40.8	--
31	piek kaketoe	2.50	31.2	31.2	--
32	piek kaketoe	2.50	44.3	44.3	--
33	piek kaketoe	2.50	34.8	34.8	--
34	piek kaketoe	2.50	43.6	43.6	--
35	piek kaketoe	2.50	37.8	37.8	--
36	piek roofvogels	4.00	45.4	45.4	--
37	piek roofvogels	4.00	42.6	42.6	--
38	piek roofvogels	4.00	43.9	43.9	--
39	piek roofvogels	4.00	45.6	45.6	--
40	piek roofvogels	4.00	42.3	42.3	--
41	piek roofvogelshow	10.00	40.9	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	42.3	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	47.4	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	54.1	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	51.2	51.2	--
46	piek uitbreiding	2.50	54.5	54.5	--
47	piek terras	1.20	35.5	35.5	--
48	piek terras	1.20	35.0	35.0	--
49	piek terras	1.20	39.4	39.4	--
50	piek terras	1.20	33.6	--	--
51	piek publiek show	1.20	27.8	27.8	--
52	piek bezoekers	1.50	30.1	30.1	--
53	piek bezoekers	1.50	28.1	28.1	--
54	piek bezoekers	1.80	28.0	28.0	--
55	piek bezoekers	1.80	28.2	28.2	--
56	piek bezoekers	1.80	25.3	25.3	--
57	piek bezoekers	1.80	23.9	23.9	--
58	piek bezoekers	1.80	23.2	23.2	--
59	piek bezoekers	1.80	16.1	16.1	--
60	piek bezoekers	1.80	16.4	16.4	--
61	piek bezoekers	1.80	27.2	27.2	--
62	piek bezoekers	1.80	33.2	33.2	--
63	piek speeltuin	1.50	48.0	--	--
64	piek speeltuin	1.50	40.3	--	--
65	piek speeltuin	1.50	38.9	--	--
66	piek speeltuin	1.50	38.6	--	--
67	piek boompad	4.00	43.1	--	--
68	piek boompad	4.00	45.5	--	--
69	piek boompad	4.00	47.5	--	--
70	piek bospad	1.50	23.3	--	--
71	piek bospad	1.50	24.7	--	--
72	piek bospad	1.50	25.8	--	--
73	piek bospad	1.50	29.0	--	--
74	piek bospad	1.50	26.4	--	--
75	piek bospad	1.50	27.5	--	--
76	piek bospad	1.50	33.6	--	--
77	piek bospad	1.50	35.4	--	--
78	piek bospad	1.50	44.2	--	--
79	piek bospad	1.50	33.5	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	36.9	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		59.5	59.5	32.8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Kleine Vliet 1b  
 Groep: LAmix

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Kleine Vliet 1b	1.50	56.3	53.2	20.5
20	piek pers.wagen	0.80	17.9	17.9	17.9
21	piek pers.wagen	0.80	17.4	17.4	17.4
22	piek pers.wagen	0.80	19.6	19.6	19.6
23	piek pers.wagen	0.80	20.5	20.5	20.5
24	piek hooglanders	1.20	25.0	25.0	--
25	piek hooglanders	1.20	33.5	33.5	--
26	piek hooglanders	1.20	27.7	27.7	--
27	piek hooglanders	1.20	25.0	25.0	--
28	piek kaketoe	2.50	38.1	38.1	--
29	piek kaketoe	2.50	38.7	38.7	--
30	piek kaketoe	2.50	33.1	33.1	--
31	piek kaketoe	2.50	25.9	25.9	--
32	piek kaketoe	2.50	26.9	26.9	--
33	piek kaketoe	2.50	15.3	15.3	--
34	piek kaketoe	2.50	29.9	29.9	--
35	piek kaketoe	2.50	32.5	32.5	--
36	piek roofvogels	4.00	26.7	26.7	--
37	piek roofvogels	4.00	24.5	24.5	--
38	piek roofvogels	4.00	25.5	25.5	--
39	piek roofvogels	4.00	25.2	25.2	--
40	piek roofvogels	4.00	25.1	25.1	--
41	piek roofvogelshow	10.00	41.1	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	46.1	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	45.1	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	56.3	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	49.6	49.6	--
46	piek uitbreiding	2.50	53.2	53.2	--
47	piek terras	1.20	23.2	23.2	--
48	piek terras	1.20	23.1	23.1	--
49	piek terras	1.20	23.3	23.3	--
50	piek terras	1.20	19.9	--	--
51	piek publiek show	1.20	33.7	33.7	--
52	piek bezoekers	1.50	33.7	33.7	--
53	piek bezoekers	1.50	27.8	27.8	--
54	piek bezoekers	1.80	27.6	27.6	--
55	piek bezoekers	1.80	27.0	27.0	--
56	piek bezoekers	1.80	15.3	15.3	--
57	piek bezoekers	1.80	12.9	12.9	--
58	piek bezoekers	1.80	9.0	9.0	--
59	piek bezoekers	1.80	7.2	7.2	--
60	piek bezoekers	1.80	10.7	10.7	--
61	piek bezoekers	1.80	21.6	21.6	--
62	piek bezoekers	1.80	38.5	38.5	--
63	piek speeltuin	1.50	27.0	--	--
64	piek speeltuin	1.50	25.1	--	--
65	piek speeltuin	1.50	24.1	--	--
66	piek speeltuin	1.50	23.6	--	--
67	piek boompad	4.00	28.8	--	--
68	piek boompad	4.00	30.7	--	--
69	piek boompad	4.00	30.9	--	--
70	piek bospad	1.50	22.2	--	--
71	piek bospad	1.50	24.6	--	--
72	piek bospad	1.50	25.0	--	--
73	piek bospad	1.50	28.6	--	--
74	piek bospad	1.50	26.9	--	--
75	piek bospad	1.50	31.0	--	--
76	piek bospad	1.50	41.4	--	--
77	piek bospad	1.50	33.4	--	--
78	piek bospad	1.50	24.6	--	--
79	piek bospad	1.50	19.5	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	36.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		56.3	53.2	20.5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Kleine Vliet 1b  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Kleine Vliet 1b	1.50	58.5	55.6	19.1
20	piek pers.wagen	0.80	15.6	15.6	15.6
21	piek pers.wagen	0.80	14.3	14.3	14.3
22	piek pers.wagen	0.80	18.2	18.2	18.2
23	piek pers.wagen	0.80	19.1	19.1	19.1
24	piek hooglanders	1.20	23.0	23.0	--
25	piek hooglanders	1.20	31.2	31.2	--
26	piek hooglanders	1.20	25.8	25.8	--
27	piek hooglanders	1.20	25.3	25.3	--
28	piek kaketoe	2.50	33.6	33.6	--
29	piek kaketoe	2.50	34.0	34.0	--
30	piek kaketoe	2.50	28.5	28.5	--
31	piek kaketoe	2.50	25.8	25.8	--
32	piek kaketoe	2.50	44.8	44.8	--
33	piek kaketoe	2.50	10.5	10.5	--
34	piek kaketoe	2.50	25.3	25.3	--
35	piek kaketoe	2.50	27.9	27.9	--
36	piek roofvogels	4.00	43.2	43.2	--
37	piek roofvogels	4.00	19.4	19.4	--
38	piek roofvogels	4.00	20.5	20.5	--
39	piek roofvogels	4.00	42.7	42.7	--
40	piek roofvogels	4.00	42.6	42.6	--
41	piek roofvogelshow	10.00	40.9	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	43.7	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	47.6	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	58.5	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	52.0	52.0	--
46	piek uitbreiding	2.50	55.6	55.6	--
47	piek terras	1.20	18.9	18.9	--
48	piek terras	1.20	16.7	16.7	--
49	piek terras	1.20	21.2	21.2	--
50	piek terras	1.20	12.3	--	--
51	piek publiek show	1.20	33.6	33.6	--
52	piek bezoekers	1.50	33.6	33.6	--
53	piek bezoekers	1.50	29.5	29.5	--
54	piek bezoekers	1.80	29.3	29.3	--
55	piek bezoekers	1.80	28.8	28.8	--
56	piek bezoekers	1.80	25.8	25.8	--
57	piek bezoekers	1.80	23.3	23.3	--
58	piek bezoekers	1.80	2.4	2.4	--
59	piek bezoekers	1.80	5.3	5.3	--
60	piek bezoekers	1.80	3.7	3.7	--
61	piek bezoekers	1.80	15.0	15.0	--
62	piek bezoekers	1.80	40.2	40.2	--
63	piek speeltuin	1.50	20.6	--	--
64	piek speeltuin	1.50	18.4	--	--
65	piek speeltuin	1.50	37.0	--	--
66	piek speeltuin	1.50	16.9	--	--
67	piek boompad	4.00	43.8	--	--
68	piek boompad	4.00	45.7	--	--
69	piek boompad	4.00	23.8	--	--
70	piek bospad	1.50	24.3	--	--
71	piek bospad	1.50	26.1	--	--
72	piek bospad	1.50	26.8	--	--
73	piek bospad	1.50	28.3	--	--
74	piek bospad	1.50	26.7	--	--
75	piek bospad	1.50	28.7	--	--
76	piek bospad	1.50	43.3	--	--
77	piek bospad	1.50	35.1	--	--
78	piek bospad	1.50	19.6	--	--
79	piek bospad	1.50	12.7	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	38.0	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58.5	55.6	19.1



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08\_A - Kleine Vliet 1a  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Kleine Vliet 1a	1.50	50.9	50.9	29.2
20	piek pers.wagen	0.80	29.2	29.2	29.2
21	piek pers.wagen	0.80	28.3	28.3	28.3
22	piek pers.wagen	0.80	25.7	25.7	25.7
23	piek pers.wagen	0.80	26.5	26.5	26.5
24	piek hooglanders	1.20	36.1	36.1	--
25	piek hooglanders	1.20	37.6	37.6	--
26	piek hooglanders	1.20	33.4	33.4	--
27	piek hooglanders	1.20	34.4	34.4	--
28	piek kaketoe	2.50	49.1	49.1	--
29	piek kaketoe	2.50	49.1	49.1	--
30	piek kaketoe	2.50	27.4	27.4	--
31	piek kaketoe	2.50	35.2	35.2	--
32	piek kaketoe	2.50	40.8	40.8	--
33	piek kaketoe	2.50	27.1	27.1	--
34	piek kaketoe	2.50	42.5	42.5	--
35	piek kaketoe	2.50	47.0	47.0	--
36	piek roofvogels	4.00	39.7	39.7	--
37	piek roofvogels	4.00	36.3	36.3	--
38	piek roofvogels	4.00	37.1	37.1	--
39	piek roofvogels	4.00	37.6	37.6	--
40	piek roofvogels	4.00	38.0	38.0	--
41	piek roofvogelshow	10.00	42.0	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	46.5	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	42.3	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	49.1	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	47.9	47.9	--
46	piek uitbreiding	2.50	50.9	50.9	--
47	piek terras	1.20	28.4	28.4	--
48	piek terras	1.20	20.1	20.1	--
49	piek terras	1.20	20.2	20.2	--
50	piek terras	1.20	25.2	--	--
51	piek publiek show	1.20	33.4	33.4	--
52	piek bezoekers	1.50	32.8	32.8	--
53	piek bezoekers	1.50	27.2	27.2	--
54	piek bezoekers	1.80	26.6	26.6	--
55	piek bezoekers	1.80	25.5	25.5	--
56	piek bezoekers	1.80	22.8	22.8	--
57	piek bezoekers	1.80	20.7	20.7	--
58	piek bezoekers	1.80	20.1	20.1	--
59	piek bezoekers	1.80	20.8	20.8	--
60	piek bezoekers	1.80	12.4	12.4	--
61	piek bezoekers	1.80	24.7	24.7	--
62	piek bezoekers	1.80	32.8	32.8	--
63	piek speeltuin	1.50	36.2	--	--
64	piek speeltuin	1.50	31.4	--	--
65	piek speeltuin	1.50	38.1	--	--
66	piek speeltuin	1.50	34.4	--	--
67	piek boompad	4.00	39.7	--	--
68	piek boompad	4.00	40.9	--	--
69	piek boompad	4.00	39.5	--	--
70	piek bospad	1.50	21.7	--	--
71	piek bospad	1.50	23.9	--	--
72	piek bospad	1.50	24.3	--	--
73	piek bospad	1.50	26.1	--	--
74	piek bospad	1.50	27.4	--	--
75	piek bospad	1.50	31.2	--	--
76	piek bospad	1.50	34.2	--	--
77	piek bospad	1.50	29.4	--	--
78	piek bospad	1.50	27.8	--	--
79	piek bospad	1.50	26.2	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	30.8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		50.9	50.9	29.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 09\_A - Grote Vliet 1  
 Groep: LAmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Grote Vliet 1	1.50	49.3	49.3	27.0
20	piek pers.wagen	0.80	27.0	27.0	27.0
21	piek pers.wagen	0.80	26.4	26.4	26.4
22	piek pers.wagen	0.80	23.9	23.9	23.9
23	piek pers.wagen	0.80	24.5	24.5	24.5
24	piek hooglanders	1.20	28.7	28.7	--
25	piek hooglanders	1.20	34.2	34.2	--
26	piek hooglanders	1.20	31.3	31.3	--
27	piek hooglanders	1.20	32.0	32.0	--
28	piek kaketoe	2.50	47.1	47.1	--
29	piek kaketoe	2.50	46.9	46.9	--
30	piek kaketoe	2.50	24.1	24.1	--
31	piek kaketoe	2.50	41.0	41.0	--
32	piek kaketoe	2.50	40.7	40.7	--
33	piek kaketoe	2.50	26.6	26.6	--
34	piek kaketoe	2.50	44.1	44.1	--
35	piek kaketoe	2.50	45.6	45.6	--
36	piek roofvogels	4.00	32.1	32.1	--
37	piek roofvogels	4.00	35.0	35.0	--
38	piek roofvogels	4.00	35.7	35.7	--
39	piek roofvogels	4.00	36.6	36.6	--
40	piek roofvogels	4.00	37.3	37.3	--
41	piek roofvogelshow	10.00	43.3	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	48.1	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	40.9	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	44.1	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	47.3	47.3	--
46	piek uitbreiding	2.50	49.3	49.3	--
47	piek terras	1.20	24.8	24.8	--
48	piek terras	1.20	21.5	21.5	--
49	piek terras	1.20	23.6	23.6	--
50	piek terras	1.20	23.4	--	--
51	piek publiek show	1.20	31.1	31.1	--
52	piek bezoekers	1.50	30.6	30.6	--
53	piek bezoekers	1.50	27.5	27.5	--
54	piek bezoekers	1.80	26.8	26.8	--
55	piek bezoekers	1.80	25.4	25.4	--
56	piek bezoekers	1.80	22.8	22.8	--
57	piek bezoekers	1.80	21.1	21.1	--
58	piek bezoekers	1.80	20.2	20.2	--
59	piek bezoekers	1.80	20.0	20.0	--
60	piek bezoekers	1.80	12.2	12.2	--
61	piek bezoekers	1.80	18.5	18.5	--
62	piek bezoekers	1.80	29.4	29.4	--
63	piek speeltuin	1.50	38.6	--	--
64	piek speeltuin	1.50	33.9	--	--
65	piek speeltuin	1.50	37.8	--	--
66	piek speeltuin	1.50	33.8	--	--
67	piek boompad	4.00	39.2	--	--
68	piek boompad	4.00	39.8	--	--
69	piek boompad	4.00	37.9	--	--
70	piek bospad	1.50	24.4	--	--
71	piek bospad	1.50	24.9	--	--
72	piek bospad	1.50	24.8	--	--
73	piek bospad	1.50	26.6	--	--
74	piek bospad	1.50	28.8	--	--
75	piek bospad	1.50	32.7	--	--
76	piek bospad	1.50	30.0	--	--
77	piek bospad	1.50	27.2	--	--
78	piek bospad	1.50	25.3	--	--
79	piek bospad	1.50	24.4	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	30.8	--	--
LAmx	{hoofdgroep}		49.3	49.3	27.0

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 10\_A - Kleine Vliet 1/1BIS  
Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	59.0	53.5	27.7
20	piek pers.wagen	0.80	27.7	27.7	27.7
21	piek pers.wagen	0.80	27.6	27.6	27.6
22	piek pers.wagen	0.80	24.3	24.3	24.3
23	piek pers.wagen	0.80	24.6	24.6	24.6
24	piek hooglanders	1.20	33.8	33.8	--
25	piek hooglanders	1.20	28.0	28.0	--
26	piek hooglanders	1.20	31.5	31.5	--
27	piek hooglanders	1.20	32.0	32.0	--
28	piek kaketoe	2.50	49.4	49.4	--
29	piek kaketoe	2.50	46.5	46.5	--
30	piek kaketoe	2.50	25.4	25.4	--
31	piek kaketoe	2.50	43.3	43.3	--
32	piek kaketoe	2.50	44.2	44.2	--
33	piek kaketoe	2.50	31.0	31.0	--
34	piek kaketoe	2.50	47.1	47.1	--
35	piek kaketoe	2.50	46.4	46.4	--
36	piek roofvogels	4.00	33.5	33.5	--
37	piek roofvogels	4.00	36.6	36.6	--
38	piek roofvogels	4.00	38.6	38.6	--
39	piek roofvogels	4.00	40.1	40.1	--
40	piek roofvogels	4.00	41.5	41.5	--
41	piek roofvogelshow	10.00	54.4	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	59.0	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	45.5	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	44.7	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	52.1	52.1	--
46	piek uitbreiding	2.50	53.5	53.5	--
47	piek terras	1.20	26.5	26.5	--
48	piek terras	1.20	26.6	26.6	--
49	piek terras	1.20	26.8	26.8	--
50	piek terras	1.20	27.9	--	--
51	piek publiek show	1.20	33.4	33.4	--
52	piek bezoekers	1.50	33.5	33.5	--
53	piek bezoekers	1.50	33.6	33.6	--
54	piek bezoekers	1.80	32.5	32.5	--
55	piek bezoekers	1.80	29.9	29.9	--
56	piek bezoekers	1.80	26.5	26.5	--
57	piek bezoekers	1.80	24.5	24.5	--
58	piek bezoekers	1.80	23.7	23.7	--
59	piek bezoekers	1.80	22.5	22.5	--
60	piek bezoekers	1.80	23.4	23.4	--
61	piek bezoekers	1.80	18.8	18.8	--
62	piek bezoekers	1.80	30.3	30.3	--
63	piek speeltuin	1.50	39.5	--	--
64	piek speeltuin	1.50	37.9	--	--
65	piek speeltuin	1.50	40.7	--	--
66	piek speeltuin	1.50	36.4	--	--
67	piek boompad	4.00	43.3	--	--
68	piek boompad	4.00	43.5	--	--
69	piek boompad	4.00	42.6	--	--
70	piek bospad	1.50	28.5	--	--
71	piek bospad	1.50	30.3	--	--
72	piek bospad	1.50	29.8	--	--
73	piek bospad	1.50	32.8	--	--
74	piek bospad	1.50	37.1	--	--
75	piek bospad	1.50	45.2	--	--
76	piek bospad	1.50	29.7	--	--
77	piek bospad	1.50	30.0	--	--
78	piek bospad	1.50	26.4	--	--
79	piek bospad	1.50	27.7	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	37.5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		59.0	53.5	27.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 11\_A - Kleine Vliet 1/1BIS  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Kleine Vliet 1/1BIS	1.50	58.7	53.4	27.8
20	piek pers.wagen	0.80	27.8	27.8	27.8
21	piek pers.wagen	0.80	27.7	27.7	27.7
22	piek pers.wagen	0.80	24.5	24.5	24.5
23	piek pers.wagen	0.80	24.7	24.7	24.7
24	piek hooglanders	1.20	34.0	34.0	--
25	piek hooglanders	1.20	28.0	28.0	--
26	piek hooglanders	1.20	31.6	31.6	--
27	piek hooglanders	1.20	32.0	32.0	--
28	piek kaketoe	2.50	49.4	49.4	--
29	piek kaketoe	2.50	46.5	46.5	--
30	piek kaketoe	2.50	25.4	25.4	--
31	piek kaketoe	2.50	43.3	43.3	--
32	piek kaketoe	2.50	44.3	44.3	--
33	piek kaketoe	2.50	31.2	31.2	--
34	piek kaketoe	2.50	47.1	47.1	--
35	piek kaketoe	2.50	46.3	46.3	--
36	piek roofvogels	4.00	33.4	33.4	--
37	piek roofvogels	4.00	36.6	36.6	--
38	piek roofvogels	4.00	38.6	38.6	--
39	piek roofvogels	4.00	40.1	40.1	--
40	piek roofvogels	4.00	41.5	41.5	--
41	piek roofvogelshow	10.00	54.6	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	58.7	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	45.5	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	39.6	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	52.2	52.2	--
46	piek uitbreiding	2.50	53.4	53.4	--
47	piek terras	1.20	26.7	26.7	--
48	piek terras	1.20	26.8	26.8	--
49	piek terras	1.20	26.7	26.7	--
50	piek terras	1.20	27.9	--	--
51	piek publiek show	1.20	33.2	33.2	--
52	piek bezoekers	1.50	33.3	33.3	--
53	piek bezoekers	1.50	33.7	33.7	--
54	piek bezoekers	1.80	32.6	32.6	--
55	piek bezoekers	1.80	30.0	30.0	--
56	piek bezoekers	1.80	26.6	26.6	--
57	piek bezoekers	1.80	24.6	24.6	--
58	piek bezoekers	1.80	23.8	23.8	--
59	piek bezoekers	1.80	22.5	22.5	--
60	piek bezoekers	1.80	23.4	23.4	--
61	piek bezoekers	1.80	18.9	18.9	--
62	piek bezoekers	1.80	30.1	30.1	--
63	piek speeltuin	1.50	39.6	--	--
64	piek speeltuin	1.50	37.9	--	--
65	piek speeltuin	1.50	40.8	--	--
66	piek speeltuin	1.50	36.5	--	--
67	piek boompad	4.00	43.4	--	--
68	piek boompad	4.00	43.5	--	--
69	piek boompad	4.00	42.6	--	--
70	piek bospad	1.50	28.6	--	--
71	piek bospad	1.50	30.5	--	--
72	piek bospad	1.50	30.1	--	--
73	piek bospad	1.50	32.9	--	--
74	piek bospad	1.50	37.5	--	--
75	piek bospad	1.50	44.9	--	--
76	piek bospad	1.50	24.8	--	--
77	piek bospad	1.50	30.1	--	--
78	piek bospad	1.50	26.6	--	--
79	piek bospad	1.50	27.9	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	39.4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58.7	53.4	27.8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 12\_A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAmaz

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Grote Vliet 10a	1.50	62.5	51.3	20.7
20	piek pers.wagen	0.80	20.4	20.4	20.4
21	piek pers.wagen	0.80	20.7	20.7	20.7
22	piek pers.wagen	0.80	17.3	17.3	17.3
23	piek pers.wagen	0.80	17.4	17.4	17.4
24	piek hooglanders	1.20	27.5	27.5	--
25	piek hooglanders	1.20	27.3	27.3	--
26	piek hooglanders	1.20	24.7	24.7	--
27	piek hooglanders	1.20	25.0	25.0	--
28	piek kaketoe	2.50	37.3	37.3	--
29	piek kaketoe	2.50	34.1	34.1	--
30	piek kaketoe	2.50	14.8	14.8	--
31	piek kaketoe	2.50	41.3	41.3	--
32	piek kaketoe	2.50	49.1	49.1	--
33	piek kaketoe	2.50	39.9	39.9	--
34	piek kaketoe	2.50	51.3	51.3	--
35	piek kaketoe	2.50	35.2	35.2	--
36	piek roofvogels	4.00	35.7	35.7	--
37	piek roofvogels	4.00	36.2	36.2	--
38	piek roofvogels	4.00	30.8	30.8	--
39	piek roofvogels	4.00	36.1	36.1	--
40	piek roofvogels	4.00	41.8	41.8	--
41	piek roofvogelshow	10.00	62.5	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	52.5	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	39.0	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	43.6	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	44.7	44.7	--
46	piek uitbreiding	2.50	43.0	43.0	--
47	piek terras	1.20	17.0	17.0	--
48	piek terras	1.20	17.5	17.5	--
49	piek terras	1.20	21.5	21.5	--
50	piek terras	1.20	21.6	--	--
51	piek publiek show	1.20	31.5	31.5	--
52	piek bezoekers	1.50	32.4	32.4	--
53	piek bezoekers	1.50	35.2	35.2	--
54	piek bezoekers	1.80	35.5	35.5	--
55	piek bezoekers	1.80	37.9	37.9	--
56	piek bezoekers	1.80	32.4	32.4	--
57	piek bezoekers	1.80	29.4	29.4	--
58	piek bezoekers	1.80	27.6	27.6	--
59	piek bezoekers	1.80	24.9	24.9	--
60	piek bezoekers	1.80	20.1	20.1	--
61	piek bezoekers	1.80	13.2	13.2	--
62	piek bezoekers	1.80	29.9	29.9	--
63	piek speeltuin	1.50	28.8	--	--
64	piek speeltuin	1.50	31.5	--	--
65	piek speeltuin	1.50	44.6	--	--
66	piek speeltuin	1.50	40.3	--	--
67	piek boompad	4.00	42.4	--	--
68	piek boompad	4.00	36.5	--	--
69	piek boompad	4.00	33.7	--	--
70	piek bospad	1.50	34.6	--	--
71	piek bospad	1.50	38.6	--	--
72	piek bospad	1.50	41.0	--	--
73	piek bospad	1.50	41.5	--	--
74	piek bospad	1.50	46.2	--	--
75	piek bospad	1.50	36.1	--	--
76	piek bospad	1.50	28.4	--	--
77	piek bospad	1.50	24.1	--	--
78	piek bospad	1.50	19.6	--	--
79	piek bospad	1.50	20.6	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	38.1	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		62.5	51.3	20.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 13\_A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Grote Vliet 10a	1.50	64.3	56.3	28.7
20	piek pers.wagen	0.80	28.7	28.7	28.7
21	piek pers.wagen	0.80	24.8	24.8	24.8
22	piek pers.wagen	0.80	25.4	25.4	25.4
23	piek pers.wagen	0.80	25.4	25.4	25.4
24	piek hooglanders	1.20	34.9	34.9	--
25	piek hooglanders	1.20	34.3	34.3	--
26	piek hooglanders	1.20	32.2	32.2	--
27	piek hooglanders	1.20	32.3	32.3	--
28	piek kaketoe	2.50	45.9	45.9	--
29	piek kaketoe	2.50	44.8	44.8	--
30	piek kaketoe	2.50	17.9	17.9	--
31	piek kaketoe	2.50	30.1	30.1	--
32	piek kaketoe	2.50	28.8	28.8	--
33	piek kaketoe	2.50	20.0	20.0	--
34	piek kaketoe	2.50	32.4	32.4	--
35	piek kaketoe	2.50	34.4	34.4	--
36	piek roofvogels	4.00	17.8	17.8	--
37	piek roofvogels	4.00	26.1	26.1	--
38	piek roofvogels	4.00	28.6	28.6	--
39	piek roofvogels	4.00	29.4	29.4	--
40	piek roofvogels	4.00	31.0	31.0	--
41	piek roofvogelshow	10.00	64.3	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	53.0	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	50.2	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	43.8	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	47.0	47.0	--
46	piek uitbreiding	2.50	56.3	56.3	--
47	piek terras	1.20	25.2	25.2	--
48	piek terras	1.20	25.6	25.6	--
49	piek terras	1.20	29.0	29.0	--
50	piek terras	1.20	27.0	--	--
51	piek publiek show	1.20	31.8	31.8	--
52	piek bezoekers	1.50	32.6	32.6	--
53	piek bezoekers	1.50	43.8	43.8	--
54	piek bezoekers	1.80	28.6	28.6	--
55	piek bezoekers	1.80	20.8	20.8	--
56	piek bezoekers	1.80	19.5	19.5	--
57	piek bezoekers	1.80	16.2	16.2	--
58	piek bezoekers	1.80	15.3	15.3	--
59	piek bezoekers	1.80	15.5	15.5	--
60	piek bezoekers	1.80	17.8	17.8	--
61	piek bezoekers	1.80	20.3	20.3	--
62	piek bezoekers	1.80	29.9	29.9	--
63	piek speeltuin	1.50	40.9	--	--
64	piek speeltuin	1.50	16.2	--	--
65	piek speeltuin	1.50	26.8	--	--
66	piek speeltuin	1.50	22.9	--	--
67	piek boompad	4.00	36.7	--	--
68	piek boompad	4.00	41.9	--	--
69	piek boompad	4.00	37.7	--	--
70	piek bospad	1.50	20.9	--	--
71	piek bospad	1.50	26.7	--	--
72	piek bospad	1.50	26.2	--	--
73	piek bospad	1.50	30.4	--	--
74	piek bospad	1.50	53.4	--	--
75	piek bospad	1.50	36.8	--	--
76	piek bospad	1.50	28.5	--	--
77	piek bospad	1.50	31.4	--	--
78	piek bospad	1.50	27.6	--	--
79	piek bospad	1.50	28.8	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	28.2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		64.3	56.3	28.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 14\_A - Grote Vliet 10a  
 Groep: LAmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Grote Vliet 10a	1.50	55.6	55.6	25.9
20	piek pers.wagen	0.80	17.2	17.2	17.2
21	piek pers.wagen	0.80	25.9	25.9	25.9
22	piek pers.wagen	0.80	15.9	15.9	15.9
23	piek pers.wagen	0.80	14.6	14.6	14.6
24	piek hooglanders	1.20	23.0	23.0	--
25	piek hooglanders	1.20	22.3	22.3	--
26	piek hooglanders	1.20	20.8	20.8	--
27	piek hooglanders	1.20	20.4	20.4	--
28	piek kaketoe	2.50	43.5	43.5	--
29	piek kaketoe	2.50	28.0	28.0	--
30	piek kaketoe	2.50	30.8	30.8	--
31	piek kaketoe	2.50	46.5	46.5	--
32	piek kaketoe	2.50	49.2	49.2	--
33	piek kaketoe	2.50	40.7	40.7	--
34	piek kaketoe	2.50	51.3	51.3	--
35	piek kaketoe	2.50	46.8	46.8	--
36	piek roofvogels	4.00	35.6	35.6	--
37	piek roofvogels	4.00	40.2	40.2	--
38	piek roofvogels	4.00	43.3	43.3	--
39	piek roofvogels	4.00	45.1	45.1	--
40	piek roofvogels	4.00	47.8	47.8	--
41	piek roofvogelshow	10.00	41.8	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	31.8	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	30.2	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	24.2	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	55.6	55.6	--
46	piek uitbreiding	2.50	39.2	39.2	--
47	piek terras	1.20	11.9	11.9	--
48	piek terras	1.20	12.3	12.3	--
49	piek terras	1.20	20.5	20.5	--
50	piek terras	1.20	22.1	--	--
51	piek publiek show	1.20	18.8	18.8	--
52	piek bezoekers	1.50	19.7	19.7	--
53	piek bezoekers	1.50	26.8	26.8	--
54	piek bezoekers	1.80	41.9	41.9	--
55	piek bezoekers	1.80	37.8	37.8	--
56	piek bezoekers	1.80	32.5	32.5	--
57	piek bezoekers	1.80	29.6	29.6	--
58	piek bezoekers	1.80	27.7	27.7	--
59	piek bezoekers	1.80	24.8	24.8	--
60	piek bezoekers	1.80	27.2	27.2	--
61	piek bezoekers	1.80	9.2	9.2	--
62	piek bezoekers	1.80	18.3	18.3	--
63	piek speeltuin	1.50	21.3	--	--
64	piek speeltuin	1.50	31.4	--	--
65	piek speeltuin	1.50	44.6	--	--
66	piek speeltuin	1.50	40.3	--	--
67	piek boompad	4.00	52.5	--	--
68	piek boompad	4.00	40.7	--	--
69	piek boompad	4.00	42.3	--	--
70	piek bospad	1.50	34.8	--	--
71	piek bospad	1.50	42.8	--	--
72	piek bospad	1.50	41.4	--	--
73	piek bospad	1.50	51.3	--	--
74	piek bospad	1.50	31.4	--	--
75	piek bospad	1.50	21.7	--	--
76	piek bospad	1.50	16.6	--	--
77	piek bospad	1.50	21.4	--	--
78	piek bospad	1.50	19.4	--	--
79	piek bospad	1.50	15.4	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	38.5	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		55.6	55.6	25.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 15\_A - Grote Vliet 10  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Grote Vliet 10	1.50	54.7	54.7	27.2
20	piek pers.wagen	0.80	27.2	27.2	27.2
21	piek pers.wagen	0.80	19.9	19.9	19.9
22	piek pers.wagen	0.80	24.1	24.1	24.1
23	piek pers.wagen	0.80	24.3	24.3	24.3
24	piek hooglanders	1.20	33.3	33.3	--
25	piek hooglanders	1.20	32.9	32.9	--
26	piek hooglanders	1.20	31.0	31.0	--
27	piek hooglanders	1.20	30.9	30.9	--
28	piek kaketoe	2.50	49.8	49.8	--
29	piek kaketoe	2.50	34.0	34.0	--
30	piek kaketoe	2.50	27.4	27.4	--
31	piek kaketoe	2.50	28.2	28.2	--
32	piek kaketoe	2.50	31.3	31.3	--
33	piek kaketoe	2.50	31.8	31.8	--
34	piek kaketoe	2.50	32.6	32.6	--
35	piek kaketoe	2.50	27.1	27.1	--
36	piek roofvogels	4.00	17.4	17.4	--
37	piek roofvogels	4.00	24.2	24.2	--
38	piek roofvogels	4.00	24.7	24.7	--
39	piek roofvogels	4.00	26.9	26.9	--
40	piek roofvogels	4.00	29.4	29.4	--
41	piek roofvogelshow	10.00	54.1	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	49.2	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	45.2	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	40.2	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	54.7	54.7	--
46	piek uitbreiding	2.50	51.9	51.9	--
47	piek terras	1.20	23.2	23.2	--
48	piek terras	1.20	23.6	23.6	--
49	piek terras	1.20	25.0	25.0	--
50	piek terras	1.20	28.0	--	--
51	piek publiek show	1.20	27.8	27.8	--
52	piek bezoekers	1.50	28.4	28.4	--
53	piek bezoekers	1.50	31.9	31.9	--
54	piek bezoekers	1.80	36.4	36.4	--
55	piek bezoekers	1.80	34.1	34.1	--
56	piek bezoekers	1.80	20.8	20.8	--
57	piek bezoekers	1.80	19.3	19.3	--
58	piek bezoekers	1.80	17.4	17.4	--
59	piek bezoekers	1.80	14.5	14.5	--
60	piek bezoekers	1.80	14.9	14.9	--
61	piek bezoekers	1.80	19.2	19.2	--
62	piek bezoekers	1.80	26.8	26.8	--
63	piek speeltuin	1.50	41.1	--	--
64	piek speeltuin	1.50	25.9	--	--
65	piek speeltuin	1.50	26.7	--	--
66	piek speeltuin	1.50	24.4	--	--
67	piek boompad	4.00	46.6	--	--
68	piek boompad	4.00	44.6	--	--
69	piek boompad	4.00	43.2	--	--
70	piek bospad	1.50	24.9	--	--
71	piek bospad	1.50	33.1	--	--
72	piek bospad	1.50	27.8	--	--
73	piek bospad	1.50	38.2	--	--
74	piek bospad	1.50	37.9	--	--
75	piek bospad	1.50	34.3	--	--
76	piek bospad	1.50	25.4	--	--
77	piek bospad	1.50	28.1	--	--
78	piek bospad	1.50	25.3	--	--
79	piek bospad	1.50	26.7	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	32.6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		54.7	54.7	27.2



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 16 A - Grote Vliet 10  
 Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16 A	Grote Vliet 10	1.50	49.8	49.8	16.5
20	piek pers.wagen	0.80	16.5	16.5	16.5
21	piek pers.wagen	0.80	12.6	12.6	12.6
22	piek pers.wagen	0.80	14.1	14.1	14.1
23	piek pers.wagen	0.80	14.1	14.1	14.1
24	piek hooglanders	1.20	22.8	22.8	--
25	piek hooglanders	1.20	22.2	22.2	--
26	piek hooglanders	1.20	20.6	20.6	--
27	piek hooglanders	1.20	20.5	20.5	--
28	piek kaketoe	2.50	29.8	29.8	--
29	piek kaketoe	2.50	13.5	13.5	--
30	piek kaketoe	2.50	8.1	8.1	--
31	piek kaketoe	2.50	25.9	25.9	--
32	piek kaketoe	2.50	49.8	49.8	--
33	piek kaketoe	2.50	30.5	30.5	--
34	piek kaketoe	2.50	31.2	31.2	--
35	piek kaketoe	2.50	23.8	23.8	--
36	piek roofvogels	4.00	14.3	14.3	--
37	piek roofvogels	4.00	21.2	21.2	--
38	piek roofvogels	4.00	21.0	21.0	--
39	piek roofvogels	4.00	23.2	23.2	--
40	piek roofvogels	4.00	25.3	25.3	--
41	piek roofvogelshow	10.00	33.4	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	26.4	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	25.3	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	20.2	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	34.5	34.5	--
46	piek uitbreiding	2.50	31.8	31.8	--
47	piek terras	1.20	11.4	11.4	--
48	piek terras	1.20	11.7	11.7	--
49	piek terras	1.20	13.7	13.7	--
50	piek terras	1.20	16.0	--	--
51	piek publiek show	1.20	14.4	14.4	--
52	piek bezoekers	1.50	15.0	15.0	--
53	piek bezoekers	1.50	22.3	22.3	--
54	piek bezoekers	1.80	23.1	23.1	--
55	piek bezoekers	1.80	21.4	21.4	--
56	piek bezoekers	1.80	20.5	20.5	--
57	piek bezoekers	1.80	30.7	30.7	--
58	piek bezoekers	1.80	28.1	28.1	--
59	piek bezoekers	1.80	13.4	13.4	--
60	piek bezoekers	1.80	13.0	13.0	--
61	piek bezoekers	1.80	9.1	9.1	--
62	piek bezoekers	1.80	13.8	13.8	--
63	piek speeltuin	1.50	23.3	--	--
64	piek speeltuin	1.50	24.5	--	--
65	piek speeltuin	1.50	26.5	--	--
66	piek speeltuin	1.50	24.0	--	--
67	piek boompad	4.00	29.3	--	--
68	piek boompad	4.00	27.1	--	--
69	piek boompad	4.00	25.9	--	--
70	piek bospad	1.50	36.6	--	--
71	piek bospad	1.50	31.9	--	--
72	piek bospad	1.50	25.8	--	--
73	piek bospad	1.50	24.6	--	--
74	piek bospad	1.50	22.7	--	--
75	piek bospad	1.50	17.5	--	--
76	piek bospad	1.50	12.5	--	--
77	piek bospad	1.50	15.9	--	--
78	piek bospad	1.50	13.2	--	--
79	piek bospad	1.50	14.8	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	45.9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		49.8	49.8	16.5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 17\_A - Hoogeind 37  
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17 A	Hoogeind 37	1.50	44.9	44.9	28.7
20	piek pers.wagen	0.80	23.5	23.5	23.5
21	piek pers.wagen	0.80	22.1	22.1	22.1
22	piek pers.wagen	0.80	28.7	28.7	28.7
23	piek pers.wagen	0.80	25.5	25.5	25.5
24	piek hooglanders	1.20	30.1	30.1	--
25	piek hooglanders	1.20	34.6	34.6	--
26	piek hooglanders	1.20	35.1	35.1	--
27	piek hooglanders	1.20	40.1	40.1	--
28	piek kaketoe	2.50	10.9	10.9	--
29	piek kaketoe	2.50	36.0	36.0	--
30	piek kaketoe	2.50	35.6	35.6	--
31	piek kaketoe	2.50	44.9	44.9	--
32	piek kaketoe	2.50	39.2	39.2	--
33	piek kaketoe	2.50	37.5	37.5	--
34	piek kaketoe	2.50	31.6	31.6	--
35	piek kaketoe	2.50	13.2	13.2	--
36	piek roofvogels	4.00	23.7	23.7	--
37	piek roofvogels	4.00	24.6	24.6	--
38	piek roofvogels	4.00	14.8	14.8	--
39	piek roofvogels	4.00	22.1	22.1	--
40	piek roofvogels	4.00	20.9	20.9	--
41	piek roofvogelshow	10.00	20.5	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	19.2	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	23.4	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	21.2	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	31.4	31.4	--
46	piek uitbreiding	2.50	29.0	29.0	--
47	piek terras	1.20	9.4	9.4	--
48	piek terras	1.20	11.0	11.0	--
49	piek terras	1.20	13.0	13.0	--
50	piek terras	1.20	17.0	--	--
51	piek publiek show	1.20	12.1	12.1	--
52	piek bezoekers	1.50	12.0	12.0	--
53	piek bezoekers	1.50	13.4	13.4	--
54	piek bezoekers	1.80	14.7	14.7	--
55	piek bezoekers	1.80	12.5	12.5	--
56	piek bezoekers	1.80	14.9	14.9	--
57	piek bezoekers	1.80	19.9	19.9	--
58	piek bezoekers	1.80	19.7	19.7	--
59	piek bezoekers	1.80	23.6	23.6	--
60	piek bezoekers	1.80	21.0	21.0	--
61	piek bezoekers	1.80	21.3	21.3	--
62	piek bezoekers	1.80	14.1	14.1	--
63	piek speeltuin	1.50	27.2	--	--
64	piek speeltuin	1.50	35.0	--	--
65	piek speeltuin	1.50	34.0	--	--
66	piek speeltuin	1.50	34.9	--	--
67	piek boompad	4.00	24.2	--	--
68	piek boompad	4.00	28.1	--	--
69	piek boompad	4.00	14.2	--	--
70	piek bospad	1.50	12.9	--	--
71	piek bospad	1.50	10.4	--	--
72	piek bospad	1.50	11.1	--	--
73	piek bospad	1.50	13.7	--	--
74	piek bospad	1.50	12.2	--	--
75	piek bospad	1.50	11.9	--	--
76	piek bospad	1.50	14.3	--	--
77	piek bospad	1.50	14.9	--	--
78	piek bospad	1.50	16.5	--	--
79	piek bospad	1.50	17.3	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	32.5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		44.9	44.9	28.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 18\_B - punt op 100m  
 Groep: LAmaz

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_B	punt op 100m	5.00	52.3	52.1	27.6
20	piek pers.wagen	0.80	27.6	27.6	27.6
21	piek pers.wagen	0.80	18.9	18.9	18.9
22	piek pers.wagen	0.80	23.0	23.0	23.0
23	piek pers.wagen	0.80	22.8	22.8	22.8
24	piek hooglanders	1.20	32.5	32.5	--
25	piek hooglanders	1.20	31.5	31.5	--
26	piek hooglanders	1.20	30.4	30.4	--
27	piek hooglanders	1.20	30.0	30.0	--
28	piek kaketoe	2.50	43.7	43.7	--
29	piek kaketoe	2.50	23.6	23.6	--
30	piek kaketoe	2.50	43.0	43.0	--
31	piek kaketoe	2.50	43.9	43.9	--
32	piek kaketoe	2.50	52.1	52.1	--
33	piek kaketoe	2.50	48.0	48.0	--
34	piek kaketoe	2.50	49.2	49.2	--
35	piek kaketoe	2.50	47.7	47.7	--
36	piek roofvogels	4.00	30.9	30.9	--
37	piek roofvogels	4.00	36.5	36.5	--
38	piek roofvogels	4.00	36.6	36.6	--
39	piek roofvogels	4.00	38.9	38.9	--
40	piek roofvogels	4.00	33.0	33.0	--
41	piek roofvogelshow	10.00	40.8	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	37.7	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	38.3	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	34.6	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	47.7	47.7	--
46	piek uitbreiding	2.50	45.3	45.3	--
47	piek terras	1.20	15.8	15.8	--
48	piek terras	1.20	20.9	20.9	--
49	piek terras	1.20	21.9	21.9	--
50	piek terras	1.20	25.4	--	--
51	piek publiek show	1.20	22.8	22.8	--
52	piek bezoekers	1.50	23.7	23.7	--
53	piek bezoekers	1.50	27.3	27.3	--
54	piek bezoekers	1.80	28.6	28.6	--
55	piek bezoekers	1.80	28.7	28.7	--
56	piek bezoekers	1.80	30.4	30.4	--
57	piek bezoekers	1.80	34.5	34.5	--
58	piek bezoekers	1.80	29.2	29.2	--
59	piek bezoekers	1.80	24.8	24.8	--
60	piek bezoekers	1.80	26.2	26.2	--
61	piek bezoekers	1.80	15.6	15.6	--
62	piek bezoekers	1.80	23.2	23.2	--
63	piek speeltuin	1.50	37.8	--	--
64	piek speeltuin	1.50	40.1	--	--
65	piek speeltuin	1.50	41.5	--	--
66	piek speeltuin	1.50	40.4	--	--
67	piek boompad	4.00	41.5	--	--
68	piek boompad	4.00	39.9	--	--
69	piek boompad	4.00	40.4	--	--
70	piek bospad	1.50	35.1	--	--
71	piek bospad	1.50	31.8	--	--
72	piek bospad	1.50	30.5	--	--
73	piek bospad	1.50	28.6	--	--
74	piek bospad	1.50	27.6	--	--
75	piek bospad	1.50	25.1	--	--
76	piek bospad	1.50	22.0	--	--
77	piek bospad	1.50	23.9	--	--
78	piek bospad	1.50	24.1	--	--
79	piek bospad	1.50	24.3	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	52.3	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		52.3	52.1	27.6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 19\_B - punt op 100m  
 Groep: LAmix

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19 B	punt op 100m	5.00	59.0	59.0	28.9
20	piek pers.wagen	0.80	28.9	28.9	28.9
21	piek pers.wagen	0.80	28.9	28.9	28.9
22	piek pers.wagen	0.80	26.4	26.4	26.4
23	piek pers.wagen	0.80	25.8	25.8	25.8
24	piek hooglanders	1.20	34.6	34.6	--
25	piek hooglanders	1.20	33.1	33.1	--
26	piek hooglanders	1.20	33.1	33.1	--
27	piek hooglanders	1.20	32.1	32.1	--
28	piek kaketoe	2.50	27.3	27.3	--
29	piek kaketoe	2.50	25.6	25.6	--
30	piek kaketoe	2.50	47.1	47.1	--
31	piek kaketoe	2.50	50.0	50.0	--
32	piek kaketoe	2.50	59.0	59.0	--
33	piek kaketoe	2.50	54.6	54.6	--
34	piek kaketoe	2.50	52.6	52.6	--
35	piek kaketoe	2.50	49.7	49.7	--
36	piek roofvogels	4.00	29.6	29.6	--
37	piek roofvogels	4.00	41.4	41.4	--
38	piek roofvogels	4.00	40.3	40.3	--
39	piek roofvogels	4.00	40.3	40.3	--
40	piek roofvogels	4.00	40.2	40.2	--
41	piek roofvogelshow	10.00	36.1	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	34.3	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	37.4	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	33.9	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	46.3	46.3	--
46	piek uitbreiding	2.50	44.2	44.2	--
47	piek terras	1.20	22.1	22.1	--
48	piek terras	1.20	21.4	21.4	--
49	piek terras	1.20	21.4	21.4	--
50	piek terras	1.20	24.7	--	--
51	piek publiek show	1.20	21.3	21.3	--
52	piek bezoekers	1.50	22.3	22.3	--
53	piek bezoekers	1.50	24.7	24.7	--
54	piek bezoekers	1.80	25.9	25.9	--
55	piek bezoekers	1.80	27.3	27.3	--
56	piek bezoekers	1.80	30.9	30.9	--
57	piek bezoekers	1.80	33.7	33.7	--
58	piek bezoekers	1.80	39.2	39.2	--
59	piek bezoekers	1.80	30.9	30.9	--
60	piek bezoekers	1.80	28.4	28.4	--
61	piek bezoekers	1.80	24.9	24.9	--
62	piek bezoekers	1.80	22.6	22.6	--
63	piek speeltuin	1.50	38.9	--	--
64	piek speeltuin	1.50	44.5	--	--
65	piek speeltuin	1.50	32.8	--	--
66	piek speeltuin	1.50	47.8	--	--
67	piek boompad	4.00	40.9	--	--
68	piek boompad	4.00	39.8	--	--
69	piek boompad	4.00	39.9	--	--
70	piek bospad	1.50	29.4	--	--
71	piek bospad	1.50	26.2	--	--
72	piek bospad	1.50	26.9	--	--
73	piek bospad	1.50	25.2	--	--
74	piek bospad	1.50	23.3	--	--
75	piek bospad	1.50	22.1	--	--
76	piek bospad	1.50	21.3	--	--
77	piek bospad	1.50	23.4	--	--
78	piek bospad	1.50	23.3	--	--
79	piek bospad	1.50	23.6	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	46.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		59.0	59.0	28.9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 20\_B - punt op 100m  
 Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	punt op 100m	5.00	61.0	61.0	41.3
20	piek pers.wagen	0.80	36.4	36.4	36.4
21	piek pers.wagen	0.80	41.3	41.3	41.3
22	piek pers.wagen	0.80	37.5	37.5	37.5
23	piek pers.wagen	0.80	35.5	35.5	35.5
24	piek hooglanders	1.20	42.1	42.1	--
25	piek hooglanders	1.20	40.1	40.1	--
26	piek hooglanders	1.20	42.0	42.0	--
27	piek hooglanders	1.20	39.4	39.4	--
28	piek kaketoe	2.50	32.6	32.6	--
29	piek kaketoe	2.50	35.7	35.7	--
30	piek kaketoe	2.50	59.9	59.9	--
31	piek kaketoe	2.50	61.0	61.0	--
32	piek kaketoe	2.50	47.6	47.6	--
33	piek kaketoe	2.50	51.6	51.6	--
34	piek kaketoe	2.50	43.2	43.2	--
35	piek kaketoe	2.50	51.2	51.2	--
36	piek roofvogels	4.00	43.0	43.0	--
37	piek roofvogels	4.00	45.2	45.2	--
38	piek roofvogels	4.00	44.9	44.9	--
39	piek roofvogels	4.00	42.2	42.2	--
40	piek roofvogels	4.00	42.9	42.9	--
41	piek roofvogelshow	10.00	35.7	--	--
42	piek roofvogelshow	10.00	35.0	--	--
43	piek roofvogelshow	10.00	39.8	--	--
44	piek roofvogelshow	10.00	37.8	--	--
45	piek uitbreiding	2.50	47.0	47.0	--
46	piek uitbreiding	2.50	46.4	46.4	--
47	piek terras	1.20	24.5	24.5	--
48	piek terras	1.20	28.5	28.5	--
49	piek terras	1.20	19.7	19.7	--
50	piek terras	1.20	18.8	--	--
51	piek publiek show	1.20	23.3	23.3	--
52	piek bezoekers	1.50	24.2	24.2	--
53	piek bezoekers	1.50	24.6	24.6	--
54	piek bezoekers	1.80	25.5	25.5	--
55	piek bezoekers	1.80	26.8	26.8	--
56	piek bezoekers	1.80	27.8	27.8	--
57	piek bezoekers	1.80	28.1	28.1	--
58	piek bezoekers	1.80	29.1	29.1	--
59	piek bezoekers	1.80	37.9	37.9	--
60	piek bezoekers	1.80	38.8	38.8	--
61	piek bezoekers	1.80	32.3	32.3	--
62	piek bezoekers	1.80	25.8	25.8	--
63	piek speeltuin	1.50	44.7	--	--
64	piek speeltuin	1.50	44.6	--	--
65	piek speeltuin	1.50	42.8	--	--
66	piek speeltuin	1.50	44.9	--	--
67	piek boompad	4.00	41.0	--	--
68	piek boompad	4.00	41.5	--	--
69	piek boompad	4.00	30.0	--	--
70	piek bospad	1.50	24.7	--	--
71	piek bospad	1.50	23.8	--	--
72	piek bospad	1.50	24.7	--	--
73	piek bospad	1.50	24.4	--	--
74	piek bospad	1.50	23.1	--	--
75	piek bospad	1.50	22.4	--	--
76	piek bospad	1.50	24.7	--	--
77	piek bospad	1.50	26.3	--	--
78	piek bospad	1.50	28.3	--	--
79	piek bospad	1.50	23.3	--	--
80	piek onderhoud (tractor e.d.)	1.20	39.3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		61.0	61.0	41.3

## Bijlage | 5

Afleiding geluidvermogens en bedrijfsduurcorrecties

### Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, methode II.2

$f_m$ [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som
$a_{lu}$ [dB/m]	2.0E-05	7.0E-05	2.5E-04	7.6E-04	1.6E-03	2.9E-03	6.2E-03	1.9E-02	6.7E-02	

#### papegaai (piekgeluid)

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	3.0	d [m] =	0.3	$h_b$ [m] =	2.0	$h_m$ [m] =	2.2	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	16.7	29.0	54.8	60.6	68.1	71.1	83.8	87.7	74.9	89.4
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	16.6	29.0	54.8	60.6	68.1	71.1	83.8	87.7	74.9	89.4
$10\log 4\pi R^2$	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	35.1	47.5	73.3	79.1	86.6	89.6	102.3	106.2	93.4	108.0



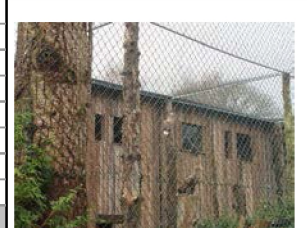
#### kaketoe (piekgeluid)

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	5.0	d [m] =	0.3	$h_b$ [m] =	1.5	$h_m$ [m] =	1.8	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	27.2	35.9	33.5	37.9	59.2	74.9	90.6	88.3	72.3	92.7
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	27.2	35.9	33.5	37.9	59.2	74.9	90.6	88.3	72.3	92.7
$10\log 4\pi R^2$	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	50.2	58.9	56.5	60.9	82.2	97.9	113.6	111.3	95.3	115.7



#### zearend (piekgeluid)

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	6.0	d [m] =	0.5	$h_b$ [m] =	1.0	$h_m$ [m] =	1.5	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	16.3	25.9	49.0	51.6	59.9	67.2	81.1	75.4	62.5	82.3
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	16.2	25.9	49.0	51.6	59.9	67.2	81.1	75.4	62.5	82.3
$10\log 4\pi R^2$	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	40.8	50.4	73.6	76.2	84.5	91.8	105.7	100.0	87.1	106.9



#### ara (piekgeluid)

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	4.0	d [m] =	0.4	$h_b$ [m] =	1.5	$h_m$ [m] =	2.0	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	16.7	27.8	32.7	46.3	61.8	82.8	91.6	89.3	76.7	94.0
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	16.6	27.8	32.7	46.3	61.8	82.8	91.6	89.3	76.7	94.0
$10\log 4\pi R^2$	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	37.6	48.8	53.7	67.3	82.8	103.8	112.6	110.3	97.7	115.1



#### vent. horecagebouw

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	2.5	d [m] =	0.2	$h_b$ [m] =	3.0	$h_m$ [m] =	3.5	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	19.6	30.8	43.7	45.5	47.5	47.2	43.5	38.9	33.3	53.0
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	19.6	30.8	43.7	45.5	47.5	47.2	43.5	38.9	33.3	53.0
$10\log 4\pi R^2$	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	36.5	47.7	60.7	62.5	64.5	64.2	60.5	55.9	50.2	70.0



#### hooglanders (piekgeluid)

heel/half bolmeetvlak =	half	R [m] =	6.0	d [m] =	1.5	$h_b$ [m] =	1.5	$h_m$ [m] =	2.0	
brongeometrie =	voorwaarde 4.2.2: <b>akkoord</b>			voorwaarde 4.2.4: <b>akkoord</b>						
$L_{p,ontvangst}$ [dB(A)] =	41.0	61.3	68.9	75.4	77.5	76.7	73.2	57.2	56.7	82.3
$L_{p,stoer}$ [dB(A)] =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
$L_{Aeq,T}$ [dB(A)] =	41.0	61.3	68.9	75.4	77.5	76.7	73.2	57.2	56.7	82.3
$10\log 4\pi R^2$	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	
$D_{bodem}$	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$a_{lu} * R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$ [dB(A)] =	65.6	85.9	93.5	100.0	102.1	101.3	97.8	81.8	81.3	106.8




### Geluidvermogens uit meetarchief / literatuur

$f_m$ [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som	
------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	--


#### stemgeluid spelende kinderen

omschrijving:	stemgeluid 10 spelende kinderen (speelkwartier basisschool)										
herkomst:	geluidmeting 28-03-2007										
naam:	10 spelende kinderen speelkwartier basisschool										
datum:	28-03-2007										
bronhoogte:	± 1.2 m										
afwijking $L_{W,Aeq}$ :	onbekend										
opmerking:	-										
$L_{WR,Aeq}$ [dB(A)]:	42.0	52.0	62.1	64.3	74.8	90.0	87.3	72.0	60.7	92.0	
$L_{WR,Amx}$ [dB(A)]:	57.0	67.0	77.1	79.3	89.8	105.0	102.3	87.0	75.7	107.0	




#### tractor op terrein

omschrijving:	tractor op bedrijfsterrein (stapvoets - manoeuvren)										
herkomst:	SourceDB+ V.2.02										
naam:	Tractors / quality: avarage										
datum:	01-01-2010										
bronhoogte:	1,5 m ± 0,5 m										
afwijking $L_{W,Aeq}$ :	± 2 dB										
opmerking:	standaard piekwaarde voor laden/lossen gehanteerd										
$L_{WR,Aeq}$ [dB(A)]:	69.0	79.3	88.0	92.1	96.7	100.4	97.7	90.7	83.8	104.0	
$L_{WR,Amx}$ [dB(A)]:	69.5	88.9	99.6	99.4	103.4	105.5	102.2	97.9	92.1	110.0	




#### zitmaaier

omschrijving:	zitmaaier										
herkomst:	literatuur										
naam:	zitmaaier										
datum:	divers										
bronhoogte:	1.2										
afwijking $L_{W,Aeq}$ :	onbekend										
opmerking:	standaard piekwaarde voor laden/lossen gehanteerd										
$L_{WR,Aeq}$ [dB(A)]:	47.0	67.6	81.0	88.9	92.5	93.1	88.6	83.7	76.8	97.6	
$L_{WR,Amx}$ [dB(A)]:	54.0	74.6	88.0	95.9	99.5	100.1	95.6	90.7	83.8	104.6	




#### personenwagen op terrein

omschrijving:	personenwagen op bedrijfsterrein (stapvoets - manoeuvren)										
herkomst:	SourceDB+ V.2.02										
naam:	Cars - v < 20 km/h / quality: avarage										
datum:	01-01-2010										
bronhoogte:	1 m ± 0,5 m										
afwijking $L_{W,Aeq}$ :	± 3 dB										
opmerking:	piekwaarde afkomstig uit meetarchief HMB BV										
$L_{WR,Aeq}$ [dB(A)]:	62.0	69.0	76.0	78.0	81.0	84.0	84.0	78.0	71.0	89.1	
$L_{WR,Amx}$ [dB(A)]:	71.0	79.5	82.1	87.3	90.4	94.9	94.0	89.7	88.2	99.6	



#### pers.wagen openbare weg


omschrijving:	personenwagen op openbare weg										
herkomst:	meetarchief HMB BV (foto: SourceDB+)										
naam:	personenwagen, v=35-50 km/h										
datum:	divers										
bronhoogte:	± 0.8 m										
afwijking $L_{W,Aeq}$ :	onbekend										
opmerking:	-										
$L_{WR,Aeq}$ [dB(A)]:	61.0	69.5	72.1	77.3	80.4	84.9	84.0	79.7	78.2	89.6	
$L_{WR,Amx}$ [dB(A)]:	71.0	79.5	82.1	87.3	90.4	94.9	94.0	89.7	88.2	99.6	



#### menselijk stemgeluid (één persoon) conform NAG-journaal 123 mei 1994

stemvolume ( $L_W$ in dB(A))	minimaal	gemiddeld	maximaal
rustig:	40.0	60.0	75.0
normaal:	45.0	65.0	80.0
verheven:	50.0	70.0	85.0
zeer luid:	55.0	75.0	90.0
schreeuwen:	60.0	80.0	95.0
gillen:	-	-	100.0 - 105.0

spectrumverdeling (-/-40/-24/-10/-3/-7/-11/-19/-) conform SBR-publicatie 'Horecalawaai de Baas', december 2004  
max. schreeuw: 115 dB(A), VDI-norm 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen und Freizeitanagen' 2002





bron- nummer	bronnaam	periode	aantal bewegingen			aantal bronnen	tijd/bron				C <sub>b</sub>
			aankomst	vertrek	totaal		[s]	[min]	[uren]	[%]	
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[s]	[min]	[uren]	[%]	[dB]
01	ventilator horecagebouw	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	28800	480.00	8.00	67	1.76
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	14400	240.00	4.00	100	0.00
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
02-03	roofvogelshow	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	7200	120.00	2.00	17	7.78
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
04-07	speeltuinen	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4	28800	480.00	8.00	67	1.76
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4	0	0.00	0.00	0	-
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4	0	0.00	0.00	0	-
08-09	terras restaurant	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	2	32400	540.00	9.00	75	1.25
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	2	10800	180.00	3.00	75	1.25
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	2	0	0.00	0.00	0	-
10	terras tropenhal	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	28800	480.00	8.00	67	1.76
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
11	tractor	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	3600	60.00	1.00	8	10.79
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1	0	0.00	0.00	0	-
12-14	gazonmaaier	dag	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	3	3600	60.00	1.00	8	10.79
		avond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	3	0	0.00	0.00	0	-
		nacht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	3	0	0.00	0.00	0	-