

Akoestisch onderzoek industrielawaai sporthal Claudius Civilislaan te Vlaardingen

Geluidonderzoek naar de hoogte van de geluidbelasting op de
omgeving vanwege de realisatie van de sporthal



ADROMI GROEP



ADROMI GROEP

Akoestisch onderzoek industrielawaai sporthal Claudius Civilislaan te Vlaardingen

Geluidonderzoek naar de hoogte van de geluidbelasting op de
omgeving vanwege de realisatie van de sporthal

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP HENDRIK-IDO-AMBACHT

T 078 - 684 55 55
F 078 - 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

KvK 230.825.46 te Rotterdam
BTW 8050.63.286.B.01
IBAN NL75RABO0385477481

Projectnummer: S201816
Versie: 02
Datum: januari 2019

Auteur: R. van de Bank
Gecontroleerd: F. Erdem

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
2.	Sporthal: locatie, realisatie en bedrijfsvoering	7
2.1.	Bouwplan en locatie	7
2.2.	Bedrijfsvoering	9
3.	Uitgangspunten	10
3.1.	Basisgegevens.....	10
3.2.	Normstelling	10
4.	Akoestisch rekenmodel	15
5.	Geluidbronnen en bedrijfsduur	17
5.1.	Directe hinder (representatieve bedrijfssituaties)	17
5.1.1.	Algemeen.....	17
5.1.2.	Sporthalgebouw, ruimte met sportvloer - geluiduitstraling	17
5.1.3.	Sporthalgebouw - installaties	18
5.1.4.	Bevoorrading	19
5.1.5.	Parkeerterrein	20
5.1.6.	Overige geluidbronnen.....	20
5.1.7.	Piekgeluidbronnen	20
5.2.	Indirecte hinder	21
6.	Resultaten.....	22
6.1.	Geluidbelasting directe hinder: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	22
6.2.	Geluidbelasting directe hinder: maximale geluidniveaus	22
6.3.	Geluidbelasting indirecte hinder: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	23
7.	Beoordeling	24
7.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (directe hinder)	24
7.2.	Maximaal geluidniveau	24
7.3.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (indirecte hinder)	26
8.	Conclusie	27

Bijlage 1 Kaartmateriaal

Bijlage 2 Overzicht geluidbronnen directe hinder

Bijlage 3 Overzicht objecten, bodemgebieden en afschermingen

Bijlage 4 Overzicht rekenpunten

Bijlage 5 Rekenresultaten directe hinder

Bijlage 6 Informatie geluidbronvermogen

Bijlage 7 Informatie indirecte hinder

Bijlage 8 Aanvullende berekeningen: openbare parkeerplekken, openbare afvalcontainer

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer B.V. (hierna: vd Heuvel) is in het kader van een ruimtelijke orderingsprocedure een onderzoek uitgevoerd naar de hoogte van de geluidbelasting vanwege de realisatie van een sporthal aan de Claudius Civilislaan te Vlaardingen.

De aanleiding voor dit onderzoek is het volgende.

Om deze ontwikkelingen te realiseren, worden bestaande sporthallen binnen de wijk gesloopt waarna op twee verschillende locaties nieuwe sporthallen worden gerealiseerd. Eén van de twee locaties betreft de locatie aan de Claudius Civilislaan.

Zie voor de locatie de afbeelding hierna.



Afbeelding 1: Globale ligging sporthal (bron: Google Maps)

In de nabijheid van het plangebied bevinden zich diverse geluidgevoelige objecten zoals woningen, een kinderdagverblijf en scholen.

De aan de sporthal gerelateerde activiteiten zullen een bepaalde geluidbelasting veroorzaken op deze geluidgevoelige objecten.

Onderhavig onderzoek is primair ter onderbouwing van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geluid ter plaatse van de geluidgevoelige objecten.

Zo nodig wordt onderzocht welke maatregelen benodigd zijn om voorstaande te bereiken.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', d.d. april 1999 (hierna: Handleiding 1999).

2. Sporthal: locatie, realisatie en bedrijfsvoering

2.1. Bouwplan en locatie

Zoals vermeld in hoofdstuk 1, zal de sporthal worden gerealiseerd aan de Claudius Civilislaan te Vlaardingen.

De te realiseren sporthal is globaal als volgt gesitueerd:

- ten westen bevindt zich de school Het College Vos (HCV), waarvan het gebouw met de technieklokalen en opslagruimte het meest nabij gelegen is;
- ten noorden bevinden zich de Claudius Civilislaan en de Graaf Arnulfstraat; ten noordwesten van de sporthal is aan de Claudius Civilislaan een kinderdagverblijf gelegen; met name aan de Graaf Arnulfstraat zijn (voor dit onderzoek relevante) woningen gesitueerd;
- ten oosten bevinden zich de sportvelden van Sportclub Twist;
- ten zuiden bevinden zich eveneens sportvelden van Sportclub Twist en vervolgens oppervlaktewater.

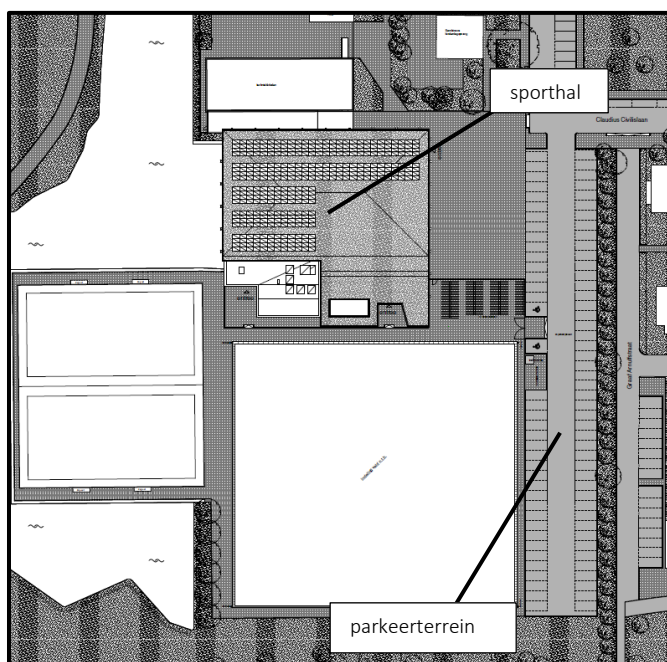
Om het bouwplan te kunnen realiseren, zullen de huidige gymzalen van HCV alsmede een gebouw dat dienst deed als clubgebouw van een sportvereniging (Claudius Civilislaan 33a) worden geamoveerd.

De sporthal wordt gebouwd ter plaatse van de locatie van bovenvermelde gymzalen, tussen de technieklokalen met opslagruimte (HCV) en het gebouw van Sportclub Twist.

Ten noordoosten van de sporthal zal parkeergelegenheid worden gerealiseerd (nabij de Graaf Arnulfstraat). Dit wordt mogelijk gemaakt door een wijziging in de wedstrijdafmetingen van de (korfbal)velden aan de noordoostzijde.

Met de realisatie van de nieuwe sporthal wordt tevens het clubgebouw van SC Twist verbouwd. De indeling van het clubgebouw wijzigt, echter niet het gebruik (sanitairruimten, kleedkamers, kantine) van het gebouw.

Hierna is in afbeelding 2 de beoogde situatie weergegeven.

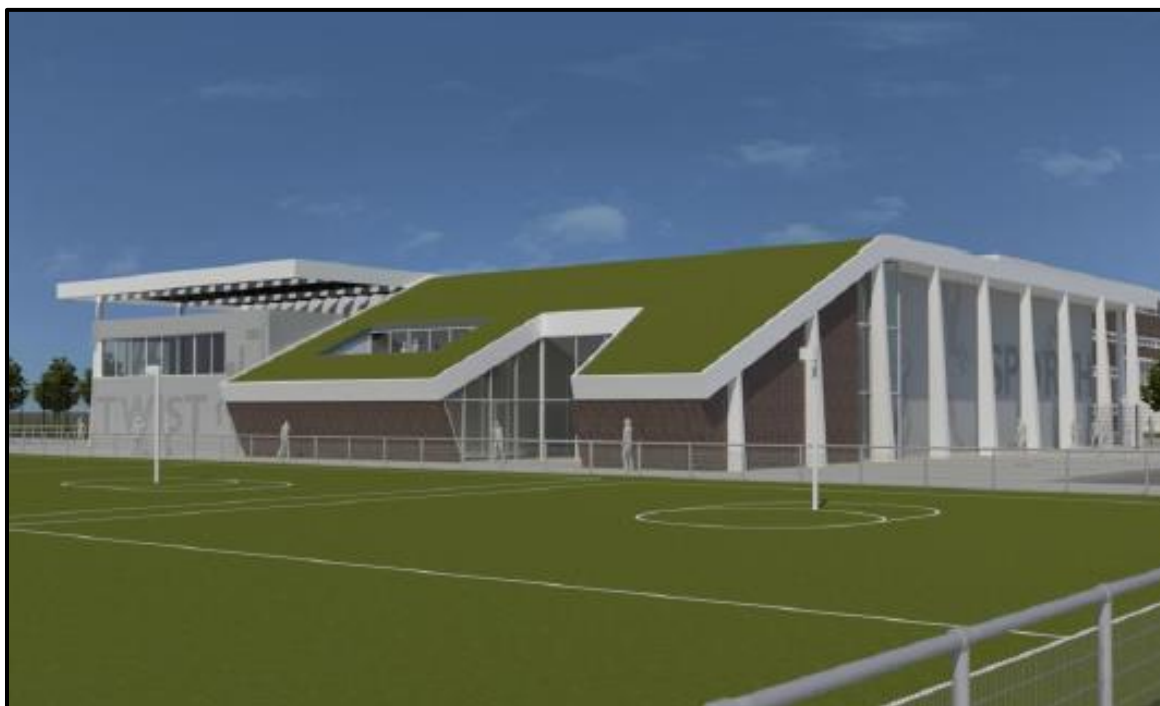


Afbeelding 2: Beoogde situatie (bron: DeVilder&Zonneveld Architecten B.V.)

In de afbeeldingen hierna zijn impressies van de sporthal opgenomen.



Afbeelding 3: Impressie sporthal (bron: DeVilder&Zonneveld Architecten B.V.)



Afbeelding 4: Impressie sporthal (bron: DeVilder&Zonneveld Architecten B.V.)

In bijlage 1 is detailinformatie van het bouwplan opgenomen.

2.2. Bedrijfsvoering

Voor de bedrijfsvoering vanwege de realisatie van sporthal wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Hierbij wordt opgemerkt dat activiteiten vanwege SC Twist niet bij de geluidberekeningen zijn betrokken.

Dit vanwege de volgende redenen:

- De sporthal kan beschouwd worden als een zelfstandige inrichting.
- Met de realisatie de sporthal wijzigen de activiteiten van SC Twist niet. De korfbalvelden van SC Twist komen zelfs verder van de woningen aan de Graaf Arnulfstraat af te liggen.
- Het gebruik van het clubgebouw van SC Twist wijzigt niet als gevolg van de realisatie van de sporthal.
- De technische installaties (met name klimaatbeheersing) worden volledig toegerekend aan de sporthal.
- Van het parkeerterrein aan de noordzijde kunnen ook leden en bezoekers van SC Twist gebruik maken. De geluidbelasting vanwege het gebruik van het parkeerterrein wordt echter volledig toegerekend aan de sporthal.

3. Uitgangspunten

3.1. Basisgegevens

In het kader van onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van onder meer de volgende relevante informatie:

- door/namens de opdrachtgever verstrekte informatie van het bouwplan, waaronder kaartmateriaal;
- digitaal kadastraal kaartmateriaal, luchtfoto's (verschillende bronnen) en Google Earth/Streetview;
- locatiebezoek ter plaatse.

3.2. Normstelling

Toetskader ruimtelijke ordening

Inleiding

In gevallen dat een ruimtelijk plan leidt tot situaties waarbij bedrijvigheid kan worden toegevoegd of uitgebreid en/of nieuwe gevoelige bestemmingen binnen een bepaalde afstand tot bedrijvigheid worden geprojecteerd, dient te worden nagegaan en onderbouwd of een dergelijke ontwikkeling in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

In het kader van onderhavig onderzoek wordt hierbij in beginsel uitgegaan van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Omgevingstype

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' hanteert specifieke toetsingskaders voor gebiedstype rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied.

In het kader van onderhavig onderzoek is uitgegaan van het omgevingstype gemengd gebied omdat er in de omgeving van de sporthal reeds een functiemenging is van wonen en overige functies (scholen en sportvoorzieningen).

In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' wordt de onderzoeksplicht in beginsel vastgesteld op basis van richtafstanden. De richtafstand geeft aan binnen welke straal er nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Voor de hiervoor vermelde omgevingstypes gelden verschillende richtafstanden. Deze afstanden zijn niet bindend, maar geven een goede indicatie naar de inpasbaarheid van verschillende functies.

In geval sprake is van het omgevingstype gemengd gebied, kunnen de richtafstanden, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met één afstandsstap worden verlaagd.

Concreet betekent dit dat de normafstand voor de aspecten geluid voor bedrijvigheid uit milieucategorie 1 kan worden verlaagd van 10 meter naar 0 meter, de afstand voor bedrijvigheid uit milieucategorie 2 kan worden verlaagd van 30 meter naar 10 meter, de afstand voor bedrijvigheid uit milieucategorie 3.1 kan worden verlaagd van 50 meter naar 30 meter en de afstand voor bedrijvigheid uit milieucategorie 3.2 kan worden verlaagd van 100 meter naar 50 meter.

Invloed beoogde milieubelastende functie op milieugevoelige bestemmingen

Het plan behelst de realisatie van een sporthal. In het hierna volgende overzicht staat de richtafstand vermeld voor de beoogde functie ten opzichte van de geluidgevoelige bestemmingen voor een gemengd gebied.

Functie	Milieucategorie	Richtafstand met correctie gemengd gebied (m)
Sporthal	3.1	30

De afstand van de sporthal tot bestaande woningen bedraagt ruim meer dan 30 meter. Binnen een afstand van 30 meter tot de sporthal zijn echter wel een school (HCV) en een kinderdagverblijf gelegen.

Geluidonderzoek in relatie tot de VNG-publicatie

Gelet op voorstaande beschouwing en in relatie tot een goede ruimtelijke onderbouwing is geluidonderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie- en geluidimmissie van de sporthal en de hieraan gerelateerde activiteiten. Zie tevens hoofdstuk 5.

Ruimtelijk toetsingskader

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (samengevat voor gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing achterwege blijven. Gelet op de nabije ligging van de school en het kinderdagverblijf is dit niet aan de orde.

Stap 2

Bij benodigd geluidonderzoek.

Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied gelden in eerste instantie de volgende streefwaarden:

$L_{Ar,LT}$: 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;

L_{Amax} : 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden);

Indirecte hinder: 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Mocht niet voldaan kunnen worden aan de normering zoals vermeld in stap 2 dan gelden als stap 3 de volgende grenswaarden bij omgevingstype gemengd gebied:

$L_{Ar,LT}$: 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 L_{Amax} : 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (*red.*: en de hiermee verband houdende piekgeluiden vanwege optrekken en dichtslaan portieren).
 Indirecte hinder: 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (waarbij in beginsel tevens geldt dat de binnenwaarde niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde).

Ruimtelijke inpassing is in deze stap nog mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in deze concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de gecumuleerde geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de ruimtelijke inpassing grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Toetsingskader Activiteitenbesluit

Uitgangspunt is dat de onderzochte activiteiten vanwege de sporthal vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit).

De geluidimmissie van de activiteiten gerelateerd aan de sporthal dient derhalve in beginsel (ook) te voldoen aan de hierin opgenomen relevante normstelling. Hierna is een selectie hiervan weergegeven.

Artikel 2.17, lid 1

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

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

Tabel 2.17a

	07.00 – 19.00 uur (dagperiode)	19.00 – 23.00 uur (avondperiode)	23.00 – 07.00 uur (nachtperiode)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

Artikel 2.18

Lid 1

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

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;*
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.*

Lid 2

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a, dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Lid 3

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

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

Ten aanzien van voornoemde normstelling wordt het volgende opgemerkt:

1. Hoewel piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode niet bij de toetsing aan de geluidgrenswaarden voor maximale geluidsniveaus betrokken hoeven te worden, zullen deze, voor zover relevant, in het kader van onderhavig onderzoek, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zo nodig wel inzichtelijk worden gemaakt.
2. Via maatwerk kan van de normstelling zoals opgenomen in tabel 2.17a worden afgeweken.

Toetsingskader indirecte hinder: geluidbelasting vanwege verkeersaantrekkende werking

Het Activiteitenbesluit stelt geen directe eisen aan geluid veroorzaakt door verkeer dat van en naar een inrichting rijdt. Gelet hierop hoeft de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van een inrichting dan ook niet te worden bepaald.

Echter, mede in het kader van de ruimtelijke ordeningsprocedure is de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking vanwege de sporthal wel inzichtelijk gemaakt.

Qua (milieu)normstelling is de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer' van 29 februari 1996 van toepassing. Hierin is een voorkeursgrenswaarde opgenomen van 50 dB(A)-etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde op gevels van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen.

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde komt overeen met de streefwaarde zoals vermeld in stap 2 van de VNG-publicatie.

Grens- of richtwaarden voor maximale geluidsniveaus zijn in de hierboven vermelde circulaire niet opgenomen.

Mede gelet op voorstaande en gelet op het gestelde in de subparagraaf 'Toetskader ruimtelijke ordening' wordt de in het kader van onderhavig onderzoek berekende geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van de sporthal getoetst aan de (voorkeursgrens)waarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

4. Akoestisch rekenmodel

Algemeen

Om de geluidbelasting vanwege de sporthal en hieraan gerelateerde activiteiten te bepalen, is een akoestisch rekenmodel vervaardigd.

In dit rekenmodel zijn de meest relevante objecten, bodemgebieden, geluidbronnen en rekenpunten ingevoerd.

Bij de modellering is verder onder andere gebruik gemaakt van een digitale kadastrale ondergrond en overig kaartmateriaal.

Objecten, afschermingen en bodemgebieden

De objecten en zo nodig afschermingen, zoals bijvoorbeeld het sporthalgebouw, zijn ingevoerd als polygonen met een bepaalde hoogte. Bodemgebieden zijn eveneens op deze wijze ingevoerd (zonder hoogte).

De ligging van de gebouwen, behoudens het bouwplan, is in beginsel gebaseerd op (digitale) kadastrale informatie en de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).

De hoogte van de ingevoerde gebouwen is, voor zover noodzakelijk geacht, bepaald op basis van Google StreetView en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Voor de hoogte en de ligging van het bouwplan is uitgegaan van de informatie zoals verstrekt door de opdrachtgever en de informatie zoals opgenomen in bijlage 1.

Eén of meerdere plattegrondtekeningen alsmede een overzicht met de (meest relevante) objecten, bodemgebieden en afschermingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in onderhavig rekenmodel ingevoerd als puntbronnen, gevel- en dakbronnen en mobiele bronnen met een bepaalde hoogte. Eén of meerdere plattegrondtekeningen en een overzicht met de geluidbronnen zijn weergegeven in bijlage 2. Een beschrijving van de geluidbronnen wordt gegeven in hoofdstuk 5.

Rekenpunten

De immissiepunten zijn de punten waarop de geluidbelasting wordt berekend. Het betreft rekenpunten die de volgende geluidgevoelige objecten vertegenwoordigen:

- het kinderdagverblijf: voor de beoordeling van de geluidbelasting op het kinderdagverblijf is de dagperiode relevant daar het kinderdagverblijf uitsluitend in de dagperiode is geopend (bron: internetinformatie kinderdagverblijf);
- school (HCV, ruimte met technieklokalen): voor de beoordeling van de geluidbelasting op de school (technieklokalen) is de dagperiode relevant daar in het schoolgebouw uitsluitend in de dagperiode onderwezen wordt (bron: internetinformatie HCV);
- woningen: voor de beoordeling van de geluidbelasting is uitgegaan van een klassieke indeling van de woningen, te weten woonkamer en keuken op de begane grond (dagperiode relevant) en slaapkamers op de verdiepingsvloeren (avond- en nachtperiode relevant);

de zuidgevels van de woningen aan de Graaf Arnulfstraat zijn doof uitgevoerd (behoudens ventilatieroosters verder geen te openen delen); de dove uitvoering van deze zuidgevels is zo nodig betrokken bij de beoordeling van de geluidbelasting;

- (extra) rekenpunten die de Johannes Calvijnschool (ten noorden van de sporthal) en het gebouw van Stichting Ipse De Bruggen (ten zuiden van de sporthal aan de overzijde van het oppervlaktewater) vertegenwoordigen (beide relevant in de dagperiode).

Rekenprogramma en rekenparameters

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 4.41, conform de Handleiding 1999.

Bij de berekeningen is verder een algemene standaard bodemfactor van $B_f = 0,0$ aangehouden. Een volledig overzicht met de rekenparameters is opgenomen in bijlage 5.

5. Geluidbronnen en bedrijfsduur

5.1. Directe hinder (representatieve bedrijfssituaties)

5.1.1. Algemeen

In dit hoofdstuk worden de akoestisch relevante activiteiten in relatie tot de sporthal beschreven.

Uitgangspunt hierbij is dat de onderzochte activiteiten de representatieve bedrijfssituatie vertegenwoordigen.

Geluid ten gevolge van verkeersbewegingen wordt in rekening gebracht volgens de rekenmethode industrielawaai.

Onderhavige rapportage gaat in op 'buitengeluid'.

5.1.2. Sporthalgebouw, ruimte met sportvloer - geluiduitstraling

Het sporthalgebouw bestaat uit een groot aantal ruimtes, waaronder de ruimte met de sportvloer, de techniekruimtes, kleedkamers, bergingen, sanitairruimten, etc.

De activiteiten die regulier plaatsvinden in de sporthal (specifiek de ruimte met de sportvloer) hebben te maken met sportbeoefening.

Het betreft gymnastieklessen voor schoolklassen en voor trainingen en wedstrijden voor sportverenigingen waaronder Sportclub Twist.

Algemeen gesteld zal de sporthal overdag worden gebruikt voor gymnastieklessen en in de avonduren (tot circa 22.30 uur) door sportverenigingen.

In de sporthal, specifiek de ruimte met de sportvloer, kan muziekgeluid (bijvoorbeeld bij de gymnastieklessen) ten gehore worden gebracht. Uitgangspunt is dat de deelbijdrage van de muziekgeluidbronnen zodanig laag is dat ter plaatse van geluidgevoelige objecten het muziekgeluid niet hoor- en herkenbaar is en dat derhalve het toepassen van de toeslag voor muziekgeluid niet van toepassing is.

In het kader van onderhavig onderzoek is uitgegaan van een in de sporthal optredend binnengeluidniveau, in de ruimte met de sportvloer, met een waarde van 80 dB(A) (worst-case benadering).

Dit binnengeluidniveau treedt op gedurende de openingstijden van de sporthal. In het kader van onderhavig onderzoek is als worst-case benadering een periode van 07.00 – 23.00 uur aangehouden.

De sporthal, specifiek de ruimte met de sportvloer, straalt geluid uit via de relevante gevels en het dak van het sporthalgebouw.

Hierna wordt hier op ingegaan:

- aan de noordzijde van de ruimte met de sportvloer bevindt zich een gang/verkeersruimte en daarboven de techniekruimte; voor de geluiduitstraling van de noordgevel van het sporthalgebouw is de geluiduitstraling via de techniekruimte derhalve maatgevend (zie paragraaf 5.1.3);
- de oostzijde van de ruimte met de sportvloer grenst aan andere ruimten binnen het sporthalgebouw en is qua geluiduitstraling derhalve niet relevant;
- de zuidgevel van de ruimte met de sportvloer bestaat in ieder geval uit een kalkstenen muur met isolatie; afhankelijk van de locatie van de zuidgevel volgt daarna ofwel metselwerk ofwel pv-panelen ofwel beglazing (colorbel); op zichzelf kan de geluiduitstraling van de ruimte met de sportvloer via de zuidgevel als akoestisch niet relevant worden beschouwd; als worst-case benadering is echter een geluiduitstraling via een kalkzandsteenmuur (met geluidisolatiewaarden overeenkomstig materiaal S3 volgens de Handleiding 1999) aangehouden;
- de westgevel van de ruimte met de sportvloer wordt grotendeels afgeschermd via het aanpandige gebouw; verder bestaat de westgevel grotendeels uit metselwerk; relevant voor de geluiduitstraling van de betreffende ruimte via de westgevel zijn twee stroken met beglazingen, te weten één net boven het aanpandige gebouw en één net ten noorden daarvan; voor de geluidisolatiewaarden van de beglazing is uitgegaan van triple glas met een minimale geluidreductie van $RA(\text{weg}) = 29,9$ (bijv. triple glas met de opbouw '6-12-4-12-4');
- het dak van de ruimte met de sportvloer bestaat uit sedum (90 mm), bitumineuze dakbedekking, isolatiemateriaal (142 mm) en profielbeplating; gelet hierop kan de geluiduitstraling van de ruimte met de sportvloer via het dak als akoestisch niet relevant worden beschouwd; als worst-case benadering is echter een geluiduitstraling via een dakconstructie aangehouden met geluidisolatiewaarden overeenkomstig materiaal DS1 volgens de Handleiding 1999.

De modellering van de geluiduitstraling via de desbetreffende gevels en het dak heeft plaatsgevonden via 'uitstralend dak' en uitstralende gevel'.

Uitgangspunt bij de modellering van de geluiduitstraling van de gevels is tevens dat de ruimte boven het plafond van de ruimte met de sportvloer een zodanig laag binnengeluidniveau heeft dat de geluiduitstraling via de gevels van de ruimte boven het plafond akoestisch gezien niet relevant is.

5.1.3. Sporthalgebouw - installaties

Ten behoeve van het sporthalgebouw worden in de techniekruimte één dan wel meerdere luchtbehandelingsinstallaties gerealiseerd. Merk en type(s) zijn nog niet definitief bekend, maar het uitgangspunt is dat dit (gezien de nabije ligging van het kinderdagverblijf en de school) relatief geluidarme installaties zijn. De luchtbehandelingsinstallatie(s) wordt (worden) geplaatst in de techniekruimte aan de noordzijde van de ruimte met de sportvloer.

Uitgangspunt bij de berekening is dat de geluidarme luchtbehandelingsinstallaties in de techniekruimte een binnengeluidniveau genereren van gemiddeld 74 dB(A).

Dit niveau kan 24 uur per dag optreden.

De techniekruimte straalt, gelet op de situering ervan, geluid uit via het dak en de roosters in de noordgevel van de techniekruimte. Het dak van de techniekruimte is akoestisch gezien gelijkwaardig met het dak van de sporthal. De modellering van de geluiduitstraling van dit dak heeft ook plaatsgevonden via een 'uitstralend dak'.

De geluiduitstraling via de noordgevel van de techniekruimte vindt plaats via een roosteroppervlak (gemodelleerd als een puntbron). Uitgangspunt is dat het roosteroppervlak, gelet op de nabije ligging van de school en het kinderdagverblijf, geluidgedempt uitgevoerd wordt. Zie tevens bijlage 6.

Naast de luchtbehandelingsinstallaties in de techniekruimte bevindt zich op het dak van het kantingedeelte nog een (buitenunit van een) warmtepomp (hierna warmtepomp). Als worst-case benadering is voor de warmtepomp een geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 80 \text{ dB(A)}$.

Naast voornoemde installaties is in het kader van onderhavig onderzoek aangehouden dat ter plaatse van de sanitairruimten op het dak nog twee aparte (dak)ventilatoren zullen worden geïnstalleerd. Voor een dakventilator is een geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 71 \text{ dB(A)}$.

Zowel de warmtepomp alsmede de dakventilatoren zijn 24 uur per etmaal in werking.

5.1.4. Bevoorrading

De bevoorrading van het sporthalgebouw (inclusief het onderdeel van SC Twist) vindt in de representatieve bedrijfssituatie in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) plaats. Vanwege het gestelde in artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit is de bevoorrading (laden en lossen) gerekend tot de directe hinder.

Voor de bevoorrading van het sporthalgebouw wordt gebruik gemaakt van de toegangsdeur in noordoostgevel van het gebouw. Van daaruit wordt het geleverde in het gebouw verspreid. Opgemerkt wordt dat zich in de noordgevel van het gebouw ook een toegangsdeur bevindt. Deze wordt echter in de representatieve bedrijfssituatie niet gebruikt (van deze deur wordt bijvoorbeeld gebruik gemaakt om in voorkomende gevallen sporttoestellen in de ruimte met de sportvloer te brengen).

Als worst-case benadering is voor het gehele gebouw uitgegaan van een bevoorrading door totaal 6 vrachtwagens per dag (dagperiode).

Deze vrachtwagens rijden via het parkeerterrein naar en van de toegangsdeur in noordoostgevel van het gebouw.

Voor het rijden van een vrachtwagen is een geluidbronvermogen van $L_{wr} = 102 \text{ dB(A)}$ aangehouden.

De goederen worden vanuit de vrachtwagen handmatig en/of met rolcontainers naar binnen gebracht. Voor het rijden van een rolcontainer is een geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 89 \text{ dB(A)}$. Per vrachtwagen zullen 2 rolcontainers heen en weer rijden tussen vrachtwagen en toegangsdeur.

5.1.5. Parkeerterrein

In het kader van onderhavig onderzoek is het rijden van personenwagens (en vrachtwagens voor bevoorrading) op het parkeerterrein gerekend tot de directe hinder.

Door vd Heuvel is aangegeven dat naar en van het parkeerterrein per etmaal 564 verkeersbewegingen met personenwagens kunnen plaatsvinden. Dit aantal is toereikend voor het gehele complex.

In het kader van onderhavig onderzoek is aangehouden dat al deze verkeersbewegingen (ook) in de dagperiode kunnen plaatsvinden.

Verder is aangehouden dat, op basis van vergelijkbare onderzoeken, circa 25 - 26 % van het aantal bewegingen in de dagperiode (hier: 564 bewegingen) in de avondperiode plaatsvinden. In het kader van onderhavig onderzoek is dan ook uitgegaan van (afgerond) 150 verkeersbewegingen in de avondperiode.

In beginsel zullen in de nachtperiode geen verkeersbewegingen met personenwagens plaatsvinden. Echter, geheel uit te sluiten is dit niet. Derhalve is als worst-case benadering aangehouden dat in de nachtperiode 85 verkeersbewegingen (is gelijk aan het aantal parkeerplaatsen) plaatsvinden.

Het betreft derhalve voornamelijk personenwagens die na 23.00 uur het parkeerterrein verlaten.

Voor het rijden van een personenwagen op het parkeerterrein is een geluidbronvermogen van $L_{wr} = 87$ dB(A) aangehouden.

5.1.6. Overige geluidbronnen

'In' het oostelijk deel van het sporthalgebouw is een terras gesitueerd (vergelijkbaar met een loggia) met een oppervlakte van circa 40 m². Uitgaande van 1 m² terras per persoon kunnen op het terras 40 personen op enig moment aanwezig zijn.

Uit is gegaan van verheven spreken van personen met een equivalente bronsterkte van 70 dB(A) per persoon. Dit betekent dat het totale bronvermogen op het terras $70 + 10 \cdot \log(40) = 86$ dB(A) bedraagt. Verder is uitgegaan van een spreektijdpercentage van 50% (de één spreekt en de ander luistert).

Aangenomen is dat het terras tussen 08.00 uur en 23.00 uur is geopend (worst-case benadering).

5.1.7. Piekgeluidbronnen

Vanwege de realisatie van de nieuwe sporthal kunnen diverse piekgeluiden optreden.

De akoestisch relevante piekgeluiden betreffen in feite piekgeluiden vanwege piekgeluidbronnen die uitsluitend in het kader van een goede ruimtelijke ordening bij de geluidberekeningen dienen te worden betrokken. Immers, in relatie tot het Activiteitenbesluit zijn deze piekgeluiden uitgezonderd van toetsing aan de relevante geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Het betreft de hierna volgende piekgeluiden:

1. Schreeuwen vanaf het terras (stemgeluid), ter aanmoediging van de activiteiten op de sportvelden. Hiervoor is een maximaal geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr,max} = 108$ dB(A) (worst-case benadering).
2. Piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten:
 - a. Afblazen remlucht vrachtwagens. Hiervoor is een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 110$ dB(A) aangehouden.
 - b. Gebruik van rolcontainers en geluiden in bak van een vrachtwagen. Hiervoor is een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 111$ dB(A) aangehouden.
 - c. Rijden van vrachtwagens op het parkeerterrein. Hiervoor is een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 105$ dB(A) aangehouden (rustig rijden, laag toerental).
 - d. Laden/lossen van een afvalcontainer. Hiervoor is een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 114$ dB(A) aangehouden.
3. Piekgeluiden vanwege het komen en gaan van bezoekers:
 - a. Dichtslaan portieren. Hiervoor is als worst-case benadering een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 99$ dB(A) aangehouden.
Opm.: Voor het dichtslaan van portieren wordt door diverse akoestische adviesbureaus een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 96$ dB(A) gehanteerd.
 - b. Rijden personenwagens. Hiervoor is als worst-case benadering een maximaal geluidbronvermogen van $L_{wr,max} = 94$ dB(A) aangehouden.

5.2 Indirecte hinder

De geluidbelasting vanwege het rijden van personen- en vrachtwagens naar en van de sporthal is berekend overeenkomstig de methode industrielawaai.

De aantallen zijn gebaseerd op de in de paragrafen hiervoor vermelde aantallen/bewegingen.

De berekening van de geluidbelasting vanwege de indirecte hinder vanwege de sporthal is in het kader van onderhavig onderzoek beperkt tot het volgende traject: de in-/uitrit van het beoogde nieuwe parkeerterrein – locatie ter hoogte van de woning Claudius Civilislaan 15 (bocht).

Hierbij is vanuit gegaan dat, als worst-case benadering, al het verkeer dit traject heen en weer rijdt.

Voor de gemiddelde snelheid op deze trajecten is voor de personen- en vrachtwagens uitgegaan van 30 km/uur, zijnde de maximumsnelheid op de Claudius Civilislaan.

Voor het rijden van de personenwagens is een geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 89$ dB(A).

Voor het rijden van de vrachtwagens is een geluidbronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 105$ dB(A).

De geluidbelasting is berekend op de in hoofdstuk 4 vermelde rekenpunten.

In bijlage 7 is informatie opgenomen betrekking hebbende op de indirecte hinder.

6. Resultaten

6.1. Geluidbelasting directe hinder: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de aan de sporthal gerelateerde activiteiten zoals beschreven in hoofdstuk 5, is berekend op de diverse rekenpunten (zie hoofdstuk 4). De berekeningsresultaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

Kort samengevat bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de aan de sporthal gerelateerde activiteiten ten hoogste 48 dB(A)-etmaalwaarde.

Bij deze etmaalwaarde zijn beoordelingsperiodes en beoordelingshoogtes overigens buiten beschouwing gelaten.

6.2. Geluidbelasting directe hinder: maximale geluidniveaus

Het maximale geluidniveau is vanwege de aan de sporthal gerelateerde relevante piekgeluidbronnen zoals beschreven in hoofdstuk 5, berekend op de diverse rekenpunten (zie hoofdstuk 4). De berekeningsresultaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

Hierna zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven.

Het maximaal geluidniveau vanwege respectievelijk het schreeuwen vanaf het terras, het rijden van vracht- en personenwagens, laad- en losactiviteiten nabij de toegangsdeur in de noordoostgevel van het sporthalgebouw is gelijk dan wel lager, voor zover van toepassing, dan 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Het maximaal geluidniveau vanwege de laad- en losactiviteiten in de dagperiode is hierbij beschouwd op de begane grond van de woningen aan de Graaf Arnulfstraat (de te beschermen ruimten in de dagperiode).

Het maximaal geluidniveau vanwege respectievelijk het laden/lossen van een afvalcontainer (uitsluitend in de dagperiode) bedraagt in de dagperiode ten hoogste 77 dB(A) op een woning aan de Graaf Arnulfstraat. Hierbij is uitgegaan van de begane grond van de woningen als de te beschermen ruimte.

Het maximaal geluidniveau vanwege het dichtslaan van portieren is in de dag- en avondperiode, rekening houdend met de situering van de te beschermen ruimten, gelijk dan wel lager dan 70 en 65 dB(A). In de nachtperiode bedraagt het maximale geluidniveau vanwege het dichtslaan van portieren ten hoogste 65 dB(A) (rekening houdend met de situering van de te beschermen ruimten) op een woning aan de Graaf Arnulfstraat.

6.3. Geluidbelasting indirecte hinder: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de verkeersaantrekkende werking, zoals beschreven in hoofdstuk 5, is berekend op de diverse rekenpunten (zie hoofdstuk 4). De berekeningsresultaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

Kort samengevat bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de verkeersaantrekkende werking ten hoogste 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Bij deze etmaalwaarde zijn beoordelingsperiodes en beoordelingshoogtes overigens buiten beschouwing gelaten.

7. Beoordeling

7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (directe hinder)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de aan de sporthal gerelateerde activiteiten voldoet aan de relevante geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

De geluidbelasting vanwege de aan de sporthal gerelateerde activiteiten voldoet eveneens aan stap 2 van de VNG-publicatie.

Kortom, de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (directe hinder) zijn ruimtelijk aanvaardbaar.

7.2. Maximaal geluidniveau

De maximale geluidniveaus vanwege de aan de sporthal gerelateerde activiteiten voldoen aan artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit (rekening houdend met het gestelde in artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit).

De optredende maximale geluidniveaus voldoen, rekening houdend met beoordelingshoogtes en beoordelingsperiodes, aan stap 2 van de VNG-publicatie, met uitzondering van de maximale geluidniveaus die ontstaan vanwege het dichtslaan van portieren in de nachtperiode en de maximale geluidniveaus die ontstaan vanwege het laden/lossen van een afvalcontainer in de dagperiode.

Hierna wordt nader op deze twee piekgeluidbronnen ingegaan.

Dichtslaan portieren parkeerterrein

Allereerst is het de vraag of in de nachtperiode daadwerkelijk activiteiten op het parkeerterrein zullen plaatsvinden. Immers, in beginsel zal de sporthal in de avonduren tot circa 22.30 uur worden gebruikt. Echter, het gebruik van de parkeerplaats is in de periode 23.00 – 07.00 uur niet verboden. De optredende (maximale) geluidniveaus dienen derhalve wel te worden afgewogen.

Gelet op het benodigde aantal parkeerplaatsen is een andere situering van het parkeerterrein, gelet eveneens op de locatie van het sporthalgebouw, niet realistisch.

Ook het realiseren van afscherming, ten einde de geluidbelasting te reduceren tot ten hoogste 60 dB(A) in de nachtperiode, is niet zinvol vanwege de beoordelingshoogte in de nachtperiode (5 meter en hoger).

Overigens sluit de VNG-publicatie de beoordeling van maximale geluidniveaus ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer, waaronder het dichtslaan van portieren valt, in een vervolgstap (stap 3) uit.

Met uitzondering van deze maximale geluidniveaus in stap 3 treden (in stap 3) geen overschrijdingen meer op van de maximale geluidniveaus vanwege het parkeerterrein in de nachtperiode.

Tot slot wordt in deze opgemerkt dat aan de Graaf Arnulfstraat en aan de Claudius Civilislaan reeds bestaande openbare parkeerplekken voor personenwagens zijn gesitueerd. Vanwege deze openbare parkeerplekken treden ook maximale geluidniveaus op door het dichtslaan van portieren op de woningen die relevant zijn voor de sporthal.

In de nachtperiode bedragen deze maximale geluidniveaus vanwege de openbare parkeerplekken tot 75 dB(A) op de woningen aan de Graaf Arnulfstraat (rekening houdend met de situering van de te beschermen ruimten). Zie bijlage 8.

Gelet hierop is er derhalve geen verslechtering van de akoestische situatie.

Kortom, op basis van voorstaande is deze activiteit ruimtelijk aanvaardbaar.

Laden/lossen van een afvalcontainer in de dagperiode

De locatie van de containerruimte en derhalve de locatie waar het laden/lossen van een afvalcontainer plaatsvindt, is ingegeven door de situering en invulling van de diverse terreindelen (parkeerterrein, ingang, etc.). Een andere locatie van de containerruimte zal derhalve tot 'verschuiving' van de optredende maximale geluidniveaus vanwege deze activiteit leiden.

De laad- en losactiviteiten zullen plaatsvinden in de dagperiode. In de toelichting bij artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit staat het volgende aangegeven:

In de praktijk blijken overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden.

Tot slot wordt in deze opgemerkt dat aan de Graaf Arnulfstraat, nabij de woning Graaf Arnulfstraat 48, zich reeds een bestaande openbare afvalcontainer bevindt. Vanwege het laden/lossen van deze openbare afvalcontainer zullen ook maximale geluidniveaus optreden, op de woningen die relevant zijn voor de sporthal.

In de dagperiode bedragen deze maximale geluidniveaus vanwege het laden/lossen van deze openbare afvalcontainer tot 85 dB(A) (rekening houdend met de situering van de te beschermen ruimten) op woningen aan de Graaf Arnulfstraat. Zie bijlage 8. Gelet hierop is er derhalve geen verslechtering van de akoestische situatie.

Op basis van voorstaande en gelet op het feit dat de activiteiten plaatsvinden in gemengd gebied zijn de maximale geluidniveaus vanwege deze laad- en losactiviteiten derhalve ruimtelijk aanvaardbaar.

7.3. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (indirecte hinder)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de verkeers aantrekkende werking voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde zoals vermeld in de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer' van 29 februari 1996.

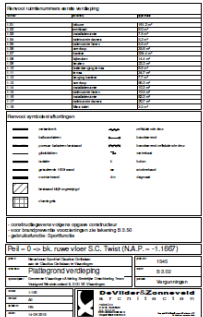
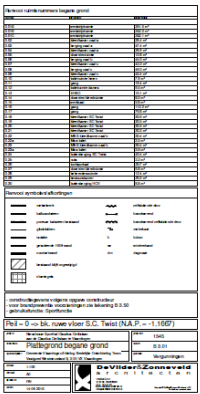
De geluidbelasting vanwege de verkeers aantrekkende werking voldoet eveneens aan stap 2 van de VNG-publicatie.

8. Conclusie

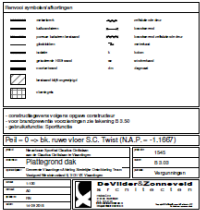
De geluidbelasting vanwege de realisatie van de sporthal is ruimtelijk aanvaardbaar. Hierna wordt e.e.a. toegelicht:

- De sporthal heeft een maatschappelijke functie.
- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de aan de aan sporthal gerelateerde activiteiten bedraagt minder dan 50 dB(A)-etmaalwaarde, waarmee wordt voldaan aan zowel de relevante artikelen van het Activiteitenbesluit alsmede aan stap 2 van de VNG-publicatie.
- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de verkeersaantrekkende werking bedraagt ten hoogste 50 dB(A)-etmaalwaarde, waarmee wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie.
- Piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten leiden niet tot hinder in de dagperiode, te meer daar hier sprake is van gemengd gebied.
- In het Activiteitenbesluit zijn piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten uitgesloten van toetsing aan de geluidgrenswaarden voor maximale geluidniveaus.
- In stap 3 van de VNG-publicatie wordt de beoordeling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer uitgesloten. Met de uitzondering van maximale geluidniveaus ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer treden geen overschrijdingen meer op.
- Piekgeluiden vanwege de openbare parkeerplekken en vanwege de openbare afvalcontainer resulteren in vergelijkbare en zelfs hogere piekgeluidniveaus dan de piekgeluiden vanwege parkerende personenwagens en vanwege het verwisselen van afvalcontainers als gevolg van de realisatie van de sporthal.
- De relevante woningen aan de Graaf Arnulfstraat en Claudius Civilislaan zijn volgens het BAG in 2005 in gebruik genomen. De geluidwering van deze woningen zal daarom ten minste 20 dB bedragen.

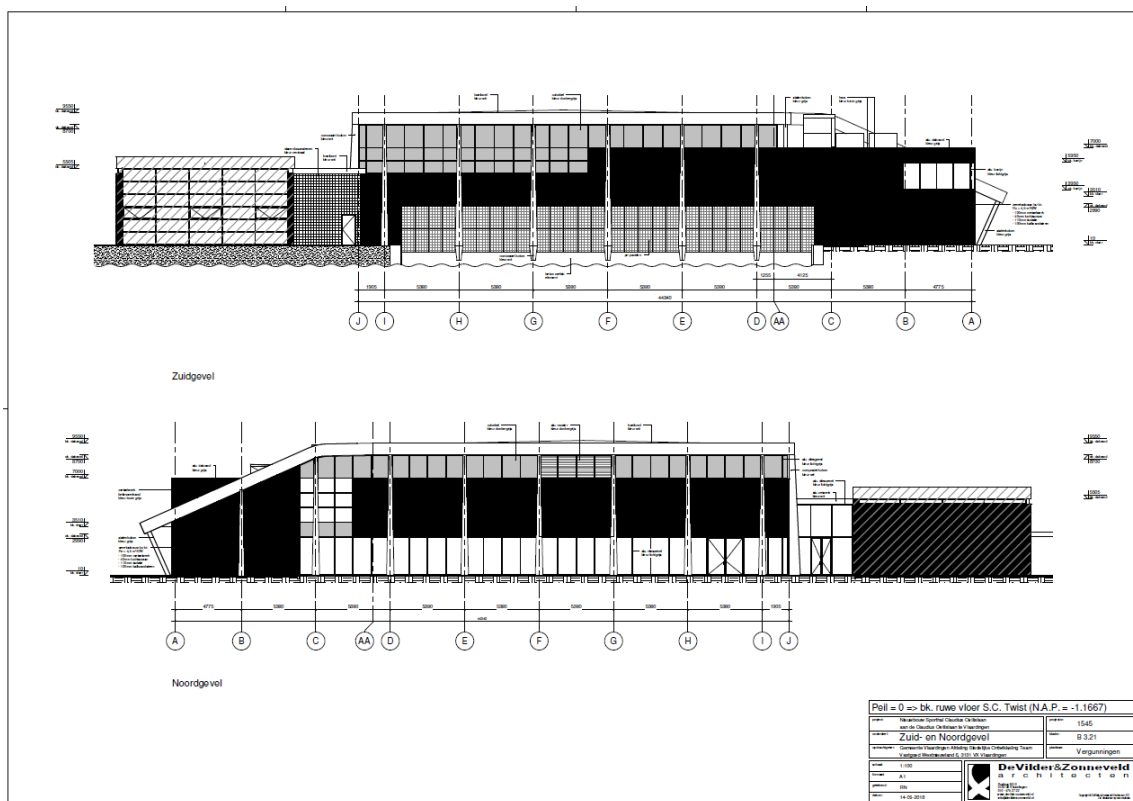
Bijlage 1 Kaartmateriaal



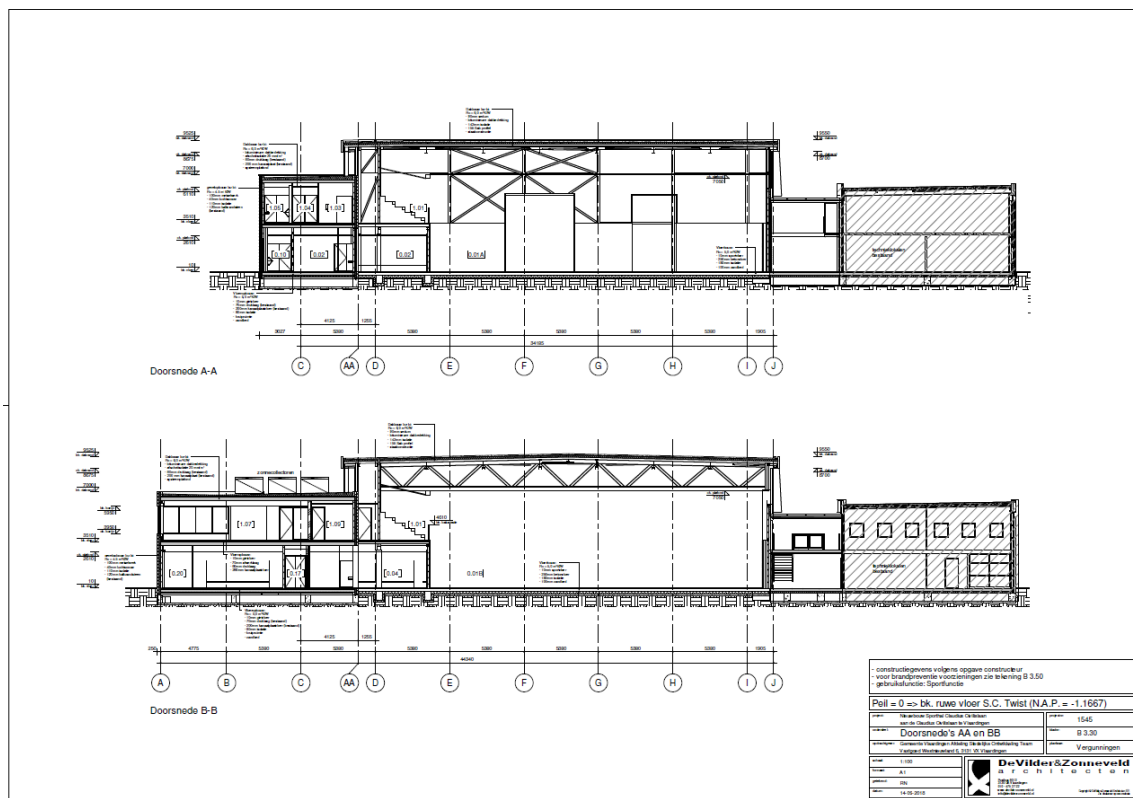
Adromi B.V.



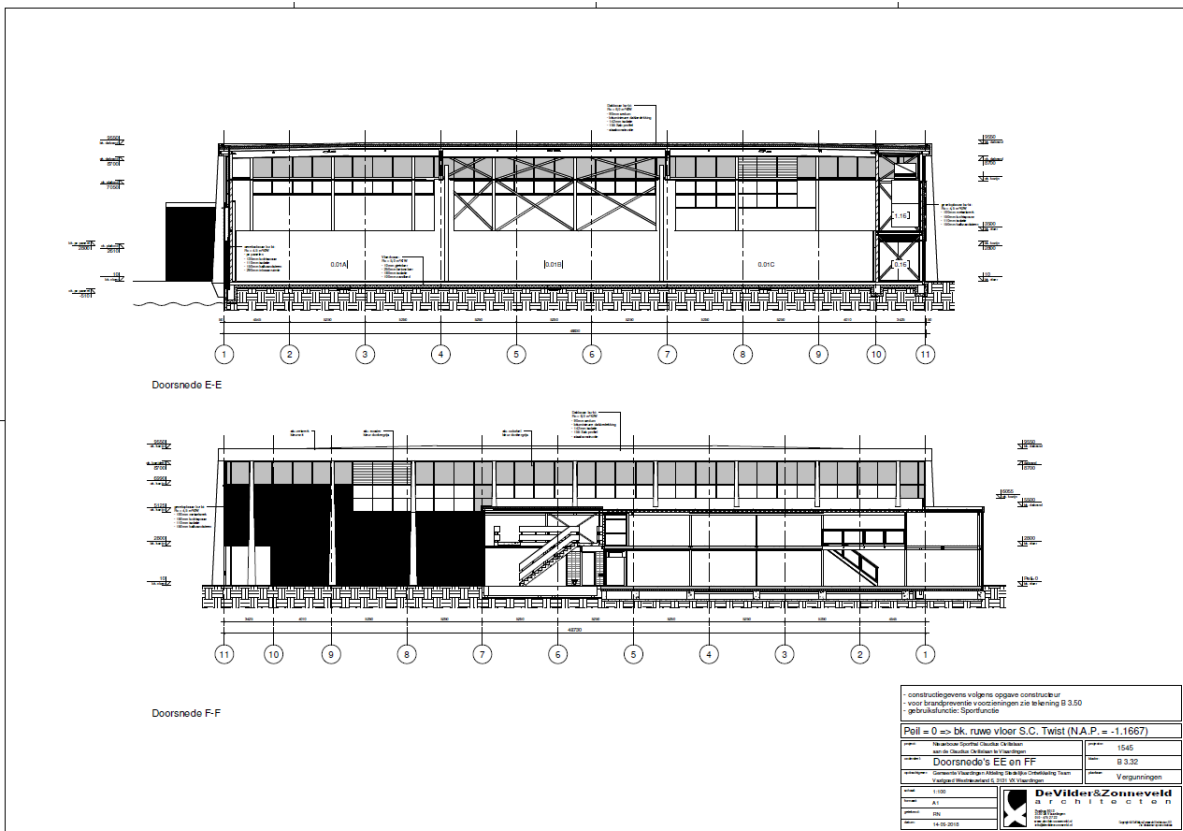
Adromi B.V.



Aanzichten noord- en zuidgevel



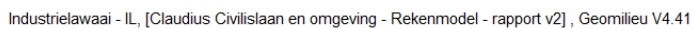
Doorsneden

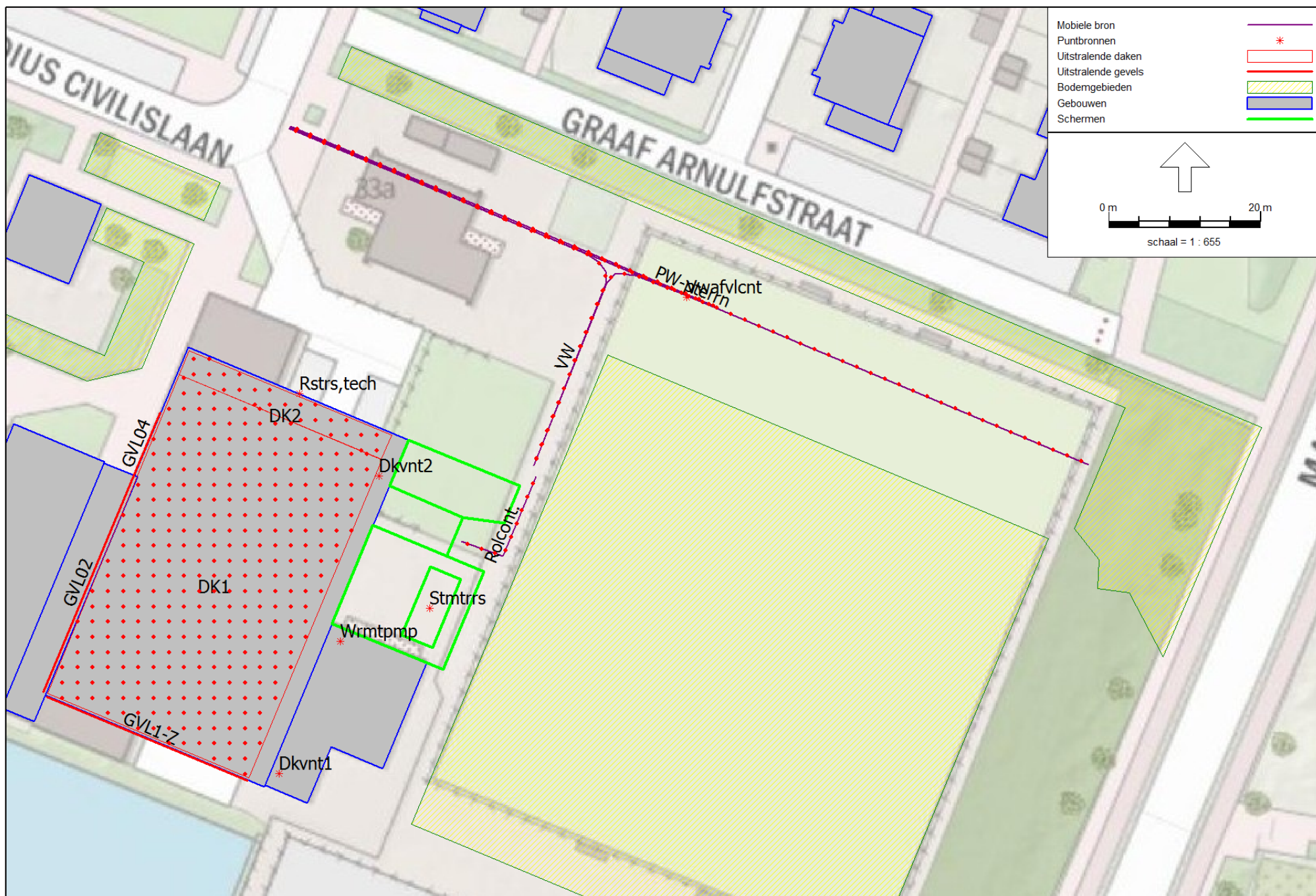


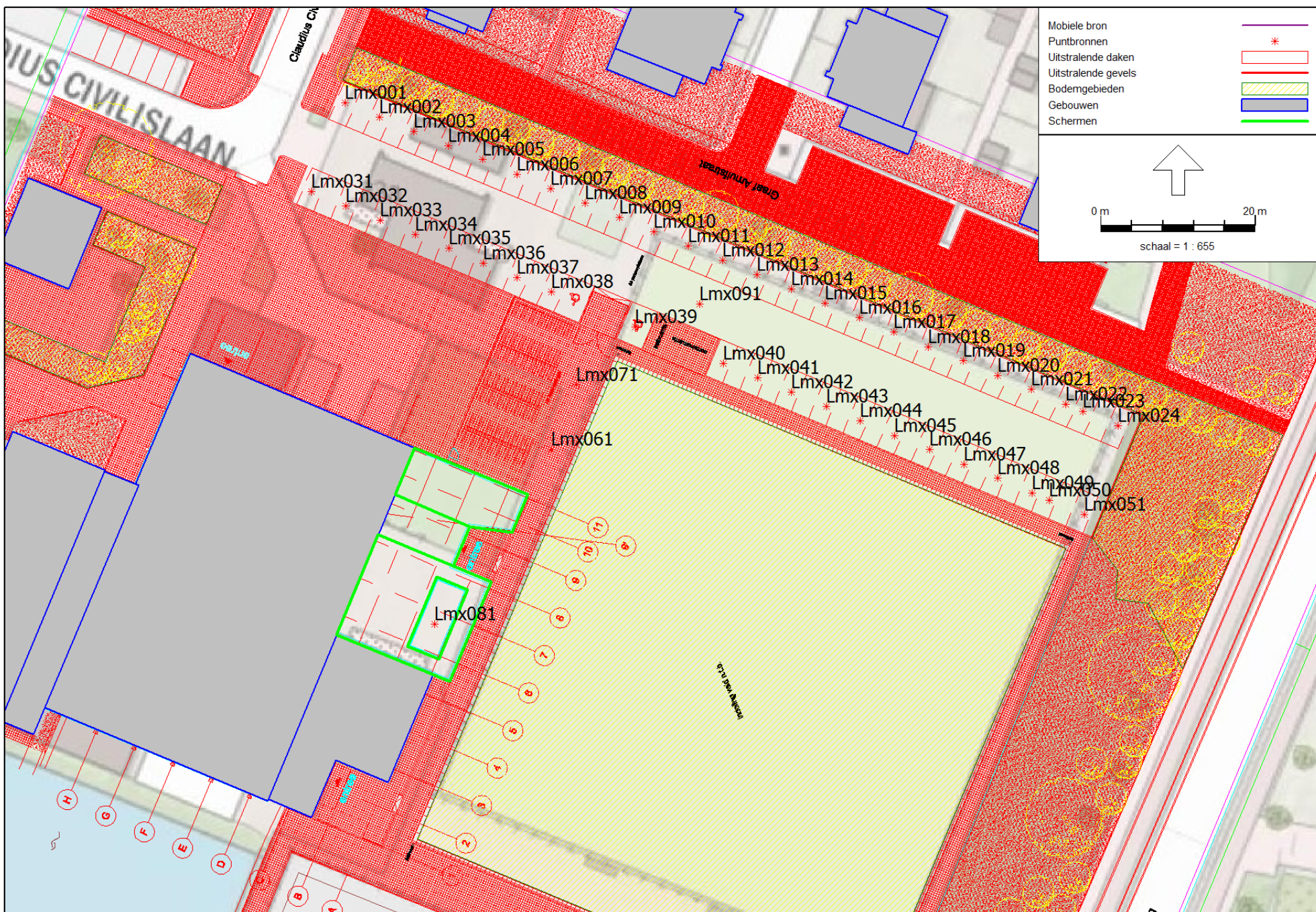
Adromi B.V.

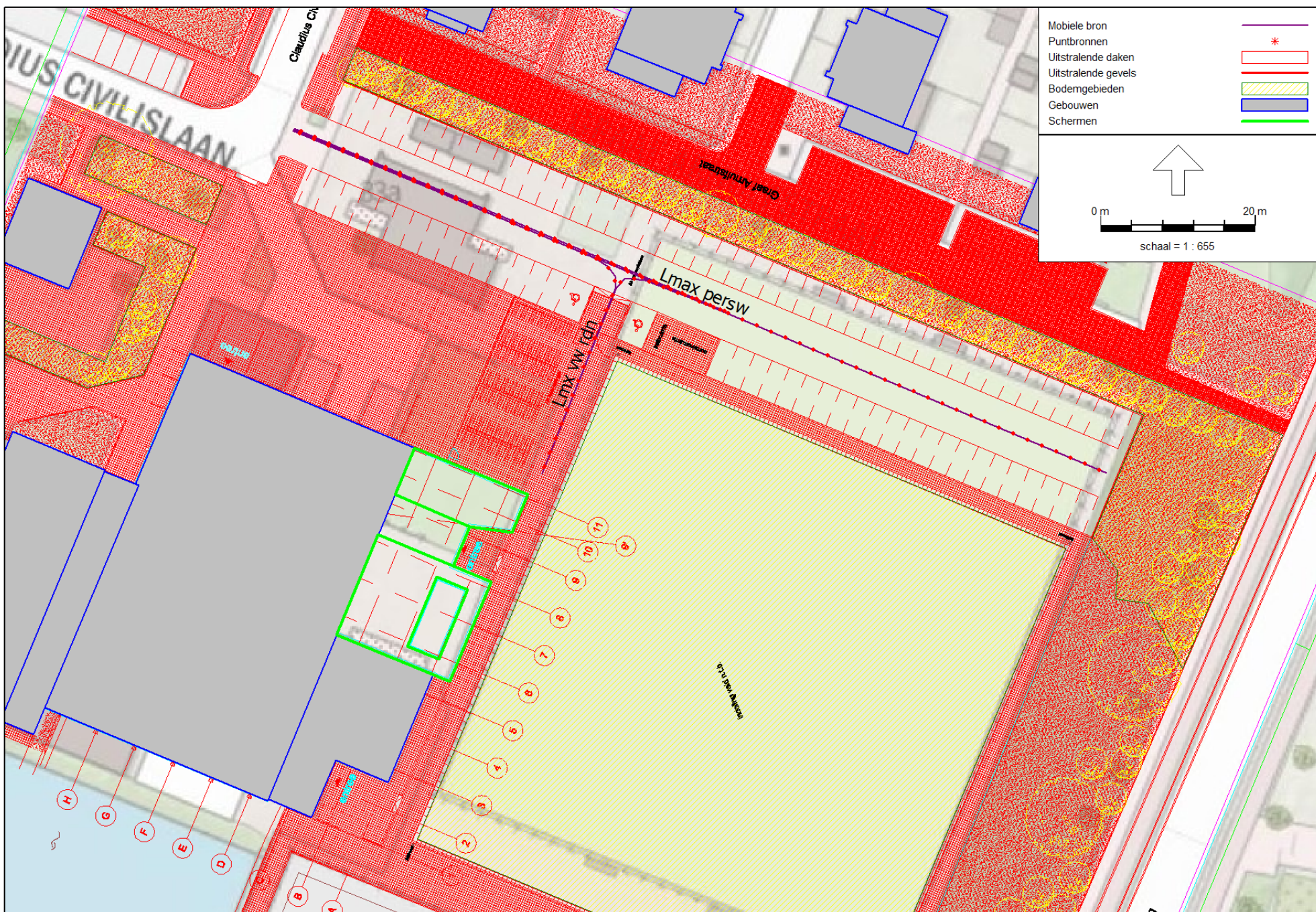
S201816

Bijlage 2 Overzicht geluidbronnen directe hinder









Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: LAeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
LAeq	83976	4	16:04, 25 jan 2019	Wrmtmpmp	Warmtepomp (unit)	Punt	81868,32	436307,29	1,10	1,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
LAeq	84074	4	17:01, 24 jan 2019	Vwafvlcnt	V.w. motor verwisselen afvalcontainer	Punt	81913,79	436352,50	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083
LAeq	83936	4	16:46, 25 jan 2019	Stmtrrs	stengeluid terras Lwr = 86, 50% prtn	Punt	81880,03	436311,65	1,75	1,75	3,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,498
LAeq	83979	4	16:56, 24 jan 2019	Rstrs,tech	Roosters, techniekruimte	Punt	81862,97	436339,91	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
LAeq	83978	4	16:06, 25 jan 2019	Dkvnt2	Dakventilator	Punt	81873,38	436329,10	0,50	0,50	9,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
LAeq	83977	4	16:06, 25 jan 2019	Dkvnt1	Dakventilator	Punt	81860,24	436289,97	0,50	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: LAeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
LAeq	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	53,20	61,30	72,80	75,30	74,40	73,60	66,40	63,30	80,47	0,00	0,00	0,00
LAeq	--	--	0,692	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70	0,00	0,00	0,00
LAeq	2,000	--	45,814	50,003	--	3,39	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	0,00	--	86,01	0,00	0,00	0,00
LAeq	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	21,80	21,80	62,80	67,60	66,80	65,70	63,90	62,40	55,70	73,17	0,00	0,00	0,00
LAeq	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	46,80	66,90	59,40	62,80	63,00	63,20	56,00	0,00	70,87	0,00	0,00	0,00
LAeq	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	46,80	66,90	59,40	62,80	63,00	63,20	56,00	0,00	70,87	0,00	0,00	0,00

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: LAeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,20	61,30	72,80	75,30	74,40	73,60	66,40	63,30	80,47
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,70
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	0,00	--	86,01
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	21,80	62,80	67,60	66,80	65,70	63,90	62,40	55,70	73,17
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,80	66,90	59,40	62,80	63,00	63,20	56,00	0,00	70,87
LAeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,80	66,90	59,40	62,80	63,00	63,20	56,00	0,00	70,87

Sporthal Claudius Civilislaan																
Overzicht puntbronnen Lmax (directe hinder)																
Model: Rekenmodel - rapport v2																
Groep: Lmax																
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum		Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
noordelijk deel	294	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx001	Lmax portieren	Punt	81868,32	436378,33	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	295	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx002	Lmax portieren	Punt	81872,77	436376,45	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84021	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx003	Lmax portieren	Punt	81877,22	436374,65	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84022	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx004	Lmax portieren	Punt	81881,67	436372,77	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84023	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx005	Lmax portieren	Punt	81886,03	436370,99	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
noordelijk deel	84024	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx006	Lmax portieren	Punt	81890,49	436369,10	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84025	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx007	Lmax portieren	Punt	81894,84	436367,28	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84026	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx008	Lmax portieren	Punt	81899,30	436365,40	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84027	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx009	Lmax portieren	Punt	81903,75	436363,56	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84028	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx010	Lmax portieren	Punt	81908,20	436361,68	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
noordelijk deel	84029	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx011	Lmax portieren	Punt	81912,58	436359,86	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84030	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx012	Lmax portieren	Punt	81917,04	436357,97	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84031	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx013	Lmax portieren	Punt	81921,48	436356,14	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84032	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx014	Lmax portieren	Punt	81925,94	436354,26	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84033	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx015	Lmax portieren	Punt	81930,29	436352,44	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
noordelijk deel	84034	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx016	Lmax portieren	Punt	81934,74	436350,56	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84035	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx017	Lmax portieren	Punt	81939,14	436348,73	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84036	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx018	Lmax portieren	Punt	81943,59	436346,85	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84037	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx019	Lmax portieren	Punt	81948,06	436345,01	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84038	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx020	Lmax portieren	Punt	81952,52	436343,13	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
noordelijk deel	84039	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx021	Lmax portieren	Punt	81956,85	436341,33	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84040	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx022	Lmax portieren	Punt	81961,30	436339,45	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84043	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx023	Lmax portieren	Punt	81963,58	436338,52	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84044	7	16:26,	25 jan 2019	Lmx024	Lmax portieren	Punt	81968,03	436336,64	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84045	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx031	Lmax portieren	Punt	81863,98	436366,86	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
zuidelijk deel	84046	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx032	Lmax portieren	Punt	81868,44	436364,98	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84048	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx033	Lmax portieren	Punt	81872,89	436363,18	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84049	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx034	Lmax portieren	Punt	81877,34	436361,30	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84050	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx035	Lmax portieren	Punt	81881,70	436359,52	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84051	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx036	Lmax portieren	Punt	81886,15	436357,64	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
zuidelijk deel	84052	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx037	Lmax portieren	Punt	81890,51	436355,81	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84053	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx038	Lmax portieren	Punt	81894,97	436353,93	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84055	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx039	Lmax portieren	Punt	81905,80	436349,40	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84058	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx040	Lmax portieren	Punt	81917,15	436344,67	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84059	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx041	Lmax portieren	Punt	81921,61	436342,79	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
zuidelijk deel	84060	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx042	Lmax portieren	Punt	81925,96	436340,97	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84061	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx043	Lmax portieren	Punt	81930,41	436339,09	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84062	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx044	Lmax portieren	Punt	81934,80	436337,26	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84063	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx045	Lmax portieren	Punt	81939,26	436335,38	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84064	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx046	Lmax portieren	Punt	81943,73	436333,54	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
zuidelijk deel	84065	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx047	Lmax portieren	Punt	81948,19	436331,66	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84066	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx048	Lmax portieren	Punt	81952,52	436329,86	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84067	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx049	Lmax portieren	Punt	81956,97	436327,98	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84068	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx050	Lmax portieren	Punt	81959,25	436327,05	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	84069	8	16:26,	25 jan 2019	Lmx051	Lmax portieren	Punt	81963,70	436325,17	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Lmax laden lossen (remlucht, laadbak)	83943	11	16:51,	24 jan 2019	Lmx061	Lmax v.w. laden & lossen	Punt	81894,97	436333,62	1,75	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	83948	11	16:51,	24 jan 2019	Lmx071	Lmax v.w.	Punt	81898,21	436341,89	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	83949	9	16:47,	25 jan 2019	Lmx081	Lmax stemgeluid terras	Punt	81879,86	436310,99	1,75	1,75	3,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
	84075	10	17:03,	22 jan 2019	Lmx091	Lmax verwisselen afvalcontainer	Punt	81914,10	436352,32	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Geomilieu V4.41

Geomilieu V4.41

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - directe hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
LAeq	83942	4	17:59, 24 jan 2019	-3096	89	VW	V.w. - bevoorrading	Polylijn	81861,74	436375,03	81861,66	436374,89	1,20	1,20
LAeq	83997	4	17:57, 24 jan 2019	-1940	9	Rolcont.	Rolcontainers bevoorrading	Polylijn	81894,06	436328,92	81884,18	436320,41	1,20	1,20
LAeq	83962	4	16:33, 25 jan 2019	-1949	57	PW-pterrn	Rijden personenwagens - p terrein naar/van	Polylijn	81966,59	436330,57	81861,61	436374,77	0,50	0,50
Lmax vrachtwagens rijden	84081	13	17:22, 22 jan 2019	-3242	89	Lmx vw rdn	Lmax v.w. rustig rijgedrag (laag toerental)	Polylijn	81861,74	436375,03	81861,66	436374,89	1,20	1,20
Lmax personenwagens rijden	84080	12	16:29, 25 jan 2019	-3185	57	Lmax persw	Lmax - rijden pers.wagens	Polylijn	81966,58	436330,56	81861,60	436374,76	0,50	0,50

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - directe hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
LAeq	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	14	176,18	176,18	1,12	45,77	6	--	--
LAeq	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	3	17,10	17,10	5,83	11,28	24	--	--
LAeq	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	2	113,90	113,90	113,90	113,90	564	150	85
Lmax vrachtwagens rijden	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	14	176,18	176,18	1,12	45,77	6	--	--
Lmax personenwagens rijden	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	2	113,90	113,90	113,90	113,90	564	150	85

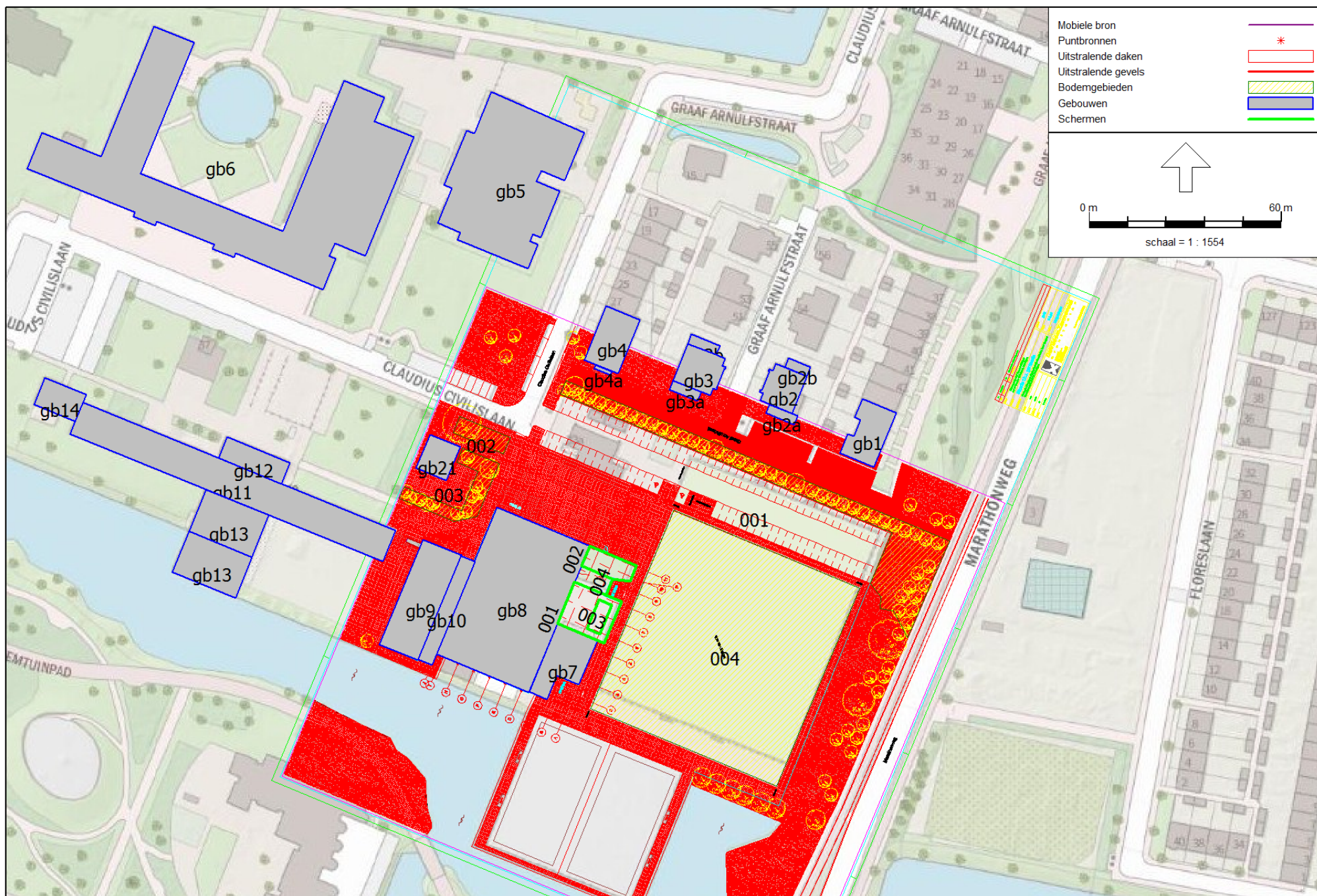
Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - directe hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
LReq	41,81	--	--	15	2,00	89	56,50	76,20	85,10	89,70	94,40	97,90	96,70	89,80	77,50	102,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LReq	28,97	--	--	3	2,00	9	42,70	50,80	68,80	75,80	81,20	82,50	85,20	78,20	67,10	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LReq	22,03	23,01	28,49	15	2,00	57	51,00	65,96	72,36	75,16	78,76	82,76	80,76	77,26	70,26	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmax vrachtwagens rijden	41,81	--	--	15	2,00	89	59,50	79,20	88,10	92,70	97,40	100,90	99,70	92,80	80,50	105,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmax personenwagens rijden	22,03	23,01	28,49	15	2,00	57	58,00	72,96	79,36	82,16	85,76	89,76	87,76	84,26	77,26	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - directe hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAeq	0,00	0,00	0,00	56,50	76,20	85,10	89,70	94,40	97,90	96,70	89,80	77,50	102,02
LAeq	0,00	0,00	0,00	42,70	50,80	68,80	75,80	81,20	82,50	85,20	78,20	67,10	88,80
LAeq	0,00	0,00	0,00	51,00	65,96	72,36	75,16	78,76	82,76	80,76	77,26	70,26	87,00
Lmax vrachtwagens rijden	0,00	0,00	0,00	59,50	79,20	88,10	92,70	97,40	100,90	99,70	92,80	80,50	105,02
Lmax personenwagens rijden	0,00	0,00	0,00	58,00	72,96	79,36	82,16	85,76	89,76	87,76	84,26	77,26	94,00

Bijlage 3 Overzicht objecten, bodemgebieden en afschermingen



Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	1	0	15:47, 16 okt 2018	gb1	Graafarnulfstraat 44-46	Polygoon	81965,85	436358,50	9,54	9,54	0,00	Relatief	8	63,26	196,67
--	300	0	13:39, 18 jan 2019	gb10	Gebouw tussen technieklokalen en sporthal	Polygoon	81823,87	436298,58	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	79,07	163,34
--	101	0	16:54, 24 jan 2019	gb11	Schoolgebouw HVC (onderdeel gebouw)	Polygoon	81719,34	436378,50	15,60	15,60	0,00	Relatief	4	231,57	1102,26
--	102	0	16:54, 24 jan 2019	gb12	Schoolgebouw HVC (onderdeel gebouw)	Polygoon	81764,28	436367,79	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	56,63	150,28
--	103	0	16:54, 24 jan 2019	gb13	Schoolgebouw HVC (onderdeel gebouw)	Polygoon	81757,78	436351,51	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	70,62	299,30
--	291	0	16:54, 24 jan 2019	gb13	Schoolgebouw HVC (onderdeel gebouw)	Polygoon	81752,46	436338,42	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	69,87	291,29
--	104	0	16:53, 24 jan 2019	gb14	Schoolgebouw HVC (onderdeel gebouw)	Polygoon	81716,97	436372,69	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	45,68	124,85
--	2	0	13:46, 17 okt 2018	gb2	Graaf Arnufstraat 48, 50	Polygoon	81932,96	436388,37	10,25	10,25	0,00	Relatief	12	49,13	138,81
--	298	0	16:53, 24 jan 2019	gb21	Gebouw kinderopvang	Polygoon	81827,44	436368,61	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	43,02	115,44
--	14	0	16:56, 22 jan 2019	gb2a	Graaf Arnufstraat 48 - schuur	Polygoon	81933,29	436378,03	4,60	4,60	0,00	Relatief	5	25,04	28,68
--	18	0	15:53, 16 okt 2018	gb2b	Graaf Arnufstraat 50 - schuur	Polygoon	81944,97	436386,78	5,49	5,49	0,00	Relatief	4	21,00	22,47
--	13	0	15:56, 16 okt 2018	gb3	Graaf Arnufstraat 47, 49	Polygoon	81907,84	436396,88	10,23	10,23	0,00	Relatief	14	53,06	163,62
--	11	0	15:57, 16 okt 2018	gb3a	Graaf Arnufstraat 47 - schuur	Polygoon	81903,14	436385,36	6,18	6,18	0,00	Relatief	4	24,94	28,16
--	3	0	15:59, 16 okt 2018	gb3b	Graaf Arnufstraat 49 - schuur	Polygoon	81909,03	436399,81	6,31	6,31	0,00	Relatief	4	25,20	29,33
--	7	0	16:03, 16 okt 2018	gb4	Claudius Civilislaan 29, 31, 33	Polygoon	81882,42	436408,66	9,72	9,72	0,00	Relatief	4	59,19	207,49
--	12	0	16:06, 16 okt 2018	gb4a	Graaf Arnulfstraat 33 - schuur	Polygoon	81878,72	436389,24	2,95	2,95	0,00	Relatief	4	13,31	6,54
--	8	0	16:22, 16 okt 2018	gb5	Claudius Civilislaan 30	Polygoon	81839,00	436463,36	4,01	4,01	0,00	Relatief	18	181,69	1446,92
--	10	0	16:25, 16 okt 2018	gb6	Claudius Civilislaan 40-378	Polygoon	81794,28	436413,81	16,78	16,78	0,00	Relatief	24	438,46	3012,60
--	27	0	13:51, 18 jan 2019	gb7	Gebouw SC Twist	Polygoon	81867,08	436293,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	72,94	251,30
--	56	0	13:38, 18 jan 2019	gb8	Sporthal - gedeelte met sportzalen	Polygoon	81848,31	436345,93	9,55	9,55	0,00	Relatief	4	161,70	1553,76
--	44	0	10:29, 18 jan 2019	gb9	Technieklokalen bestaand	Polygoon	81811,85	436393,19	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	96,52	455,71

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	2,00	18,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,61	34,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,41	105,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,06	21,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,13	21,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,74	21,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,06	13,78		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,32	12,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,26	11,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,92	9,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,99	7,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,32	12,44		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,92	9,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,00	9,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,40	18,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,19	5,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,35	31,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,32	50,65		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,10	22,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,42	49,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,88	35,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
--	302	0	14:12, 18 jan 2019	-165	1	001	Gebouwdeel sporthal met kantine	Polylijn	81887,19	436316,46	81887,19	436316,47	3,76	3,76	0,00	0,00	--
--	303	0	14:13, 18 jan 2019	-166	1	002	Gebouwdeel met diverse ruimten	Polylijn	81891,93	436327,79	81891,93	436327,79	3,76	3,76	0,00	0,00	--
--	301	0	14:13, 18 jan 2019	-164	1	003	Gebouwdeel met terras	Polylijn	81884,16	436315,42	81884,16	436315,42	5,00	5,00	0,00	0,00	--
--	304	0	14:14, 18 jan 2019	-167	1	004	Gebouwdeel entree	Polylijn	81884,45	436323,64	81882,30	436318,51	5,95	5,95	0,00	0,00	5,95

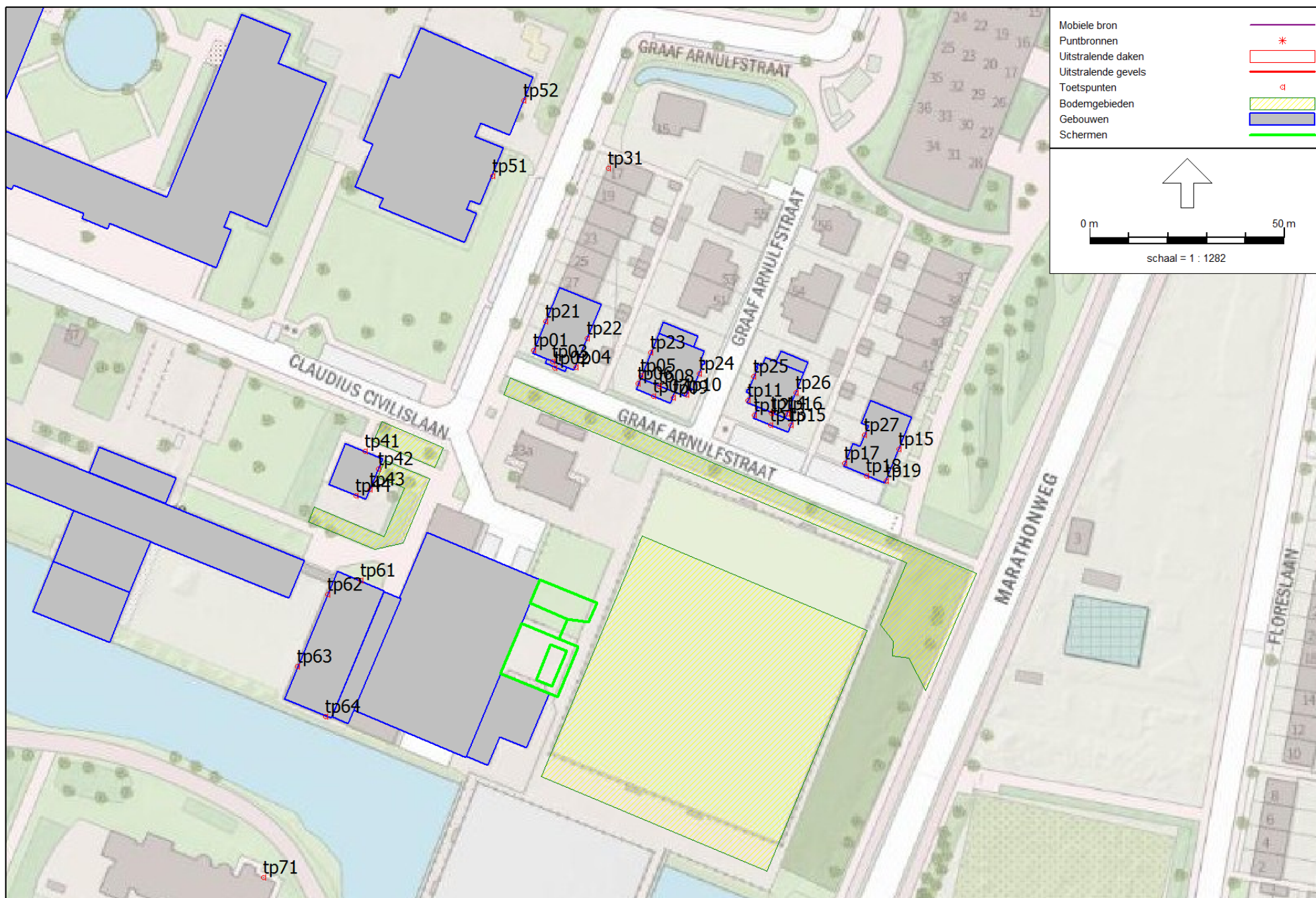
Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

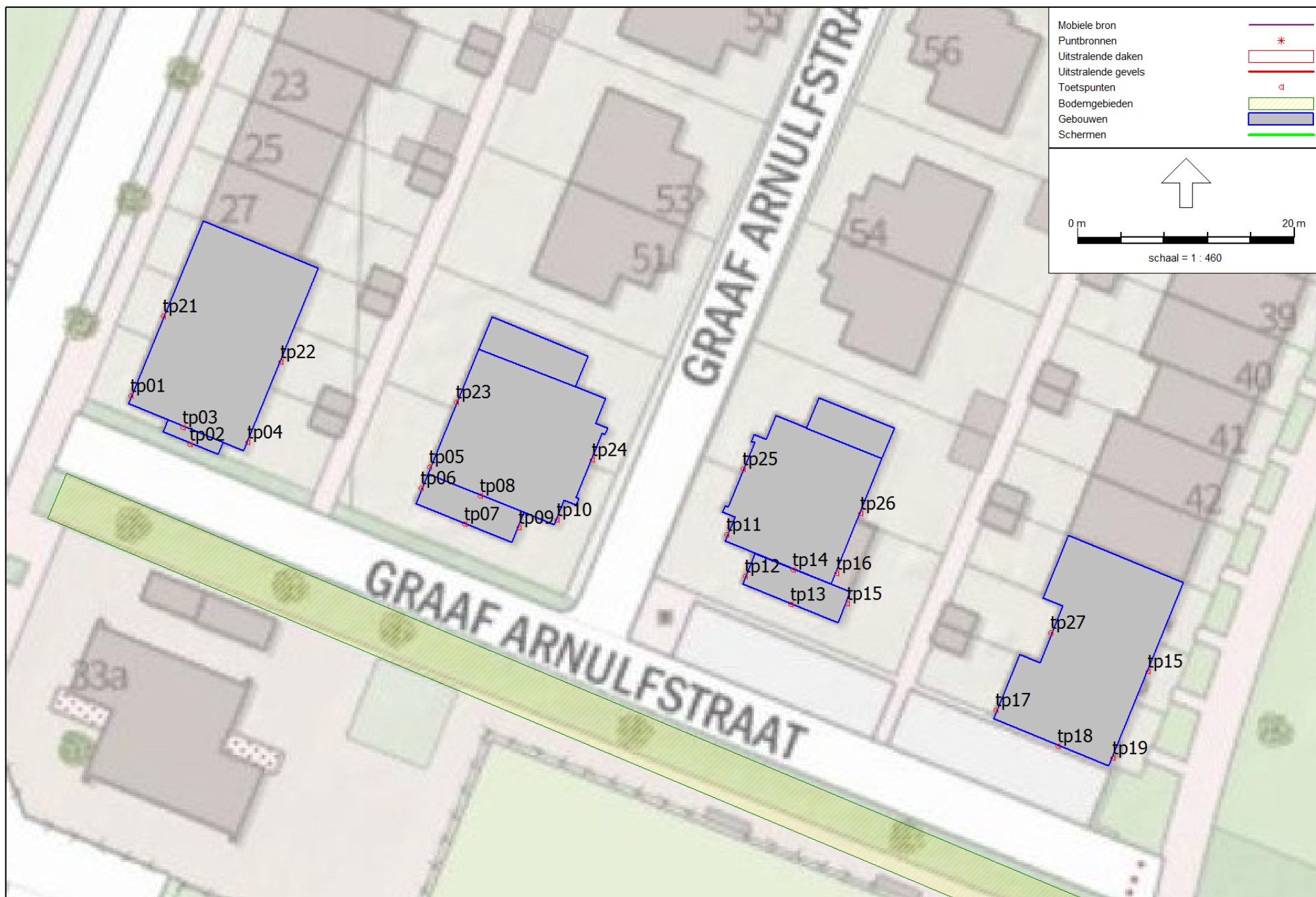
Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
--	3,76	9,55	3,76	9,55	0,00	Relatief	5	59,49	61,55	13,92	15,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,76	9,55	3,76	9,55	0,00	Relatief	6	43,71	45,76	5,30	15,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,00	6,70	5,00	6,70	0,00	Relatief	5	28,17	28,81	4,37	9,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,95	5,95	5,95	5,95	0,00	Relatief	2	5,56	5,56	5,56	5,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 4 Overzicht rekenpunten





Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
--	91	0	13:29, 22 jan 2019	-91	3	tp01	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	Punt	81875,72	436392,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	76	0	13:29, 22 jan 2019	-1	1	tp02	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	Punt	81881,22	436388,11	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	77	0	13:30, 22 jan 2019	-7	2	tp03	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	Punt	81880,57	436389,67	0,00	Relatief	5,00	7,50	--	--	--
--	92	0	13:30, 22 jan 2019	-97	3	tp04	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	Punt	81886,50	436388,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	93	0	13:31, 22 jan 2019	-103	3	tp05	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81903,29	436385,98	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	84010	0	13:31, 22 jan 2019	-3084	2	tp06	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	Punt	81902,50	436384,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
--	80	0	13:31, 22 jan 2019	-25	2	tp07	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	Punt	81906,53	436380,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
--	83	0	13:28, 22 jan 2019	-43	1	tp08	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	Punt	81907,91	436383,35	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--
--	84011	0	13:55, 22 jan 2019	-3090	2	tp09	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	Punt	81911,50	436380,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
--	94	0	13:34, 22 jan 2019	-109	3	tp10	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81915,03	436381,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	95	0	13:35, 22 jan 2019	-115	3	tp11	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81930,63	436379,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	100	0	13:36, 22 jan 2019	-157	2	tp12	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	Punt	81932,32	436375,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
--	84	0	13:37, 22 jan 2019	-49	2	tp13	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	Punt	81936,58	436373,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
--	85	0	13:38, 22 jan 2019	-55	1	tp14	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	Punt	81936,77	436376,51	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--
--	97	0	16:57, 24 jan 2019	-151	2	tp15	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	Punt	81941,74	436373,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
--	90	0	13:49, 22 jan 2019	-85	3	tp15	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81969,49	436367,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	96	0	16:57, 22 jan 2019	-121	3	tp16	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81940,78	436376,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	98	0	13:41, 22 jan 2019	-133	3	tp17	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81955,48	436363,59	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	88	0	13:42, 22 jan 2019	-73	3	tp18	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	Punt	81961,19	436360,29	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	99	0	13:44, 22 jan 2019	-139	3	tp19	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81966,22	436359,16	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	78	0	13:44, 22 jan 2019	-13	3	tp21	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	Punt	81878,73	436399,92	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	79	0	13:46, 22 jan 2019	-19	3	tp22	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	Punt	81889,54	436395,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	81	0	13:46, 22 jan 2019	-31	3	tp23	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81905,74	436392,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	82	0	13:46, 22 jan 2019	-37	3	tp24	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81918,26	436386,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	86	0	13:47, 22 jan 2019	-61	3	tp25	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81932,14	436385,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	87	0	13:48, 22 jan 2019	-67	3	tp26	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	Punt	81943,02	436381,71	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	89	0	13:48, 22 jan 2019	-79	3	tp27	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	Punt	81960,56	436370,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	84003	0	16:48, 21 jan 2019	-2460	3	tp31	woning(en) Claudius Civilislaan	Punt	81894,94	436439,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--
--	83991	0	09:05, 21 jan 2019	-459	1	tp41	Kinderdagverblijf (noordgevel)	Punt	81832,49	436366,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	83992	0	11:56, 22 jan 2019	-465	1	tp42	Kinderdagverblijf (oostgevel)	Punt	81835,96	436362,07	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	83993	0	11:56, 22 jan 2019	-471	1	tp43	Kinderdagverblijf (oostgevel)	Punt	81833,80	436356,82	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	84004	0	11:56, 22 jan 2019	-2630	1	tp44	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	Punt	81830,03	436355,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	84001	0	12:28, 22 jan 2019	-2448	1	tp51	Joh.Calvijnsschool	Punt	81865,16	436437,33	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	84002	0	12:28, 22 jan 2019	-2454	1	tp52	Joh.Calvijnsschool	Punt	81873,18	436456,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
--	84005	0	12:29, 22 jan 2019	-3054	2	tp61	HCV - technieklokaal (noordgevel)	Punt	81831,37	436333,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
--	84006	0	12:29, 22 jan 2019	-3060	2	tp62	HCV - technieklokaal (westgevel)	Punt	81822,91	436330,03	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
--	84007	0	12:29, 22 jan 2019	-3066	2	tp63	HCV - technieklokaal (westgevel)	Punt	81815,16	436311,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
--	84008	0	12:29, 22 jan 2019	-3072	2	tp64	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	Punt	81822,41	436298,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
--	84009	0	13:50, 22 jan 2019	-3078	1	tp71	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	Punt	81806,33	436257,40	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	7,50	Ja
--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	7,50	Ja
--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	1,50/5,00/7,50	Nee
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50	Ja
--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	1,50	Nee

Bijlage 5 Rekenresultaten directe hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	48,0	41,4	34,9	48,0
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	47,9	42,5	37,1	47,9
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	47,3	42,4	36,9	47,4
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	47,4	40,3	34,2	47,4
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	47,3	39,3	33,1	47,3
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	47,3	40,5	34,3	47,3
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	46,6	42,0	36,3	47,0
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	46,8	40,6	35,1	46,8
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	46,8	40,1	34,7	46,8
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	45,7	41,7	36,8	46,8
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	46,3	41,7	36,0	46,7
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	46,7	38,3	32,4	46,7
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	45,7	41,5	36,7	46,7
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	46,4	39,0	34,0	46,4
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	46,4	40,7	35,5	46,4
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	45,0	41,0	36,2	46,2
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	43,8	41,0	35,6	46,0
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	45,3	41,0	36,0	46,0
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	45,5	41,0	35,3	46,0
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	45,2	40,7	35,8	45,8
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	43,6	40,6	35,3	45,6
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	45,5	38,0	32,9	45,5
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	43,1	40,5	34,8	45,5
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	43,9	40,5	34,9	45,5
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	43,7	39,9	34,5	44,9
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	44,7	39,2	33,9	44,7
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	42,4	39,4	34,7	44,7
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	43,9	39,3	34,6	44,6
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	39,8	37,2	34,4	44,4
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	41,9	39,1	34,3	44,3
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	40,4	37,1	34,0	44,0
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	43,7	39,0	33,4	44,0
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	41,7	38,9	33,7	43,9
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	43,8	38,3	32,8	43,8
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	43,7	37,8	32,4	43,7
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	41,8	38,5	33,7	43,7
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	43,5	38,3	32,8	43,5
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	41,4	37,9	33,4	43,4
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	40,7	38,4	32,2	43,4
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	43,4	36,2	30,8	43,4
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	43,3	36,5	31,0	43,3
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	41,5	37,8	33,1	43,1
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	41,7	38,0	32,8	43,0
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	42,1	37,9	32,7	42,9
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	40,6	37,3	32,8	42,8
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	35,2	34,6	32,8	42,8
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	39,4	37,7	31,4	42,7
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	40,0	36,9	32,2	42,2
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	41,7	37,1	32,0	42,1
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	42,0	33,8	28,6	42,0
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	40,0	36,7	32,0	42,0
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	41,9	35,4	30,5	41,9
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	39,8	35,9	31,5	41,5
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	41,4	36,1	30,9	41,4
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	39,5	36,1	31,3	41,3
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	37,3	36,0	29,2	41,0
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	37,6	36,0	30,2	41,0
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	36,7	35,6	29,8	40,6
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	37,7	35,4	29,0	40,4
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	36,6	35,4	29,7	40,4
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	39,3	34,8	30,1	40,1
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	36,5	35,0	29,1	40,0
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	36,8	35,0	29,3	40,0
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	35,1	34,0	28,5	39,0
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	38,0	33,9	28,8	38,9
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	34,9	33,8	25,7	38,8
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	35,9	32,7	27,9	37,9
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	35,8	32,5	27,6	37,6
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	36,2	32,0	26,3	37,0
tp51_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	33,9	30,9	26,9	36,9
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	33,8	31,9	26,4	36,9
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	34,8	31,1	26,3	36,3
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	32,3	31,3	25,6	36,3
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	32,2	31,1	25,6	36,1
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	34,9	30,5	24,7	35,5
tp52_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	32,9	29,0	24,9	34,9
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	29,9	29,1	24,1	34,1
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	33,3	28,9	23,2	33,9
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	30,0	28,9	23,4	33,9
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	27,1	26,9	21,4	31,9
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	26,2	26,1	17,1	31,1
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	28,6	25,5	19,4	30,5
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	26,4	25,2	20,1	30,2
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	24,2	22,4	15,4	27,4
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	22,7	20,9	13,3	25,9
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	20,1	19,2	10,3	24,2

Rapport:Resultatentabel

Model:Rekenmodel - rapport v2

LAeq bij Bron voor toetspunt:tp09_B - Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e

Groep:LAeq

Groepsreductie:Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	48,0	41,4	34,9	48,0
Vwafvlcnt	V.w. motor verwisselen afvalcontainer	1,20	45,7	--	--	45,7
PW-pterrn	Rijden personenwagens - p terrein naar/van	0,50	41,3	40,3	34,8	45,3
Stmtrrs	stengeluid terras Lwr = 86, 50% prtn	1,75	34,5	34,8	--	39,8
VW	V.w. - bevoorrading	1,20	39,8	--	--	39,8
Rolcont.	Rolcontainers bevoorrading	1,20	25,4	--	--	25,4
Rstrs,tech	Roosters, techniekruimte	8,00	14,2	14,2	14,2	24,2
Dkvnt2	Dakventilator	0,50	13,0	13,0	13,0	23,0
Wrmtmpm	Warmtepomp (unit)	1,10	8,6	8,6	8,6	18,6
Dkvnt1	Dakventilator	0,50	5,1	5,1	5,1	15,1
DK1	Dak sporthal	0,10	8,5	8,5	--	13,5
DK2	Dak techniekruimte	0,10	1,8	1,8	1,8	11,8
GVL04	Glasstrook - westzijde (2)	5,13	-14,1	-14,1	--	-9,1
GVL02	Glasstrook - westzijde	6,00	-14,6	-14,6	--	-9,6
GVL1-Z	Gevel zuid sporthal (KZS)	0,01	-16,1	-16,1	--	-11,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	69,6	66,2	66,2
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	77,2	65,3	65,3
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	77,5	65,3	65,3
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	71,0	65,2	65,2
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	68,9	65,1	65,1
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	68,8	64,9	64,9
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	69,7	64,9	64,9
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	71,0	64,8	64,8
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	71,7	64,7	64,7
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	74,4	64,6	64,6
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	74,9	64,5	64,5
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	68,6	64,5	64,5
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	71,6	64,3	64,3
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	77,1	64,2	64,2
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	76,8	64,1	64,1
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	77,0	64,0	64,0
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	67,9	63,9	63,9
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	67,9	63,8	63,8
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	76,9	63,7	63,7
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	68,1	63,3	63,3
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	70,4	63,2	63,2
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	76,4	63,2	63,2
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	69,5	62,9	62,9
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	70,4	62,9	62,9
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	69,1	62,8	62,8
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	71,5	62,8	62,8
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	69,2	62,8	62,8
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	62,8	62,8	62,8
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	62,8	62,8
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	67,2	62,6	62,6
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	71,4	62,6	62,6
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	76,3	62,5	62,5
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	62,5	62,5	62,5
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	76,2	62,3	62,3
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	74,8	62,2	62,2
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	73,9	61,8	61,8
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	74,1	61,7	61,7
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	66,7	61,6	61,6
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	75,5	61,5	61,5
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	71,0	61,5	61,5
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	66,6	61,4	61,4
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	66,0	61,3	61,3
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	70,9	61,3	61,3
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	66,4	60,9	60,9
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	73,8	60,8	60,8
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	68,6	60,6	60,6
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	66,8	60,6	60,6
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	69,5	60,5	60,5
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	66,8	60,4	60,4
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	62,8	60,4	60,4
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	73,6	60,1	60,1
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	73,5	59,9	59,9
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	59,6	59,6	59,6
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	70,2	59,5	59,5
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	59,5	59,5	59,5
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	70,1	59,4	59,4
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	65,0	59,4	59,4
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,4	59,1	59,1
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	72,8	58,8	58,8
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	72,5	58,8	58,8
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	72,7	58,7	58,7
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,7	58,4	58,4
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	58,4	58,4	58,4
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	58,3	58,3	58,3
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	58,1	58,1	58,1
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	67,8	57,3	57,3
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	71,3	56,9	56,9
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	64,4	56,9	56,9
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	61,8	56,4	56,4
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	56,3	56,3	56,3
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	55,1	55,1
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	62,8	54,7	54,7
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	59,2	53,5	53,5
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	61,7	53,2	53,2
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	61,2	51,6	51,6
tp51_A	Joh. Calvijschool	1,50	58,3	51,1	51,1
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	57,4	50,5	50,5
tp52_A	Joh. Calvijschool	1,50	56,6	50,0	50,0
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	54,3	47,6	47,6
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	53,6	47,2	47,2
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	52,2	46,2	46,2
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	43,9	43,9	41,5
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	50,9	45,6	41,5
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	49,4	41,4	38,9
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	46,7	46,7	34,6
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	42,2	34,9	32,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax afvalcontainer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	77,5	--	--
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	77,2	--	--
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	77,1	--	--
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	77,0	--	--
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	76,9	--	--
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	76,8	--	--
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	76,4	--	--
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	76,3	--	--
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	76,2	--	--
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	75,5	--	--
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	74,9	--	--
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	74,8	--	--
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	74,4	--	--
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	74,1	--	--
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	73,9	--	--
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	73,8	--	--
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	73,6	--	--
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	73,5	--	--
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	72,8	--	--
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	72,7	--	--
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	72,5	--	--
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	71,7	--	--
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	71,6	--	--
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	71,5	--	--
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	71,4	--	--
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	71,3	--	--
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	71,0	--	--
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	71,0	--	--
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	71,0	--	--
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	70,9	--	--
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	70,4	--	--
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	70,4	--	--
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	70,2	--	--
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	70,1	--	--
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	69,7	--	--
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	69,5	--	--
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	68,9	--	--
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	68,6	--	--
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	68,1	--	--
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	67,8	--	--
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	66,8	--	--
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	66,8	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	66,0	--	--
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,1	--	--
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	65,0	--	--
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	62,8	--	--
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	62,8	--	--
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	--	--
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	62,7	--	--
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	62,4	--	--
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	61,5	--	--
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	60,6	--	--
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	60,2	--	--
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	60,0	--	--
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	59,8	--	--
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	59,2	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	58,7	--	--
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	58,4	--	--
tp51_A	Joh.Calvijschool	1,50	58,3	--	--
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	58,2	--	--
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	57,6	--	--
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	57,3	--	--
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	57,3	--	--
tp52_A	Joh.Calvijschool	1,50	56,6	--	--
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	56,1	--	--
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,8	--	--
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,7	--	--
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	55,5	--	--
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	55,5	--	--
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	55,1	--	--
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	53,6	--	--
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	53,0	--	--
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	52,9	--	--
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	50,9	--	--
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	50,8	--	--
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	50,8	--	--
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	49,4	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	49,2	--	--
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	49,1	--	--
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	47,7	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	46,5	--	--
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	43,3	--	--
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	43,0	--	--
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	42,5	--	--
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	42,2	--	--
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	41,8	--	--

Rapport: Resultatentabel

Model: Rekenmodel - rapport v2

Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten

Lmax stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	60,7	60,7	--
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	60,7	60,7	--
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	60,1	60,1	--
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	59,7	59,7	--
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	59,6	59,6	--
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	59,5	59,5	--
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	59,5	59,5	--
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	59,3	59,3	--
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	58,9	58,9	--
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	58,8	58,8	--
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	58,3	58,3	--
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	57,9	57,9	--
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	57,8	57,8	--
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	57,8	57,8	--
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	57,2	57,2	--
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	57,0	57,0	--
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	56,9	56,9	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	56,6	56,6	--
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	56,6	56,6	--
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	56,4	56,4	--
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	56,4	56,4	--
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	56,3	56,3	--
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	56,3	56,3	--
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	55,9	55,9	--
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,8	55,8	--
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	55,8	55,8	--
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	55,5	55,5	--
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	55,4	55,4	--
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	55,3	55,3	--
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	55,1	55,1	--
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	54,9	54,9	--
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	54,6	54,6	--
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	54,5	54,5	--
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	54,4	54,4	--
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	54,4	54,4	--
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	54,3	54,3	--
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	54,1	54,1	--
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	54,1	54,1	--
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	53,8	53,8	--
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	53,7	53,7	--
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	52,7	52,7	--
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	52,3	52,3	--
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	51,8	51,8	--
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	51,8	51,8	--
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	51,7	51,7	--
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	51,6	51,6	--
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	51,4	51,4	--
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	51,2	51,2	--
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	51,1	51,1	--
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	51,0	51,0	--
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	51,0	51,0	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	51,0	51,0	--
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	50,3	50,3	--
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	50,1	50,1	--
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	49,3	49,3	--
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	49,1	49,1	--
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	48,6	48,6	--
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	48,5	48,5	--
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	48,2	48,2	--
tp51_A	Joh.Calvijschool	1,50	47,9	47,9	--
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	47,3	47,3	--
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	46,9	46,9	--
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	46,7	46,7	--
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	46,2	46,2	--
tp52_A	Joh.Calvijschool	1,50	46,1	46,1	--
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	45,6	45,6	--
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	45,0	45,0	--
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	44,9	44,9	--
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	44,9	44,9	--
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	44,8	44,8	--
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	44,7	44,7	--
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	43,9	43,9	--
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	43,7	43,7	--
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	42,7	42,7	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	42,5	42,5	--
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	41,7	41,7	--
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	41,6	41,6	--
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	41,6	41,6	--
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	41,5	41,5	--
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	41,4	41,4	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	39,7	39,7	--
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	39,4	39,4	--
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	39,0	39,0	--
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	37,0	37,0	--
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	34,9	34,9	--
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	33,4	33,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax personenwagens rijden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	58,4	58,4	58,4
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	58,3	58,3	58,3
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	57,6	57,6	57,6
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	57,6	57,6	57,6
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	57,5	57,5	57,5
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	57,5	57,5	57,5
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	57,3	57,3	57,3
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	57,2	57,2	57,2
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	57,2	57,2	57,2
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	57,2	57,2	57,2
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	57,0	57,0	57,0
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	57,0	57,0	57,0
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	57,0	57,0	57,0
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	57,0	57,0	57,0
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	56,9	56,9	56,9
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	56,7	56,7	56,7
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	56,5	56,5	56,5
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	56,5	56,5	56,5
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	56,5	56,5	56,5
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	56,0	56,0	56,0
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	55,8	55,8	55,8
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	55,8	55,8	55,8
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	55,7	55,7	55,7
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	55,6	55,6	55,6
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	55,6	55,6	55,6
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	55,6	55,6	55,6
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	55,6	55,6	55,6
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	55,6	55,6	55,6
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	55,5	55,5	55,5
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	55,5	55,5	55,5
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	55,5	55,5	55,5
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	55,4	55,4	55,4
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,3	55,3	55,3
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	55,3	55,3	55,3
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	55,3	55,3	55,3
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	54,8	54,8	54,8
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	54,7	54,7	54,7
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	54,5	54,5	54,5
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	54,4	54,4	54,4
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	54,3	54,3	54,3
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	54,3	54,3	54,3
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	54,3	54,3	54,3
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	54,2	54,2	54,2
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	54,1	54,1	54,1
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	54,0	54,0	54,0
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	54,0	54,0	54,0
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	53,9	53,9	53,9
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	53,8	53,8	53,8
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	53,7	53,7	53,7
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	53,6	53,6	53,6
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	53,6	53,6	53,6
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	53,4	53,4	53,4
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	53,4	53,4	53,4
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	53,1	53,1	53,1
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	52,9	52,9	52,9
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	52,8	52,8	52,8
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	52,8	52,8	52,8
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	52,7	52,7	52,7
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	52,3	52,3	52,3
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	52,3	52,3	52,3
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	52,2	52,2	52,2
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	52,1	52,1	52,1
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	52,0	52,0	52,0
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	51,9	51,9	51,9
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	51,8	51,8	51,8
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	50,8	50,8	50,8
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	50,8	50,8	50,8
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	50,5	50,5	50,5
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	49,9	49,9	49,9
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	49,7	49,7	49,7
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	49,3	49,3	49,3
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	49,1	49,1	49,1
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	47,9	47,9	47,9
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	47,5	47,5	47,5
tp51_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	46,3	46,3	46,3
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	46,0	46,0	46,0
tp52_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	45,4	45,4	45,4
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	44,0	44,0	44,0
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	43,3	43,3	43,3
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	42,1	42,1	42,1
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	41,7	41,7	41,7
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	36,5	36,5	36,5
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	35,5	35,5	35,5
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	33,6	33,6	33,6
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	27,9	27,9	27,9
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	26,1	26,1	26,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax vrachtwagens rijden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	69,9	--	--
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	69,9	--	--
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	69,6	--	--
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	69,2	--	--
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	69,1	--	--
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	69,0	--	--
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	68,9	--	--
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	68,8	--	--
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	68,8	--	--
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	68,8	--	--
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	68,8	--	--
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	68,7	--	--
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	68,7	--	--
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	68,7	--	--
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	68,6	--	--
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	68,5	--	--
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	68,4	--	--
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	68,4	--	--
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	68,2	--	--
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	67,9	--	--
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	67,9	--	--
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	67,9	--	--
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	67,5	--	--
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	67,4	--	--
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	67,2	--	--
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	67,2	--	--
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	66,8	--	--
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	66,7	--	--
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	66,6	--	--
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	66,4	--	--
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	66,4	--	--
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	66,2	--	--
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	66,1	--	--
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	65,9	--	--
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	65,8	--	--
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	65,7	--	--
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	65,7	--	--
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	65,5	--	--
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	65,4	--	--
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,4	--	--
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	65,2	--	--
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	65,0	--	--
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	64,8	--	--
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	64,7	--	--
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	64,7	--	--
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	64,4	--	--
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	63,6	--	--
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	63,4	--	--
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	63,2	--	--
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	63,1	--	--
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	62,1	--	--
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	62,0	--	--
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	61,8	--	--
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	61,7	--	--
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	61,7	--	--
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	61,4	--	--
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	60,8	--	--
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	60,1	--	--
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	60,0	--	--
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	59,5	--	--
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	59,2	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	58,4	--	--
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	57,8	--	--
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	57,8	--	--
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	57,7	--	--
tp51_A	Joh.Calvijschool	1,50	57,6	--	--
tp52_A	Joh.Calvijschool	1,50	56,4	--	--
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	56,1	--	--
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	56,1	--	--
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	56,1	--	--
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	55,8	--	--
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	54,3	--	--
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	52,7	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	52,2	--	--
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	52,2	--	--
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	48,1	--	--
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	47,8	--	--
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	46,7	--	--
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	45,5	--	--
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	44,8	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	40,8	--	--
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	40,8	--	--
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	39,1	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	38,3	--	--
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	37,1	--	--
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	36,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmaz pers.wagens portieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	66,2	66,2	66,2
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	65,3	65,3	65,3
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	65,3	65,3	65,3
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	65,2	65,2	65,2
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	65,1	65,1	65,1
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	64,9	64,9	64,9
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	64,9	64,9	64,9
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	64,8	64,8	64,8
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	64,7	64,7	64,7
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	64,6	64,6	64,6
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	64,5	64,5	64,5
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	64,5	64,5	64,5
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	64,3	64,3	64,3
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	64,2	64,2	64,2
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	64,1	64,1	64,1
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	64,0	64,0	64,0
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	63,9	63,9	63,9
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	63,8	63,8	63,8
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	63,7	63,7	63,7
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	63,3	63,3	63,3
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	63,2	63,2	63,2
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	63,2	63,2	63,2
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	62,9	62,9	62,9
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	62,9	62,9	62,9
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	62,8	62,8
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	62,8	62,8
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	62,8	62,8	62,8
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	62,8	62,8	62,8
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	62,8	62,8	62,8
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	62,6	62,6	62,6
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	62,6	62,6	62,6
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	62,5	62,5	62,5
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	62,5	62,5	62,5
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	62,3	62,3	62,3
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	62,2	62,2	62,2
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	61,8	61,8	61,8
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	61,7	61,7	61,7
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	61,6	61,6	61,6
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	61,5	61,5	61,5
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	61,5	61,5	61,5
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	61,4	61,4	61,4
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	61,3	61,3	61,3
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	61,3	61,3	61,3
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	60,9	60,9	60,9
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	60,8	60,8	60,8
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	60,6	60,6	60,6
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	60,6	60,6	60,6
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	60,5	60,5	60,5
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	60,4	60,4	60,4
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	60,4	60,4	60,4
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	60,1	60,1	60,1
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	59,9	59,9	59,9
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	59,6	59,6	59,6
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	59,5	59,5	59,5
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	59,5	59,5	59,5
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	59,4	59,4	59,4
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	59,4	59,4	59,4
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	59,1	59,1	59,1
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	58,8	58,8	58,8
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	58,8	58,8	58,8
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	58,7	58,7	58,7
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	58,4	58,4	58,4
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	58,4	58,4	58,4
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	58,3	58,3	58,3
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	58,1	58,1	58,1
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	57,3	57,3	57,3
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	56,9	56,9	56,9
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	56,9	56,9	56,9
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	56,4	56,4	56,4
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	56,3	56,3	56,3
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	55,1	55,1	55,1
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	54,7	54,7	54,7
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	53,5	53,5	53,5
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	53,2	53,2	53,2
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	51,6	51,6	51,6
tp51_A	Joh.Calvijschool	1,50	51,1	51,1	51,1
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	50,5	50,5	50,5
tp52_A	Joh.Calvijschool	1,50	50,0	50,0	50,0
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	47,6	47,6	47,6
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	47,2	47,2	47,2
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	46,2	46,2	46,2
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	41,5	41,5	41,5
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	41,5	41,5	41,5
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	38,9	38,9	38,9
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	34,6	34,6	34,6
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	32,2	32,2	32,2

Rapport: Resultatentabel

Model: Rekenmodel - rapport v2

Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten

Lmaz laden lossen (remlucht, laadbak)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	71,0	--	--
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	69,7	--	--
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	69,7	--	--
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	69,7	--	--
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	69,4	--	--
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	69,2	--	--
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	68,7	--	--
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	68,7	--	--
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	68,6	--	--
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	68,5	--	--
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	68,5	--	--
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	68,3	--	--
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	68,3	--	--
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	68,0	--	--
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	67,9	--	--
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	67,6	--	--
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	67,6	--	--
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	66,6	--	--
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	66,5	--	--
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	66,5	--	--
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	66,4	--	--
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	66,2	--	--
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	65,9	--	--
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,7	--	--
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	65,4	--	--
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	65,4	--	--
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	65,4	--	--
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	65,1	--	--
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	64,6	--	--
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	64,5	--	--
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	64,0	--	--
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	64,0	--	--
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	64,0	--	--
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	63,8	--	--
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	63,6	--	--
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	63,1	--	--
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	62,8	--	--
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	62,8	--	--
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	62,7	--	--
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	61,9	--	--
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	61,7	--	--
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	61,3	--	--
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	61,2	--	--
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	60,9	--	--
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	60,7	--	--
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	60,7	--	--
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	59,7	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	58,7	--	--
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	57,7	--	--
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	57,4	--	--
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	57,1	--	--
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	56,9	--	--
tp51_A	Joh. Calvijnsschool	1,50	56,8	--	--
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	56,7	--	--
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	55,7	--	--
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,4	--	--
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	55,3	--	--
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	55,1	--	--
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	55,1	--	--
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	54,6	--	--
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	53,9	--	--
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	52,8	--	--
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	50,7	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	50,2	--	--
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	49,9	--	--
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	48,5	--	--
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	48,2	--	--
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	47,9	--	--
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	47,8	--	--
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	47,6	--	--
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	46,5	--	--
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	45,8	--	--
tp52_A	Joh. Calvijnsschool	1,50	45,5	--	--
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	45,2	--	--
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	44,0	--	--
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	44,0	--	--
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	43,7	--	--
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	43,3	--	--
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	43,1	--	--
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	42,4	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	42,4	--	--
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	40,3	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	40,1	--	--
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	39,7	--	--
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	38,0	--	--
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	37,9	--	--

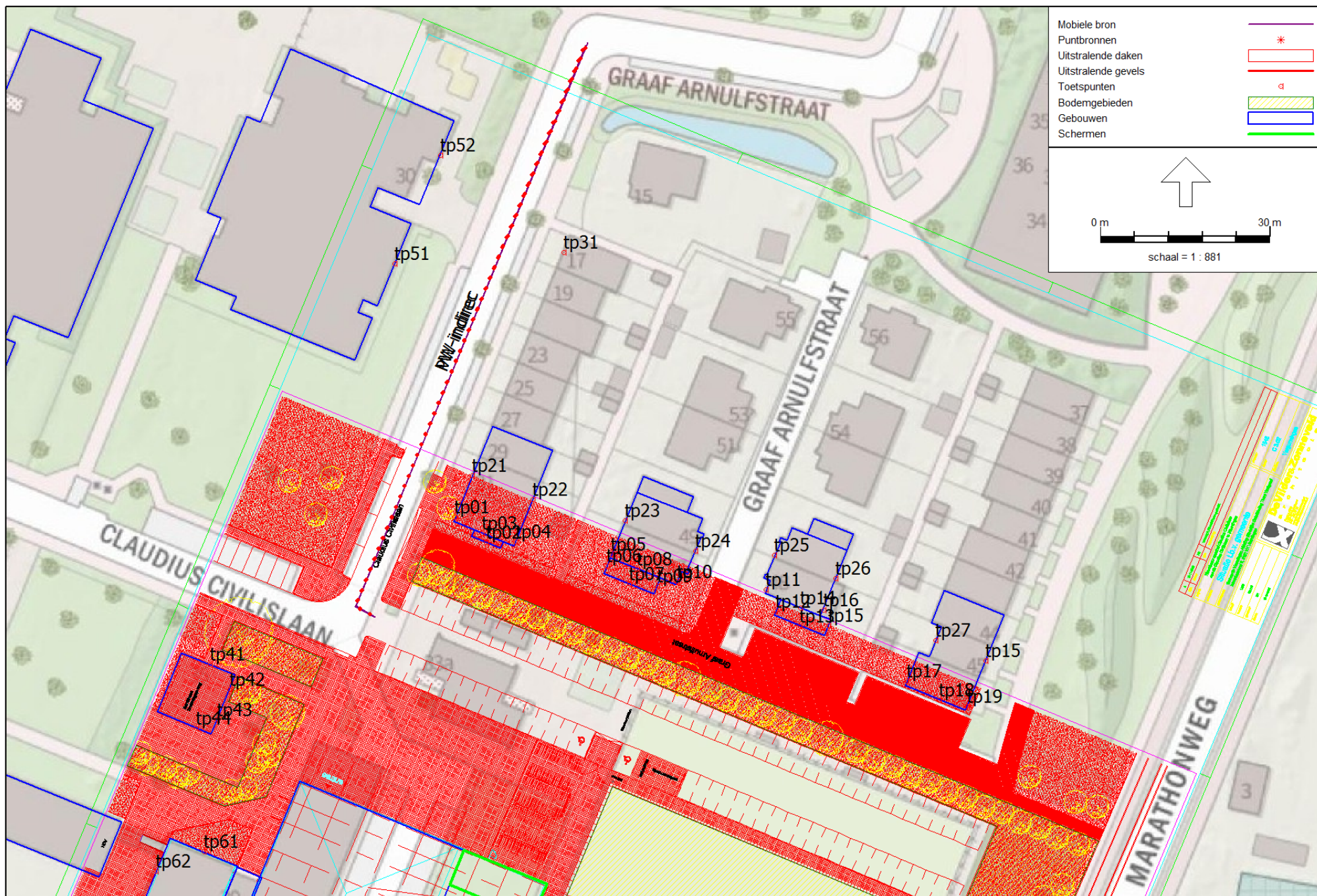
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel - rapport v2

Model eigenschap	
Omschrijving	Rekenmodel - rapport v2
Verantwoordelijke	rvdbank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdbank op 26-9-2018
Laatst ingezien door	rvdbank op 25-1-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.40
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	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage 6 Informatie geluidbronvermogen

Onderwerp	Sporthalgebouw - techniekruimte							Bronnummers:		Rstrs, tech	
Onderdelen	m2	Isolatiewaarden									
		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Roosters	8,9	0	0	5	6	10	13	14	12	10	
5,38 x 1,65 m											
AKR 350	materiaal (uitgangspunt berekeningen): Merford AKR										
opp	totaal	8,9	0	0	5	6	10	13	14	12	10
											totaal
Lp		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
+ 10 log S		12,30627	12,30627	58,30215	64,09233	67,33018	69,16488	68,39233	64,86015	56,20627	74,4
R		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Cd		0	0	-5	-6	-10	-13	-14	-12	-10	
DI		-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
totaal		21,8	21,8	62,8	67,6	66,8	65,7	63,9	62,4	55,7	73,2
Deelbronnen	1	21,8	21,8	62,8	67,6	66,8	65,7	63,9	62,4	55,7	73,2

Bijlage 7 Informatie indirecte hinder



Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sporthal - indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	49,0	45,2	39,7	50,2
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	48,9	45,2	39,7	50,2
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	48,8	45,1	39,6	50,1
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	48,7	45,0	39,5	50,0
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	48,7	45,0	39,5	50,0
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	48,6	44,9	39,4	49,9
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	48,4	44,7	39,2	49,7
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	48,2	44,5	39,0	49,5
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	48,1	44,4	38,9	49,4
tp51_A	Joh. Calvijschool	1,50	46,1	42,3	36,8	47,3
tp52_A	Joh. Calvijschool	1,50	45,9	42,1	36,6	47,1
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	42,8	39,1	33,6	44,1
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	42,7	39,0	33,5	44,0
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	42,5	38,8	33,4	43,8
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	39,3	35,6	30,1	40,6
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	39,0	35,3	29,8	40,3
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	38,8	35,1	29,6	40,1
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	38,7	34,8	29,3	39,8
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	38,5	34,8	29,3	39,8
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	38,3	34,5	29,0	39,5
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	38,1	34,3	28,8	39,3
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	37,4	33,6	28,1	38,6
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	36,8	33,0	27,5	38,0
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	36,2	32,4	27,0	37,4
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	36,2	32,3	26,8	37,3
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	36,2	32,3	26,8	37,3
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	35,8	32,2	26,7	37,2
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	34,9	31,5	26,0	36,5
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	35,0	31,2	25,8	36,2
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	35,0	31,2	25,7	36,2
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	34,8	30,9	25,4	35,9
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	33,9	30,3	24,8	35,3
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	33,9	30,2	24,7	35,2
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	33,8	30,0	24,6	35,0
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	33,8	30,0	24,5	35,0
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	33,6	29,6	24,2	34,6
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	33,0	29,4	24,0	34,4
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	33,0	29,4	23,9	34,4
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	33,2	29,4	23,9	34,4
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	32,6	28,7	23,2	33,7
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	32,5	28,6	23,1	33,6
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	32,7	28,4	22,9	33,4
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	31,8	28,1	22,7	33,1
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	31,6	28,0	22,5	33,0
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	30,8	27,0	21,6	32,0
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	30,8	27,0	21,5	32,0
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	30,4	26,7	21,3	31,7
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	30,3	26,6	21,1	31,6
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG, 1e 2e	7,50	30,0	26,3	20,8	31,2
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	29,7	25,9	20,5	30,9
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	29,6	25,6	20,2	30,6
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	29,1	25,6	20,1	30,6
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	29,1	25,4	19,9	30,4
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	28,8	25,0	19,6	30,0
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	28,9	25,0	19,5	30,0
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	28,4	24,7	19,3	29,7
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	28,2	24,6	19,2	29,6
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	28,3	24,6	19,1	29,6
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	28,1	24,3	18,8	29,3
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	28,0	24,2	18,7	29,2
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	27,1	23,6	18,2	28,6
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	27,1	23,5	18,0	28,5
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	27,3	23,5	18,0	28,5
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	26,8	23,3	17,8	28,3
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	26,8	23,1	17,7	28,1
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	26,8	23,1	17,6	28,1
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	26,4	22,8	17,3	27,8
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	26,1	22,5	17,0	27,5
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	26,1	22,4	17,0	27,4
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	25,7	21,8	16,3	26,8
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	24,6	20,7	15,2	25,7
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	24,1	20,5	15,0	25,5
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	23,9	20,3	14,8	25,3
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	23,5	19,9	14,5	24,9
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	22,5	19,0	13,6	24,0
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	22,4	18,9	13,4	23,9
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	21,2	17,6	12,1	22,6
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	15,8	12,3	6,8	17,3
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	14,9	11,3	5,9	16,3
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	14,4	10,9	5,4	15,9
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	14,0	10,7	5,2	15,7
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	14,1	10,6	5,2	15,6
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	12,6	9,1	3,6	14,1
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	12,3	8,9	3,4	13,9
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	10,9	7,2	1,8	12,2
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	9,9	6,4	0,9	11,4

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
Sporthal - indirecte hinder	83998	2	16:31, 25 jan 2019	-2466	56	Vw-indirec	V.w. - indirecte hinder	Polylijn	81861,60	436374,93	81899,14	436476,36	1,20	1,20
Sporthal - indirecte hinder	84000	2	16:31, 25 jan 2019	-2392	56	PW-indirec	Rijden personenwagens - indirecte hinder	Polylijn	81898,75	436475,92	81861,62	436374,90	0,50	0,50

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Sporthal - indirecte hinder	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	3	111,66	111,66	3,97	107,69	12	--	--
Sporthal - indirecte hinder	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	3	110,90	110,90	3,94	106,95	564	150	85

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Sporthal - indirecte hinder	41,77	--	--	30	2,00	56	59,50	79,20	88,10	92,70	97,40	100,90	99,70	92,80	80,50	105,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sporthal - indirecte hinder	25,08	26,06	31,54	30	2,00	56	53,00	68,00	74,40	77,20	80,80	84,80	82,80	79,30	72,30	89,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Sporthal - indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Sporthal - indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	59,50	79,20	88,10	92,70	97,40	100,90	99,70	92,80	80,50	105,02
Sporthal - indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	53,00	68,00	74,40	77,20	80,80	84,80	82,80	79,30	72,30	89,04

Bijlage 8 Aanvullende berekeningen: openbare parkeerplekken, openbare afvalcontainer

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	78,9	78,9	78,9
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	77,5	77,5	77,5
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	75,9	75,9	75,9
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	75,0	75,0	75,0
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	74,4	74,4	74,4
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	74,1	74,1	74,1
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	74,0	74,0	74,0
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	73,6	73,6	73,6
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	73,0	73,0	73,0
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	72,7	72,7	72,7
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	72,3	72,3	72,3
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	71,9	71,9	71,9
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	71,9	71,9	71,9
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	71,4	71,4	71,4
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	71,1	71,1	71,1
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	70,3	70,3	70,3
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	69,6	69,6	69,6
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	68,7	68,7	68,7
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	68,6	68,6	68,6
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	67,9	67,9	67,9
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	67,5	67,5	67,5
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	67,4	67,4	67,4
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	67,2	67,2	67,2
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	67,1	67,1	67,1
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	67,1	67,1	67,1
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	66,9	66,9	66,9
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	66,8	66,8	66,8
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	66,7	66,7	66,7
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	66,7	66,7	66,7
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	66,5	66,5	66,5
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	66,4	66,4	66,4
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	66,2	66,2	66,2
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	65,7	65,7	65,7
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	65,5	65,5	65,5
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	65,3	65,3	65,3
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	65,2	65,2	65,2
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	65,0	65,0	65,0
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	64,6	64,6	64,6
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	64,4	64,4	64,4
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	64,3	64,3	64,3
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	64,1	64,1	64,1
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	64,1	64,1	64,1
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	64,1	64,1	64,1
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	64,1	64,1	64,1
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	63,9	63,9	63,9
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	63,9	63,9	63,9
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	62,6	62,6	62,6
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	62,0	62,0	62,0
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	61,9	61,9	61,9
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	60,1	60,1	60,1
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	59,1	59,1	59,1
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	59,1	59,1	59,1
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	59,1	59,1	59,1
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	59,1	59,1	59,1
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	58,1	58,1	58,1
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	58,0	58,0	58,0
tp51_A	Joh.Calvijschool	1,50	58,0	58,0	58,0
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	58,0	58,0	58,0
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	57,9	57,9	57,9
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	57,8	57,8	57,8
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	57,3	57,3	57,3
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	57,3	57,3	57,3
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	57,3	57,3	57,3
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	57,3	57,3	57,3
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	56,4	56,4	56,4
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	56,3	56,3	56,3
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	55,3	55,3	55,3
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	55,0	55,0	55,0
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	54,7	54,7	54,7
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	54,6	54,6	54,6
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	53,2	53,2	53,2
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	52,6	52,6	52,6
tp52_A	Joh.Calvijschool	1,50	52,6	52,6	52,6
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	52,6	52,6	52,6
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	50,8	50,8	50,8
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	50,4	50,4	50,4
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	50,3	50,3	50,3
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	48,8	48,8	48,8
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	48,0	48,0	48,0
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	43,9	43,9	43,9
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	43,6	43,6	43,6
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	41,0	41,0	41,0
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	40,5	40,5	40,5
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	32,6	32,6	32,6
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	31,5	31,5	31,5
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	30,0	30,0	30,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel - rapport v2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geen directe hinder: openbaar afval laden los

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
tp12_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	1,50	86,6	--	--
tp12_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG, 1e doof	5,00	86,1	--	--
tp11_A	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	85,3	--	--
tp11_B	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	85,0	--	--
tp11_C	Graaf Arnulfstraat 48 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	84,4	--	--
tp13_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	83,0	--	--
tp13_B	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	82,7	--	--
tp14_A	Graaf Arnulfstraat 48 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	81,9	--	--
tp10_A	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	81,5	--	--
tp10_B	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	81,2	--	--
tp10_C	Graaf Arnulfstraat 47 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	80,7	--	--
tp09_A	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	1,50	80,3	--	--
tp09_B	Grf Arnulfstraat 47 oostgvl BG=garage + 1e	4,50	80,2	--	--
tp24_A	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	79,7	--	--
tp24_B	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	4,50	79,6	--	--
tp24_C	Graaf Arnulfstraat 49 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	79,4	--	--
tp07_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	1,50	78,7	--	--
tp07_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof BG 1e	4,50	78,7	--	--
tp08_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - doof 2e	7,50	75,9	--	--
tp17_C	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	74,9	--	--
tp17_B	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	74,9	--	--
tp27_C	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	74,4	--	--
tp17_A	Graaf Arnulfstraat 46 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	74,3	--	--
tp25_A	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	74,2	--	--
tp25_B	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	74,1	--	--
tp25_C	Graaf Arnulfstraat 50 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	73,9	--	--
tp27_B	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	73,9	--	--
tp18_B	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	5,00	73,2	--	--
tp18_C	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	7,50	73,1	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	4,50	72,9	--	--
tp04_B	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	5,00	72,6	--	--
tp04_C	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	7,50	72,6	--	--
tp27_A	Graaf Arnulfstraat 45 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	72,5	--	--
tp18_A	Graaf Arnulfstraat 46 zuidgvl doof BG 1e 2e	1,50	71,8	--	--
tp03_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	5,00	71,7	--	--
tp03_B	Claudius Civilislaan 33 (zuidgvl) - doof 1e2e	7,50	71,6	--	--
tp16_C	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	71,0	--	--
tp04_A	Claudius Civilislaan 33 (oostgevel)	1,50	70,9	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG, 1e doof	1,50	70,8	--	--
tp16_B	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	70,3	--	--
tp16_A	Graaf Arnulfstraat 48 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	70,2	--	--
tp02_A	Claudius Civilislaan 33 (zuidgevel) - doof BG	1,50	69,9	--	--
tp26_A	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	69,6	--	--
tp26_B	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	69,6	--	--
tp26_C	Graaf Arnulfstraat 50 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	69,5	--	--
tp06_A	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	1,50	68,8	--	--
tp06_B	Graaf Arnulfstraat 47 (zuidgvl) - BG 1e	4,50	68,8	--	--
tp05_A	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	68,5	--	--
tp05_C	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	68,5	--	--
tp05_B	Graaf Arnulfstraat 47 (westgvl) BG 1e 2e	5,00	68,5	--	--
tp22_C	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	7,50	64,3	--	--
tp22_B	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	4,50	63,5	--	--
tp31_C	woning(en) Claudius Civilislaan	7,50	62,1	--	--
tp22_A	Claudius Civilislaan 31 (oostgevel)	1,50	61,8	--	--
tp42_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	61,3	--	--
tp43_A	Kinderdagverblijf (oostgevel)	1,50	61,0	--	--
tp41_A	Kinderdagverblijf (noordgevel)	1,50	60,7	--	--
tp23_C	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	7,50	59,2	--	--
tp23_B	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	4,50	59,0	--	--
tp01_B	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	4,50	58,9	--	--
tp01_C	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	7,50	58,6	--	--
tp23_A	Graaf Arnulfstraat 49 (westgvl) BG 1e 2e	1,50	58,5	--	--
tp31_B	woning(en) Claudius Civilislaan	5,00	57,6	--	--
tp01_A	Claudius Civilislaan 33 (westgevel)	1,50	57,4	--	--
tp51_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	56,9	--	--
tp19_C	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	56,6	--	--
tp19_B	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	56,1	--	--
tp31_A	woning(en) Claudius Civilislaan	1,50	55,9	--	--
tp21_B	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	5,00	54,6	--	--
tp21_C	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	7,50	54,4	--	--
tp19_A	Graaf Arnulfstraat 46 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	54,2	--	--
tp21_A	Claudius Civilislaan 31 (westgevel)	1,50	53,1	--	--
tp52_A	Joh.Calvijnsschool	1,50	52,8	--	--
tp15_C	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	7,50	52,1	--	--
tp15_B	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	5,00	52,1	--	--
tp15_A	Graaf Arnulfstraat 45 (oostgvl) BG 1e 2e	1,50	50,3	--	--
tp44_A	Kinderdagverblijf (zuidgevel)	1,50	46,3	--	--
tp61_B	HCV - technieklokaal (noordgevel)	5,00	46,2	--	--
tp61_A	HCV - technieklokaal (noordgevel)	1,50	44,1	--	--
tp62_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	41,2	--	--
tp71_A	Gebouw stichting Ipse De Bruggen	1,50	40,6	--	--
tp62_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	40,5	--	--
tp63_B	HCV - technieklokaal (westgevel)	5,00	39,6	--	--
tp64_B	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	5,00	39,5	--	--
tp63_A	HCV - technieklokaal (westgevel)	1,50	39,4	--	--
tp64_A	HCV - technieklokaal (zuidgevel)	1,50	39,4	--	--





Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84012	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx101	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81928,41	436369,87	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84014	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx102	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81933,59	436367,67	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84013	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx103	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81940,43	436365,15	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84016	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx104	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81944,79	436363,30	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84017	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx105	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81948,80	436361,57	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84015	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx106	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81951,28	436360,79	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84018	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx107	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81959,89	436357,01	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84019	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx108	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81965,02	436355,13	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84076	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx111	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81857,99	436385,13	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84077	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx112	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81860,14	436390,44	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84078	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx113	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81862,42	436395,76	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	84079	5	16:45, 25 jan 2019	Lmx114	Lmax portieren - bestaand openbaar p-terrein	Punt	81864,45	436400,83	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax		360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11
Geen directe hinder:	openbaar P-terrein Lmax	87,51	81,11	99,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,81	79,11	85,91	90,41	92,61	93,51	92,51	87,51	81,11

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	
Geen directe hinder: openbaar P-terrein Lmax	99,10	

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar afval laden los
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Geen directe hinder: openbaar afval laden los	84082	14	17:26, 22 jan 2019	Lmx121	Lmax verwisselen afvalcontainer	Punt	81924,61	436369,61	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar afval laden los
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Geen directe hinder: openbaar afval laden los	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee	79,20	86,60	94,20	100,80	106,70	107,30	109,70	106,10

Model: Rekenmodel - rapport v2
Groep: Geen directe hinder: openbaar afval laden los
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Geen directe hinder: openbaar afval laden los	94,70	114,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,20	86,60	94,20	100,80	106,70	107,30	109,70	106,10	94,70	114,03