

**AKOESTISCH ONDERZOEK
DE BUFFER
GELEGEN AAN DE WAARDWEG 4
TE HOEDEKENSKERKE**

AKOESTISCH ONDERZOEK DE BUFFER GELEGEN AAN DE WAARDWEG 4 TE HOEDEKENSKERKE

Projectnummer: 2020058.G1

Revisie: 2

Rapportdatum: 18 oktober 2021

Auteur: R.E.S.S. Vliex

Opdrachtgever: Rothuizen Architecten en Adviseurs
Kleverskerkseweg 49
4338 PB Middelburg

Contactpersoon: mevrouw mr. M. Frankhuizen

Vliex Akoestiek en Lawaai beheersing

Gripvelden 113
4707 ZC Roosendaal
T: 0165-395144
M: 06-53993634
E: info@vliexakoestiek.nl

INHOUDSOPGAVE

pagina

1.	INLEIDING	1
2.	TOETSINGSCRITERIA	3
3.	UITGANGSPUNTEN	6
3.1	Situatie	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2.1	Horeca in het hoofdgebouw	7
3.2.2	Gebruik terrassen	7
3.2.3	Verkeersaantrekkende werking	8
3.3	Relevante geluidbronnen en geluidvermogen niveaus	8
3.4	Rekenmodel ten behoeve van de overdrachtsberekeningen	9
4.	REKENRESULTATEN	11
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
4.2	Maximale geluidniveaus	11
4.3	Verkeersaantrekkende werking	11
5.	ANALYSE REKENRESULTATEN	12
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
5.2	Maximale geluidniveaus	12
5.3	Verkeersaantrekkende werking	12
6.	CONCLUSIES EN OVERWEGINGEN	14
6.1	Conclusies	14
6.2	Overwegingen	14

FIGUREN

Figuur 1:	grafisch overzicht ligging inrichting
Figuur 2:	plattegrond inrichting
Figuur 3:	grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en nok
Figuur 4:	grafisch overzicht ingevoerde equivalente geluidbronnen
Figuur 5:	grafisch overzicht ingevoerde maximale bronnen
Figuur 6:	grafisch overzicht bronnen verkeersaantrekkende werking
Figuur 7:	grafisch overzicht ingevoerde rekenpunten

BIJLAGEN

Bijlage I:	bepaling bronvermogens
Bijlage II:	invoergegevens
Bijlage III:	rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus horeca
Bijlage IV:	rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid terrassen
Bijlage V:	rekenresultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terrassen
Bijlage VI:	rekenresultaten equivalente geluidniveaus verkeersaantrekkende werking

1. INLEIDING

In opdracht van Rothuizen Architecten en Adviseurs is door Vliex Akoestiek en Lawaai beheersing een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege de inrichting De Buffer, gelegen aan de Waardweg 4 te Hoedekenskerke.

De drijver van de inrichting wenst in De Buffer horeca te ontplooiën. Deze horeca zal ook buiten de dagperiode geëxploiteerd worden. Omdat de huidige bestemming van De Buffer Recreatieve Doeleinden met dagrecreatie heeft, zal er een planologische procedure doorlopen moeten worden om de horecafunctie te kunnen bestemmen. Ten behoeve van de bestemmingswijziging zal aangetoond moeten worden of, indien in De Buffer horeca geëxploiteerd wordt, bij de woningen rondom De Buffer sprake is van een van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In figuur A is een luchtfoto weergegeven met daarop De Buffer en zijn naaste omgeving. In figuur A zijn de woningen rondom De Buffer blauw omlijnd. De Buffer is met een rood vlak aangeduid.



Figuur A

In voorliggende rapportage zijn de geprognosticeerde geluidbelastingen gepresenteerd vanwege

1. het hoofdgebouw als als horeca geëxploiteerd wordt;
2. het gebruik van de terrassen;
3. de verkeersaantrekkende werking.

De deelonderzoeken zijn uitgevoerd omdat op basis van directe immissiemetingen geen maximaal toelaatbaar muziekgeluidniveau in het hoofdgebouw kon worden vastgesteld, alsmede dat de grootte van de berekende geluidbelastingen vanwege muziekgeluid in het hoofdgebouw niet in overeenstemming zijn met de waarnemingen tijdens de directe immissiemetingen.

In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt ingegaan op het toetsingskader. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de uitgangspunten van de deelonderzoeken besproken. Hoofdstuk 4 bevat de rekenresultaten van de verschillende deelonderzoeken. In hoofdstuk 5 is de analyse van de rekenresultaten opgenomen. De conclusies uit de deelonderzoeken en overwegingen zijn weergegeven in hoofdstuk 6.

2. TOETSINGSCRITERIA

Ten behoeve van het vaststellen van een ruimtelijkplan dient de raad dan wel het college uit te gaan van een goede ruimtelijke ordening. Om te bepalen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt in de regel gekeken naar de milieuzoneringen. Milieuzonering is het aanbrengen van een noodzakelijke ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende en milieugevoelige functies ter bescherming of vergroting van de kwaliteit van de leefomgeving. Milieuzonering beperkt zich in het algemeen tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten geur, stof, geluid en gevaar. Voor een verantwoorde inpassing van bedrijvigheid in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de VNG van de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' in 2009 een geheel herziene uitgave opgesteld. Deze publicatie kan gehanteerd worden ten behoeve van de eventueel ten behoeve van het (bestemmings)plan op te stellen paragraaf bedrijven en milieuzonering.

In de VNG-publicatie is een richtafstandenlijst opgenomen in relatie tot het omgevingstype rustige woonwijk. In deze lijst zijn bedrijven op grond van hun potentiële milieubelasting ingedeeld in zes categorieën. In onderstaande tabel 1 zijn de milieucategorieën en richtafstanden uit de VNG-publicatie overgenomen.

Tabel 1: milieucategorieën en richtafstanden

Milieucategorie	Richtafstanden tot het omgevingstype 'rustige woonwijk*' in meters
1	10
2	30
3.1	50
3.2	100
4.1	200
4.2	300
5.1	500
5.2	700
5.3	1.000
6	1.500

* indien de omgeving is te typeren als 'gemengd gebied', gelden kleinere richtafstanden, namelijk één afstandstap kleiner (zie de VNG-publicatie, paragraaf 2.3)

De richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning (of andere milieugevoelige functie) die volgens het (bestemmings)plan of via vergunningsvrij bouwen mogelijk is. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

De VNG-publicatie onderscheidt twee omgevingstypen:

1) Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding.

Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals

bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

2) *Het omgevingstype gemengd gebied*

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen.

De Buffer is gelegen in een omgeving met woningen en functiemenging (dagrecreatie), zodat de omgeving van de school aangemerkt kan worden als een gemengd gebied. Voor een dergelijk gebied geldt ingevolge de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' voor het aspect geluid ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen vanwege De Buffer een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en een grenswaarde van 70 dB(A) voor de dag-, 65 dB(A) voor de avond- en 60 dB(A) voor de nachtperiode voor het maximale geluidniveau. Indien aan vorenstaande richt- en grenswaarden waarden voldaan wordt, is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Indien blijkt dat de richtwaarden overschreden worden, kan het bevoegd gezag gemotiveerd afwijken van deze richtwaarden. De vorenstaande richtwaarden komen overeen met de grenswaarden uit artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, dat op De Buffer van toepassing is.

Het toetsingskader voor geluid, zoals omschreven in de VNG-publicatie bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht. De stappen zijn onderstaand omschreven.

Stap 1

Toetsing aan de richtafstand voor het aspect geluid. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan een verdere beoordeling van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een onderzoek naar de geluidbelasting noodzakelijk. Er dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau
Dag	50 dB(A)	70 dB(A)
Avond	45 dB(A)	65 dB(A)
Nacht	40 dB(A)	60 dB(A)

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is alleen op basis van een motivering een geluidbelasting mogelijk van:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau ^a
Dag	55 dB(A)	70 dB(A)
Avond	50 dB(A)	65 dB(A)
Nacht	45 dB(A)	60 dB(A)

a: exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Bij het volgen van stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom hij deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij grotere geluidbelastingen dan aangegeven bij stap 3 is het doorgaans niet mogelijk om een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling positief te bestemmen. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat het positief bestemmen aanvaardbaar is, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidbronnen.

In de vigerende beheersverordening "Kern Hoedekenskerke 2013", dat vastgesteld is op 5 september 2013, is voor De Buffer de bestemming 'Recreatieve Doeleinden met dagrecreatie' vastgesteld. Blijkens de VNG-publicatie is horeca een milieucategorie 2 bedrijf. Een milieucategorie 2 bedrijf heeft volgens de VNG-publicatie in een gemengd gebied een richtafstand van 10 m. De bestemde woningen zijn op een grotere afstand dan 10 m van De Buffer gelegen.

Omdat ten behoeve van de horeca muziekgeluid geproduceerd gaat worden, is het meer dan wenselijk om en akoestisch onderzoek uit te voeren.

Verkeersaantrekkende werking

Voor de richt- en grenswaarden voor het rijden van en naar de inrichting op de openbare weg kan ingevolge de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' aansluiting gezocht worden bij de bij de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). In deze circulaire (de zogenoemde Schrikkelcirculaire) is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde opgenomen. In de circulaire is een ten hoogst toelaatbare waarde van 65 dB(A) etmaalwaarde vermeld.

3. UITGANGSPUNTEN

In figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de gewenste, toekomstige situatie bij De Buffer. Uit figuur 1 blijkt dat ook twee terrassen gewenst zijn. De terrassen hebben een oppervlakte van 180 m² en 80 m². Het terras van 180 m² is voor het hoofdgebouw gewenst en het terras van 80 m² ter hoogte van het perron.

Figuur 2 geeft een plattegrond van het pand van de inrichting en het perron weer. Op het perron wordt een treinstel geplaatst wordt. Dit treinstel zal door middel van een sluis met het pand van de inrichting verbonden worden.

Uit figuur 2 blijkt dat het voorste deel van het hoofdgebouw de feitelijke horecafunctie zal omvatten. Het achterste gedeelte van het hoofdgebouw is multifunctioneel. Een deel daarvan is te benutten als overloopruimte van de horecaruimte.

De terrassen kunnen feitelijk bezet worden vanaf ca. 10.00 uur tot 01.00 uur. Voor de horeca is, vanwege het muziekgeluid, de nachtperiode relevant. Omdat het gewenst is om binnen de inrichting feesten en partijen te organiseren, is ten behoeve van het onderzoek een muziekgeluidniveau van 95 dB(A), op basis van het dancespectrum, gehanteerd.

Voor het stemgeluid, dat afkomstig is van de terrassen is aangesloten bij de VDI-richtlijn 3770 van 2012. Per pratende persoon is uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A), dat overeenkomt met 'spreken met stemverheffing'. Voor luid roepende personen (of iemand die lacht) is uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A). Voor stemgeluid op terrassen wordt, conform de VDI-richtlijn uitgegaan van het feit dat er sprake is van een spreektijd van 50% per persoon. De bronhoogte bedraagt conform de VDI-richtlijn voor zittende personen 1,2 m. Voor de bezetting van de terrassen is er van uitgegaan dat elke terrasbezoeker een oppervlakte van 1,4 m² in 'bezit' heeft. Dit betekent dat op het terras met de oppervlakte van 180 m² 128 personen en op het terras van 80 m² 57 personen plaats kunnen nemen.

Woensdag 16 december 2020 is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting vanwege muziekgeluid binnen de inrichting. Tijdens dit onderzoek was de bedoeling de overdrachtsverzwakking tussen de inrichting en de meest relevante woningen te bepalen. Omdat het binnen de inrichting ten gehore gebrachte geluid ter plaatse van de meest relevante woningen niet hoorbaar was, zijn geluidmetingen verricht op 10 meter afstand van de relevante geveldelen van de inrichting.

Vrijdag 30 april 2021 zijn geluidmetingen verricht ter bepaling van de geluidisolatie van de verschillende geveldelen van de inrichting. Binnen de inrichting is roze ruis geëmitteerd. Ten behoeve van de geluidmetingen is gebruikgemaakt van de volgende apparatuur:

- 2 maal RION, type 1 geluidniveau-meter met 1/1 en 1/3 octaafbandanalysator NA-27;
- 2 maal microfoonversterker RION, NH-20;
- 2 maal ½ inch microfoon RION, UC-53;
- Bedrock, type 1 geluidniveau-meter met 1/1 en 1/3 octaafbandanalysator SM90;

- Microphone type BAMT1-MP201, 48V phantom powered 1/2" omnidirectional free-field microphone;
- geluidkalibrator RION, type NC-75, type 1.

Voorafgaand en na beëindiging van de metingen zijn de meetketens gekalibreerd, hierbij zijn geen significante wijzigingen geconstateerd.

Ten behoeve van het emitteren van de roze ruis binnen de inrichting is gebruik gemaakt van een Vonyx AP215ABT Active luidspreker en een Sound Source Type 4224 van het merk Brüel & Kjær.

Met behulp van de verkregen geluidisolaties van de verschillende geveldelen zijn de bronvermogens van die delen bepaald. De bepaling van de bronvermogens van de verschillende geveldelen is opgenomen in bijlage I.

3.1 Situatie

Het perceel waarop De Buffer gelegen is, bevindt zich aan de Waardweg 4 te Hoedekenskerke. In figuur A is een luchtfoto van het perceel waarop de inrichting gevestigd is en de naaste omgeving van het perceel opgenomen. In figuur 2 is een plattegrondtekening van de inrichting opgenomen.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 Horeca in het hoofdgebouw

De gewenste situatie is om binnen het gebouw van de inrichting feesten en partijen te organiseren, die tot sluitingstijd (02.00 uur) kunnen plaatsvinden. Omdat in de vigerende Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Borsele bepaald is dat horeca-inrichtingen tussen 02.00 en 07.00 uur gesloten dienen te zijn, is in het onderzoek er van uitgegaan dat de feesten en partijen tot 02.00 uur kunnen plaatsvinden, alsmede dat de terrassen tot 01.00 uur geopend kunnen zijn.

Ten behoeve van het onderzoek is verondersteld dat in het voorste deel van de inrichting een muziekgeluidniveau van 95 dB(A) op basis van het dancespectrum gewenst is. In het achterste deel van de inrichting zal, omdat de muziek met name aan de voorzijde ten gehore wordt gebracht, een 10 dB lager muziekgeluidniveau optreden. Ter hoogte van de toiletten is een 15 dB lager muziekgeluidniveau verondersteld.

Bij de berekening van de geluidbelastingen vanwege het muziekgeluid is verondersteld dat de exploitatie met gesloten ramen en deuren plaatsvindt. Tevens is verondersteld dat tijdens feesten en partijen in het hoofdgebouw er geen sprake is van openstelling van het terras.

3.2.2 Gebruik terrassen

Binnen de inrichting worden twee terrassen opgericht. Deze terrassen zijn grafisch aangeduid in figuur 1. Op beide terrassen kunnen, gezien de oppervlakte van de terrassen, maximaal 185

personen gezamenlijk aanwezig zijn. De terrassen kunnen in de praktijk geopend zijn van 12.00 tot 01.00 uur. Dat verwacht mag worden dat de terrassen 01.00 uur gesloten worden omdat de terrassen ook afgeruimd dienen te worden.

3.2.3 Verkeersaantrekkende werking

Ten behoeve van het onderzoek is verondersteld, dat op een maatgevende dag:

- 50 verkeersbewegingen met personenauto's en 4 verkeersbewegingen met vrachtwagens in de dagperiode plaatsvinden¹;
- 40 verkeersbewegingen in de avond- en nachtperiode met personenauto's plaatsvinden².

Met verkeersbewegingen wordt in het onderzoek bedoeld het heen rijden vermeerderd met het terugrijden.

3.3 Relevante geluidbronnen en geluidvermoggenniveaus

Horeca in het hoofdgebouw

In tabel 1 zijn de gehanteerde geluidvermoggenniveaus, die representatief geacht kunnen worden voor de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de horeca activiteiten in het hoofdgebouw, opgenomen.

Tabel 1: gehanteerde bronvermogens muziekgeluid ten behoeve van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Activiteit	bron	Bron(nen)	bronvermogen per bron
Muziek	Gesloten gevel links achter	GLAG1 t.e.m. GLAG5	57 dB(A)
	Glasgevel linksachter	GLAGS 1 en GLAGS2	76 dB(A)
	Glasgevel links voor	GLVGS1	87 dB(A)
	Gesloten gevel links voor	GLVG1 t.e.m. GLVG5	70 dB(A)
	Achtergevel	AGV1 t.e.m. AGV3	66 dB(A)
	Voorgevel	VGV1 t.e.m. VGV3	88 dB(A)
	Gesloten dak links achter	DLA	73 dB(A)
	Glas dak links achter	DLAG	78 dB(A)
	Glas dak links voor	DLVG	84 dB(A)
	Gesloten dak links voor	DLV	85 dB(A)
	Gesloten gevel rechts achter	GRAG1 t.e.m. GRAG6	61 dB(A)
	Gevel wc's (samengesteld)	GRWC	67 dB(A)
	Glas gevel wc's		
	Gesloten dak rechts achter	DRA	72 dB(A)
	Gesloten dak wc's	DRAWC	63 dB(A)
	Glas dak wc's	DRAGWC	57 dB(A)
	Gesloten dak rechts voor	DRV	85 dB(A)
	Gevel rechts voor	GRVG	71 dB(A)
	Gevel rechts midden	GRVM	72 dB(A)

In bijlage I is de bepaling van de bronvermogens opgenomen.

- 1 De meeste bezoekers zullen met de stoomtrein naar de locatie komen. Daarnaast parkeren bussen bij de jachthaven, van waaruit de inrichting te voet bereikbaar is.
- 2 De meeste personen die naar een feest komen, zullen parkeren bij de jachthaven.

Gebruik terrassen

In tabel 2 zijn de gehanteerde geluidvermoggenniveaus, die representatief geacht kunnen worden voor het gebruik van de twee terrassen, opgenomen.

Tabel 2: gehanteerde bronvermogens stemgeluid ten behoeve van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Activiteit	bron	Bron(nen)	bronvermogen per bron
Terras	Groot terras (180 m ²)	Terras 1	88 dB(A)
	Klein terras (80 m ²)	Terras 2	85 dB(A)

In bijlage I is de bepaling van de bronvermogens opgenomen.

Vanwege het eventuele roepen op de terrassen kunnen maximale geluidniveaus veroorzaakt worden. Voor het eventuele roepen zijn meerdere puntbronnen met een bronvermogen van 105 dB(A) gehanteerd, de bronhoogte bedraagt, in afwijking van het equivalente stemgeluid, afkomstig van de terrassen, 1,6 m.

Verkeersaantrekkende werking

In tabel 3 zijn de samengestelde bronvermogens van de verkeersbewegingen ten gevolge van de inrichting opgenomen. Voor één personenauto met een rijsnelheid van 30 km/h op het referentiewegdek bedraagt het bronvermogen 92,6 dB(A) en rijdend met een snelheid van 30 km/h op een elementenverharding in keperverband 95,6 dB(A). Voor een rijdende vrachtwagen met een rijsnelheid van 30 km/h op het referentiewegdek bedraagt het bronvermogen van 104,8 dB(A) en rijdend met een snelheid van 30 km/h op een elementenverharding in keperverband 107,8 dB(A).

Tabel 3: gehanteerde bronvermogens verkeersbewegingen

Weg	etmaalperiode	Bron(nen)	bronvermogen per bron
Waardweg	dag	1 en 2	110,5 dB(A)
	avond	1 en 2	105,9 dB(A)
	nacht	1 en 2	105,9 dB(A)
Kerkstraat	dag	4	110,5 dB(A)
	avond	4	105,9 dB(A)
	nacht	4	105,9 dB(A)
Veerweg	dag	3	107,5 dB(A)
	avond	3	102,9 dB(A)
	nacht	3	102,9 dB(A)

In bijlage I is de bepaling van de bronvermogens opgenomen. Verondersteld is dat de voertuigen gelijkmatig verdeeld zijn over de Veerweg en de Kerkstraat.

3.4 Rekenmodel ten behoeve van de overdrachtsberekeningen

Ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen is een geluidoverdrachtsmodel opgesteld. In een dergelijk overdrachtsmodel worden alle relevante gegevens (zoals geluidbronnen, objecten, bodemgebieden, immissiepunten en dergelijke) opgenomen met als doel de werkelijke situatie zo goed mogelijk te benaderen. Het overdrachtmodel is opgesteld in het programma Geomilieu V5.21 van DGMR Software BV. Dit programma rekent conform de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

De harde bodemgebieden en zachte bodemgebieden rondom de inrichting en de woningen zijn ingevoerd in het model met een bodemfactor van 0 respectievelijk 1. Verder is gerekend met een harde bodem (bodemfactor 0)³.

Voor het opstellen van het model is gebruik gemaakt van de gegevens die verkrijgbaar zijn via het internet: <https://3d.kadaster.nl/3d-geluid/>.

Op de rekenpunten is het invallende geluidniveau berekend. De rekenhoogte bedraagt 1,5 en 4,5 m boven het plaatselijke maaiveld. Een uitzondering hierop vormen de rekenhoogten bij de woning Veerweg 10 (0,5 m en 3,5 m) en de woning Kerkstraat 38 (7,5 m).

Voor een volledig overzicht van de specifieke kenmerken van de invoergegevens van de geluidbronnen wordt verwezen naar bijlage II. De in het overdrachtsmodel ingevoerde objecten en bodemgebieden zijn grafisch weergegeven in figuur 3. De ingevoerde geluidbronnen zijn grafisch weergegeven in de figuren 4 en 5. In figuur 6 is een grafische weergave gegeven van de ingevoerde bronnen ten behoeve van de bepaling van de verkeersaantrekkende werking. Figuur 7 geeft een grafische weergave van de in het onderzoek opgenomen rekenpunten weer.

3 Omdat alle bodemgebieden ingevoerd zijn, maakt het niet uit of de overall bodemfactor 0 of 1 is.

4. REKENRESULTATEN

In bijlagen III en IV zijn de rekenresultaten van de overdrachtsberekeningen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege respectievelijk de horeca-activiteiten en de terrassen opgenomen. In bijlage V zijn de rekenresultaten van de maximale geluidniveaus vanwege de terrassen opgenomen. De equivalente geluidniveaus vanwege de verkeersaantrekkende werking zijn opgenomen in bijlage VI.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Horeca in het hoofdgebouw

Uit bijlage III blijkt dat vanwege de activiteiten binnen de inrichting langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend zijn van ten hoogste 60 dB(A)⁴ in elke etmaalperiode. Het muziekgeluid dat binnen de inrichting ten gehore wordt gebracht (95 dB(A) in het voorste deel van De Buffer) is maatgevend voor de grootte van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De hoogste geluidbelasting is berekend bij de woning Veerweg 10;

Gebruik terrassen

Uit bijlage IV blijkt dat vanwege de terrassen het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 35 dB(A) in de dag-, 38 dB(A) in de avond- en 32 dB(A) in de nachtperiode bedraagt. Deze geluidbelasting is berekend bij de woning Veerweg 10.

4.2 Maximale geluidniveaus

Uit bijlage V blijkt dat vanwege het roepen op de terrassen een maximaal geluidniveau berekend is van ten hoogste 60 dB(A) in elke etmaalperiode. De grootste maximale geluidniveaus zijn berekend ter plaatse van de woning Veerweg 10.

4.3 Verkeersaantrekkende werking

Uit bijlage VI blijkt dat vanwege de verkeersaantrekkende werking equivalente geluidniveaus berekend zijn van ten hoogste 44 dB(A) in de dag-, 44 dB(A) in de avond- en 41 dB(A) in de nachtperiode. Deze geluidbelastingen zijn berekend ter plaatse van de woning Kerkstraat 36.

4 Inclusief de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid.

5. ANALYSE REKENRESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Horeca in het hoofdgebouw

Uit hoofdstuk 4 en bijlage III blijkt dat de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de horeca-activiteiten met muziekgeluid in het hoofdgebouw met 10 dB in de dag-, 15 dB in de avond- en 20 dB in de nachtperiode overschreden worden, indien binnen de inrichting muziekgeluid met een geluidniveau van 95 dB(A) op basis van het dancespectrum ten gehore wordt gebracht. Opgemerkt wordt dat deze overschrijdingen niet overeenkomen met de bevindingen van 16 december 2020. Op die dag was de binnen de inrichting ten gehore gebrachte roze ruis, met een geluidniveau van ca. 94 dB(A), niet waarneembaar bij de woningen.

Op basis van het onderzoek lijkt te blijken dat in het voorste deel van De Buffer een muziekgeluidniveau van 85 dB(A) in de dag-, 80 dB(A) in de avond- en 75 dB(A) in de nachtperiode mogelijk is. Deze geluidniveaus zijn te laag voor feesten en partijen, zodat feitelijk additionele maatregelen aan het pand getroffen dienen te worden om regulier feesten en partijen te houden.

Gebruik terrassen

Uit hoofdstuk 4 en bijlage IV blijkt dat de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het stemgeluid op de terrassen niet overschreden worden.

5.2 Maximale geluidniveaus

Uit hoofdstuk 4 en bijlage V blijkt, dat ter plaatse van de gevels van woningen vanwege het schreeuwen op de terrassen voldaan kan worden aan de van toepassing zijnde richt- en grenswaarden voor het maximale geluidniveau.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

Uit hoofdstuk 4 en bijlage VI blijkt dat vanwege de verkeersaantrekkende werking een geluidbelasting berekend is van ten hoogste 51 dB(A) etmaalwaarde⁵. Maatgevend voor deze geluidbelasting is de nachtperiode, waarbij ca. 20 personenauto's langs de woning Kerkstraat 36 rijden. De Kerkstraat is ter hoogte van deze woning voorzien van een elementenverharding in keperverband. De voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde,

5 De etmaalwaarde is de hoogste van de volgende drie waarden:
1°. de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00–19.00 uur (dag);
2°. de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 19.00–23.00 uur (avond);
3°. de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00–07.00 uur (nacht);

wordt met maximaal 1 dB overschreden. De maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden.

6. CONCLUSIES EN OVERWEGINGEN

6.1 Conclusies

Horeca in het hoofdgebouw

Uit onderzoek is gebleken dat de gewenste bedrijfsvoering, het houden van feesten en partijen, binnen De Buffer zal leiden tot overschrijdingen van de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde). Bij een muziekgeluidniveau van 95 dB(A), op basis van het dancespectrum, in het voorste deel van de inrichting worden de richt- en grenswaarden met 10 dB in de dag-, 15 dB in de avond- en 20 dB in de nachtperiode overschreden. Om de gewenste bedrijfsvoering te kunnen exploiteren, dienen additionele maatregelen aan verschillende geveldelen getroffen te worden. In paragraaf 6.2 wordt hier verder op ingegaan.

Gebruik terrassen

Vanwege de terrassen treden geen overschrijdingen op van de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau.

Verkeersaantrekkende werking

Vanwege de verkeersaantrekkende werking kunnen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire optreden. De overschrijding bedraagt maximaal 1 dB en wordt veroorzaakt als 15 personenauto's, die afkomstig zijn van de inrichting, in de nachtperiode over de Kerkstraat rijden. In paragraaf 6.2 wordt hier verder op ingegaan.

6.2 Overwegingen

Horeca in het hoofdgebouw

Omdat ten tijde van het onderzoek op 16 december 2020 geen geluid vanuit de inrichting ter plaatse van de woningen waarneembaar was, wordt in overweging gegeven om tijdens een festiviteit de geluidbelastingen binnen de inrichting en ter plaatse van de woningen opnieuw te meten. Het maximaal binnenniveau kan dan herijkt worden.

Tijdens feesten en partijen mag alleen muziek in het voorste deel van de inrichting ten gehore gebracht worden. Dit is de ruimte die met 'Horeca' aangeduid is in figuur 2.

Tijdens feesten en partijen, waarbij een dj of een band optreedt, dienen de luidsprekers op het podium opgesteld te worden en naar het midden van het voorste deel van de inrichting gericht te worden.

Indien levende muziek binnen de inrichting ten gehore gebracht gaat worden of als een dj muziek ten gehore brengt, dient vooralsnog gebruik gemaakt te worden van een collectieve- of incidentele ontheffing als bedoeld in de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Borsele.

De gemeente Borsele heeft in artikel haar Algemene Plaatselijke Verordening (APV) bepaald, dat zij elk kalenderjaar collectieve dagen vaststelt/kan vaststellen waarop de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing zijn. Op die dagen, waarop een 'feest' uiterlijk om 02.00 uur beëindigd dient te zijn, geldt een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 85 dB(A) op de gevels van gevoelige bestemmingen.

In artikel 4:3 van de APV heeft de gemeente bepaald, dat een inrichting maximaal 12 incidentele festiviteiten per kalenderjaar mag houden, waarbij de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet gelden. Om gebruik te mogen maken van artikel 4:3 van de APV dient tijdig voorafgaande aan het 'feest' een kennisgeving bij het college ingediend te worden. Tijdens de incidentele feesten dient het 'feest' uiterlijk om 02.00 uur beëindigd te zijn. Ook op deze dagen geldt een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 85 dB(A) op de gevels van gevoelige bestemmingen. Op grond van het bepaalde in de APV is het dus mogelijk om tijdens een collectieve of incidentele ontheffing feesten en partijen te organiseren met een muziekgeluidniveau van meer dan 110 dB(A) in het voorste deel van De Buffer, hetgeen meer dan voldoende is voor het gewenste muziekgeluidniveau binnen de inrichting.

Tijdens feesten en partijen dienen deuren en ramen gesloten te zijn en enkel en alleen geopend te worden voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

Deuren en ramen in de buitengevels dienen goed sluitend uitgevoerd te worden en voorzien te worden van goede kierdichtingen, zoals bijvoorbeeld 'Deventer profielen', en goed afgestelde deurdrangers.

Om het uiteindelijk maximaal toelaatbare muziekgeluidniveau binnen de inrichting vast te stellen zullen tijdens een feest, waarbij sprake is van een collectieve dan wel incidentele ontheffing, als bedoeld in de APV van Borsele, geluidmetingen verricht worden.

Gebruik terrassen

Het gebruik van de twee terrassen tot maximaal 01.00 uur in de nachtperiode, waarbij de bezetting van 185 personen, zal niet leiden tot relevante geluidbelastingen in de omgeving van de inrichting. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er voor het gebruik van de terrassen geen beperkingen, met uitzondering van:

- het gebruik van de terrassen tijdens feesten en partijen in het hoofdgebouw;
- het ten gehore brengen van muziek op de terrassen.

Verkeersaantrekkende werking

Vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire met 1 dB overschreden. De grootte van de overschrijdingen worden veroorzaakt door verkeersbewegingen in de nachtperiode over de Kerkstraat. De Kerkstraat is voorzien van een elementenverharding. Er zijn feitelijk geen andere mogelijkheden om naar en van de inrichting te rijden dan via de Kerkstraat en de Veerweg. Tijdens feesten en partijen zullen de meeste personen hun voertuig bij de jachthaven parkeren. Vanaf daar is de inrichting te voet goed bereikbaar.

De geluidbelasting van de verkeersaantrekkende werking op de woning Kerkstraat 36 bedraagt 51 dB(A) etmaalwaarde. Om aan een binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde te voldoen, dient de geluidwering van deze woning 16 dB te bedragen. Omdat deze woning te allen tijde een geluidwering van 16 dB heeft kan een geluidbelasting van 51 dB(A) etmaalwaarde toelaatbaar geacht kan worden.

FIGURE

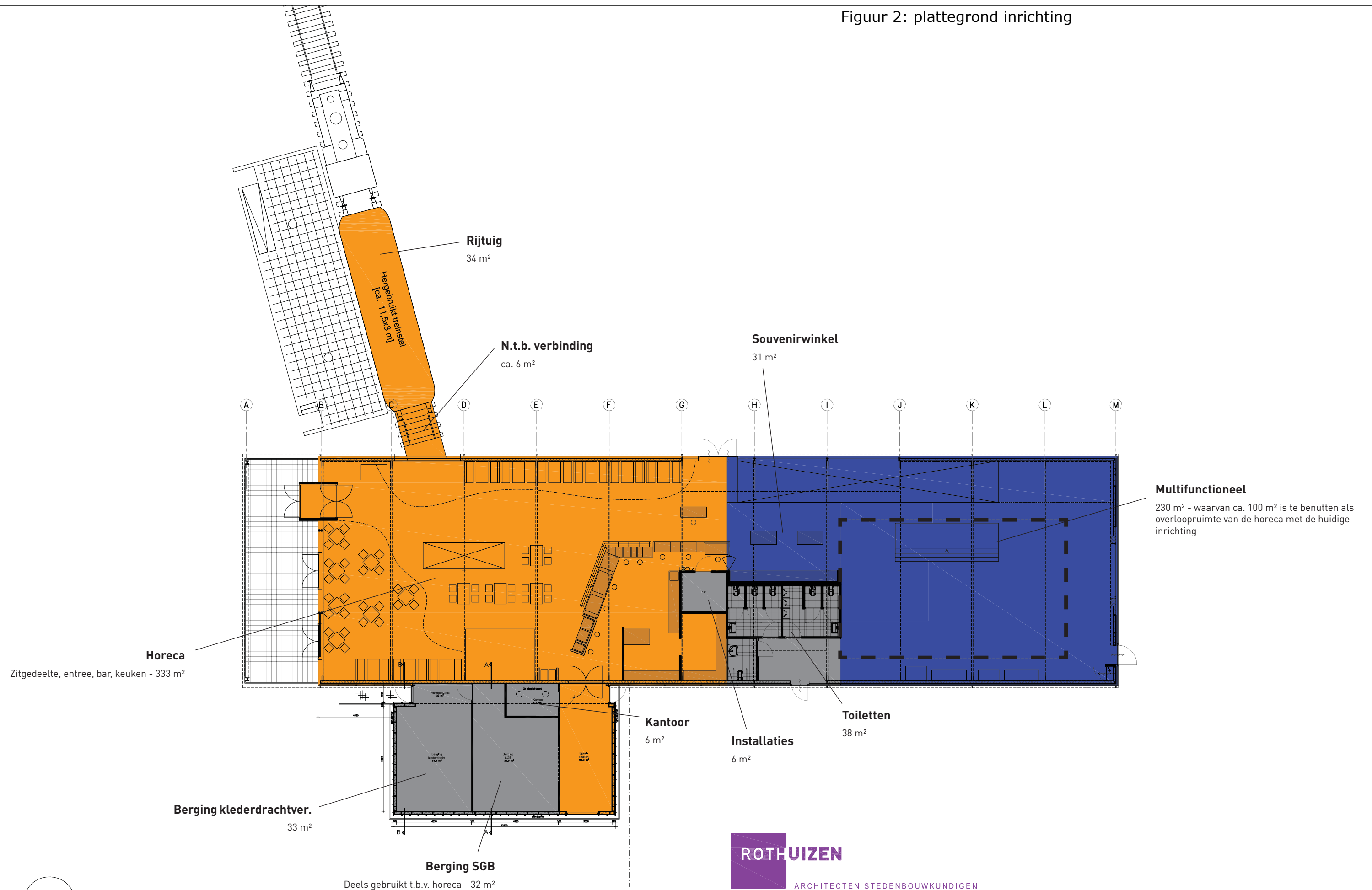
Figuur 1:
grafisch overzicht ligging inrichting

Figuur 1: grafisch overzicht ligging inrichting

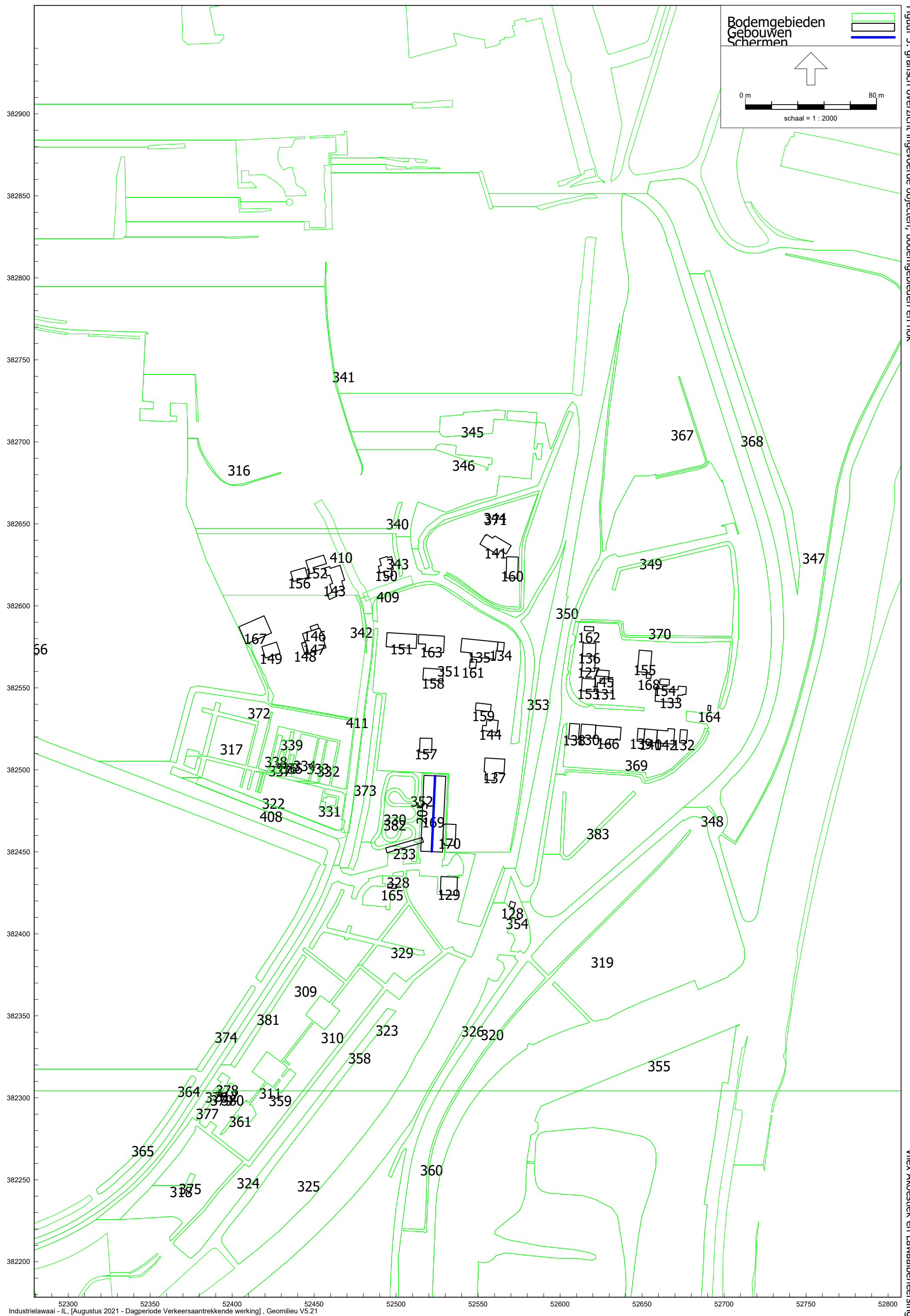


Figuur 2: plattegrond inrichting

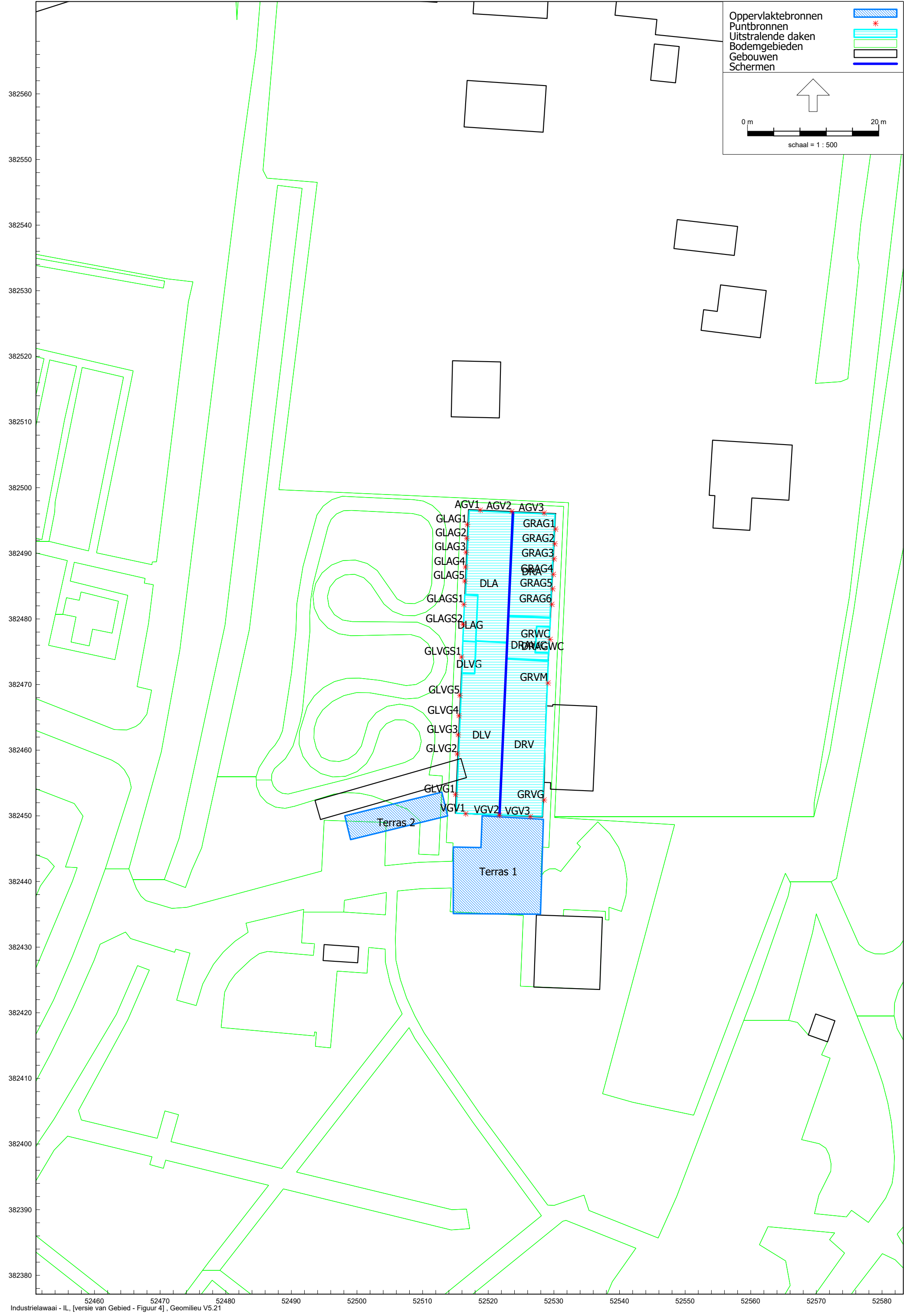
Figuur 2: plattegrond inrichting



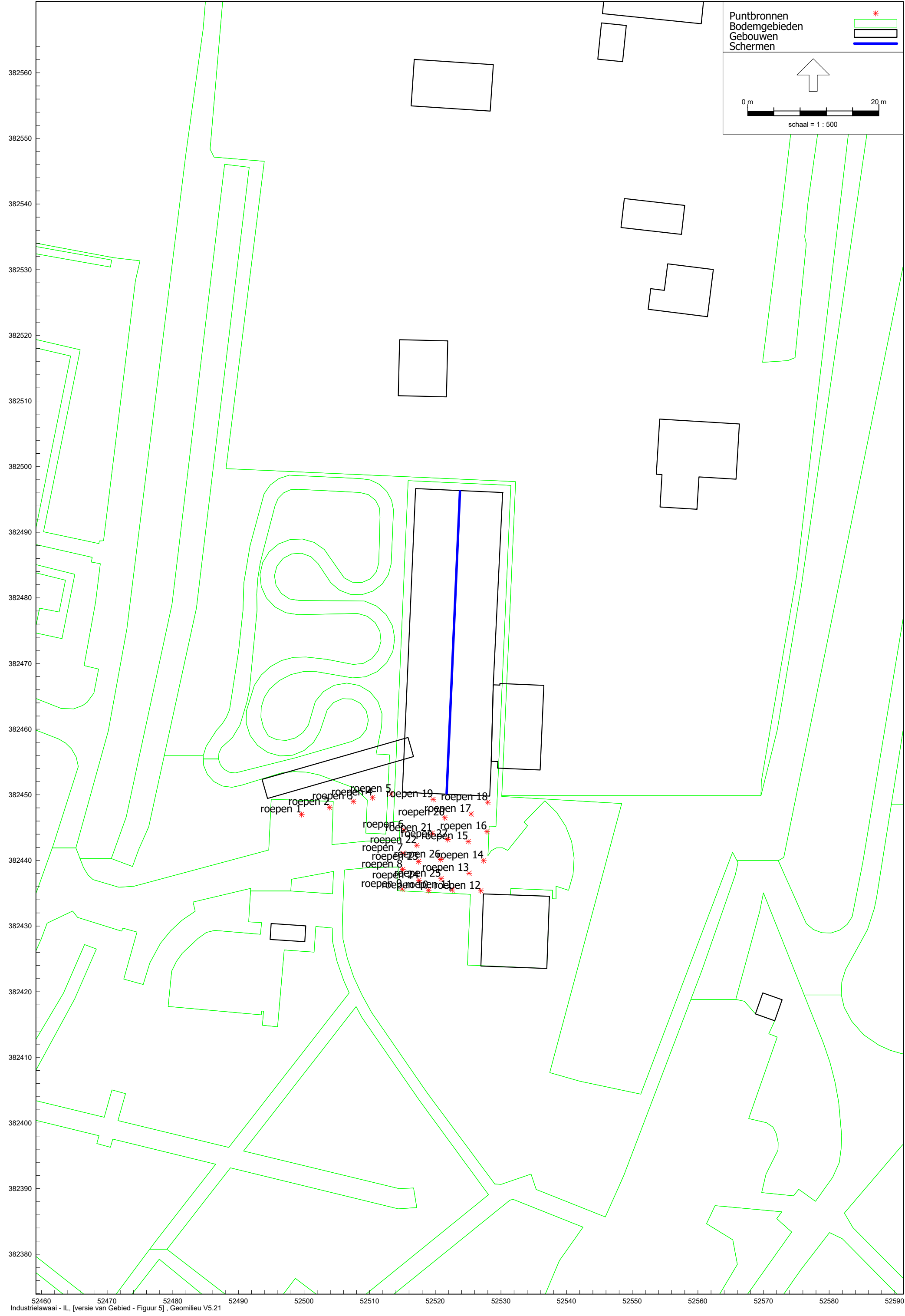
Figuur 3:
grafisch overzicht ingevoerde objecten,
bodemgebieden en nok



Figuur 4:
grafisch overzicht ingevoerde
equivalente geluidbronnen

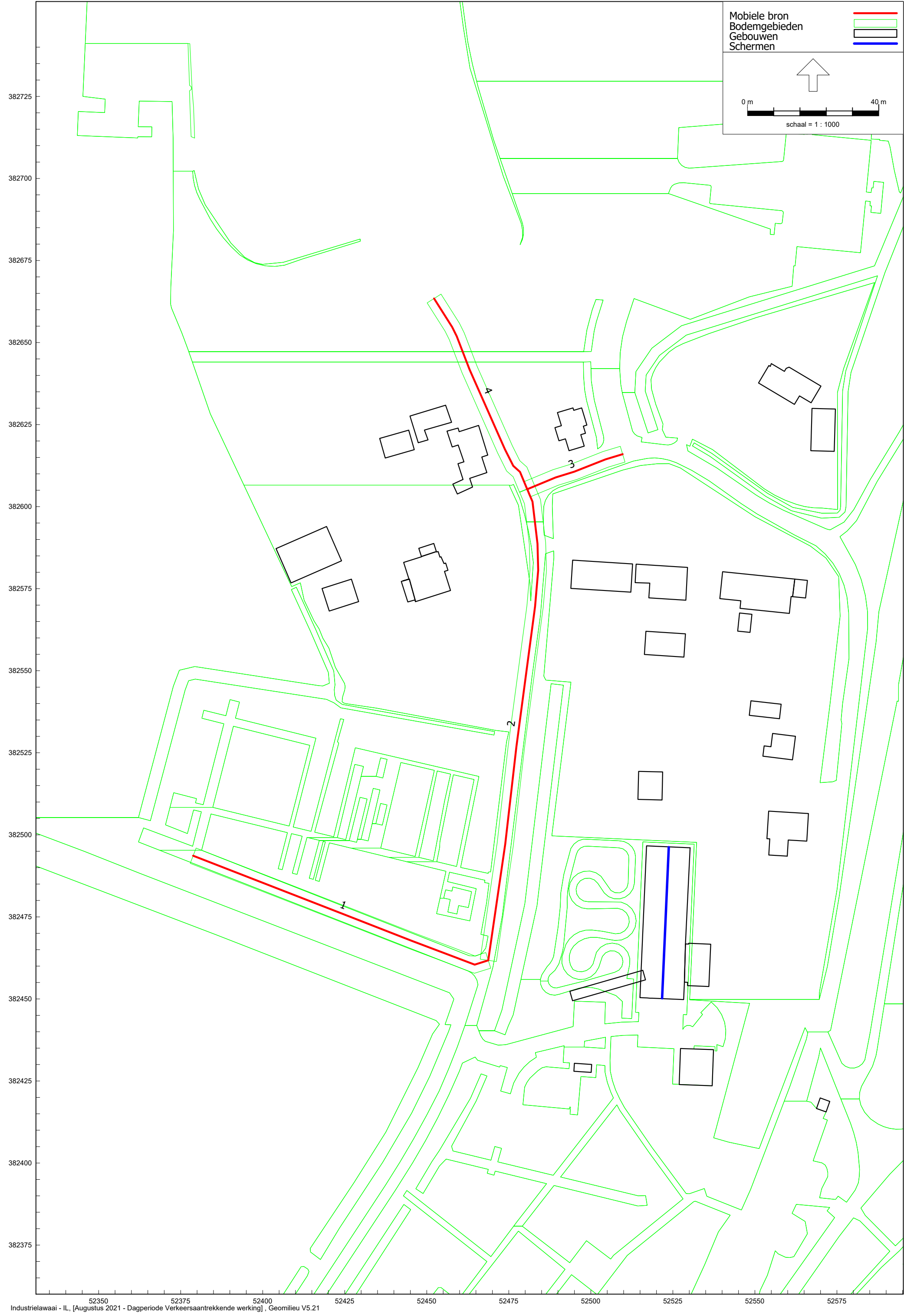


Figuur 5:
grafisch overzicht ingevoerde maximale
bronnen

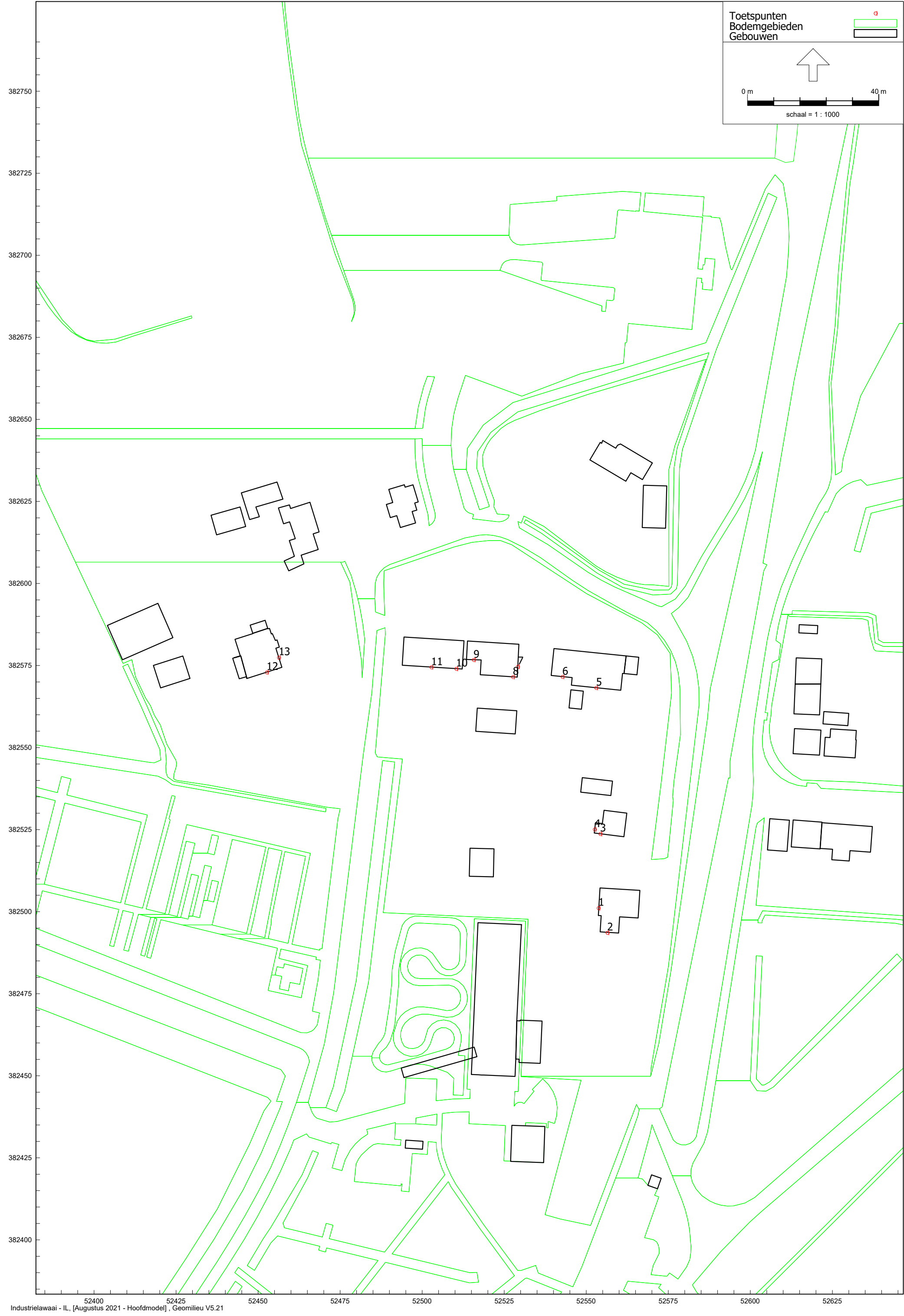


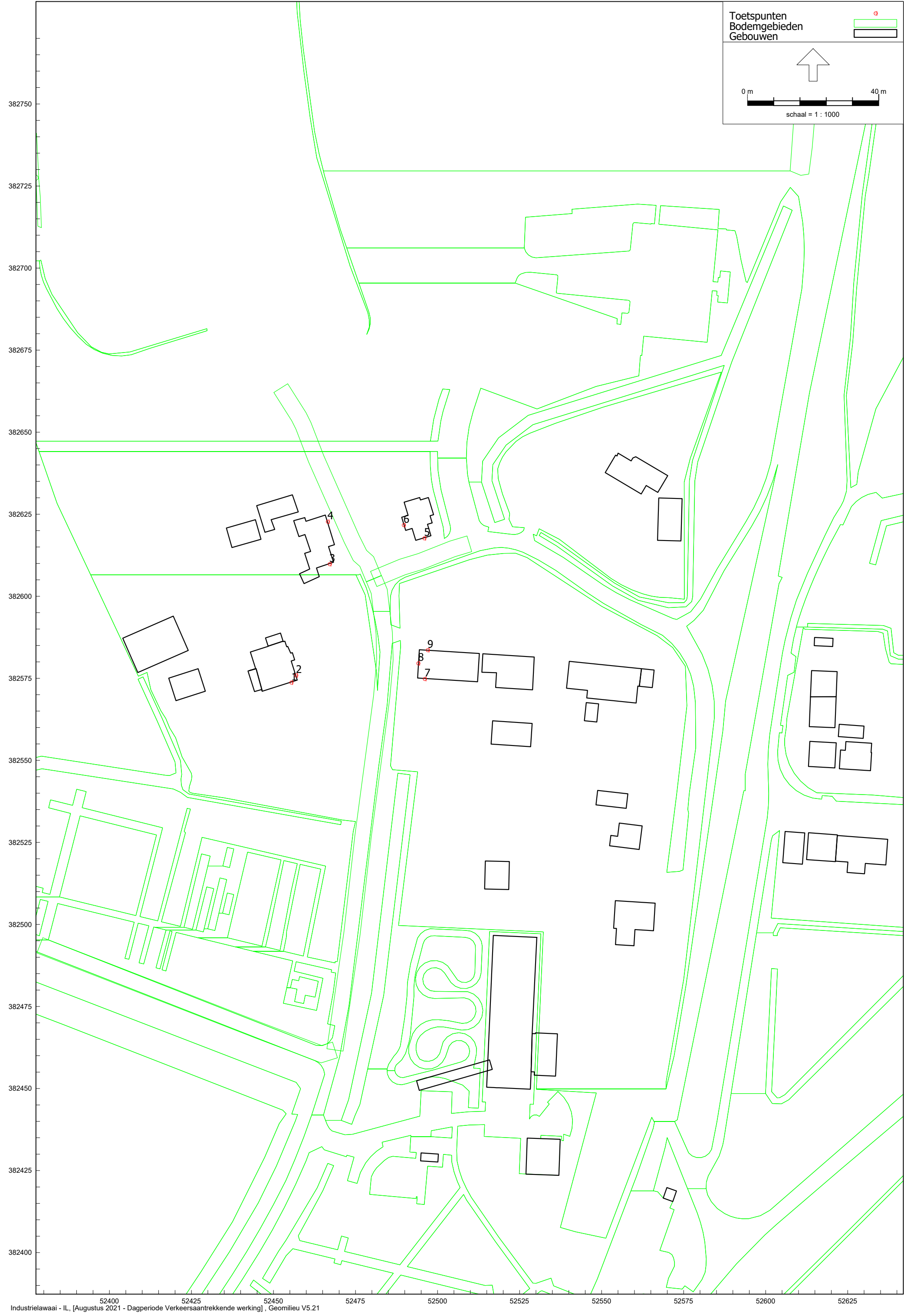
Figuur 5: grafisch overzicht ingevoerde maximale bronnen

Figuur 6:
grafisch overzicht bronnen
verkeersaantrekkende werking



Figuur 7:
grafisch overzicht ingevoerde
rekenpunten





BIJLAGEN

Bijlage I: bepaling bronvermogens

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel links achter gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,25									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	--
Isolatie [dB]	:	13,8	24,3	28,6	36,1	41,5	47,3	49,0	49,6	46,9	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	56,3	60,8	65,5	61,0	58,6	51,8	48,1	43,5	38,2	68,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel links achter glas									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,75									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	--
Isolatie [dB]	:	12,1	14,3	14,9	15,7	19,4	22,0	25,1	26,2	27,1	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,4	68,2	76,6	78,8	78,1	74,5	69,4	64,3	55,4	83,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel links voor glas									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12,25									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	--
Isolatie [dB]	:	12,1	14,3	14,9	15,7	19,4	22,0	25,1	26,2	27,1	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	63,8	76,6	85,0	87,2	86,5	82,9	77,8	72,7	63,8	92,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel links voor gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	52,75									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	--
Isolatie [dB]	:	13,8	24,3	28,6	36,1	41,5	47,3	49,0	49,6	46,9	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	68,4	72,9	77,6	73,1	70,7	63,9	60,2	55,6	50,3	80,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Achtergevel									
MeetDatum	:	4-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	46,66									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	--
Isolatie [dB]	:	8,3	19,3	24,4	33,4	35,7	32,6	35,8	40,4	39,8	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	63,4	67,4	71,3	65,3	66,0	68,1	62,9	54,3	46,9	75,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	voorpui									
MeetDatum	:	4-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	46,66									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	--
Isolatie [dB]	:	8,0	13,4	15,7	17,8	20,2	18,3	20,3	20,3	26,4	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	73,7	83,3	90,0	90,9	91,5	92,4	88,4	84,4	70,3	98,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak links achter gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	117,80									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	--
Isolatie [dB]	:	20,3	23,1	22,6	33,6	41,3	47,9	48,9	51,7	52,2	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,4	67,6	77,1	69,1	64,4	56,8	53,8	47,0	38,5	78,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak glas links achter									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,20									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	--
Isolatie [dB]	:	13,7	17,0	18,0	18,0	21,9	24,5	28,1	29,4	37,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	52,8	64,5	72,5	75,5	74,6	71,0	65,4	60,1	44,5	80,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak glas links voor									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,80									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	--
Isolatie [dB]	:	13,7	17,0	18,0	18,0	21,9	24,5	28,1	29,4	37,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	61,2	72,9	80,9	83,9	83,0	79,4	73,8	68,5	52,9	88,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak links voor gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m ²]	:	161,80									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	--
Isolatie [dB]	:	20,3	23,1	22,6	33,6	41,3	47,9	48,9	51,7	52,2	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	66,8	79,0	88,5	80,5	75,8	68,2	65,2	58,4	49,9	89,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel rechts achter gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m ²]	:	33,75									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	--
Isolatie [dB]	:	8,5	18,8	23,9	33,4	38,8	37,4	39,5	40,7	35,8	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	61,8	66,5	70,4	63,9	61,5	61,9	57,8	52,6	49,5	73,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel rechts achter wc gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m ²]	:	3,75									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50,0	65,0	74,0	78,0	80,0	79,0	77,0	73,0	65,0	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	--
Isolatie [dB]	:	8,5	18,8	23,9	33,4	38,8	37,4	39,5	40,7	35,8	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,2	51,9	55,8	50,3	46,9	47,3	43,2	38,0	34,9	59,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel rechts achter wc glas									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50,0	65,0	74,0	78,0	80,0	79,0	77,0	73,0	65,0	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	--
Isolatie [dB]	:	8,5	11,7	18,4	22,3	25,5	24,0	27,4	30,9	39,3	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	51,5	63,3	65,6	65,7	64,5	65,0	59,6	52,1	35,7	72,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak rechts achter gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	70,0	90,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	--
Isolatie [dB]	:	20,3	23,1	22,6	33,6	41,3	47,9	48,9	51,7	52,2	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	50,1	62,3	71,8	63,8	59,1	51,5	48,5	41,7	33,2	73,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak rechts wc gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	34,90									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50,0	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	77,0	73,0	65,0	85,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	--
Isolatie [dB]	:	20,3	23,1	22,6	33,6	41,3	47,9	48,9	51,7	52,2	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	45,1	57,3	66,8	58,8	54,1	46,5	43,5	36,7	28,2	68,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak rechts wc glas									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	8,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50,0	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	77,0	73,0	65,0	85,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	--
Isolatie [dB]	:	8,5	11,7	18,4	22,3	25,5	24,0	27,4	30,9	39,3	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	50,5	62,3	64,6	63,7	63,5	64,0	58,6	51,1	34,7	71,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak rechts voor gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	171,60									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	--
Isolatie [dB]	:	20,3	23,1	22,6	33,6	41,3	47,9	48,9	51,7	52,2	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	67,0	79,2	88,7	80,7	76,0	68,4	65,4	58,6	50,1	90,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel rechts voor gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,80									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	13,8	24,3	28,6	36,1	41,5	47,3	49,0	49,6	46,9	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	63,2	67,7	72,4	67,9	65,5	58,7	55,0	50,4	45,1	75,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel rechts midden gesloten									
MeetDatum	:	9-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	65,0	80,0	89,0	92,0	95,0	94,0	92,0	88,0	80,0	100,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	13,8	24,3	28,6	36,1	41,5	47,3	49,0	49,6	46,9	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	64,2	68,7	73,4	68,9	66,5	59,7	56,0	51,4	46,1	76,6

Samengestelde gevel bij 100 dB(A) dancespectrum binnen (= 85 dB(A) t.p.v. de wc's)

gevel ter hoogte van de wc's

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	totaal
gesloten	47,2	51,9	55,8	50,3	46,9	47,3	43,2	38	34,9	59,2
glas	51,5	63,3	65,6	65,7	64,5	65	59,6	52,1	35,7	72,2
totaal	52,9	63,6	66,0	65,8	64,6	65,1	59,7	52,3	38,3	72,4

Terrassen 70 dB(A) per persoon 50% van de tijd spreken

Groot terras

180 m² 129 personen LW_A 88,1 dB(A)

Klein terras

80 m² 57 personen LW_A 84,6 dB(A)

Relatief spectrum stemgeluid

31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
--	--	-13,21	-7,11	-2,81	-7,81	-12,81	-18,21	--

Bepaling bronvermogens verkeersaantrekkende werking

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 tot	
	pw		70	77	79	83	85	83	80	70	89,8
	vw		74	85	89	95	99	95	87	79	102,0
Waardweg		dag									
	pw	50	87,0	94,0	96,0	100,0	102,0	100,0	97,0	87,0	106,8
	vw	4	80,0	91,0	95,0	101,0	105,0	101,0	93,0	85,0	108,1
			87,8	95,8	98,5	103,5	106,8	103,5	98,5	89,1	110,5
		avond									
	pw	40	86,0	93,0	95,0	99,0	101,0	99,0	96,0	86,0	105,9
		nacht									
	pw	40	86,0	93,0	95,0	99,0	101,0	99,0	96,0	86,0	105,9
Veerweg		dag									
	pw	25	84,0	91,0	93,0	97,0	99,0	97,0	94,0	84,0	103,8
	vw	2	77,0	88,0	92,0	98,0	102,0	98,0	90,0	82,0	105,0
			84,8	92,8	95,5	100,5	103,8	100,5	95,4	86,1	107,5
		avond									
	pw	20	83,0	90,0	92,0	96,0	98,0	96,0	93,0	83,0	102,9
		nacht									
	pw	20	83,0	90,0	92,0	96,0	98,0	96,0	93,0	83,0	102,9
Kerkstraat		dag									
	pw	25	87,0	94,0	96,0	100,0	102,0	100,0	97,0	87,0	119,8
	vw	2	80,0	91,0	95,0	101,0	105,0	101,0	93,0	85,0	108,0
			87,8	95,8	98,5	103,5	106,8	103,5	98,4	89,1	110,5

pw	avond									
	20	86,0	93,0	95,0	99,0	101,0	99,0	96,0	86,0	105,9
pw	nacht									
	20	86,0	93,0	95,0	99,0	101,0	99,0	96,0	86,0	105,9

Bijlage II: invoergegevens

Bijlage II: invoergegevens objecten

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

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
127		52613,66	382569,36	4,44	4,44	-0,60	Eigen waarde	4	34,16	72,37	0 dB	0,80	0,80
128		52568,77	382416,62	8,59	8,59	2,27	Eigen waarde	4	13,02	10,57	0 dB	0,80	0,80
129		52536,99	382423,54	3,13	3,13	-0,27	Eigen waarde	4	42,12	110,68	0 dB	0,80	0,80
130		52621,83	382527,29	4,57	4,57	-0,57	Eigen waarde	4	34,02	72,25	0 dB	0,80	0,80
131		52622,81	382553,15	4,65	4,65	-0,63	Eigen waarde	8	35,74	75,13	0 dB	0,80	0,80
132		52672,80	382516,53	3,03	3,03	-0,56	Eigen waarde	4	24,45	33,75	0 dB	0,80	0,80
133		52671,79	382545,59	4,77	4,77	-0,55	Eigen waarde	10	56,95	131,44	0 dB	0,80	0,80
134		52565,45	382572,17	3,14	3,14	0,44	Eigen waarde	4	18,61	21,10	0 dB	0,80	0,80
135		52562,15	382577,92	7,37	7,37	0,44	Eigen waarde	8	65,25	215,45	0 dB	0,80	0,80
136		52621,47	382569,38	4,37	4,37	-0,62	Eigen waarde	4	31,29	61,16	0 dB	0,80	0,80
137		52566,33	382506,49	5,01	5,01	-0,19	Eigen waarde	11	51,08	130,31	0 dB	0,80	0,80
138		52611,91	382527,87	2,74	2,74	-0,59	Eigen waarde	4	31,08	57,23	0 dB	0,80	0,80
139		52651,00	382517,14	2,18	2,18	-0,52	Eigen waarde	4	23,83	32,08	0 dB	0,80	0,80
140		52658,79	382516,47	5,67	5,67	-0,52	Eigen waarde	4	31,12	60,52	0 dB	0,80	0,80
141		52567,12	382631,65	6,94	6,94	0,12	Eigen waarde	11	51,35	128,32	0 dB	0,80	0,80
142		52669,16	382515,64	4,66	4,66	-0,50	Eigen waarde	6	39,34	87,32	0 dB	0,80	0,80
143		52459,50	382613,09	3,06	3,06	0,41	Eigen waarde	16	66,73	139,15	0 dB	0,80	0,80
144		52555,40	382530,90	5,19	5,19	-0,36	Eigen waarde	6	32,68	57,36	0 dB	0,80	0,80
145		52629,71	382556,68	2,87	2,87	-0,66	Eigen waarde	4	22,72	28,58	0 dB	0,80	0,80
146		52452,14	382588,79	4,77	4,77	1,12	Eigen waarde	4	14,83	12,55	0 dB	0,80	0,80
147		52457,25	382574,45	9,62	9,62	1,12	Eigen waarde	19	53,46	141,95	0 dB	0,80	0,80
148		52446,57	382571,14	4,10	4,10	1,12	Eigen waarde	7	18,92	15,99	0 dB	0,80	0,80
149		52429,24	382571,07	6,17	6,17	0,49	Eigen waarde	4	33,21	67,68	0 dB	0,80	0,80
150		52490,28	382620,07	5,27	5,27	-0,16	Eigen waarde	14	43,34	85,27	0 dB	0,80	0,80
151		52512,19	382573,94	5,97	5,97	0,19	Eigen waarde	4	53,88	157,97	0 dB	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens objecten

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

ItemID	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens objecten

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

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
152		52444,88	382627,60	6,76	6,76	1,04	Eigen waarde	6	40,24	71,65	0 dB	0,80	0,80
153		52621,08	382547,70	5,33	5,33	-0,48	Eigen waarde	4	31,42	61,67	0 dB	0,80	0,80
154		52666,50	382551,65	2,83	2,83	-0,58	Eigen waarde	4	18,48	20,07	0 dB	0,80	0,80
155		52655,97	382572,35	3,91	3,91	-0,67	Eigen waarde	4	41,82	101,92	0 dB	0,80	0,80
156		52437,35	382614,83	4,28	4,28	1,15	Eigen waarde	4	30,82	57,08	0 dB	0,80	0,80
157		52521,89	382519,16	3,78	3,78	-0,33	Eigen waarde	4	31,74	62,60	0 dB	0,80	0,80
158		52528,36	382554,16	4,10	4,10	0,37	Eigen waarde	4	38,34	85,65	0 dB	0,80	0,80
159		52557,49	382535,38	4,05	4,05	-0,47	Eigen waarde	4	27,41	41,16	0 dB	0,80	0,80
160		52567,05	382617,05	4,42	4,42	-0,82	Eigen waarde	4	40,04	91,83	0 dB	0,80	0,80
161		52549,09	382567,21	3,55	3,55	0,50	Eigen waarde	4	18,69	21,08	0 dB	0,80	0,80
162		52620,42	382584,68	2,72	2,72	-1,52	Eigen waarde	4	16,30	14,12	0 dB	0,80	0,80
163		52513,51	382576,84	6,00	6,00	0,54	Eigen waarde	7	51,63	137,53	0 dB	0,80	0,80
164		52690,07	382536,27	0,00	0,00	-0,31	Eigen waarde	4	9,30	4,88	0 dB	0,80	0,80
165		52494,83	382427,96	0,00	0,00	-0,32	Eigen waarde	4	15,42	12,83	0 dB	0,80	0,80
166		52621,27	382519,28	0,00	0,00	-0,47	Eigen waarde	8	52,84	137,64	0 dB	0,80	0,80
167		52404,07	382587,22	0,00	0,00	0,52	Eigen waarde	6	56,40	191,59	0 dB	0,80	0,80
168		52652,51	382555,91	0,00	0,00	-0,60	Eigen waarde	4	10,86	7,34	0 dB	0,80	0,80
169		52514,97	382450,41	3,00	3,00	-0,18	Eigen waarde	13	119,26	612,21	0 dB	0,80	0,80
170		52528,83	382466,75	2,50	2,50	-0,18	Eigen waarde	8	41,00	96,71	0 dB	0,80	0,80
233		52493,60	382452,35	2,50	2,50	-0,12	Eigen waarde	4	52,32	70,01	0 dB	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens objecten

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

ItemID	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens
bodengebieden

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
309	1060	Polygoon	52382,79	382304,32	108	921,73	4177,43	0,28	80,30	1,00
310	1061	Polygoon	52430,88	382304,32	20	244,57	1434,02	0,18	80,06	1,00
311	1062	Polygoon	52417,30	382304,32	7	37,18	32,97	1,21	10,48	1,00
312	1063	Polygoon	52394,18	382304,32	5	14,51	7,80	1,39	4,82	1,00
313	1064	Polygoon	52427,78	382304,32	179	2068,46	22289,55	0,33	116,47	1,00
314	1065	Polygoon	52373,63	382304,32	298	5180,67	117321,53	0,36	154,92	1,00
315	1068	Polygoon	52180,44	382304,32	165	1836,31	19270,28	0,46	105,86	1,00
316	1092	Polygoon	52397,56	382674,35	26	137,59	50,54	0,51	24,49	1,00
317	1093	Polygoon	52410,29	382511,33	5	98,88	610,54	8,92	25,50	1,00
318	1094	Polygoon	52374,43	382224,84	28	293,07	1947,44	0,22	35,57	1,00
319	1095	Polygoon	52538,68	382304,32	74	852,92	10591,79	0,42	68,57	1,00
320	1096	Polygoon	52537,31	382304,32	14	209,32	1032,43	2,16	51,17	1,00
321	1097	Polygoon	52526,28	382304,32	193	3289,99	46094,17	0,33	231,79	1,00
322	1098	Polygoon	52404,72	382489,66	35	353,51	1387,53	0,67	87,74	1,00
323	1099	Polygoon	52461,16	382304,32	20	410,87	3017,36	0,51	78,01	1,00
324	1100	Polygoon	52446,33	382304,32	15	281,73	1308,83	0,24	67,84	1,00
325	1101	Polygoon	52461,16	382304,32	18	314,45	3654,78	2,50	58,01	1,00
326	1102	Polygoon	52520,87	382304,32	26	216,27	368,61	1,25	33,16	1,00
327	1103	Polygoon	52520,87	382304,32	227	2810,97	44045,51	0,44	97,71	1,00
328	1104	Polygoon	52504,49	382438,32	4	18,08	16,50	1,79	6,52	1,00
329	1105	Polygoon	52528,11	382389,07	15	202,11	1086,10	1,40	27,89	1,00
330	1106	Polygoon	52511,57	382492,27	82	199,79	403,72	0,91	12,17	1,00
331	1107	Polygoon	52463,44	382481,62	11	31,13	42,42	1,10	5,88	1,00
332	1108	Polygoon	52464,43	382516,85	6	66,69	173,12	1,56	27,02	1,00
333	1109	Polygoon	52447,57	382493,15	6	62,62	113,84	4,20	22,37	1,00

Bijlage II: invoergegevens
bodengebieden

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
334	1110	Polygoon	52446,48	382493,41	4	75,00	285,99	10,49	26,90	1,00
335	1111	Polygoon	52436,47	382502,95	4	16,69	12,80	2,03	6,32	1,00
336	1112	Polygoon	52432,14	382498,15	4	36,21	34,45	2,11	15,94	1,00
337	1113	Polygoon	52428,63	382497,72	4	31,68	30,80	2,23	13,58	1,00
338	1114	Polygoon	52427,03	382505,61	5	51,31	61,74	2,64	22,97	1,00
339	1115	Polygoon	52436,60	382517,33	4	15,80	12,09	2,06	5,83	1,00
340	1125	Polygoon	52497,81	382647,23	8	37,05	36,24	2,19	6,89	1,00
341	1126	Polygoon	52478,43	382679,81	25	266,45	84,07	0,15	34,55	1,00
342	1127	Polygoon	52481,69	382571,30	11	73,85	48,73	0,69	24,09	1,00
343	1128	Polygoon	52501,06	382632,42	13	56,89	59,09	1,16	11,66	1,00
344	1129	Polygoon	52580,14	382599,12	139	1280,90	3101,17	0,15	61,60	1,00
345	1130	Polygoon	52560,07	382713,85	19	105,23	474,91	0,15	28,32	1,00
346	1131	Polygoon	52558,64	382689,32	20	87,58	150,75	0,28	32,94	1,00
347	1164	Polygoon	52672,82	382821,43	199	2509,45	23531,35	0,21	140,63	1,00
348	1165	Polygoon	52695,70	382469,95	11	21,09	12,30	0,20	4,67	1,00
349	1166	Polygoon	52594,84	382410,35	274	2879,57	22121,71	0,14	142,25	1,00
350	1167	Polygoon	52603,34	382571,65	40	706,71	2755,32	0,44	112,77	1,00
351	1168	Polygoon	52485,77	382591,30	46	362,87	382,70	1,11	27,21	1,00
352	1169	Polygoon	52488,10	382499,70	185	1363,65	3375,85	0,54	73,14	1,00
353	1170	Polygoon	52587,78	382568,03	21	394,23	739,84	2,18	80,03	1,00
354	1173	Polygoon	52568,77	382416,62	27	114,61	380,01	1,11	24,72	1,00
355	1174	Polygoon	52611,30	382304,32	8	239,20	1771,53	0,39	94,15	1,00
356	1175	Polygoon	52611,30	382304,32	232	2318,36	45780,98	0,33	145,62	1,00
357	2002	Polygoon	51832,01	382963,00	3849	49522,22	651586,77	0,01	1180,26	0,00
358	2004	Polygoon	52461,16	382304,32	5	136,60	286,79	5,44	63,58	0,00

Bijlage II: invoergegevens
bodengebieden

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
359	2007	Polygoon	52430,88	382304,32	3	7,47	2,34	1,91	3,11	0,00
360	2008	Polygoon	52537,31	382304,32	26	207,92	124,00	0,51	33,61	0,00
361	2009	Polygoon	52415,83	382304,32	17	91,11	135,43	0,51	21,99	0,00
362	2012	Polygoon	52031,69	382304,32	1302	15927,20	73522,93	0,04	231,79	0,00
363	2013	Polygoon	52732,31	382304,32	584	10222,72	1253461,27	0,16	1480,23	0,00
364	2256	Polygoon	52373,63	382304,32	8	26,98	36,49	1,00	10,03	0,00
365	2257	Polygoon	52373,63	382304,32	20	172,09	309,62	0,83	22,69	0,00
366	2259	Polygoon	52130,25	382555,26	66	1482,00	3502,92	0,91	154,92	0,00
367	2277	Polygoon	52688,17	382690,13	12	173,65	74,04	0,81	52,26	0,00
368	2291	Polygoon	52736,14	382657,56	15	415,14	847,44	2,08	80,00	0,00
369	2292	Polygoon	52651,17	382491,95	26	212,87	154,91	0,55	40,62	0,00
370	2293	Polygoon	52705,14	382579,86	38	571,14	585,04	0,50	67,18	0,00
371	2294	Polygoon	52589,62	382671,30	35	555,15	665,89	1,07	61,60	0,00
372	2295	Polygoon	52420,42	382540,83	28	356,20	458,04	1,07	47,42	0,00
373	2296	Polygoon	52476,50	382445,91	10	222,88	402,81	0,78	67,67	0,00
374	2297	Polygoon	52413,62	382365,64	11	127,98	191,32	0,81	58,97	0,00
375	2298	Polygoon	52377,48	382252,90	4	22,80	26,24	3,20	8,20	0,00
376	2299	Polygoon	52391,58	382304,32	4	9,22	4,72	1,19	2,91	0,00
377	2300	Polygoon	52391,58	382304,32	4	45,35	52,04	2,82	20,62	0,00
378	2301	Polygoon	52401,63	382304,32	17	47,87	62,62	0,84	5,65	0,00
379	2302	Polygoon	52394,18	382304,32	3	3,58	0,57	0,92	1,41	0,00
380	2303	Polygoon	52401,63	382304,32	3	6,27	1,58	1,43	2,63	0,00
381	2304	Polygoon	52445,12	382385,82	4	166,16	228,88	2,61	80,30	0,00
382	2305	Polygoon	52490,48	382451,46	174	439,47	512,20	0,50	12,17	0,00
383	2306	Polygoon	52603,51	382447,15	12	204,12	201,79	0,69	55,14	0,00

Bijlage II: invoergegevens
nok

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp
205	nok	Polylijn	52521,72	382450,20	52523,76	382496,25	1,50	1,50	2,82	2,82	46,09	46,09	2 dB

Bijlage II: invoergegevens nok

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
205	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage II: invoergegevens nok

Model: Hoofdmodel
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
205	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage II: invoergegevens afstralende dakdelen

Model: Hoofdmodel
 Groep: Muziek
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Muziek	DLA	Gesloten dak links achter	Polygoon	52517,10	382496,51	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	6
Muziek	DLAG	Glas dak links achter	Polygoon	52516,42	382483,67	0,10	0,10	0,00	Relatief aan onderliggend item	4
Muziek	DLVG	Glas dak links voor	Polygoon	52516,12	382476,59	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	4
Muziek	DLV	Gesloten dak links voor	Polygoon	52516,00	382471,68	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	6
Muziek	DRA	Gesloten dak rechts achter	Polygoon	52523,92	382496,22	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	4
Muziek	DRAWC	Gesloten dak wc's	Polygoon	52529,42	382478,82	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	8
Muziek	DRAGWC	Glas dak wc's	Polygoon	52527,18	382474,94	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	4
Muziek	DRV	Gesloten dak rechts voor	Polygoon	52522,78	382473,89	0,10	0,10	3,32	Relatief aan onderliggend item	4

Bijlage II: invoergegevens afstralende dakdelen

Model: Hoofdmodel
 Groep: Muziek
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	DeltaX	DeltaY	Cdifuus	TypeLw	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Muziek	52,80	117,28	1,87	19,82	Nee	2,0	2,0	5	True	78,39	50,40	62,60	72,10	64,10
Muziek	17,95	13,82	1,95	7,00	Nee	2,0	2,0	5	True	82,67	49,40	62,20	70,60	72,80
Muziek	13,57	9,55	1,95	4,79	Nee	2,0	2,0	5	True	88,50	56,20	67,90	75,90	78,90
Muziek	65,72	163,86	1,92	26,26	Nee	2,0	2,0	5	True	89,79	61,80	74,00	83,50	75,50
Muziek	43,98	98,70	6,25	15,70	Nee	5,0	5,0	5	True	77,19	49,20	61,40	70,90	62,90
Muziek	29,49	32,13	1,06	6,39	Nee	5,0	5,0	5	True	68,09	40,10	52,30	61,80	53,80
Muziek	11,88	7,91	1,98	3,94	Nee	5,0	5,0	5	True	61,69	33,70	45,90	55,40	47,40
Muziek	60,23	151,83	6,37	23,77	Nee	5,0	5,0	5	True	89,99	62,00	74,20	83,70	75,70

Bijlage II: invoergegevens
afstralende dakdelen

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
Muziek	59,40	51,80	48,80	42,00	33,50	73,39	29,71	41,91	51,41	43,41	38,71	31,11	28,11	21,31
Muziek	72,10	68,50	63,40	58,30	49,40	77,67	37,99	50,79	59,19	61,39	60,69	57,09	51,99	46,89
Muziek	78,00	74,40	68,80	63,50	47,90	83,50	46,40	58,10	66,10	69,10	68,20	64,60	59,00	53,70
Muziek	70,80	63,20	60,20	53,40	44,90	84,79	39,66	51,86	61,36	53,36	48,66	41,06	38,06	31,26
Muziek	58,20	50,60	47,60	40,80	32,30	72,19	29,26	41,46	50,96	42,96	38,26	30,66	27,66	20,86
Muziek	49,10	41,50	38,50	31,70	23,20	63,09	25,03	37,23	46,73	38,73	34,03	26,43	23,43	16,63
Muziek	42,70	35,10	32,10	25,30	16,80	56,69	24,72	36,92	46,42	38,42	33,72	26,12	23,12	16,32
Muziek	71,00	63,40	60,40	53,60	45,10	84,99	40,19	52,39	61,89	53,89	49,19	41,59	38,59	31,79

Bijlage II: invoergegevens afstralende dakdelen

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwM2 Totaal
Muziek	12,81	52,70	57,70
Muziek	37,99	66,26	71,26
Muziek	38,10	73,70	78,70
Muziek	22,76	62,65	67,65
Muziek	12,36	52,25	57,25
Muziek	8,13	48,02	53,02
Muziek	7,82	47,71	52,71
Muziek	23,29	63,18	68,18

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Muziek	240	1	06:27, 20 jun 2021	GLAG1	Gesloten gevel links achter	Punt	52516,79	382494,36	1,67	1,67	-0,18
Muziek	241	1	06:28, 20 jun 2021	GLAG2	Gesloten gevel links achter	Punt	52516,70	382492,29	1,67	1,67	-0,18
Muziek	242	1	06:28, 20 jun 2021	GLAG3	Gesloten gevel links achter	Punt	52516,61	382490,16	1,67	1,67	-0,18
Muziek	243	1	06:28, 20 jun 2021	GLAG4	Gesloten gevel links achter	Punt	52516,51	382487,92	1,67	1,67	-0,18
Muziek	244	1	06:28, 20 jun 2021	GLAG5	Gesloten gevel links achter	Punt	52516,41	382485,77	1,67	1,67	-0,18
Muziek	245	1	06:29, 20 jun 2021	GLAGS1	Glasgevel linksachter	Punt	52516,26	382482,21	1,67	1,67	-0,18
Muziek	246	1	06:29, 20 jun 2021	GLAGS2	Glasgevel linksachter	Punt	52516,13	382479,19	1,67	1,67	-0,18
Muziek	247	1	06:30, 20 jun 2021	GLVGS1	Glasgevel links voor	Punt	52515,91	382474,20	1,67	1,67	-0,18
Muziek	255	1	06:32, 20 jun 2021	GLVG1	Gesloten gevel links voor	Punt	52515,00	382453,24	1,70	1,70	-0,18
Muziek	256	1	06:32, 20 jun 2021	GLVG2	Gesloten gevel links voor	Punt	52515,27	382459,42	1,70	1,70	-0,18
Muziek	257	1	06:32, 20 jun 2021	GLVG3	Gesloten gevel links voor	Punt	52515,39	382462,34	1,70	1,70	-0,18
Muziek	258	1	06:32, 20 jun 2021	GLVG4	Gesloten gevel links voor	Punt	52515,52	382465,25	1,70	1,70	-0,18
Muziek	259	1	06:32, 20 jun 2021	GLVG5	Gesloten gevel links voor	Punt	52515,66	382468,35	1,70	1,70	-0,18
Muziek	260	1	07:22, 20 jun 2021	GRVG	Gevel rechts voor	Punt	52528,50	382452,42	1,70	1,70	-0,18
Muziek	261	1	07:22, 20 jun 2021	GRVM	Gevel rechts midden	Punt	52529,10	382470,24	1,70	1,70	-0,18
Muziek	262	1	06:41, 20 jun 2021	GRWC	Gevel wc's (samengesteld)	Punt	52529,42	382476,88	1,70	1,70	-0,18
Muziek	270	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG1	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52530,24	382493,69	1,70	1,70	-0,18
Muziek	271	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG2	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52530,13	382491,45	1,70	1,70	-0,18
Muziek	272	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG3	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52530,02	382489,16	1,70	1,70	-0,18
Muziek	273	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG4	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52529,90	382486,80	1,70	1,70	-0,18
Muziek	274	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG5	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52529,80	382484,59	1,70	1,70	-0,18
Muziek	275	1	06:40, 20 jun 2021	GRAG6	Gesloten gevel rechts achter	Punt	52529,68	382482,22	1,70	1,70	-0,18
Muziek	276	1	06:33, 20 jun 2021	AGV1	Achtergevel	Punt	52518,76	382496,58	1,70	1,70	0,00
Muziek	277	1	06:33, 20 jun 2021	AGV2	Achtergevel	Punt	52523,58	382496,36	2,00	2,00	0,00
Muziek	278	1	06:33, 20 jun 2021	AGV3	Achtergevel	Punt	52528,51	382496,14	1,70	1,70	0,00

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A

Bijlage II: invoergegevens
puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Muziek	Ja	Nee	Nee	56,30	60,80	65,50	61,00	58,60	51,80	48,10	43,50	38,20	68,70	12,00	12,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	56,30	60,80	65,50	61,00	58,60	51,80	48,10	43,50	38,20	68,70	12,00	12,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	56,30	60,80	65,50	61,00	58,60	51,80	48,10	43,50	38,20	68,70	12,00	12,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	56,30	60,80	65,50	61,00	58,60	51,80	48,10	43,50	38,20	68,70	12,00	12,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	56,30	60,80	65,50	61,00	58,60	51,80	48,10	43,50	38,20	68,70	12,00	12,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	55,40	68,20	76,60	78,80	78,10	74,50	69,40	64,30	55,40	83,67	8,00	8,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	55,40	68,20	76,60	78,80	78,10	74,50	69,40	64,30	55,40	83,67	8,00	8,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	63,80	76,60	85,00	87,20	86,50	82,90	77,80	72,70	63,80	92,07	5,00	5,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	68,40	72,90	77,60	73,10	70,70	63,90	60,20	55,60	50,30	80,80	12,00	7,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	68,40	72,90	77,60	73,10	70,70	63,90	60,20	55,60	50,30	80,80	12,00	7,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	68,40	72,90	77,60	73,10	70,70	63,90	60,20	55,60	50,30	80,80	12,00	7,00
Muziek	Ja	Nee	Nee	68,40	72,90	77,60	73,10	70,70	63,90	60,20	55,60	50,30	80,80	12,00	7,00
Muziek	Nee	Nee	Nee	63,20	67,70	72,40	67,90	65,50	58,70	55,00	50,40	45,10	75,60	5,00	5,00
Muziek	Nee	Nee	Nee	64,20	68,70	73,40	68,90	66,50	59,70	56,00	51,40	46,10	76,60	5,00	5,00
Muziek	Nee	Nee	Nee	52,90	63,60	66,00	65,80	64,60	65,10	59,70	52,30	38,30	72,43	5,00	5,00
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	61,80	66,50	70,40	63,90	61,50	61,90	57,80	52,60	49,50	73,66	12,80	12,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	63,40	67,40	71,30	65,30	66,00	68,10	62,90	54,30	46,90	75,71	9,80	9,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	63,40	67,40	71,30	65,30	66,00	68,10	62,90	54,30	46,90	75,71	9,80	9,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	63,40	67,40	71,30	65,30	66,00	68,10	62,90	54,30	46,90	75,71	9,80	9,80

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	44,30	48,80	53,50	49,00	46,60	39,80	36,10	31,50	26,20
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	44,30	48,80	53,50	49,00	46,60	39,80	36,10	31,50	26,20
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	44,30	48,80	53,50	49,00	46,60	39,80	36,10	31,50	26,20
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	44,30	48,80	53,50	49,00	46,60	39,80	36,10	31,50	26,20
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	44,30	48,80	53,50	49,00	46,60	39,80	36,10	31,50	26,20
Muziek	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	47,40	60,20	68,60	70,80	70,10	66,50	61,40	56,30	47,40
Muziek	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	47,40	60,20	68,60	70,80	70,10	66,50	61,40	56,30	47,40
Muziek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	58,80	71,60	80,00	82,20	81,50	77,90	72,80	67,70	58,80
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	56,40	65,90	65,60	61,10	58,70	51,90	48,20	43,60	38,30
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	56,40	65,90	65,60	61,10	58,70	51,90	48,20	43,60	38,30
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	56,40	65,90	65,60	61,10	58,70	51,90	48,20	43,60	38,30
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	56,40	65,90	65,60	61,10	58,70	51,90	48,20	43,60	38,30
Muziek	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	56,40	65,90	65,60	61,10	58,70	51,90	48,20	43,60	38,30
Muziek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	58,20	62,70	67,40	62,90	60,50	53,70	50,00	45,40	40,10
Muziek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	59,20	63,70	68,40	63,90	61,50	54,70	51,00	46,40	41,10
Muziek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	47,90	58,60	61,00	60,80	59,60	60,10	54,70	47,30	33,30
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	49,00	53,70	57,60	51,10	48,70	49,10	45,00	39,80	36,70
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	53,60	57,60	61,50	55,50	56,20	58,30	53,10	44,50	37,10
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	53,60	57,60	61,50	55,50	56,20	58,30	53,10	44,50	37,10
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	53,60	57,60	61,50	55,50	56,20	58,30	53,10	44,50	37,10

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
Muziek	56,70
Muziek	56,70
Muziek	56,70
Muziek	56,70
Muziek	56,70
Muziek	75,67
Muziek	75,67
Muziek	87,07
Muziek	70,10
Muziek	70,10
Muziek	70,10
Muziek	70,10
Muziek	70,60
Muziek	71,60
Muziek	67,43
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	60,86
Muziek	65,91
Muziek	65,91
Muziek	65,91

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Muziek	279	1	06:35, 20 jun 2021	VG3	Voorgevel	Punt	52526,41	382449,87	1,70	1,70	0,00
Muziek	280	1	06:35, 20 jun 2021	VG2	Voorgevel	Punt	52521,69	382450,09	2,00	2,00	0,00
Muziek	281	1	06:35, 20 jun 2021	VG1	Voorgevel	Punt	52516,56	382450,32	1,70	1,70	0,00

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
 Groep: Muziek
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A
Muziek	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
 Groep: Muziek
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Muziek	Nee	Nee	Nee	73,70	83,30	90,00	90,90	91,50	92,40	88,40	84,40	70,30	98,19	9,80	9,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	73,70	83,30	90,00	90,90	91,50	92,40	88,40	84,40	70,30	98,19	9,80	9,80
Muziek	Nee	Nee	Nee	73,70	83,30	90,00	90,90	91,50	92,40	88,40	84,40	70,30	98,19	9,80	9,80

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	63,90	73,50	80,20	81,10	81,70	82,60	78,60	74,60	60,50
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	63,90	73,50	80,20	81,10	81,70	82,60	78,60	74,60	60,50
Muziek	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	63,90	73,50	80,20	81,10	81,70	82,60	78,60	74,60	60,50

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen horeca

Model: Hoofdmodel
Groep: Muziek
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
Muziek	88,39
Muziek	88,39
Muziek	88,39

Bijlage II: invoergegevens
oppervlaktebronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: Terrassen
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
231	Terrassen	Terras 1		Polygoon	52519,07	382450,01	1,20	1,20	-0,12	Eigen waarde	6	56,30
234	Terrassen	Terras 2		Rechthoek	52498,14	382450,01	1,20	1,20	-0,12	Eigen waarde	4	37,89

Bijlage II: invoergegevens oppervlaktebronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: Terrassen
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
231	178,80	3,01	0,00	6,02	3,0	3,0	6	7	--	--	52,37	58,47	62,77	57,77
234	56,75	3,01	0,00	6,02	3,0	3,0	7	4	--	--	53,85	59,95	64,25	59,25

Bijlage II: invoergegevens
oppervlaktebronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: Terrassen
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
231	52,77	47,37	--	65,58	--	--	74,89	80,99	85,29	80,29	75,29	69,89	--	88,10
234	54,25	48,85	--	67,06	--	--	71,39	77,49	81,79	76,79	71,79	66,39	--	84,60

Bijlage II: invoergegevens
puntbronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: maximaal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
282	maximaal	roepen 1		Punt	52499,61	382447,01	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
283	maximaal	roepen 2		Punt	52503,87	382448,10	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
284	maximaal	roepen 3		Punt	52507,50	382448,99	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
285	maximaal	roepen 4		Punt	52510,43	382449,56	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
286	maximaal	roepen 5		Punt	52513,29	382450,13	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
287	maximaal	roepen 6		Punt	52515,20	382444,66	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
288	maximaal	roepen 7		Punt	52515,07	382441,10	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
289	maximaal	roepen 8		Punt	52515,01	382438,61	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
290	maximaal	roepen 9		Punt	52514,94	382435,62	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
291	maximaal	roepen 10		Punt	52518,95	382435,43	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
292	maximaal	roepen 11		Punt	52522,58	382435,50	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
293	maximaal	roepen 12		Punt	52526,91	382435,37	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
294	maximaal	roepen 13		Punt	52525,13	382438,04	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
295	maximaal	roepen 14		Punt	52527,35	382439,95	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
296	maximaal	roepen 15		Punt	52525,00	382442,88	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
297	maximaal	roepen 16		Punt	52527,86	382444,41	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
298	maximaal	roepen 17		Punt	52525,44	382447,08	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
299	maximaal	roepen 18		Punt	52527,99	382448,86	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
300	maximaal	roepen 19		Punt	52519,65	382449,31	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
301	maximaal	roepen 20		Punt	52521,44	382446,51	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
302	maximaal	roepen 21		Punt	52519,53	382444,15	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
303	maximaal	roepen 22		Punt	52517,17	382442,31	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
304	maximaal	roepen 23		Punt	52517,43	382439,82	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
305	maximaal	roepen 24		Punt	52517,49	382436,96	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
306	maximaal	roepen 25		Punt	52520,86	382437,21	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00

Bijlage II: invoergegevens
puntbronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: maximaal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
282	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
283	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
284	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
285	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
286	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
287	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
288	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
289	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
290	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
291	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
292	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
293	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
294	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
295	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
296	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
297	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
298	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
299	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
300	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
301	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
302	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
303	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
304	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
305	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
306	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00

Bijlage II: invoergegevens puntbronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: maximaal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
307	maximaal	roepen 26		Punt	52520,80	382440,14	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
308	maximaal	roepen 27		Punt	52521,88	382443,20	1,60	1,60	-0,12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00

Bijlage II: invoergegevens
puntbronnen terrassen

Model: Hoofdmodel
Groep: maximaal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
307	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00
308	0,00	0,00	0,00	--	--	91,79	97,89	102,19	97,19	92,19	86,79	--	105,00

Bijlage II: invoergegevens
 mobiele bronnen verkeersaantrekkende werking

Dagperiode

Model: Dagperiode Verkeersaantrekkende werking
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
418	1 en 2	1		Polylijn	52378,81	382493,64	52468,75	382461,75	0,75	0,00	Relatief	6	96,33	1
419	1 en 2	2		Polylijn	52468,75	382461,75	52480,63	382605,32	0,75	0,00	Relatief	9	144,97	1
396	3	3		Polylijn	52480,54	382605,27	52509,70	382615,98	0,75	0,00	Relatief	5	31,09	1
397	4	4		Polylijn	52480,56	382605,39	52452,23	382663,43	0,75	0,00	Relatief	8	64,92	1

Bijlage II: invoergegevens
 mobiele bronnen verkeersaantrekkende werking

Dagperiode

Model: Dagperiode Verkeersaantrekkende werking
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
418	--	--	55,59	--	--	0,00	87,80	95,80	98,50	103,50	106,80	103,50	98,50	89,10	110,49
419	--	--	55,56	--	--	0,00	87,80	95,80	98,50	103,50	106,80	103,50	98,50	89,10	110,49
396	--	--	55,69	--	--	0,00	84,80	92,80	95,50	100,50	103,80	100,50	95,40	86,10	107,49
397	--	--	55,57	--	--	0,00	87,80	95,80	98,50	103,50	106,80	103,50	98,40	89,10	110,49

Bijlage II: invoergegevens
 mobiele bronnen verkeersaantrekkende werking

Avond- en nachtperiode

Model: Avond- en nachtperiode Verkeersaantrekkende werking
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
418	1 en 2	1		Polylijn	52378,81	382493,64	52468,75	382461,75	0,75	0,00	Relatief	6	96,33	--
419	1 en 2	2		Polylijn	52468,75	382461,75	52480,63	382605,32	0,75	0,00	Relatief	9	144,97	--
396	3	3		Polylijn	52480,54	382605,27	52509,70	382615,98	0,75	0,00	Relatief	5	31,09	--
397	4	4		Polylijn	52480,56	382605,39	52452,23	382663,43	0,75	0,00	Relatief	8	64,92	--

Bijlage II: invoergegevens
mobiele bronnen verkeersaantrekkende werking

Avond- en nachtperiode

Model: Avond- en nachtperiode Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
418	1	1	--	50,82	53,83	0,00	86,00	93,00	95,00	99,00	101,00	99,00	96,00	86,00	105,84
419	1	1	--	50,79	53,80	0,00	86,00	93,00	95,00	99,00	101,00	99,00	96,00	86,00	105,84
396	1	1	--	50,92	53,93	0,00	83,00	90,00	92,00	96,00	98,00	96,00	93,00	83,00	102,84
397	1	1	--	50,80	53,81	0,00	86,00	93,00	95,00	99,00	101,00	99,00	96,00	86,00	105,84

Bijlage II: invoergegevens
rekenpunten horeca en terrassen

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

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
203	1	Veerweg 10	52553,71	382501,14	Eigen waarde	-0,19	0,50	3,50	Ja
204	2	Veerweg 10	52556,44	382493,61	Eigen waarde	-0,19	0,50	3,50	Ja
384	3	Veerweg 8	52554,27	382523,73	Eigen waarde	-0,36	1,50	4,50	Ja
385	4	Veerweg 8	52552,56	382525,11	Eigen waarde	-0,36	1,50	4,50	Ja
386	5	Veerweg 6	52553,01	382568,23	Eigen waarde	0,44	1,50	4,50	Ja
387	6	Veerweg 6	52542,76	382571,61	Eigen waarde	0,44	1,50	4,50	Ja
388	7	Veerweg 4	52529,14	382574,69	Eigen waarde	0,54	1,50	4,50	Ja
389	8	Veerweg 4	52527,67	382571,56	Eigen waarde	0,54	1,50	4,50	Ja
390	9	Veerweg 4	52515,70	382576,76	Eigen waarde	0,54	1,50	4,50	Ja
391	10	Veerweg 2	52510,37	382574,05	Eigen waarde	0,19	1,50	4,50	Ja
392	11	Veerweg 2	52502,78	382574,52	Eigen waarde	0,19	1,50	4,50	Ja
393	12	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	Eigen waarde	1,12	1,50	4,50	Ja
394	13	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	Eigen waarde	1,12	1,50	4,50	Ja

Bijlage II: invoergegevens
 rekenpunten verkeersaantrekkende werking

Model: Avond- en nachtperiode Verkeersaantrekkende werking
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
398	1	Kerkstraat 38	52455,43	382573,77	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
399	2	Kerkstraat 38	52456,88	382575,95	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
400	3	Kerkstraat 36	52467,09	382609,85	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
401	4	Kerkstraat 36	52466,50	382622,79	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
402	5	Veerweg 1	52495,93	382617,72	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
403	6	Veerweg 1	52489,67	382621,75	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
404	7	Veerweg 2	52496,06	382574,85	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
405	8	Veerweg 2	52494,10	382579,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
406	9	Veerweg 2	52496,98	382583,64	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

**Bijlage III:
rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveaus horeca**

Bijlage III: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus horeca inclusief correctie voor muziekgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hoofdmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muziek
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Veerweg 10	52553,71	382501,14	0,50	55	55	55	65	
1_B	Veerweg 10	52553,71	382501,14	3,50	60	60	60	70	
10_A	Veerweg 2	52510,37	382574,05	1,50	51	51	51	61	
10_B	Veerweg 2	52510,37	382574,05	4,50	54	54	54	64	
11_A	Veerweg 2	52502,78	382574,52	1,50	51	51	51	61	
11_B	Veerweg 2	52502,78	382574,52	4,50	54	54	54	64	
12_A	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	1,50	49	49	49	59	
12_B	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	4,50	51	51	51	61	
12_C	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	7,50	52	52	52	62	
13_A	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	1,50	50	50	50	60	
13_B	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	4,50	52	52	52	62	
13_C	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	7,50	53	53	53	63	
2_A	Veerweg 10	52556,44	382493,61	0,50	55	55	55	65	
2_B	Veerweg 10	52556,44	382493,61	3,50	60	60	60	70	
3_A	Veerweg 8	52554,27	382523,73	1,50	53	53	53	63	
3_B	Veerweg 8	52554,27	382523,73	4,50	58	58	58	68	
4_A	Veerweg 8	52552,56	382525,11	1,50	55	55	55	65	
4_B	Veerweg 8	52552,56	382525,11	4,50	58	58	58	68	
5_A	Veerweg 6	52553,01	382568,23	1,50	49	49	49	59	
5_B	Veerweg 6	52553,01	382568,23	4,50	53	53	53	63	
6_A	Veerweg 6	52542,76	382571,61	1,50	49	49	49	59	
6_B	Veerweg 6	52542,76	382571,61	4,50	53	53	53	63	
7_A	Veerweg 4	52529,14	382574,69	1,50	45	45	45	55	
7_B	Veerweg 4	52529,14	382574,69	4,50	50	50	50	60	
8_A	Veerweg 4	52527,67	382571,56	1,50	45	45	45	55	
8_B	Veerweg 4	52527,67	382571,56	4,50	52	52	52	62	
9_A	Veerweg 4	52515,70	382576,76	1,50	49	49	49	59	
9_B	Veerweg 4	52515,70	382576,76	4,50	54	54	54	64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage IV:
rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveaus stemgeluid
terrassen**

Bijlage IV: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hoofdmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terrassen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Veerweg 10	52553,71	382501,14	0,50	31	34	28	39	
1_B	Veerweg 10	52553,71	382501,14	3,50	34	37	31	42	
10_A	Veerweg 2	52510,37	382574,05	1,50	22	25	19	30	
10_B	Veerweg 2	52510,37	382574,05	4,50	23	26	20	31	
11_A	Veerweg 2	52502,78	382574,52	1,50	22	25	19	30	
11_B	Veerweg 2	52502,78	382574,52	4,50	23	26	20	31	
12_A	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	1,50	22	25	19	30	
12_B	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	4,50	22	25	19	30	
12_C	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	7,50	24	27	21	32	
13_A	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	1,50	23	26	20	31	
13_B	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	4,50	24	27	21	32	
13_C	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	7,50	26	29	23	34	
2_A	Veerweg 10	52556,44	382493,61	0,50	33	36	30	41	
2_B	Veerweg 10	52556,44	382493,61	3,50	35	38	32	43	
3_A	Veerweg 8	52554,27	382523,73	1,50	27	30	24	35	
3_B	Veerweg 8	52554,27	382523,73	4,50	30	33	27	38	
4_A	Veerweg 8	52552,56	382525,11	1,50	28	31	25	36	
4_B	Veerweg 8	52552,56	382525,11	4,50	30	33	27	38	
5_A	Veerweg 6	52553,01	382568,23	1,50	24	27	21	32	
5_B	Veerweg 6	52553,01	382568,23	4,50	25	28	22	33	
6_A	Veerweg 6	52542,76	382571,61	1,50	23	26	20	31	
6_B	Veerweg 6	52542,76	382571,61	4,50	24	27	21	32	
7_A	Veerweg 4	52529,14	382574,69	1,50	20	23	17	28	
7_B	Veerweg 4	52529,14	382574,69	4,50	21	24	18	29	
8_A	Veerweg 4	52527,67	382571,56	1,50	16	19	13	24	
8_B	Veerweg 4	52527,67	382571,56	4,50	24	27	21	32	
9_A	Veerweg 4	52515,70	382576,76	1,50	21	24	18	29	
9_B	Veerweg 4	52515,70	382576,76	4,50	23	26	20	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V:
rekenresultaten maximale
geluidniveaus stemgeluid terrassen

Bijlage V: rekenresultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hoofdmodel
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Veerweg 10	52553,71	382501,14	0,50	56	56	56	
1_B	Veerweg 10	52553,71	382501,14	3,50	59	59	59	
10_A	Veerweg 2	52510,37	382574,05	1,50	46	46	46	
10_B	Veerweg 2	52510,37	382574,05	4,50	48	48	48	
11_A	Veerweg 2	52502,78	382574,52	1,50	46	46	46	
11_B	Veerweg 2	52502,78	382574,52	4,50	47	47	47	
12_A	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	1,50	45	45	45	
12_B	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	4,50	45	45	45	
12_C	Kerkstraat 38	52452,63	382572,97	7,50	47	47	47	
13_A	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	1,50	46	46	46	
13_B	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	4,50	47	47	47	
13_C	Kerkstraat 38	52456,30	382577,45	7,50	49	49	49	
2_A	Veerweg 10	52556,44	382493,61	0,50	57	57	57	
2_B	Veerweg 10	52556,44	382493,61	3,50	60	60	60	
3_A	Veerweg 8	52554,27	382523,73	1,50	52	52	52	
3_B	Veerweg 8	52554,27	382523,73	4,50	55	55	55	
4_A	Veerweg 8	52552,56	382525,11	1,50	53	53	53	
4_B	Veerweg 8	52552,56	382525,11	4,50	55	55	55	
5_A	Veerweg 6	52553,01	382568,23	1,50	49	49	49	
5_B	Veerweg 6	52553,01	382568,23	4,50	50	50	50	
6_A	Veerweg 6	52542,76	382571,61	1,50	48	48	48	
6_B	Veerweg 6	52542,76	382571,61	4,50	50	50	50	
7_A	Veerweg 4	52529,14	382574,69	1,50	45	45	45	
7_B	Veerweg 4	52529,14	382574,69	4,50	46	46	46	
8_A	Veerweg 4	52527,67	382571,56	1,50	39	39	39	
8_B	Veerweg 4	52527,67	382571,56	4,50	46	46	46	
9_A	Veerweg 4	52515,70	382576,76	1,50	45	45	45	
9_B	Veerweg 4	52515,70	382576,76	4,50	48	48	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage VI:
rekenresultaten equivalente
geluidniveaus verkeersaantrekkende
werking**

Bijlage VI: rekenresultaten equivalente geluidniveaus verkeersaantrekkende werking dagperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: Dagperiode Verkeersaantrekkende werking
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Kerkstraat 38	52455,43	382573,77	1,50	33	--	--	33	
1_B	Kerkstraat 38	52455,43	382573,77	4,50	34	--	--	34	
2_A	Kerkstraat 38	52456,88	382575,95	1,50	35	--	--	35	
2_B	Kerkstraat 38	52456,88	382575,95	4,50	36	--	--	36	
3_A	Kerkstraat 36	52467,09	382609,85	1,50	39	--	--	39	
3_B	Kerkstraat 36	52467,09	382609,85	4,50	40	--	--	40	
4_A	Kerkstraat 36	52466,50	382622,79	1,50	44	--	--	44	
4_B	Kerkstraat 36	52466,50	382622,79	4,50	43	--	--	43	
5_A	Veerweg 1	52495,93	382617,72	1,50	40	--	--	40	
5_B	Veerweg 1	52495,93	382617,72	4,50	40	--	--	40	
6_A	Veerweg 1	52489,67	382621,75	1,50	39	--	--	39	
6_B	Veerweg 1	52489,67	382621,75	4,50	39	--	--	39	
7_A	Veerweg 2	52496,06	382574,85	1,50	36	--	--	36	
7_B	Veerweg 2	52496,06	382574,85	4,50	36	--	--	36	
8_A	Veerweg 2	52494,10	382579,62	1,50	39	--	--	39	
8_B	Veerweg 2	52494,10	382579,62	4,50	40	--	--	40	
9_A	Veerweg 2	52496,98	382583,64	1,50	36	--	--	36	
9_B	Veerweg 2	52496,98	382583,64	4,50	36	--	--	36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI: rekenresultaten equivalente geluidniveaus verkeersaantrekkende werking avond- en nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: Avond- en nachtperiode Verkeersaantrekkende werking
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Kerkstraat 38	52455,43	382573,77	1,50	--	33	30	40	
1_B	Kerkstraat 38	52455,43	382573,77	4,50	--	34	31	41	
2_A	Kerkstraat 38	52456,88	382575,95	1,50	--	35	32	42	
2_B	Kerkstraat 38	52456,88	382575,95	4,50	--	36	33	43	
3_A	Kerkstraat 36	52467,09	382609,85	1,50	--	39	36	46	
3_B	Kerkstraat 36	52467,09	382609,85	4,50	--	40	37	47	
4_A	Kerkstraat 36	52466,50	382622,79	1,50	--	44	41	51	
4_B	Kerkstraat 36	52466,50	382622,79	4,50	--	43	40	50	
5_A	Veerweg 1	52495,93	382617,72	1,50	--	40	37	47	
5_B	Veerweg 1	52495,93	382617,72	4,50	--	40	37	47	
6_A	Veerweg 1	52489,67	382621,75	1,50	--	39	36	46	
6_B	Veerweg 1	52489,67	382621,75	4,50	--	40	37	47	
7_A	Veerweg 2	52496,06	382574,85	1,50	--	36	33	43	
7_B	Veerweg 2	52496,06	382574,85	4,50	--	36	33	43	
8_A	Veerweg 2	52494,10	382579,62	1,50	--	40	37	47	
8_B	Veerweg 2	52494,10	382579,62	4,50	--	40	37	47	
9_A	Veerweg 2	52496,98	382583,64	1,50	--	36	33	43	
9_B	Veerweg 2	52496,98	382583,64	4,50	--	37	34	44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen