De Witte Boerderij – verandering naar horecafunctie

Akoestisch onderzoek RO-spoor en Wet milieubeheer

ADROMI GROEP

ADROMI GROEP

De Witte Boerderij – verandering naar horecafunctie

Akoestisch onderzoek RO-spoor en Wet milieubeheer

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55
F 078 – 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

K.v.K. 230.825.46 te Rotterdam
BTW: 8050.63.286.B.01
IBAN: NL75RABO0385477481

Projectnummer:	S202222
Versie:	01
Status:	Definitief
Datum:	8-11-2022
Auteur:	E. de Bruijn
Geaccordeerd:	F. Erdem

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
2. Onderzoeksopzet en uitgangspunten 6
2.1. Situering en inrichting van het terrein 6
2.2. Exploitatie 8
2.1.1 Restaurants 8
2.1.2 Terras 8
3. Toetsingskaders 9
3.1. VNG-handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' 9
3.1.4 Gebiedstypering 9
3.1.5 Richtafstand 10
3.1.6 Geluidrichtlijn 10
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 10
4. Opzet van het geluidsonderzoek 13
4.1. Bepaling geluidsniveaus 13
4.1.1 Beoogde situatie 13
4.1.2 Stem- en muziekgeluid in de restaurants 13
4.1.3 Stem- en muziekgeluid op het terras 13
4.1.4 Geluidsspectrum muziekgeluid 14
4.1.5 Geluidswering gevelconstructie 14
4.1.6 Stationaire geluidsbronnen 15
4.1.7 Laad- en losactiviteiten 16
4.1.8 Directe hinder 16
4.2. Driedimensionaal berekeningsmodel 18
4.2.1 Geluidsbronnen 19
4.2.2 Bedrijfsduurcorrectie-term C_b 19
4.2.3 Muziekgeluidcorrectie 19
5. Berekeningsresultaten 20
5.1. Optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar;LT}$ 20
5.2. Optredende maximale geluidsniveaus L_{Amax} 21
6. Beoordeling van de onderzoeksresultaten 22
6.1. Toetsing in het kader van het ruimtelijke spoor 22
6.2. Toetsing in het kader van het milieuspoor 22
7. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 23

Bijlagen

1. Terreinindeling, plattegronden en gevelaanzichten beoogde situatie;
2. Berekening bronsterkten uitstraling dak- en gevelconstructies – stemgeluid;
3. Berekening bronsterkten uitstraling dak- en gevelconstructies – muziekgeluid;
4. Invoergegevens akoestisch rekenmodel;
5. Situering van de toetspunten;
6. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$;
7. Rekenresultaten L_{Amax}.

1. Inleiding

Initiatiefnemer is voornemens om de voormalige detailhandelsfunctie, bekend als de 'Witte Boerderij', aan de Gorzenweg 1 in Heinenoord te transformeren naar een horecafunctie. Deze als rijksmonument aangemerkte boerderij is in 2021 gerestaureerd.

De functieverandering van het oorspronkelijke boerderijgebouw naar horeca voegt een component van ontspanning/recreatie aan het gebied toe welke tevens kan dienen als kostendrager voor de instandhouding van het monumentale pand.

Om het nieuwe gebruik planologisch mogelijk te maken dient het bestemmingsplan aangepast te worden. In dit kader wordt in dit onderzoek nader ingegaan op de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is gebruik gemaakt van de toetsingscriteria uit de VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering".

De activiteiten van een horecafunctie vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer ex. art. 8.40 Wet milieubeheer. Volgens dit Besluit zijn ten aanzien van het aspect geluid geluidsgrenswaarden van toepassing. Met dit akoestisch onderzoek is beoordeeld of kan worden voldaan aan deze geluidsgrenswaarden van dit Besluit.

In dit rapport is achtereenvolgens opgenomen:
- een beschrijving van de uitgangspunten van het onderzoek;
- een omschrijving van de representatieve bedrijfsvoering;
- een beschrijving van het verrichte rekenonderzoek;
- een presentatie van de rekenresultaten met toetsing;
- een beoordeling.

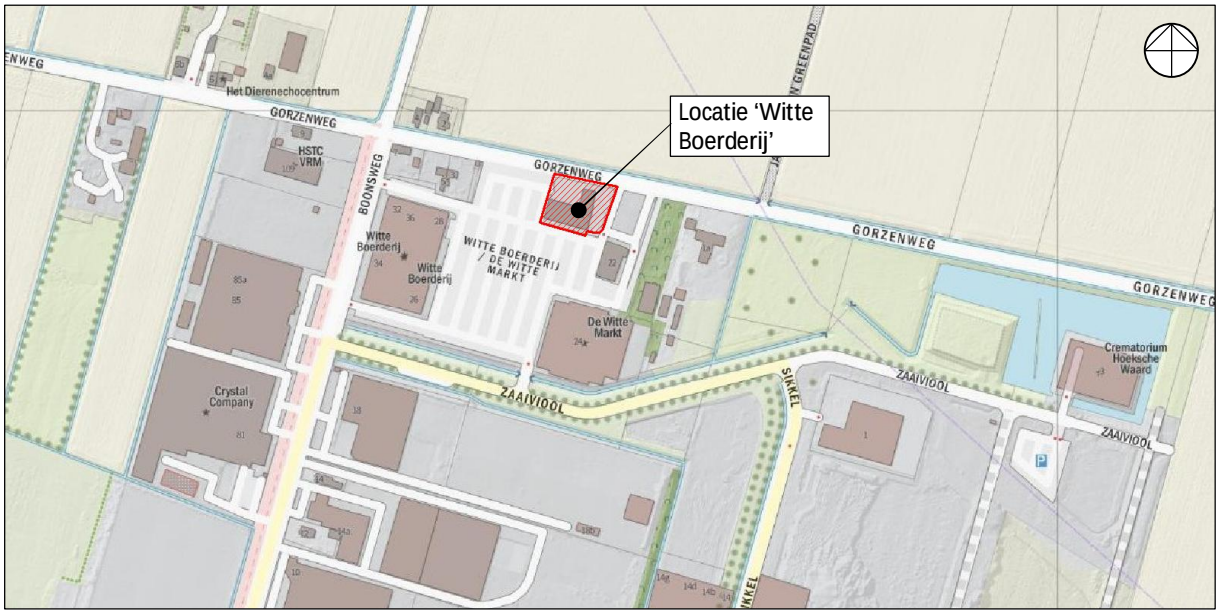
In dit onderzoek is geen rekening gehouden met:
- galmbeperking in de ruimten.

2. Onderzoeksopzet en uitgangspunten

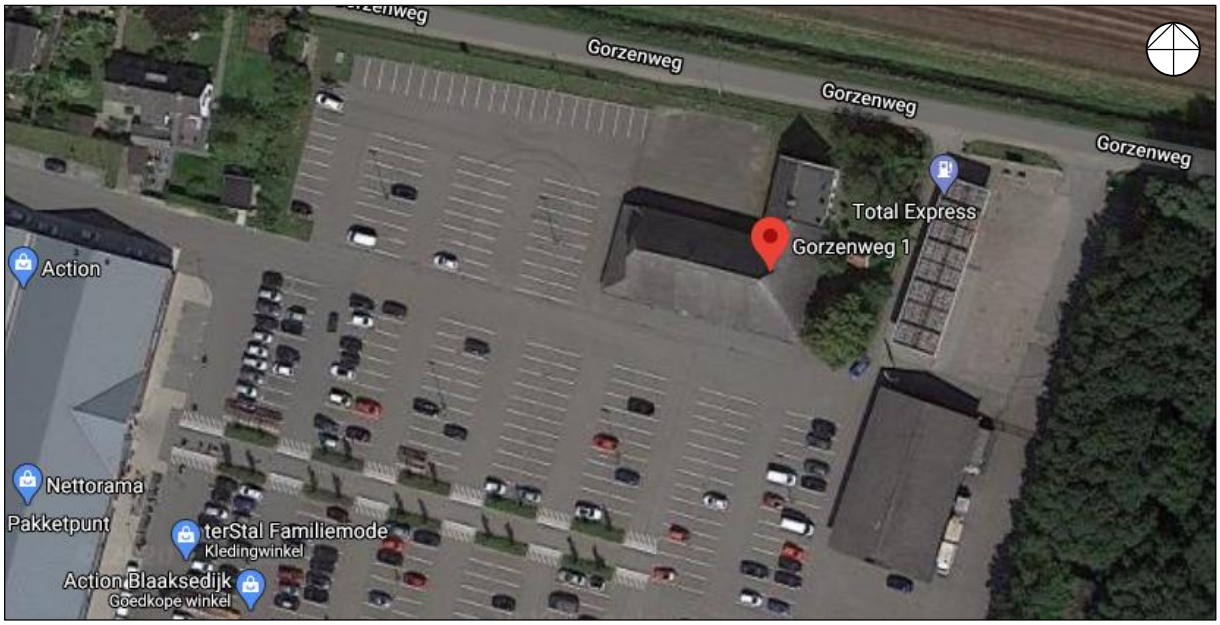
2.1. Situering en inrichting van het terrein

De Witte Boerderij is gelegen op het terrein van een winkelcentrum dat zijn naam ontleent aan deze boerderij. In het winkelcentrum zijn diverse winkels en een supermarkt gevestigd. Los hiervan is op het terrein de 'Witte Markt' een overdekte markthal en een tankstation aanwezig. Het grootste deel van het onbebouwde terrein is ingericht als parkeerterrein. Het terrein van het winkelcentrum is ten noordwesten van de kern Blaaksedijk gelegen en maakt onderdeel uit van Bedrijvenpark Hoeksche Waard. De verdere omgeving kenmerkt zich door landbouwgronden. In de omgeving zijn diverse verspreid liggende woningen aanwezig.

Onderstaande afbeeldingen 1 en 2 geven een impressie van de omgeving van het plangebied.

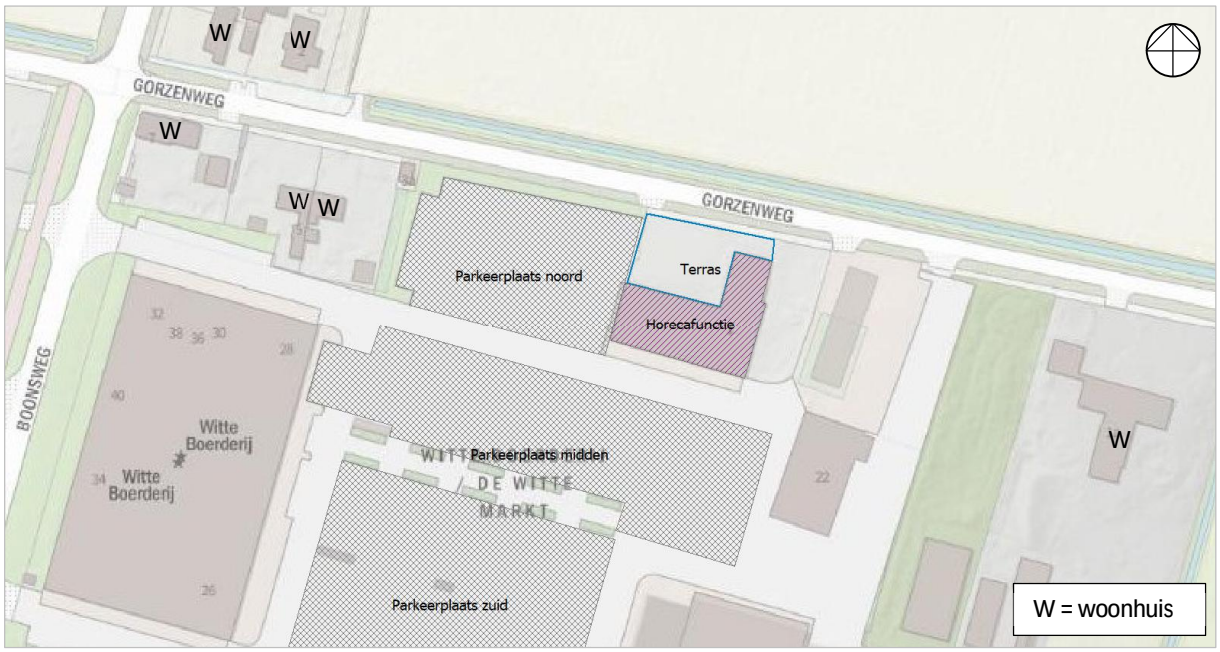


Afbeelding 1: Situering van de Witte Boerderij indicatief weergegeven (Bron: PDOK)



Afbeelding 2: Plangebied indicatief weergegeven bij de rode marker (Bron: Google Maps)

Aan de oost- en westzijde bevinden zich aan de Gorzenweg 1a, 2, 3, 4, 5 en 7 een zestal verspreid liggende woningen. In onderstaande afbeelding 3 wordt de situering van de omliggende woningen (W) weergegeven.



Afbeelding 3: Situering van omliggende woningen en indeling van de gebouwen en terreinen

De Witte Boerderij bestaat uit een oorspronkelijke woonhuis (140 m^2) met aangrenzende schuur (515 m^2). Het pand dateert uit 1763 en heeft rijksmonumentstatus. Het totale perceel heeft een oppervlak van circa 2.136 m^2. Het plan is om de Witte Boerderij in gebruik te nemen als een restaurant met bijbehorend terras.

Onderstaande afbeelding 4 toont de plattegrond van het pand in de aanwezige situatie:



Afbeelding 4: Plattegrond Witte Boerderij in aanwezige situatie

Het idee is om in het voormalig woonhuis een restaurantgedeelte te realiseren t.b.v. zakelijke gelegenheden en/of besloten bijeenkomsten. De eerste verdieping zal als kantine/ technische ruimte in gebruik worden genomen en de 2e verdieping als technische ruimte/opslagruimte. In de schuur is een restaurant/ brasserie voorzien. Op het ten noorden gelegen buitenterrein is een terras voorzien met een bijbehorende terrasschuur. Ten noordoosten wordt een tuin gerealiseerd.

Voor het parkeren van auto's kan gebruik gemaakt worden van het aanwezige gemeenschappelijke parkeerterrein.

2.2. Exploitatie

Ten behoeve van het onderzoek naar de planologische wijzigingsmogelijkheden wordt in dit onderzoek naar het aspect geluid van een maximaal beoogde bedrijfssituatie van de te realiseren horeca-inrichting uitgegaan.

2.1.1 Restaurants

Het restaurant in het woonhuisgedeelte alsmede als het restaurant/brasserie in het schuurgedeelte zal op doordeweekse dagen als in het weekend geopend zijn. De openingstijden zijn overeenkomstig de maximaal toegestane openingstijden van de APV maar zijn primair van 11:00 uur tot en met 23:00 uur met een uitloopmogelijkheid tot 01:00 uur.

2.1.2 Terras en tuin

Het terras en de tuin zullen bij mooi weer geopend zijn gedurende de openingstijden van het restaurant. Als uitgangspunt is aangehouden dat deze buitenruimten verwarmd worden door middel van terrasverwarming.

3. Toetsingskaders

3.1. VNG-handreiking 'Bedrijven en milieuzonering'

Bij planologische ontwikkelingen is het van belang dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voor het aspect geluid zijn in de VNG-handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' richtafstanden opgenomen voor bedrijvigheid ten opzichte van geluidgevoelige bestemmingen. De richtafstanden zijn afhankelijk van de milieucategorie van de bedrijven en de gebiedstypering. Als de richtafstanden worden gerespecteerd is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Het is mogelijk om een ontwikkeling binnen de richtafstanden planologisch mogelijk te maken, mits aangetoond wordt dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Vanuit akoestisch oogpunt wordt ervan uitgegaan dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als aan bepaalde geluidrichtlijnen wordt voldaan.

3.1.4 Gebiedstypering

De VNG-handreiking onderscheidt twee gebiedstyperingen:

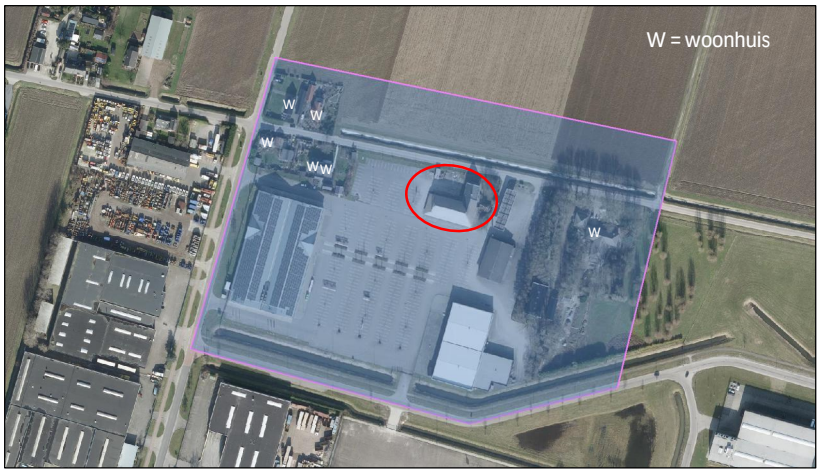
- Rustige woonwijk en rustig buitengebied
- Gemengd gebied

Een *'rustige woonwijk en rustig buitengebied'* is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van enkele wijkgebonden voorzieningen zijn er vrijwel geen andere functies. Er is weinig storend verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype is een rustig buitengebied (inclusief eventueel verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een *'gemengd gebied'* is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen kunnen winkels, horeca of kleine bedrijven voorkomen. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere activiteiten kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het gemengd gebied.

De Witte Boerderij en alle in de omgeving direct omliggende woningen bevinden zich in een gebied waar sprake is van functiemenging. Gelet op deze omgevingsgebonden kenmerken is ter plaatse van de planlocatie sprake van het omgevingstype 'gemengd gebied'.

In onderstaande afbeelding 5 wordt het gebied rondom de planlocatie aangegeven welke als 'gemengd gebied' kan worden beschouwd.



Afbeelding 5: Duiding gemengd gebied (blauw) in nabijheid planlocatie (rood omcirkeld)

3.1.5 Richtafstand

Op het perceel van de Witte Boerderij is het bestemmingsplan 'Bedrijvenpark Hoeksche Waard' van toepassing dat op 13 december 2018 is vastgesteld door de toenmalige gemeente Binnenmaas.

In het huidige bestemmingsplan is het perceel bestemd als 'Bedrijventerrein – 1' en voorzien van een bouwvlak. Tevens is er sprake van een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologische verwachting middelhoog 1', een functieaanduiding 'bedrijf tot en met categorie 3.1' en een bouwaanduiding 'rijksmonument'.

Men is voornemens om het aangeduide rijksmonument en het bijbehorende kadastrale perceel Heinenoord, sectie H, nummer 1075 in te zetten als restaurant met bijbehorend terras waarvoor van het bestemmingsplan moet worden afgeweken.

Voor de Witte Boerderij als horecabedrijf geldt op grond van de VNG-handreiking een richtafstand voor geluid van 30 meter. Voor locaties welke als 'gemengd gebied' getypeerd kunnen worden, mag de richtafstand echter met één afstandsstap worden verlaagd. Dit resulteert in een richtafstand voor geluid van 10 meter.

Aangezien de meest nabijgelegen woningen aan de Gorzenweg 1a en 3 op een afstand van respectievelijk 62 en 75 meter van de grens van de beoogde inrichting zijn gelegen, kan worden geconcludeerd dat binnen de richtafstand geen woningen zijn gelegen.

Op grond van de VNG-systematiek zou verdere toetsing voor het aspect geluid dus in beginsel achterwegen blijven en zou buitenplanse inpassing mogelijk zijn. In de regel is de VNG-systematiek evenwel minder toereikend op het moment dat het de inpassing van grotere horecafuncties betreft, waar sprake van is in de onderhavige situatie.

3.1.6 Geluidrichtlijn

De in deze rapportage berekende geluidsbelasting wordt dan ook getoetst aan de geluidrichtlijnen uit de VNG-handreiking. Voor de gebiedstypering 'gemengd gebied' gelden de volgende geluidrichtlijnen:

- 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het restaurant tezamen met terras is meldingsplichtig op grond van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op grond van artikel 1.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient bij de melding een akoestisch rapport te worden gevoegd, indien in enig vertrek van de inrichting het equivalente geluidniveau door de ten gehore gebrachte muziek meer bedraagt dan:

- 70 dB(A), indien dit vertrek in- of aanpandig is gelegen met gevoelige gebouwen;
- 80 dB(A), indien er geen sprake is van een in- of aanpandige situatie óf;
- in de buitenlucht of op een open terrein van de inrichting muziek ten gehore wordt gebracht.

Voor de normering van het aspect 'geluid' is afdeling 2.8 "Geluidhinder" van het Activiteitenbesluit van toepassing.
In de artikelen 2.17 en verder zijn de geluidvoorschriften opgenomen. Hieronder is een overzicht opgenomen van de regelgeving die voor deze inrichting Wet milieubeheer relevant is.

Artikel 2.17

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

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

   Tabel 2.17a

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

   b. *de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*

   c. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;*

   f. *de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.*

Artikel 2.18

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

   a. *het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;*

   c. *het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden.*

2. *Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziek-geluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.*

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

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

4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (LA_{max}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en

b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).

Artikel 2.20

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;

b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.

3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 1.11

9. Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai".

Ingevolge de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' dient in geval van duidelijk hoorbaar muziekgeluid op het beoordelingspunt een toeslag van 10 dB op het gemeten- of berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in rekening te worden gebracht. Deze toeslag wordt ook wel de 'muziekgeluidcorrectie' genoemd.

4. Opzet van het geluidsonderzoek

4.1. Bepaling geluidsniveaus

4.1.1 Beoogde situatie

Zoals in hoofdstuk 2 wordt beschreven is het idee om in het voormalig woonhuis een restaurant-gedeelte te realiseren t.b.v. zakelijke gelegenheden en/of besloten bijeenkomsten. De eerste verdieping zal als kantine/technische ruimte in gebruik worden genomen en de 2e verdieping als technische ruimte/opslagruimte. In de schuur is een restaurant/brasserie voorzien.
Op het ten noorden gelegen buitenterrein is een terras voorzien met een bijbehorende terrasschuur.

Om aan te tonen dat de gewenste horecafunctie op deze locatie akoestisch inpasbaar is wordt in dit onderzoek van een maximaal beoogde bedrijfssituatie uitgegaan.

4.1.2 Stem- en muziekgeluid in de restaurants

Het restaurant in het woonhuisgedeelte zal plaats bieden aan circa 97 personen. In dit gedeelte is een stemgeluidsniveau van 75 - 85 dB(A) te verwachten. Het muziekgeluid op de achtergrond bedraagt niet meer dan 50 - 70 dB(A). Bij de bepaling van het uittredende geluidsniveau uit de bedrijfsbebouwing wordt met deze binnenniveaus rekening worden gehouden, zie bijlage 2

Het restaurant in het schuurgedeelte zal plaats bieden aan circa 390 personen. In dit gedeelte is een stemgeluidsniveau van 75 - 85 dB(A) te verwachten. Het muziekgeluid op de achtergrond bedraagt niet meer dan 50 - 70 dB(A). Bij de bepaling van het uittredende geluidsniveau uit de bedrijfs-bebouwing wordt met deze binnenniveaus rekening worden gehouden, zie bijlage 3.

4.1.3 Stem- en muziekgeluid op het terras en in de tuin

Het terras zal bij mooi weer geopend zijn gedurende de openingstijden van het restaurant. Het terras aan de noordwestzijde zal plaats bieden aan circa 304 personen en de tuin aan de noordoostzijde zal plaats bieden aan 60 personen. In dit onderzoek is uitgegaan dat de buitenruimten zullen worden verwarmd en daarmee bij toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook met het stemgeluid van de pratende bezoekers rekening moet worden gehouden. Het muziekgeluid op de achtergrond bedraagt ter plaatse van het publiek niet meer dan 50 dB(A).

Bij de beoordeling van het equivalente stemgeluid L_{Aeq} is rekening gehouden met het feit dat gedurende de openingstijden van het terras circa 50% van het bezoekersaantal gelijktijdig met een verheven stemgeluidsniveau aan het woord is. Dit komt neer op maximaal 152 gelijktijdig pratende personen ter plaatse van het terras en 30 gelijktijdig pratende personen in de tuin. Per persoon wordt een bronsterkte L_{wr} van 70 dB(A) aangehouden[1)]. Het berekeningsmodel gaat uit van 5 representerende bronnen ter plaatse van het terras en 5 bronnen ter plaatse van de tuin.
Dit resulteert in een bronsterkte van 70 + 10 x log 152/5 = 85 dB(A) per representerende bron op het terras en een bronsterkte van 70 + 10 x log 30/5 = 78 dB(A) in de tuin.

Voor de beoordeling van het piekgeluidsniveau L_{Amax} is rekening gehouden met een bronsterkte L_{wr} van 85 dB(A)[1].

[1] Ontleend aan NAG journaal 123: geluidvermogenniveau LA_{eq} en LA_{max} “verheven stemvolume”.

4.1.4 Geluidsspectrum muziekgeluid

In dit onderzoek wordt uitgegaan van de situatie dat het achtergrondmuziekgeluid in de restaurants en op het terras m.b.v. kleine speakers voortgebracht zal worden. Omdat uit dergelijke kleine speakers een gering basgeluidniveau is te verwachten is gekozen voor het standaard geluidsspectrum voor 'achtergrondmuziek' uit de NSG-richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van maart 2015.

In onderstaande tabel 4.2 wordt het geluidsspectrum voor achtergrondmuziek gegeven:

Tabel 4.2: Octaafbandspectrum achtergrondmuziek

Frequentie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz
Ci-achtergrondmuziek	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8

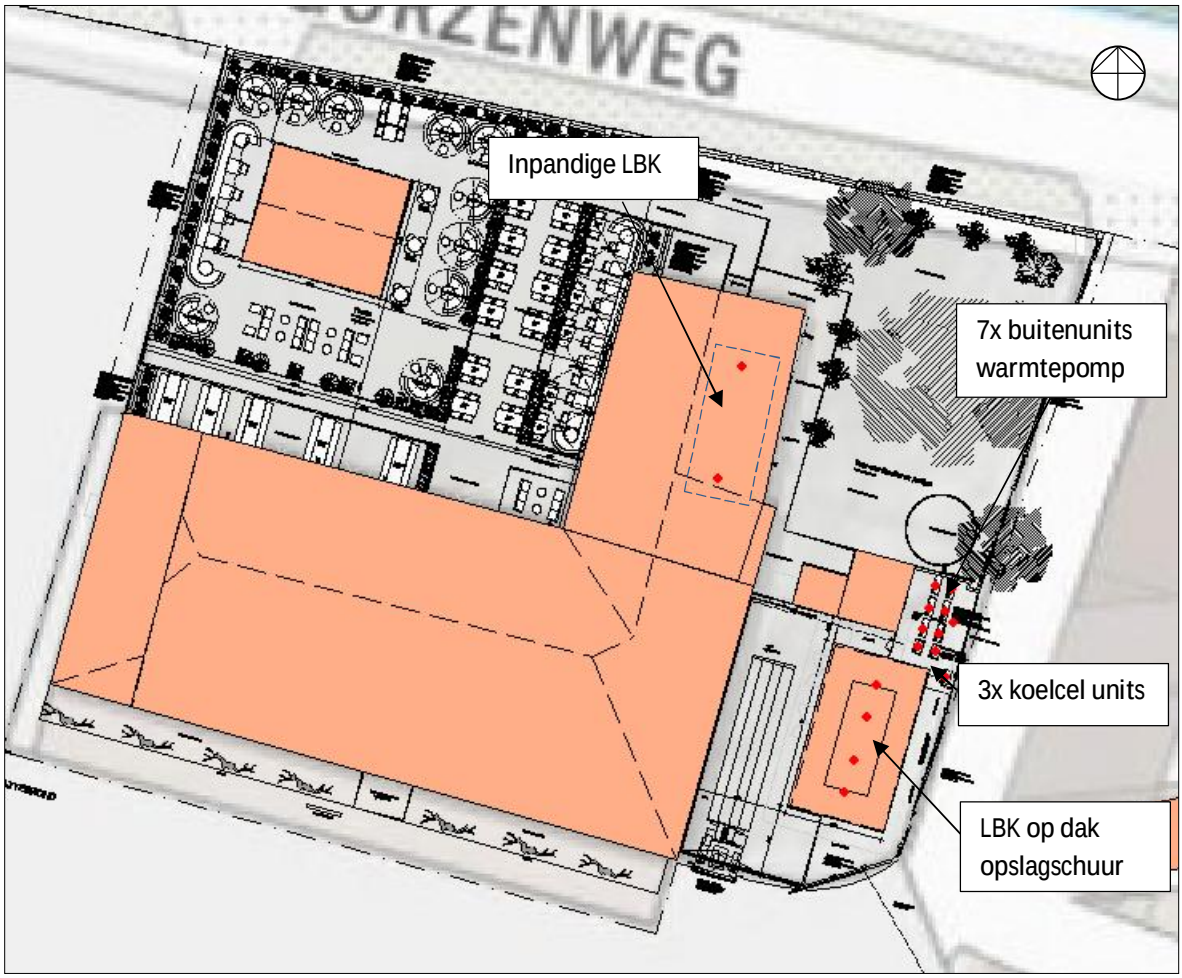
4.1.5 Geluidswering gevelconstructie

In de berekeningen naar de bronsterkten als gevolg van de uitstralende gevels en dakvlakken is rekening gehouden met de thans in de gevelconstructie en het dak aanwezige materialen. De aangehouden binnenniveaus met bijbehorend geluidsspectrum zijn overeenkomstig de hoofdstukken 4.1.2 en 4.1.4. De uitgebreide berekeningen met opgaven van de betreffende materialen zijn opgenomen in bijlage 2 en 3. Bijlage 2 presenteert de geluiduitstraling van het gebouw als gevolg van het stemgeluidniveau. Bijlage 3 geeft de geluiduitstraling van het gebouw als gevolg van het muziekgeluidniveau weer.

De geluidsberekeningen gaan uit van de situatie dat de betreffende gevel- en dakvlakken gelijktijdig met hetzelfde stemgeluidsniveau en achtergrondmuziek belast worden. De berekeningen geven derhalve een *worst case* situatie weer.

4.1.6 Stationaire geluidsbronnen

Volgens opgaaf van de opdrachtgever wordt De Witte Boerderij in de beoogde situatie van de volgende technische installaties voorzien:



Afbeelding 4: Globale situering van de stationaire bronnen

Buitenunits warmtepomp

Ten oosten van het woonhuis worden maximaal zeven buitenunits ten behoeve van de warmtepomp geplaatst. Deze opstelling wordt afgeschermd door wanden van circa 2 meter hoog. Elke unit heeft een emissierelevante bronsterkte van 78,4 dB(A). Deze installatie zal gedurende de periode van 09:00 uur tot en met 24:00 uur of bij uitloop tot 02:00 uur voor 70% van de tijd in bedrijf zijn.

Koelcel-units

De opslagschuur zal beschikken over een koel-/vriescel waarin etens- en drinkwaren kunnen worden opgeslagen. Ten behoeve van deze koel-/vriescel worden direct ten zuiden van de warmtepomp-units een drietal koelcel-units geplaatst. Per unit is een geluidbronvermogen van 84,6 dB(A) aangehouden. De koel-/vriescel-units zullen circa 80% van de tijd in bedrijf zijn.

Luchtbehandelingskasten
De Witte Boerderij zal beschikken over twee luchtbehandelingskasten (LBK) waarvan één op de eerste verdieping van het voormalige woonhuisgedeelte zal worden geplaatst en één op het dak van de opslagschuur ten oosten van het restaurant.

De installatie in het voormalige woonhuisgedeelte betreft een type Robatherm TI-50 met een luchtdebiet van 1.500 m^3/uur. De twee benodigde in- en uitblaasopeningen zullen in het pannendak opgenomen worden. Voor de inblaas- en uitblaasopening is een emissierelevante bronsterkte aangehouden van respectievelijk 57 dB(A) en 75 dB(A), op basis van opgave van de leverancier. De technische installatie is daarbij in werking van 10:00 uur tot en met 24:00 uur of bij uitloop tot 02:00 uur.

De installatie op het dak van de opslagschuur betreft een type Robatherm TI-50 met een luchtdebiet van 16.700 m^3/uur. Een pannenrand van circa 2 meter hoog zal deze luchtbehandelingsinstallatie zowel geluidstechnisch als esthetisch afschermen. De installatie is door middel van een viertal geluidbronnen vertegenwoordigt: bronnen voor de aanzuig- en afblaasopeningen alsmede bronnen voor de afstraling van de omkasting. Voor de inblaas- en uitblaasopening is een emissierelevante bronsterkte aangehouden van respectievelijk 55 dB(A) en 69 dB(A). Voor de afstraling van de omkasting is ter plaatse van het inblaasdeel (toevoer) een bronvermogen van 62 dB(A) aangehouden en ter plaatse van het aanzuigdeel (retour) een bronvermogen van 52 dB(A).
De installatie is daarbij in werking van 10:00 uur tot en met 24:00 uur of bij uitloop tot 02:00 uur.

4.1.7 Laad- en losactiviteiten
Gedurende de dagperiode komen één vrachtwagen en circa vier bestelwagens de inrichting bevoorraden. Het laden en lossen vindt in hoofdzaak plaats ten zuidoosten van het gebouw.

Het geluid vanwege het laden en lossen op het terrein van de inrichting, het geluid van dichtslaande portieren, inclusief de manoeuvreer- en de rijbewegingen op het openbaar parkeerterrein, worden in dit onderzoek als onderdeel van de laad- en losactiviteiten op het terrein van de inrichting beschouwd, maar ook als onderdeel van de laad- en losactiviteiten in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

In het berekeningsmodel is met de volgende emissierelevante bronsterkten rekening gehouden:

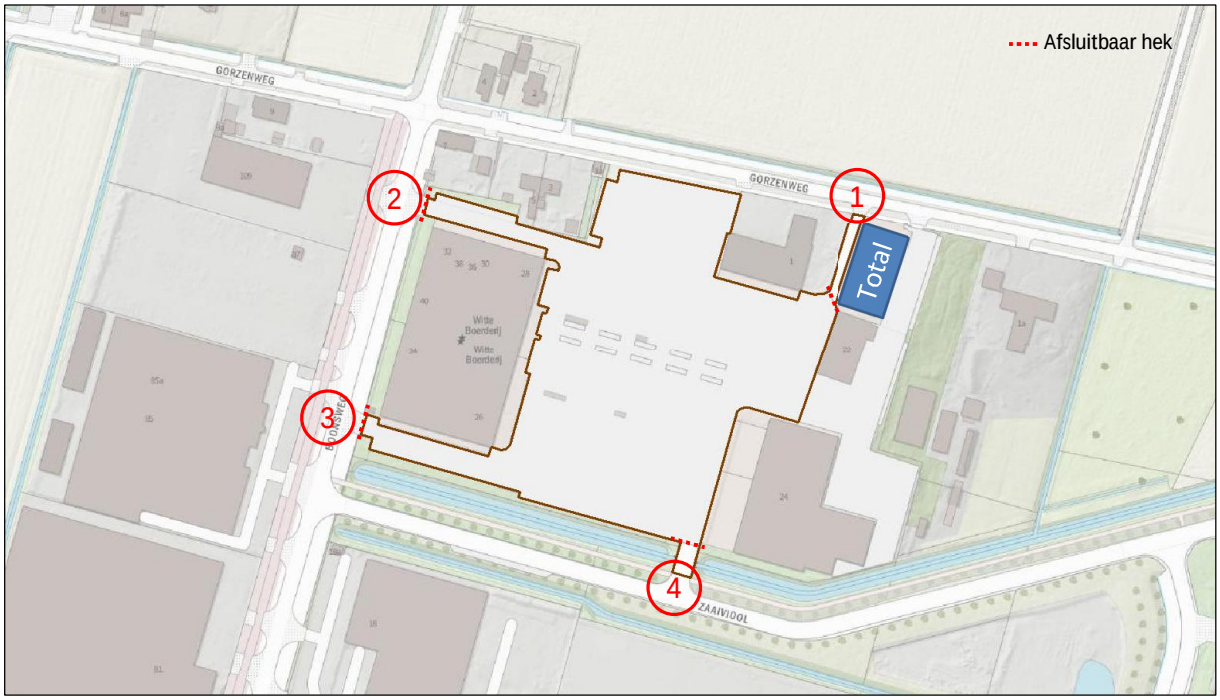
Tabel 4.3: Emissierelevante bronsterkten laad- en losactiviteiten

Omschrijving	Bronsterkte Lwr	
	L_{Aeq}	L_{Amax}
Vrachtauto, 5 km/uur, manoeuvreren	97,3 dB(A)	-
Dichtslaan vrachtautoportier	-	101,8 dB(A)
Laden-/lossen via laadklep	-	116,0 dB(A)
Vrachtauto, 15 km/uur	102,2 dB(A)	-
Bestelwagen, 20 km/uur	95,4 dB(A)	-

4.1.8 Directe hinder
Ten behoeve van dit geluidsonderzoek is de indirecte hinder als gevolg van het autoverkeer van- en naar de inrichting beschouwd. Het gaat daarbij om het te verwachten autoverkeer op het aangrenzende parkeerterrein.

Het parkeerterrein bestaat uit een noord-, midden en zuidelijk deel met respectievelijk 80, 156 en 210 beschikbare parkeerplekken. Omdat de 'Witte Boerderij' aan de noordzijde van het parkeerterrein is gelegen wordt in dit onderzoek uitgegaan dat bezoekers voornamelijk van het noordelijk en midden gelegen deel gebruik zullen maken.

Het parkeerterrein kan op vier plaatsen worden ontsloten, zie afbeelding 5.



Afbeelding 5: Ontsluitingen van het aangrenzende parkeerterrein

Ontsluiting 1 is gelegen langs het daar aanwezige tankstation (Total-Express). Het daar aanwezige afsluitbare hek is geopend van 07:00 – 22:00 uur. Vanwege de aanwezigheid van het tankstation is het minder gebruikelijk om deze ontsluiting te kiezen.
De ontsluitingen 2 en 3 zijn geopend van 7:00 uur – 22:00 uur. Buiten deze tijden zijn deze ontsluitingen m.b.v. een afsluitbaar hek afgesloten. Daarbij is ontsluiting 2 door middel van een verkeersbord te alle tijden gesloten voor vrachtverkeer.

Ontsluiting 4 is geopend van 9:00 uur tot sluitingstijd, buiten deze tijden is deze ontsluiting m.b.v. een afsluitbaar hek afgesloten.

Voor de berekening van het aantal verwachte parkeerbewegingen wordt van de volgende aanname uitgegaan. Gedurende de dagperiode worden circa 638 komende en 160 vertrekkende bezoekers verwacht. Gedurende de avondperiode worden 170 bezoekers verwacht en 601 vertrekkende. Dan resteert voor de nachtperiode 43 komende en 90 vertrekkende bezoekers. Verondersteld is dat 2,2 personen gebruik maken van één auto.

Dit resulteert in de volgende aanname van het aantal voertuigbewegingen op het parkeerterrein:

Aantal bezoekers			Aantal auto's			Noord		Midden		Zuid	
periode	A	V	pers./auto	A	V	A	V	A	V	A	V
Dag	638	160	2,2	290	73	76	51	148	15	66	7
Avond	170	601	2,2	77	273	25	45	23	149	29	79
Nacht	43	90	2,2	20	41	20	25	0	7	0	9

Toelichting:
A: arriveren
V: vertrekken

In dit onderzoek wordt rekening gehouden met een snelheidsregime van 10 km/uur en een emissie-relevante bronsterkte van 84,6 dB(A) per rijdende auto. Voor het dichtslaan van de autoportieren is rekening gehouden met een emissierelevante bronsterkte van 101,8 dB(A).

4.2. Driedimensionaal berekeningsmodel

Om de geluidsbelasting vanwege de inrichting ter plaatse van de omliggende woonbebouwing te kunnen bepalen, is er een driedimensionaal berekeningsmodel opgesteld. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu versie 2022.2. Met dit berekeningsmodel worden de geluidsberekeningen, overeenkomstig artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, methode II.8.

De gebouwen, de geluidsbronnen en het bodemtype worden op basis van een coördinatensysteem ingevoerd. Hiermee wordt de overdrachtssituatie gesimuleerd in een rekenmodel. De ingevoerde gebouwen krijgen naast een hoogte ook een reflectiecoëfficiënt toegekend, zodat de wanden van de gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De geluidsbronnen worden ingevoerd als rondom uitstralende puntbronnen.



Afbeelding 6: 3D weergave van het berekeningsmodel

Alle modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2.1 Geluidsbronnen

De sterkte van de geluidsbronnen waarmee de geluidsuitstraling van de gevels en het dak wordt gesimuleerd, zijn bepaald op basis van methode II.7 “Uitstralende geveldelen” van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

De richtingsindex DI overeenkomstig 4.7.3 van de HMRI 1999 is voor elke te onderscheiden bron door het rekenprogramma Geomilieu bepaald. Dit rekenprogramma houdt daarbij rekening met de richtingsindex DI conform de tabellen C.4.7 (richtingsindex bij wanden) en C.4.8 (richtingsindex bij daken).

In bijlage 2 worden de berekende bronsterkten voor elk te onderscheiden dak- en geveldelen gepresenteerd. De isolatiewaarde R is daarbij bepaald overeenkomstig de NPR 5272 “Geluidwering in gebouwen”. De bronsterkten gaan daarbij uit van de optredende geluidsniveaus volgens de hoofdstukken 4.1.2 en 4.1.4.

4.2.2 Bedrijfsduurcorrectie-term C_b

Overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai worden de volgende beoordelingsperioden onderscheiden:

- Dagperiode, 07:00 uur – 19:00 uur;
- Avondperiode, 19:00 uur – 23:00 uur;
- Nachtperiode, 23:00 uur – 07:00 uur.

Ter beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ dient rekening gehouden te worden met de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende bovengenoemde beoordelingsperioden in werking is. Hiervoor wordt de bedrijfsduurcorrectie-term C_b toegepast.

Echter, overeenkomstig artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient, ingeval van muziekgeluid deze bedrijfsduurcorrectie niet te worden toegepast. In het berekeningsmodel wordt daarom van de situatie uitgegaan dat het muziekgeluid gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode zal worden voortgebracht. Bij de bedrijfsduurcorrectie-term C_b is daarom voor alle beoordelingsperioden 100% ingevoerd.

4.2.3 Muziekgeluidcorrectie

Overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai dient in geval van hoorbaar muziekgeluid op de beoordelingsplaats, op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ een toeslag van 10 dB te worden toegepast. Om ervoor te zorgen dat het muziekgeluid op de beoordelingsplaats niet als zodanig herkenbaar zal zijn, is deze toeslag toegepast op alle modelmatige geluidsbronnen die betrekking hebben op muziekgeluid. Deze toeslag van 10 dB dient in de berekeningen als een negatieve groepsreductie te worden opgenomen.

Conform genoemde handleiding wordt de toeslag van 10 dB niet in rekening gebracht op het maximaal geluidsniveau L_{Amax}.

5. Berekeningsresultaten

Op basis van de in hoofdstuk 4 beschreven uitgangspunten is de geluidsbelasting berekend op de omliggende woningen. In onderstaande hoofdstukken worden de rekenresultaten gegeven voor het model in de maximaal beoogde bedrijfssituatie.

5.1. Optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar;LT}$

In onderstaande tabel 5.1 is een samenvatting opgenomen van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in de optredende geluidsbelasting als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zoals beschreven in de hoofdstukken 2 en 4, de deelbijdrage aan muziekgeluid (Muz.) en de energetische som daarvan (Tot.). Op de geluidsbelastingen $L_{Ar;LT}$ vanwege het muziekgeluid is de muziekgeluidcorrectie van 10 dB toegepast en is er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, toetsing aan de richt- en grenswaarden

Adres	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $LA_{r,LT}$								
		Dag			Avond			Nacht		
		RBS	Muz.	Tot.	RBS	Muz.	Tot.	RBS	Muz.	Tot.
Richt-/grenswaarden				50			45			40
Woning Gorzenweg 1a (noord)	1,5	32	32	35	33	32	36	27	15	27
Woning Gorzenweg 1a (west) - noord	1,5	31	23	32	32	23	33	28	14	28
Woning Gorzenweg 1a (west) - zuid	1,5	30	30	33	31	30	34	27	17	27
Woning Gorzenweg 1a (west) - zuid	4,5	38	33	39	38	33	39	35	22	35
Woning Gorzenweg 2 (oost)	4,5	37	35	39	39	35	40	29	23	30
Woning Gorzenweg 2 (zuid)	1,5	33	34	37	35	34	38	27	19	28
Woning Gorzenweg 2 (zuid)	4,5	36	36	39	38	36	40	29	23	30
Woning Gorzenweg 3 (noord)	1,5	31	31	34	32	31	35	25	18	26
Woning Gorzenweg 3 (noord)	4,5	38	37	41	39	37	41	28	21	29
Woning Gorzenweg 3 (oost)	1,5	34	30	35	35	30	36	27	22	28
Woning Gorzenweg 3 (oost)	4,5	41	39	43	43	39	44	33	26	34
Woning Gorzenweg 3 (zuid)	1,5	36	28	37	37	28	38	28	22	29
Woning Gorzenweg 3 (zuid)	4,5	40	36	41	42	36	43	32	25	33
Woning Gorzenweg 4 (oost)	1,5	31	32	35	33	32	36	24	17	25
Woning Gorzenweg 4 (oost)	4,5	34	34	37	36	34	38	26	21	27
Woning Gorzenweg 5 (noord)	1,5	30	32	34	32	32	35	22	15	23
Woning Gorzenweg 5 (noord)	4,5	34	35	38	36	35	39	24	18	25
Woning Gorzenweg 5 (zuid)	1,5	27	22	28	29	22	30	20	13	21
Woning Gorzenweg 5 (zuid)	4,5	38	32	39	40	32	41	30	24	31

Uit bovenstaande tabel 5.1 volgt dat binnen de richtwaarden van de VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” alsmede binnen de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer gebleven zal worden.

5.2. Optredende maximale geluidsniveaus L_{Amax}

In onderstaande tabel 5.2 is een samenvatting opgenomen van de rekenresultaten voor het maximaal geluidsniveau. De geluidsbelastingen L_{Amax} zijn zonder 10 dB muziekgeluidcorrectie. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 6. Gelet op artikel 2.17 lid b wordt gedurende de dagperiode onderscheid gemaakt in de berekende L_{Amax}-niveaus als gevolg van de bedrijfssituatie inclusief- en exclusief laad- en losactiviteiten.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximaal geluidsniveau, toetsing aan grenswaarden

Reken-punt	Adres	Hoogte (m)	Maximaal geluidniveau LA_{max}			
			Dag		Avond	Nacht
			incl.[1]	excl.[2]		
	Richt-/grenswaarden		-	70	65	60
GW1a n_A	Woning Gorzenweg 1a (noord)	1,5	50	50	50	50
GW1a wn_A	Woning Gorzenweg 1a (west) - noord	1,5	49	45	45	45
GW1a wz_A	Woning Gorzenweg 1a (west) - zuid	1,5	49	49	49	49
GW1a wz_B	Woning Gorzenweg 1a (west) - zuid	4,5	54	49	49	49
GW2o_B	Woning Gorzenweg 2 (oost)	4,5	56	56	56	56
GW2z_A	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	1,5	53	53	53	53
GW2z_B	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	4,5	56	56	56	56
GW3n_A	Woning Gorzenweg 3 (noord)	1,5	53	53	53	53
GW3n_B	Woning Gorzenweg 3 (noord)	4,5	56	56	56	56
GW3o_A	Woning Gorzenweg 3 (oost)	1,5	57	57	57	57
GW3o_B	Woning Gorzenweg 3 (oost)	4,5	59	59	59	59
GW3z_A	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	1,5	58	58	58	58
GW3z_B	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	4,5	60	60	60	60
GW4o_A	Woning Gorzenweg 4 (oost)	1,5	48	48	48	48
GW4o_B	Woning Gorzenweg 4 (oost)	4,5	50	50	50	50
GW5n_A	Woning Gorzenweg 5 (noord)	1,5	50	50	50	50
GW5n_B	Woning Gorzenweg 5 (noord)	4,5	54	54	54	54
GW5z_A	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	1,5	48	48	48	48
GW5z_B	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	4,5	58	58	58	58

[1] L_{Amax}-niveaus inclusief laad- en losactiviteiten (grenswaarde is niet van toepassing op laad- en losactiviteiten);
[2] L_{Amax}-niveaus exclusief laad- en losactiviteiten.

Uit bovenstaande tabel 5.2 volgt dat gedurende de dag-, avond- en nachtperiode binnen de geluidrichtlijnen van de VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” voor gemengd gebied en binnen de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt gebleven.

6. Beoordeling van de onderzoeksresultaten

6.1. Toetsing in het kader van het ruimtelijke spoor

Om te kunnen beoordelen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening dient beoordeeld te worden of aan de richtafstanden en/of de geluidrichtlijnen van de VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” kan worden voldaan.

Uit hoofdstuk 3.1.4. volgt, dat het gebied rondom de beoogde inrichting als ‘gemengd gebied’ getypeerd kan worden. Aangezien sprake is van de beoogde vestiging van een grotere horecafunctie, is niet volstaan met een toetsing aan de richtafstanden, maar is getoetst aan de geluidrichtlijnen van de VNG-handreiking voor gemengd gebied.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat kan gesproken worden van een ruimtelijk aanvaardbare situatie t.a.v. de geluidbelasting van de beoogde activiteiten.

6.2. Toetsing in het kader van het milieuspoor

Omdat een horecafunctie met terras op grond van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer meldingsplichtig is, zijn de regels van dit Besluit van toepassing. Omdat het wenselijk is om op het te verwarmen terras muziekgeluid voort te brengen dient bij melding een akoestisch rapport te worden gevoegd.

Zoals uit de berekeningsresultaten van hoofdstuk 5.1 en 5.2 blijkt, wordt binnen de grenswaarde van het Activiteitenbesluit milieubeheer gebleven.

7. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

Het is de bedoeling om 'De Witte Boerderij' in gebruik te nemen voor een horecafunctie. Om het nieuwe gebruik planologisch mogelijk te maken, dient het bestemmingsplan aangepast te worden. In dit kader wordt in dit onderzoek nader ingegaan op de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is gebruik gemaakt van de geluidrichtlijnen uit de VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering".

De activiteiten van de horecafunctie vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer ex. art. 8.40 Wet milieubeheer. Volgens dit Besluit zijn onder meer geluidsgrenswaarden van toepassing. Met dit geluidsonderzoek is beoordeeld of er kan worden voldaan aan de geluidsgrenswaarden van dit Besluit.

Voor deze planstudie wordt van de situatie uitgegaan dat de voormalige witte boerderij met bijbehorend buitenterrein als restaurant met terras gebruikt gaat worden. Daarbij is rekening gehouden dat in het restaurant in het woonhuisgedeelte aan circa 97 personen plaats kan bieden, het restaurant/brasserie in het schuurgedeelte aan circa 390 personen plaats kan bieden en het terras incl. tuin aan circa 364 personen plaats kan bieden. Ter plaatse van de restaurants wordt rekening gehouden met het voortbrengen van achtergrond muziekgeluid tot 70 dB(A) volgens het achtergrondmuziekspectrum. Op het verwarmbare terras wordt rekening gehouden met ter plaatse van het publiek het voortbrengen van achtergrond muziekgeluid tot 50 dB(A) volgens het achtergrondmuziekspectrum.

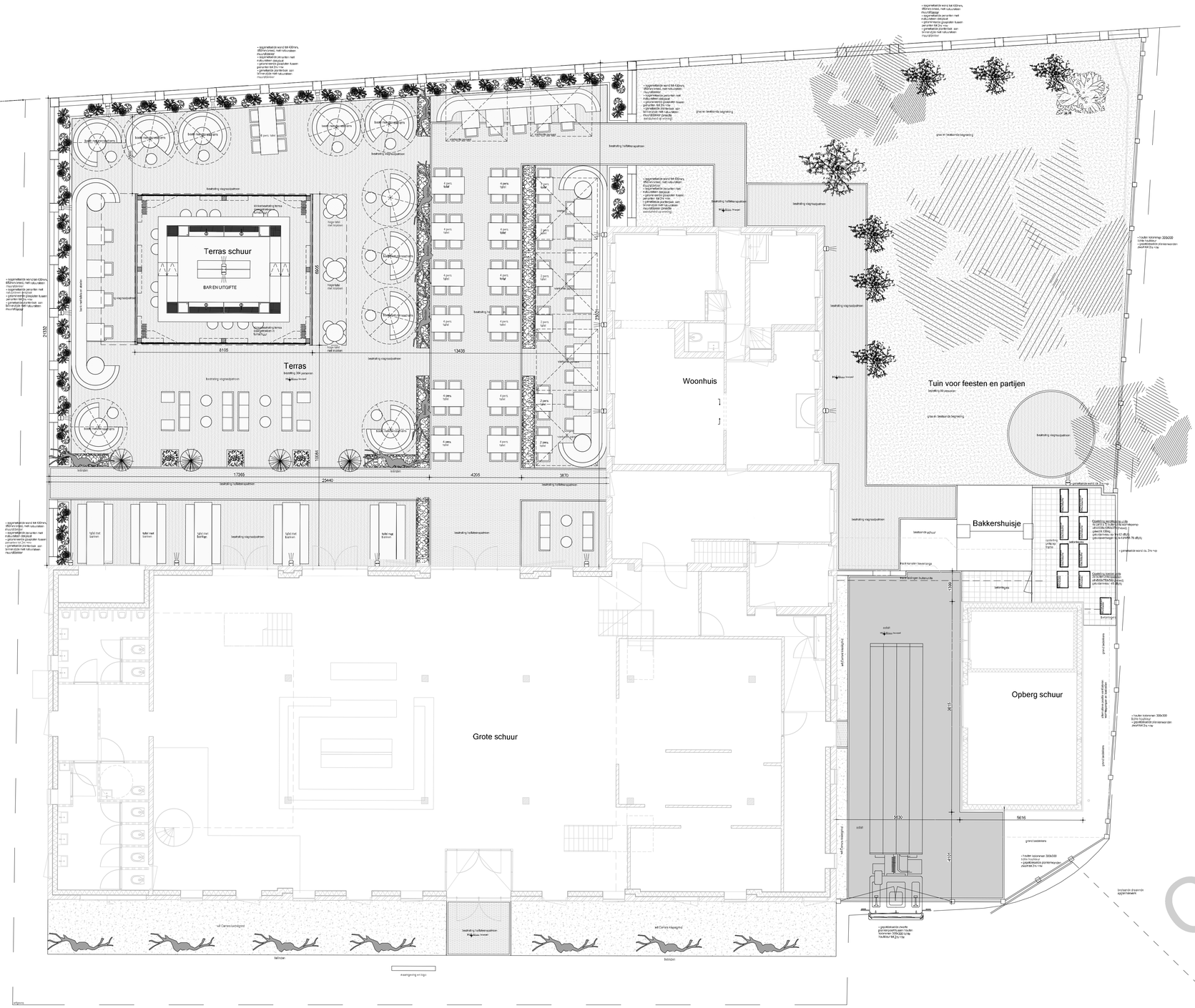
Het restaurant in het woonhuisgedeelte alsmede als het restaurant/brasserie in het schuurgedeelte zal op doordeweekse dagen als in het weekend geopend zijn. De openingstijden zijn overeenkomstig de maximaal toegestane openingstijden van de APV maar zijn primair van 11:00 uur tot en met 23:00 uur met een uitloopmogelijkheid tot 01:00 uur.
Het terras en de tuin zullen bij mooi weer geopend zijn gedurende de openingstijden van het restaurant. De buitenruimten zullen van een terrasverwarming worden voorzien.

Tevens wordt rekening gehouden met het komen en gaan van bezoekers met auto's. De verkeersbewegingen vinden plaats op het aanwezige parkeerterrein en de twee zuidelijke ontsluitingen.

Uit de resultaten van dit onderzoek volgt dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} binnen de gestelde richtwaarden en grenswaarden kan worden gebleven.

Derhalve kan worden geconcludeerd dat er sprake is van realiseerbare situatie, waarbij wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening v.w.b. het woon- en leefklimaat in de omgeving, alsmede dat er kan worden voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bijlage 1 – Terreinindeling, plattegronden en gevelaanzichten beoogde situatie



PLATTEGROND

CONCEPT

De Witte Boerderij

onderwerp Terrein tekening

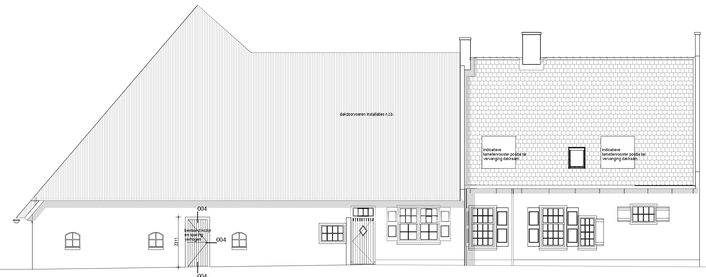
opdrachtgever Heren van de Heinenoord b.v.

RJ bouwdesign Postadres
Muiderkwijad 66
3261 SM Oud-Beijerland
+31 (0) 6 294 297 99
Ronald.Bakx@pc-mail.nl
www.rjbouwdesign.nl
Telefoon
Email
Website

datum 18-05-2022	wijziging d 13-10-2022	formaat A1
wijziging a 17-08-2022	wijziging e	schaal 1:100
wijziging b 19-09-2022	wijziging f	
wijziging c 10-10-2022	wijziging g	

status	projectnr.	fase	tekeningnr.
concept	0074	DO	004

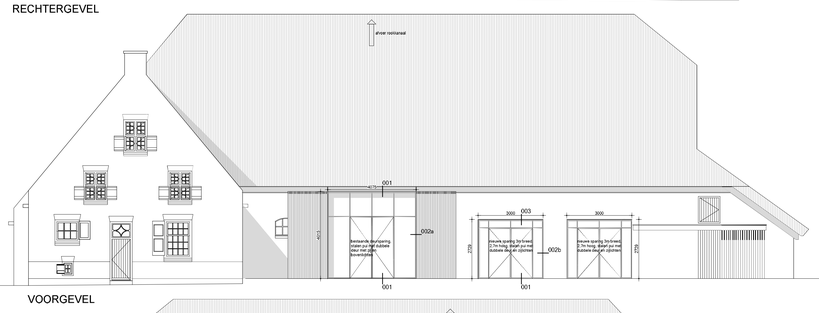
P:\Projecten\0074 De Witte Boerderij\Technisch\Data Graphics\CAD files\ drawing



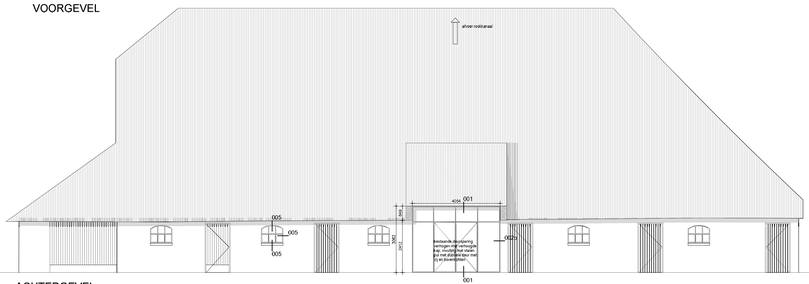
LINKERGEVEL



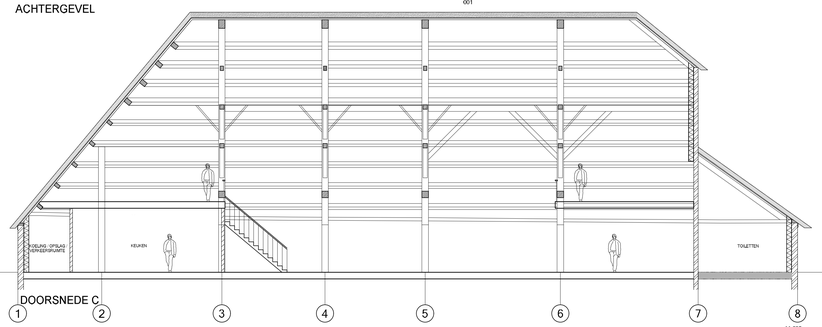
RECHTERGEVEL



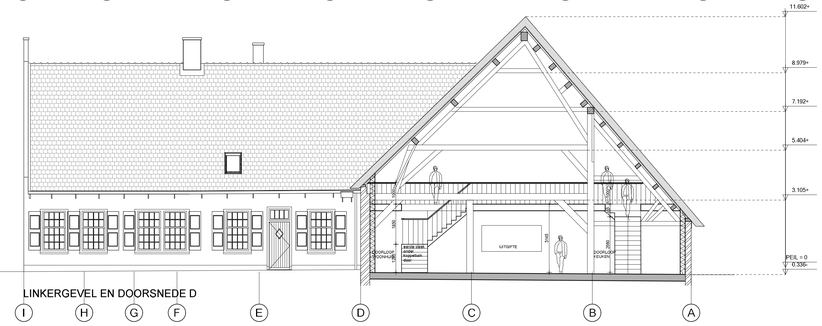
VOORGEVEL



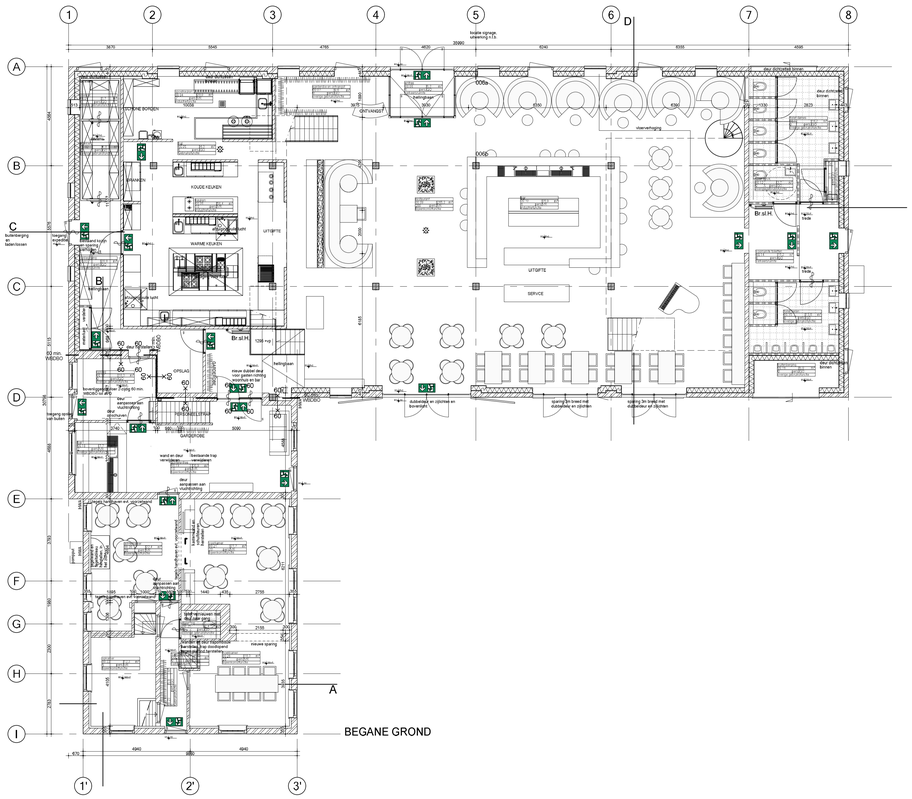
ACHTERGEVEL



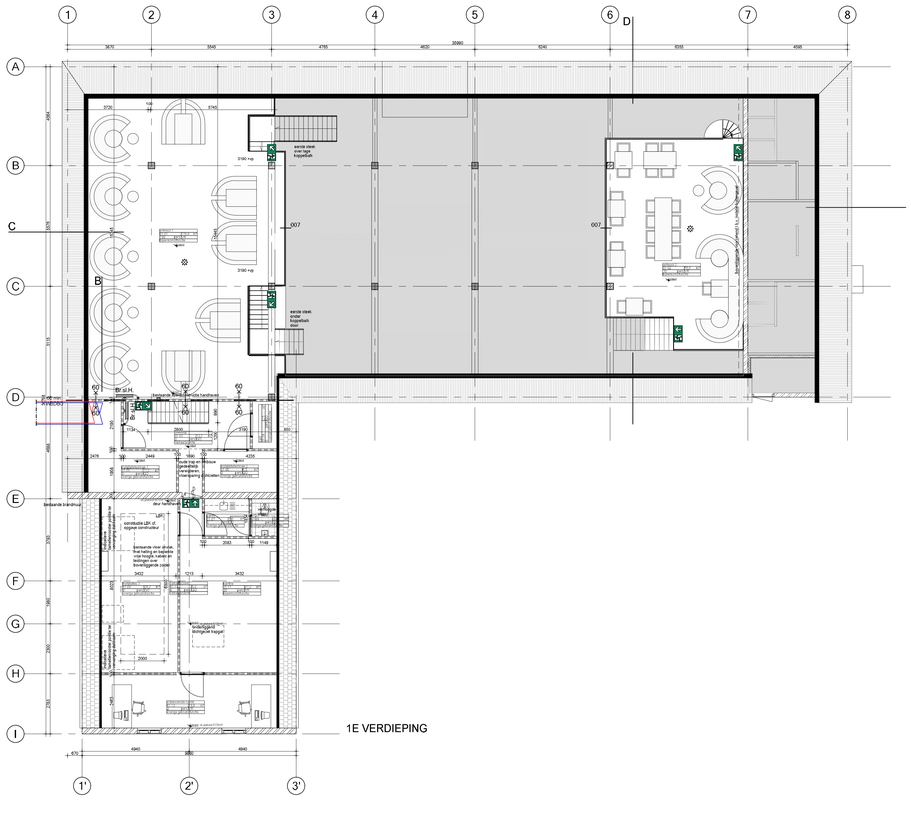
DOORSNEDE C



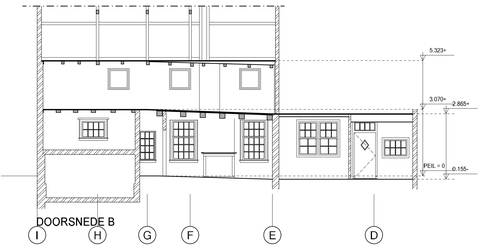
LINKERGEVEL EN DOORSNEDE D



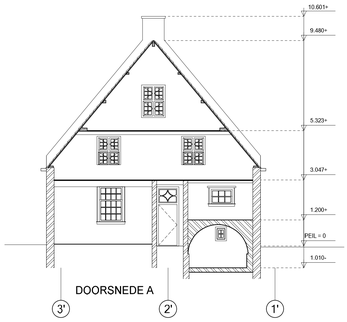
BEGANE GROND



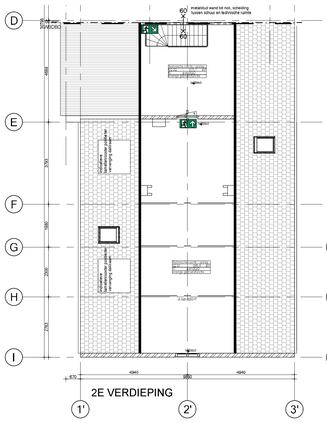
1E VERDIEPING



DOORSNEDE B

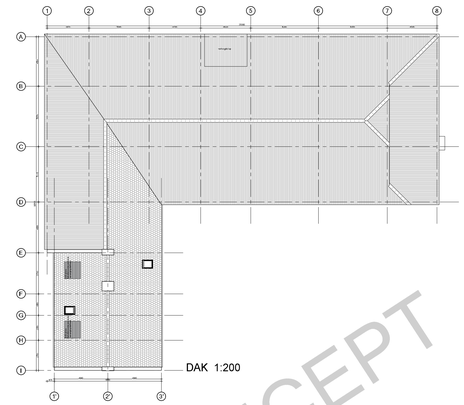


DOORSNEDE A



2E VERDIEPING

KELDER



DAK 1:200

CONCEPT

De Witte Boerderij

onderwerp Plattegronden, gevels en doornsedes schuur en woning

opdrachtgever Heren van de Heinenoord b.v.

bouwdesign

datum 04-03-2022	wijziging d 19-09-2022	formaat A0	
wijziging a 18-05-2022	wijziging e 03-10-2022	schaal 1:100	
wijziging b 17-08-2022	wijziging f 10-10-2022		
wijziging c 01-09-2022	wijziging g 13-10-2022		

status	projectnr.	fase	tekeningnr.
concept	0074	VO	100

© Bouwdesign Rijk en Zaal Stedebouw & Landschap

Bijlage 2 – Berekening bronsterkten uitstraling dak- en gevelconstructies – stemgeluid

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak1a noord + zuid
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak 1a, opp: 91,04 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		45,52		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		45,52	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	36,6	54,4	63,0	68,1	42,3	32,8	27,0	21,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 45,52 m2 bedraagt 69,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 1b
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 1b, opp: 5,6 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		5,60		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		5,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	27,5	45,3	53,9	59,0	33,2	23,7	17,9	12,5

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 5,6 m2 bedraagt 60,3 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 1c
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 1c, opp: 9,6 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		9,60		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		9,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,8	47,6	56,2	61,3	35,6	26,1	20,2	14,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 9,6 m2 bedraagt 62,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 2 west + oost
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 2, opp: 244,55 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		122,28		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		122,28	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	40,9	58,7	67,3	72,4	46,6	37,1	31,3	25,9

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 122,28 m2 bedraagt 73,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 3 west + oost
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dakvlak 3, opp: 262,65 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		131,33		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv=	0	0,00	
		131,33	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	41,2	59,0	67,6	72,7	46,9	37,4	31,6	26,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 131,33 m2 bedraagt 74 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 4
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 4, opp: 82,2 m2								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		82,20		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		82,20	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	28,2	28,2	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		28,2	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	39,2	57,0	65,6	70,7	44,9	35,4	29,6	24,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 82,2 m2 bedraagt 72 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 5 + 6
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Houten pannendak vlak 5 + 6, opp: 188,3 m2 (akoestisch gelijkwaardig DH6)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.	opp.	Qv	Omschrijving
709	94,15		Hellend (pannen)dak DH6-b
0 Qv= 0		0,00	
	94,15	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
709	36,4	36,4	99,0	14,0	19,0	29,0	38,0	43,0	47,0	51,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		36,2	55,0	14,0	19,0	29,0	37,9	42,7	46,4	49,5	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,0	19,0	29,0	37,9	42,7	46,4	49,5	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	47,7	57,7	59,8	59,8	54,0	43,4	35,2	24,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 94,15 m2 bedraagt 64,5 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 1 t/m 6
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam woonhuis 6x (west)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,50		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,50	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,0	39,2	52,1	53,2	48,1	41,1	34,0	29,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,5 m2 bedraagt 56,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 1
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur woonhuis 1x (west)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	65,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,52		Buitendeur 38mm
9		0,73		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		3,25	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	36,0	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,8	35,0	19,0	23,2	25,1	28,8	30,1	31,7	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	26,0	41,0	53,0	62,0	61,0	54,0	49,0	44,0
10log(Si)	dB	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,0	23,2	25,1	28,8	30,1	31,7	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	8,1	18,9	29,0	34,3	32,0	23,4	15,1	10,1

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 3,25 m2 bedraagt 37,3 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 7
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam rechts woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,41		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,41	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	28,9	39,0	52,0	53,0	47,9	40,9	33,8	28,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,41 m2 bedraagt 56,5 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 2
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	65,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		1,95		Buitendeur 38mm
9		0,75		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,70	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,7	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	35,1	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,7	35,0	18,8	23,1	24,6	28,8	30,2	31,8	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	26,0	41,0	53,0	62,0	61,0	54,0	49,0	44,0
10log(Si)	dB	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	18,8	23,1	24,6	28,8	30,2	31,8	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	7,5	18,3	28,7	33,5	31,1	22,5	14,3	9,3

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,7 m2 bedraagt 36,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 8
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,15		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,15	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,7	35,8	48,8	49,8	44,7	37,7	30,6	25,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,15 m2 bedraagt 53,3 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 9 t/m 11
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam boven woonhuis 3x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,60		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	27,1	37,2	50,2	51,2	46,2	39,2	32,0	27,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,6 m2 bedraagt 54,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 12
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links liggend woonhuis 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,19		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,19	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,8	36,0	48,9	49,9	44,9	37,9	30,8	25,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,19 m2 bedraagt 53,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 13
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links staand woonhuis 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,28		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,28	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	26,1	36,3	49,2	50,3	45,2	38,2	31,1	26,1

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,28 m2 bedraagt 53,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 14 + 15
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links woonhuis 2x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,50		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,50	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,0	39,2	52,1	53,2	48,1	41,1	34,0	29,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,5 m2 bedraagt 56,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 16
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam groot stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,87		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,87	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,6	39,8	52,7	53,8	48,7	41,7	34,6	29,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,87 m2 bedraagt 57,2 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 3
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,46		Buitendeur 38mm
9		0,56		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		3,02	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,1	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	36,8	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,8	35,0	19,2	23,3	25,5	28,8	30,0	31,7	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,2	23,3	25,5	28,8	30,0	31,7	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	27,7	38,6	48,3	54,0	51,8	43,1	34,8	29,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 3,02 m2 bedraagt 57 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 17
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam klein stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,18		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,18	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,5	29,5	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,3	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,8	35,9	48,9	49,9	44,8	37,8	30,7	25,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,18 m2 bedraagt 53,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 4 t/m 8
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 5x (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,65		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		2,65	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	30,2	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,9	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	26,4	37,6	45,2	53,4	51,7	42,8	34,2	29,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,65 m2 bedraagt 56,3 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 18 t/m 22
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 5x (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,75		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,75	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	26,8	26,8	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,0	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,9	37,1	45,5	52,2	48,8	40,9	33,8	28,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,75 m2 bedraagt 54,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 2
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal links (zuid) - deur is vastgezet								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		5,89		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		5,89	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	30,2	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		39,7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Isolatiewaarde Ri		29,8	40,0	20,0	23,9	28,7	29,6	30,5	33,0	40,0	40,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	20,0	23,9	28,7	29,6	30,5	33,0	40,0	40,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,7	40,8	48,0	56,1	54,2	44,7	32,7	27,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 5,89 m2 bedraagt 58,9 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 23 + 24
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 2x (west)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,35		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,35	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	26,8	26,8	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,0	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	22,6	33,8	42,2	48,9	45,5	37,6	30,4	25,4

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,35 m2 bedraagt 51,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 9 t/m 11
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 3x (west)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,24		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		2,24	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	30,2	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,9	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,6	36,8	44,5	52,7	51,0	42,0	33,5	28,5

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,24 m2 bedraagt 55,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 1
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal midden (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		12,41		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		12,41	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	37,7	37,7	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,0	41,4	51,8	59,6	58,3	51,3	46,0	41,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 12,41 m2 bedraagt 62,9 dB(A)

Opmerking(en)

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 25 t/m 27
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 3x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,75		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,75	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	26,8	26,8	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,0	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	25,9	37,1	45,5	52,2	48,8	40,9	33,8	28,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,75 m2 bedraagt 54,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Bovendeur
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Bovendeur stal 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		1,25		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		1,25	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	30,2	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,9	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	23,1	34,3	41,9	50,2	48,4	39,5	31,0	26,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,25 m2 bedraagt 53,1 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 3
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur rechts stal (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		7,44		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		7,44	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	30,2	30,2	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		27,0	30,0	19,6	23,0	26,5	27,0	27,5	28,5	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,6	23,0	26,5	27,0	27,5	28,5	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	31,1	42,7	51,3	59,7	58,3	50,2	43,7	38,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 7,44 m2 bedraagt 62,8 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Stolpdeur 1-2
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal midden (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)							Waarde wordt door GeoMilieu bepaald
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		8,19		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		8,19	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	37,7	37,7	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	27,2	39,6	50,0	57,8	56,5	49,5	44,2	39,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 8,19 m2 bedraagt 61,1 dB(A)

Opmerking(en)

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Stolpdeur
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur rechts stal (noord)								
Omschrijving van de bron:	Stemgeluid 85 dB(A) als gevolg van pratende mensen								
Geluidsniveau nabij vlak:	85,0	dB(A)							
Spectrum:	Stemgeluid								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-39	-24	-12	-3	-4	-11	-16	-21	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		16,36		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		16,36	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	37,7	37,7	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	46,0	61,0	73,0	82,0	81,0	74,0	69,0	64,0
10log(Si)	dB	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	30,2	42,6	53,0	60,8	59,5	52,5	47,2	42,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 16,36 m2 bedraagt 64,1 dB(A)

Opmerking(en)

Bijlage 3 – Berekening bronsterkten uitstraling dak- en gevelconstructies – muziekgeluid

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak1a noord + zuid
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak 1a, opp: 91,04 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)							Waarde wordt door GeoMilieu bepaald
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		45,52		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		45,52	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	26,6	43,4	49,0	49,1	26,3	23,8	20,0	14,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 45,52 m2 bedraagt 52,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 1b
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 1b, opp: 5,6 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		5,60		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		5,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	17,5	34,3	39,9	40,0	17,2	14,7	10,9	5,5

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 5,6 m2 bedraagt 43,5 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 1c
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 1c, opp: 9,6 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		9,60		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		9,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,8	36,6	42,2	42,3	19,6	17,1	13,2	7,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 9,6 m2 bedraagt 45,8 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 2 west + oost
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 2, opp: 244,55 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		122,28		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv=	0	0,00	
		122,28	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	30,9	47,7	53,3	53,4	30,6	28,1	24,3	18,9

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 122,28 m2 bedraagt 56,9 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 3 west + oost
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dakvlak 3, opp: 262,65 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		131,33		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv=	0	0,00	
		131,33	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	31,2	48,0	53,6	53,7	30,9	28,4	24,6	19,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 131,33 m2 bedraagt 57,2 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 4
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Rieten dak vlak 4, opp: 82,2 m2								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
723		82,20		Unidek Aero plus met rieten dakbedekking
0	Qv= 0		0,00	
		82,20	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
723	30,0	30,0	99,0	22,0	19,2	22,6	26,5	53,6	59,8	65,1	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		30,0	55,0	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,0	19,2	22,6	26,5	51,2	53,8	54,6	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	29,2	46,0	51,6	51,7	28,9	26,4	22,6	17,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 82,2 m2 bedraagt 55,2 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Dak 5 + 6
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Houten pannendak vlak 5 + 6, opp: 188,3 m2 (akoestisch gelijkwaardig DH6)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)							Waarde wordt door GeoMilieu bepaald
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
709		94,15		Hellend (pannen)dak DH6-b
0	Qv= 0		0,00	
		94,15	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
709	35,5	35,5	99,0	14,0	19,0	29,0	38,0	43,0	47,0	51,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		54,7	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Isolatiewaarde Ri		35,2	55,0	14,0	19,0	29,0	37,9	42,7	46,4	49,5	55,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,0	19,0	29,0	37,9	42,7	46,4	49,5	55,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	37,7	46,7	45,8	40,8	38,0	34,4	28,2	17,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 94,15 m2 bedraagt 50,5 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 1 t/m 6
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam woonhuis 6x (west)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,50		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,50	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,0	28,2	38,1	34,2	32,1	32,1	27,0	22,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,5 m2 bedraagt 41,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 1
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur woonhuis 1x (west)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	50,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,52		Buitendeur 38mm
9		0,73		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		3,25	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	32,6	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	36,4	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,5	35,0	19,0	23,2	25,1	28,8	30,1	31,7	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	16,0	30,0	39,0	43,0	45,0	45,0	42,0	37,0
10log(Si)	dB	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,0	23,2	25,1	28,8	30,1	31,7	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	-1,9	7,9	15,0	15,3	16,0	14,4	8,1	3,1

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 3,25 m2 bedraagt 21,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 7
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam rechts woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,41		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,41	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	18,9	28,0	38,0	34,0	31,9	31,9	26,8	21,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,41 m2 bedraagt 41,2 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 2
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	50,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		1,95		Buitendeur 38mm
9		0,75		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,70	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	32,9	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	35,5	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,4	35,0	18,8	23,1	24,6	28,8	30,2	31,8	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	16,0	30,0	39,0	43,0	45,0	45,0	42,0	37,0
10log(Si)	dB	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	18,8	23,1	24,6	28,8	30,2	31,8	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	-2,5	7,3	14,7	14,5	15,1	13,5	7,3	2,3

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,7 m2 bedraagt 21 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 8
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links woonhuis 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,15		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,15	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,7	24,8	34,8	30,8	28,7	28,7	23,6	18,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,15 m2 bedraagt 38 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 9 t/m 11
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam boven woonhuis 3x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,60		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,60	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	17,1	26,2	36,2	32,2	30,2	30,2	25,0	20,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,6 m2 bedraagt 39,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 12
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links liggend woonhuis 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)							Waarde wordt door GeoMilieu bepaald
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,19		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,19	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,8	25,0	34,9	30,9	28,9	28,9	23,8	18,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,19 m2 bedraagt 38,2 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 13
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links staand woonhuis 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,28		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,28	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	16,1	25,3	35,2	31,3	29,2	29,2	24,1	19,1

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,28 m2 bedraagt 38,5 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 14 + 15
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam links woonhuis 2x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)							Waarde wordt door GeoMilieu bepaald
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,50		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,50	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,0	28,2	38,1	34,2	32,1	32,1	27,0	22,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,5 m2 bedraagt 41,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 16
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam groot stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		2,87		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		2,87	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,6	28,8	38,7	34,8	32,7	32,7	27,6	22,6

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,87 m2 bedraagt 42 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 3
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,46		Buitendeur 38mm
9		0,56		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		3,02	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	32,3	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
9	37,2	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,5	35,0	19,2	23,3	25,5	28,8	30,0	31,7	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,2	23,3	25,5	28,8	30,0	31,7	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	17,7	27,6	34,3	35,0	35,8	34,1	27,8	22,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 3,02 m2 bedraagt 41,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 17
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam klein stal 1x (oost)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
9		1,18		Dubbel glas luchtgevuld 4-12-6
0	Qv= 0		0,00	
		1,18	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	29,9	29,9	99,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		28,6	35,0	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	16,9	21,8	20,8	28,8	32,9	32,9	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,8	24,9	34,9	30,9	28,8	28,8	23,7	18,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,18 m2 bedraagt 38,1 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 4 t/m 8
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 5x (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,65		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		2,65	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,7	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	16,4	26,6	31,2	34,4	35,7	33,8	27,2	22,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,65 m2 bedraagt 40,6 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 18 t/m 22
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 5x (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,75		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,75	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	28,1	28,1	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,8	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,9	26,1	31,5	33,2	32,8	31,9	26,8	21,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,75 m2 bedraagt 39 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 1
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal midden (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		12,41		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		12,41	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	38,3	38,3	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,0	30,4	37,8	40,6	42,3	42,3	39,0	34,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 12,41 m2 bedraagt 48 dB(A)

Opmerking(en)

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 2
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal links (zuid) - deur is vastgezet								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		5,89		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		5,89	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		39,7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Isolatiewaarde Ri		30,8	40,0	20,0	23,9	28,7	29,6	30,5	33,0	40,0	40,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	20,0	23,9	28,7	29,6	30,5	33,0	40,0	40,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	19,7	29,8	34,0	37,1	38,2	35,7	25,7	20,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 5,89 m2 bedraagt 42,9 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 23 + 24
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 2x (west)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,35		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,35	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	28,1	28,1	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,8	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	12,6	22,8	28,2	29,9	29,5	28,6	23,4	18,4

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,35 m2 bedraagt 35,7 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Deur 9 t/m 11
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Deur stal 3x (west)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door GeoMilieu bepaald	
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		2,24		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		2,24	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,7	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,6	25,8	30,5	33,7	35,0	33,0	26,5	21,5

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,24 m2 bedraagt 39,8 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Raam 25 t/m 27
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Raam stal 3x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
2		0,75		Enkel glas 4mm
0	Qv= 0		0,00	
		0,75	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	28,1	28,1	99,0	15,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		25,8	30,0	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	14,9	18,7	22,2	24,5	27,0	27,9	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	15,9	26,1	31,5	33,2	32,8	31,9	26,8	21,8

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 0,75 m2 bedraagt 39 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Bovendeur
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Bovendeur stal 1x (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
207		1,25		Buitendeur 38mm
0	Qv= 0		0,00	
		1,25	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Isolatiewaarde Ri		29,7	35,0	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,9	23,7	28,0	28,8	29,5	31,5	35,0	35,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	13,1	23,3	27,9	31,2	32,4	30,5	24,0	19,0

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 1,25 m2 bedraagt 37,3 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 3
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur rechts stal (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.	opp.	Qv	Omschrijving
207	7,44		Buitendeur 38mm
0 Qv= 0		0,00	
	7,44	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
207	31,4	31,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		27,4	30,0	19,6	23,0	26,5	27,0	27,5	28,5	30,0	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	19,6	23,0	26,5	27,0	27,5	28,5	30,0	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	21,1	31,7	37,3	40,7	42,3	41,2	36,7	31,7

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 7,44 m2 bedraagt 47,4 dB(A)

Opmerking(en)

Bestaande bouwkundige toestand.

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Schuifdeur 1
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur stal midden (zuid)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		8,19		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		8,19	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	38,3	38,3	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	17,2	28,6	36,0	38,8	40,5	40,5	37,2	32,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 8,19 m2 bedraagt 46,2 dB(A)

Opmerking(en)

Adromi B.V.

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens

Projectnaam:	Herontwikkeling De Witte Boerderij te Heinenoord			Stolpdeur
Projectnummer:	S202222			
(Meet)datum:	03-11-2022	Adres:	Gorzenweg 1	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Heinenoord	
Medewerker 2:	F. Erdem	Object:	Horecagebouw	

Technische gegevens

Naam van de bron:	Schuifdeur rechts stal (noord)								
Omschrijving van de bron:	Achtergrondmuziekgeluid 70 dB(A)								
Geluidsniveau nabij vlak:	70,0	dB(A)							
Spectrum:	Achtergrondmuziek								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz:	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	-13	
Richtingsindex DI	0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)					Waarde wordt door GeoMilieu bepaald		
Diffusiteitscorrectie Cd	4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)							

Materiaalgegevens

nr.		opp.	Qv	Omschrijving
86		16,36		Enkel gelaagd glas 66.2
0	Qv= 0		0,00	
		16,36	0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86	38,3	38,3	19,2	25,2	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	50,9
0											
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Isolatiewaarde Ri		29,1	18,9	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0

Uitkomsten

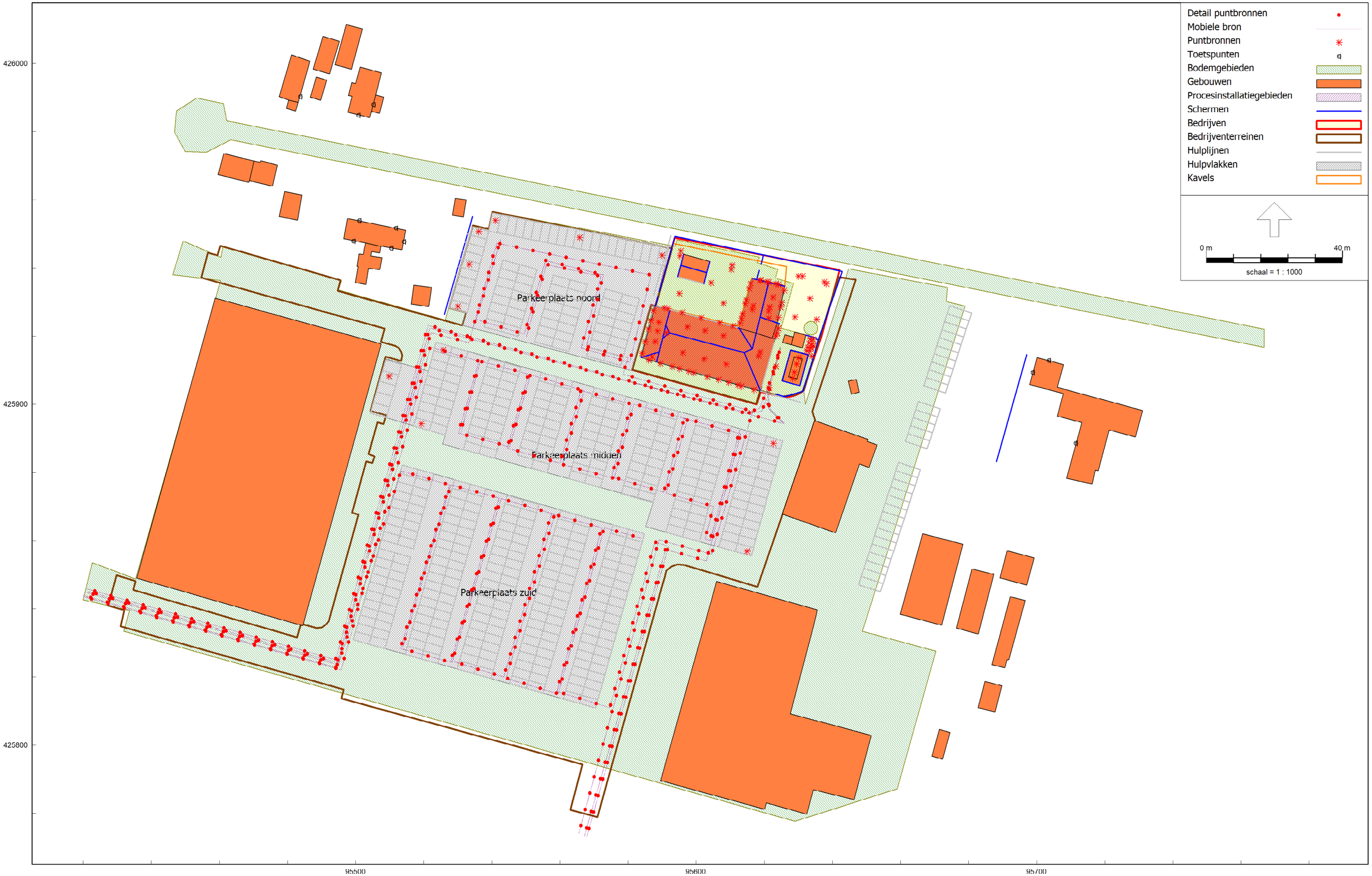
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	57,0
10log(Si)	dB	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	24,0	26,5	28,1	29,3	29,6	29,6	29,9	30,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	20,2	31,6	39,0	41,8	43,5	43,5	40,2	35,2

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 16,36 m2 bedraagt 49,2 dB(A)

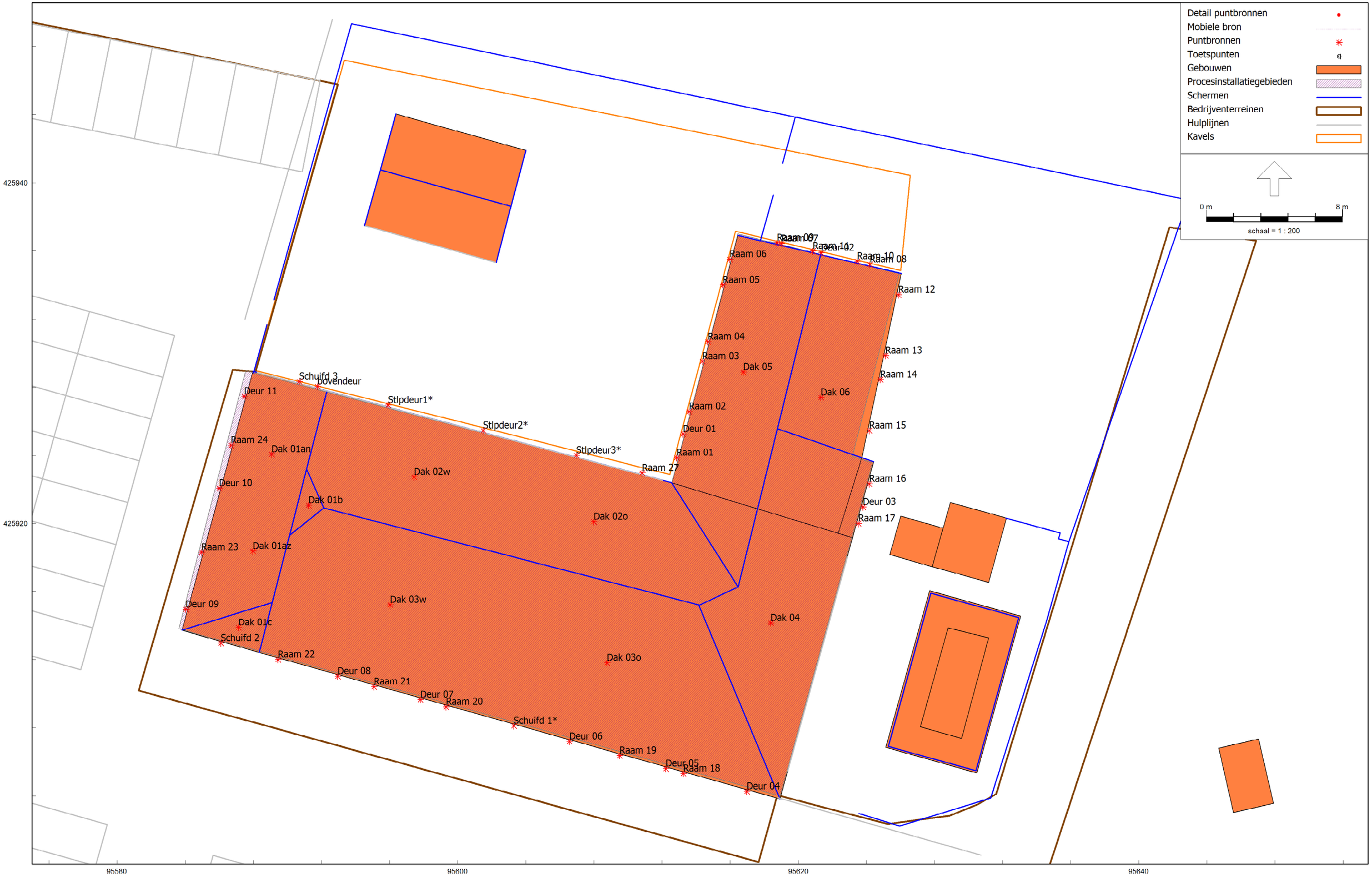
Opmerking(en)

Bijlage 4 – Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Ingevoerde situatie



Geluidbronnen uitstraling gebouwen

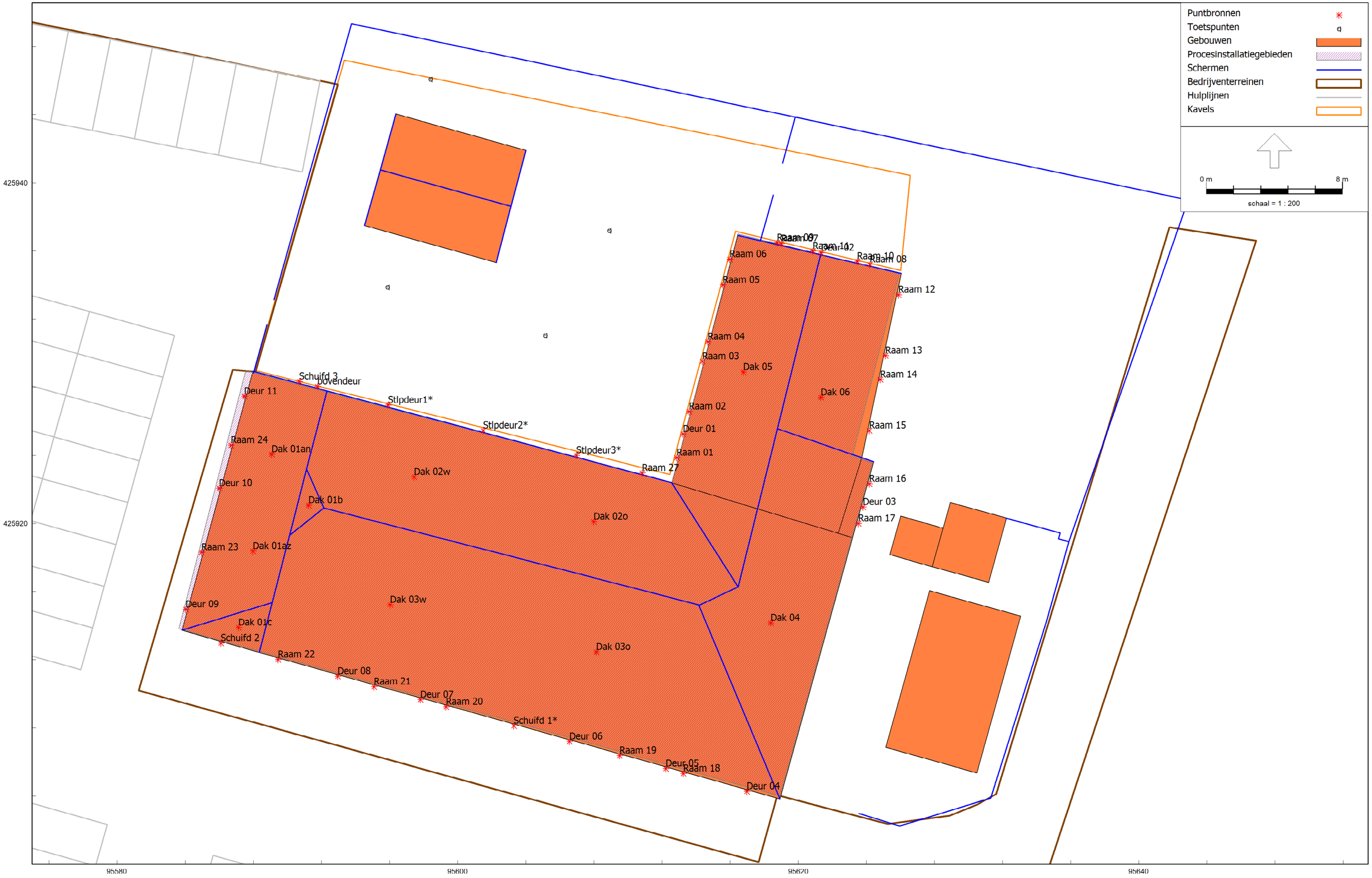


Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Uitstraling schuur
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
bovendeur	Bovendeur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	23,10	34,30	41,90	50,20	48,40	39,50	31,00	26,00	53,07
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	36,60	54,40	63,00	68,10	42,30	32,80	27,00	21,60	69,42
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	36,60	54,40	63,00	68,10	42,30	32,80	27,00	21,60	69,42
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	9,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	27,50	45,30	53,90	59,00	33,20	23,70	17,90	12,50	60,32
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	29,80	47,60	56,20	61,30	35,60	26,10	20,20	14,80	62,62
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	40,90	58,70	67,30	72,40	46,60	37,10	31,30	25,90	73,72
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	40,90	58,70	67,30	72,40	46,60	37,10	31,30	25,90	73,72
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	41,20	59,00	67,60	72,70	46,90	37,40	31,60	26,20	74,02
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	41,20	59,00	67,60	72,70	46,90	37,40	31,60	26,20	74,02
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	39,20	57,00	65,60	70,70	44,90	35,40	29,60	24,20	72,02
Deur 04	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,40	37,60	45,20	53,40	51,70	42,80	34,20	29,20	56,32
Deur 05	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,40	37,60	45,20	53,40	51,70	42,80	34,20	29,20	56,32
Deur 06	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,40	37,60	45,20	53,40	51,70	42,80	34,20	29,20	56,32
Deur 07	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,40	37,60	45,20	53,40	51,70	42,80	34,20	29,20	56,32
Deur 08	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,40	37,60	45,20	53,40	51,70	42,80	34,20	29,20	56,32
Deur 09	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,60	36,80	44,50	52,70	51,00	42,00	33,50	28,50	55,61
Deur 10	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,60	36,80	44,50	52,70	51,00	42,00	33,50	28,50	55,61
Deur 11	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,60	36,80	44,50	52,70	51,00	42,00	33,50	28,50	55,61
Raam 18	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Raam 19	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Raam 20	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Raam 21	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Raam 22	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Raam 23	Raam stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	22,60	33,80	42,20	48,90	45,50	37,60	30,40	25,40	51,45
Raam 24	Raam stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	22,60	33,80	42,20	48,90	45,50	37,60	30,40	25,40	51,45
Raam 27	Raam stal	Relatief	2,40	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,90	37,10	45,50	52,20	48,80	40,90	33,80	28,80	54,75
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	41,40	51,80	59,60	58,30	51,30	46,00	41,00	62,88
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,70	40,80	48,00	56,10	54,20	44,70	32,70	27,70	58,91
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	31,10	42,70	51,30	59,70	58,30	50,20	43,70	38,70	62,79
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,20	39,60	50,00	57,80	56,50	49,50	44,20	39,20	61,08
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,20	39,60	50,00	57,80	56,50	49,50	44,20	39,20	61,08
Stlpdeur3*	Stolpdeur rechts (groot)	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	30,20	42,60	53,00	60,80	59,50	52,50	47,20	42,20	64,08

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Uitstraling woonhuis
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Dak 05	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	47,70	57,70	59,80	59,80	54,00	43,40	35,20	24,70	64,52
Dak 06	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,76	0,00	6,02	--	47,70	57,70	59,80	59,80	54,00	43,40	35,20	24,70	64,52
Deur 01	Deur woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	8,10	18,90	29,00	34,30	32,00	23,40	15,10	10,10	37,34
Deur 02	Deur woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	7,50	18,30	28,70	33,50	31,10	22,50	14,30	9,30	36,58
Deur 03	Deur stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,70	38,60	48,30	54,00	51,80	43,10	34,80	29,80	57,01
Raam 01	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 02	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 03	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 04	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 05	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 06	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 07	Raam woonhuis	Relatief	2,20	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	28,90	39,00	52,00	53,00	47,90	40,90	33,80	28,80	56,47
Raam 08	Raam woonhuis	Relatief	2,45	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,70	35,80	48,80	49,80	44,70	37,70	30,60	25,60	53,27
Raam 09	Raam woonhuis	Relatief	4,45	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,10	37,20	50,20	51,20	46,20	39,20	32,00	27,00	54,69
Raam 10	Raam woonhuis	Relatief	4,45	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,10	37,20	50,20	51,20	46,20	39,20	32,00	27,00	54,69
Raam 11	Raam woonhuis	Relatief	6,85	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	27,10	37,20	50,20	51,20	46,20	39,20	32,00	27,00	54,69
Raam 12	Raam woonhuis	Relatief	2,40	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,80	36,00	48,90	49,90	44,90	37,90	30,80	25,80	53,39
Raam 13	Raam woonhuis	Relatief	1,55	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	26,10	36,30	49,20	50,30	45,20	38,20	31,10	26,10	53,74
Raam 14	Raam woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 15	Raam woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,00	39,20	52,10	53,20	48,10	41,10	34,00	29,00	56,64
Raam 16	Raam Stal	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	29,60	39,80	52,70	53,80	48,70	41,70	34,60	29,60	57,24
Raam 17	Raam Stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	1,76	0,00	6,02	--	25,80	35,90	48,90	49,90	44,80	37,80	30,70	25,70	53,37


Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Procesinstallatiegebieden
Schermen
Bedrijventerreinen
Hulplijnen
Kavels
0 m
8 m
schaal = 1 : 200
425940
425920
95580
95600
95620
95640
Schuifd 3
Bovendeur
Deur 11
Stlpdeur1*
Stlpdeur2*
Stlpdeur3*
Raam 24
Dak 01an
Deur 10
Dak 02w
Dak 01b
Dak 02o
Raam 23
Dak 01az
Deur 09
Dak 03w
Dak 01c
Schuifd 2
Dak 03o
Raam 22
Deur 08
Raam 21
Deur 07
Raam 20
Schuifd 1*
Deur 06
Raam 19
Deur 05
Raam 18
Deur 04
Dak 04
Raam 06
Raam 05
Raam 04
Raam 03
Dak 05
Dak 06
Raam 02
Deur 01
Raam 01
Raam 27
Raam 12
Raam 13
Raam 14
Raam 15
Raam 16
Deur 03
Raam 17
Raam 08

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - muziekgeluid
Groep: Uitstraling schuur
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
bovendeur	Bovendeur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	13,10	23,30	27,90	31,20	32,40	30,50	24,00	19,00	37,29
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	26,60	43,40	49,00	49,10	26,30	23,80	20,00	14,60	52,64
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	26,60	43,40	49,00	49,10	26,30	23,80	20,00	14,60	52,64
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	9,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	17,50	34,30	39,90	40,00	17,20	14,70	10,90	5,50	43,54
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	19,80	36,60	42,20	42,30	19,60	17,10	13,20	7,80	45,84
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	30,90	47,70	53,30	53,40	30,60	28,10	24,30	18,90	56,94
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	30,90	47,70	53,30	53,40	30,60	28,10	24,30	18,90	56,94
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	31,20	48,00	53,60	53,70	30,90	28,40	24,60	19,20	57,24
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	31,20	48,00	53,60	53,70	30,90	28,40	24,60	19,20	57,24
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	29,20	46,00	51,60	51,70	28,90	26,40	22,60	17,20	55,24
Deur 04	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,40	26,60	31,20	34,40	35,70	33,80	27,20	22,20	40,56
Deur 05	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,40	26,60	31,20	34,40	35,70	33,80	27,20	22,20	40,56
Deur 06	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,40	26,60	31,20	34,40	35,70	33,80	27,20	22,20	40,56
Deur 07	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,40	26,60	31,20	34,40	35,70	33,80	27,20	22,20	40,56
Deur 08	Deur stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,40	26,60	31,20	34,40	35,70	33,80	27,20	22,20	40,56
Deur 09	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,60	25,80	30,50	33,70	35,00	33,00	26,50	21,50	39,84
Deur 10	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,60	25,80	30,50	33,70	35,00	33,00	26,50	21,50	39,84
Deur 11	Deur stal	Relatief	1,30	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,60	25,80	30,50	33,70	35,00	33,00	26,50	21,50	39,84
Raam 18	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Raam 19	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Raam 20	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Raam 21	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Raam 22	Raam stal	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Raam 23	Raam stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	12,60	22,80	28,20	29,90	29,50	28,60	23,40	18,40	35,74
Raam 24	Raam stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	12,60	22,80	28,20	29,90	29,50	28,60	23,40	18,40	35,74
Raam 27	Raam stal	Relatief	2,40	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,90	26,10	31,50	33,20	32,80	31,90	26,80	21,80	39,05
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	30,40	37,80	40,60	42,30	42,30	39,00	34,00	48,00
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,70	29,80	34,00	37,10	38,20	35,70	25,70	20,70	42,90
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	21,10	31,70	37,30	40,70	42,30	41,20	36,70	31,70	47,41
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,20	28,60	36,00	38,80	40,50	40,50	37,20	32,20	46,20
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,20	28,60	36,00	38,80	40,50	40,50	37,20	32,20	46,20
Stlpdeur3*	Stolpeur rechts (groot)	Relatief	1,65	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	20,20	31,60	39,00	41,80	43,50	43,50	40,20	35,20	49,20

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - muziekgeluid
Groep: Uitstraling woonhuis
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Dak 05	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	37,70	46,70	45,80	40,80	38,00	34,40	28,20	17,70	50,51
Dak 06	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	--	37,70	46,70	45,80	40,80	38,00	34,40	28,20	17,70	50,51
Deur 01	Deur woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	0,00	7,90	15,00	15,30	16,00	14,40	8,10	3,10	21,72
Deur 02	Deur woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	0,00	7,30	14,70	14,50	15,10	13,50	7,30	2,30	21,00
Deur 03	Deur stal	Relatief	1,60	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,70	27,60	34,30	35,00	35,80	34,10	27,80	22,80	41,35
Raam 01	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 02	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 03	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 04	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 05	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 06	Raam woonhuis	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 07	Raam woonhuis	Relatief	2,20	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	18,90	28,00	38,00	34,00	31,90	31,90	26,80	21,80	41,22
Raam 08	Raam woonhuis	Relatief	2,45	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,70	24,80	34,80	30,80	28,70	28,70	23,60	18,60	38,02
Raam 09	Raam woonhuis	Relatief	4,45	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,10	26,20	36,20	32,20	30,20	30,20	25,00	20,00	39,45
Raam 10	Raam woonhuis	Relatief	4,45	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,10	26,20	36,20	32,20	30,20	30,20	25,00	20,00	39,45
Raam 11	Raam woonhuis	Relatief	6,85	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	17,10	26,20	36,20	32,20	30,20	30,20	25,00	20,00	39,45
Raam 12	Raam woonhuis	Relatief	2,40	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,80	25,00	34,90	30,90	28,90	28,90	23,80	18,80	38,16
Raam 13	Raam woonhuis	Relatief	1,55	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	16,10	25,30	35,20	31,30	29,20	29,20	24,10	19,10	38,48
Raam 14	Raam woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 15	Raam woonhuis	Relatief	1,80	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,00	28,20	38,10	34,20	32,10	32,10	27,00	22,00	41,38
Raam 16	Raam Stal	Relatief	1,90	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	19,60	28,80	38,70	34,80	32,70	32,70	27,60	22,60	41,98
Raam 17	Raam Stal	Relatief	1,50	1,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	--	15,80	24,90	34,90	30,90	28,80	28,80	23,70	18,70	38,12

Geluidbronnen stemgeluid terras en tuin



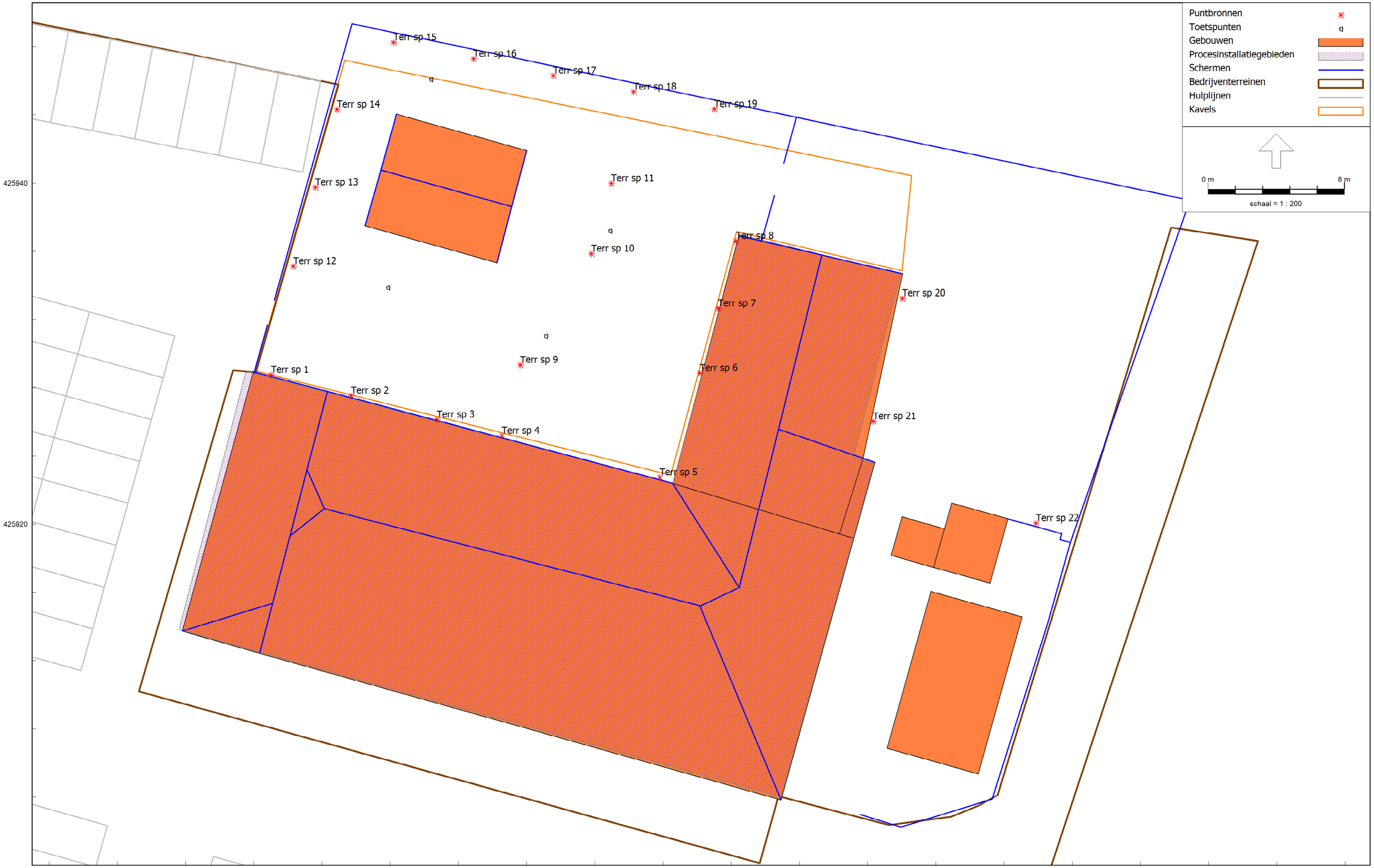
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Terras
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Stemgl 01	Pratende personen op terras	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	57,80	62,80	75,80	82,30	78,80	69,80	62,80	59,80	84,75
Stemgl 04	Pratende personen op terras	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	57,80	62,80	75,80	82,30	78,80	69,80	62,80	59,80	84,75
Stemgl 03	Pratende personen op terras	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	57,80	62,80	75,80	82,30	78,80	69,80	62,80	59,80	84,75
Stemgl 02	Pratende personen op terras	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	57,80	62,80	75,80	82,30	78,80	69,80	62,80	59,80	84,75
Stemgl 05	Pratende personen op terras	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	57,80	62,80	75,80	82,30	78,80	69,80	62,80	59,80	84,75

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Tuin
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Stemgl 06	Pratende personen in de tuin	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	50,80	55,80	68,80	75,30	71,80	62,80	55,80	52,80	77,75
Stemgl 07	Pratende personen in de tuin	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	50,80	55,80	68,80	75,30	71,80	62,80	55,80	52,80	77,75
Stemgl 08	Pratende personen in de tuin	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	50,80	55,80	68,80	75,30	71,80	62,80	55,80	52,80	77,75
Stemgl 09	Pratende personen in de tuin	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	50,80	55,80	68,80	75,30	71,80	62,80	55,80	52,80	77,75
Stemgl 10	Pratende personen in de tuin	Absoluut	0,20	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	--	--	50,80	55,80	68,80	75,30	71,80	62,80	55,80	52,80	77,75

Geluidsbronnen terrasspeakers achtergrondmuziek



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - muziekgeluid
Groep: Terras
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Terr sp 3	Terrasspeaker 3 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 1	Terrasspeaker 1 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 2	Terrasspeaker 2 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 4	Terrasspeaker 4 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 5	Terrasspeaker 5 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 6	Terrasspeaker 6 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 7	Terrasspeaker 7 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 8	Terrasspeaker 8 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 9	Terrasspeaker 9 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 10	Terrasspeaker 10 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 11	Terrasspeaker 11 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 12	Terrasspeaker 12 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 13	Terrasspeaker 13 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 14	Terrasspeaker 14 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 15	Terrasspeaker 15 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 16	Terrasspeaker 16 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 17	Terrasspeaker 17 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 18	Terrasspeaker 18 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 19	Terrasspeaker 19 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 20	Terrasspeaker 20 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 21	Terrasspeaker 21 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34
Terr sp 22	Terrasspeaker 22 t.b.v. achtergrondmuziek	Relatief	2,00	1,00	Normale puntbron	0,00	0,00	--	--	33,00	47,00	56,00	60,00	62,00	62,00	59,00	--	67,34

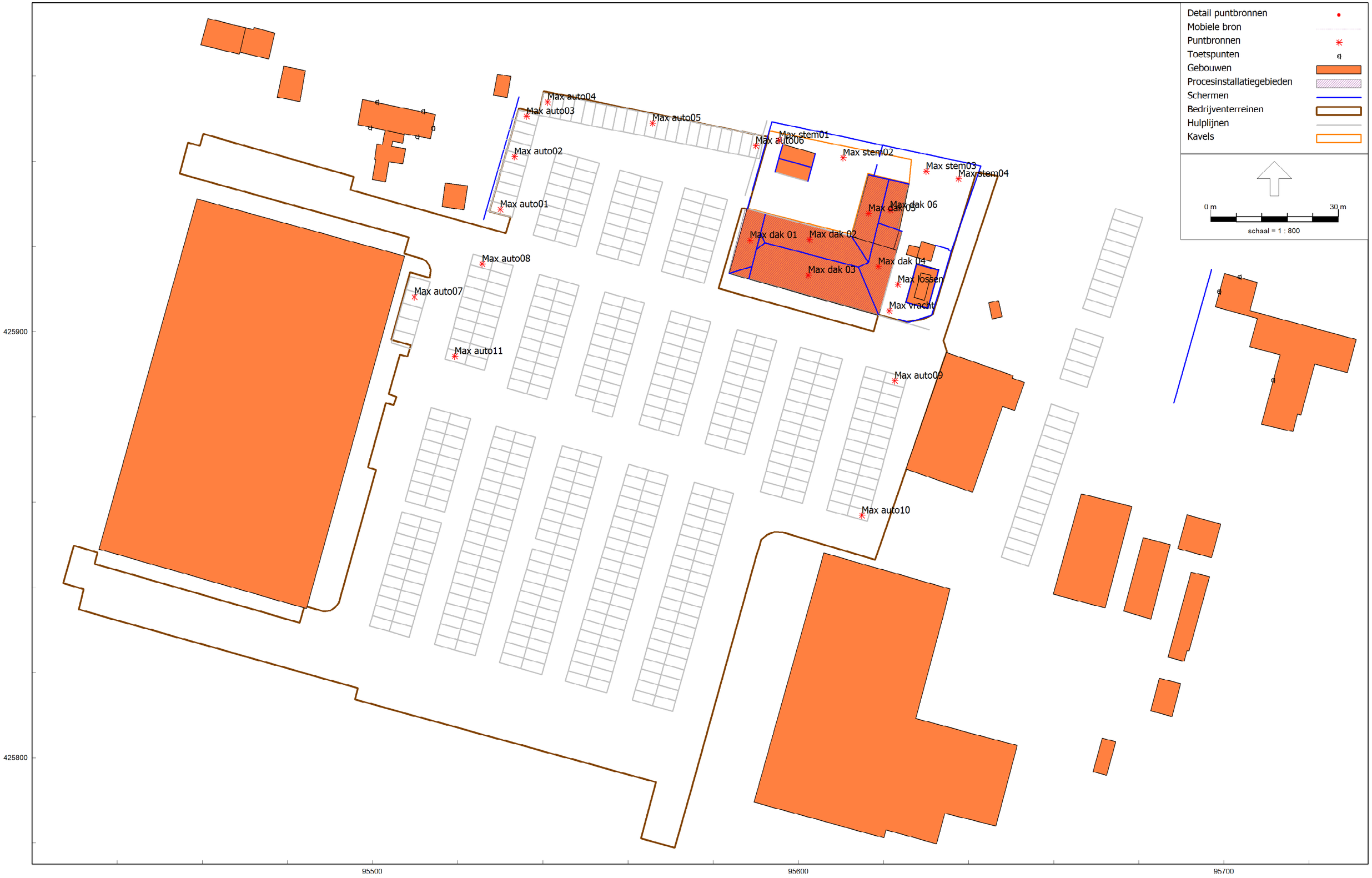
Geluidbronnen staionaire bronnen



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Stationaire bronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Uitblaas 1	Uitblaasopening inpandige LBK	Absoluut	7,50	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	3,01	45,00	61,90	71,30	68,60	63,40	67,70	64,70	60,40	49,60	75,38
Aanzuig 1	Aanzuigopening inpandige LBK	Absoluut	8,50	1,00	Normale puntbron	1,25	0,00	3,01	27,00	43,90	53,30	50,60	45,40	49,70	46,70	42,40	31,60	57,38
Warmtep.1	Warmtepomp 1	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.2	Warmtepomp 2	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.3	Warmtepomp 3	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.4	Warmtepomp 4	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.5	Warmtepomp 5	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.6	Warmtepomp 6	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
Warmtep.7	Warmtepomp 7	Relatief	0,89	1,00	Normale puntbron	2,34	1,55	5,14	58,10	59,30	70,80	69,80	73,40	72,40	67,40	62,60	53,70	78,44
koelcl-un1	Koelcel unit 01	Relatief	0,33	1,00	Normale puntbron	0,97	0,97	0,97	44,60	58,00	67,30	73,70	78,70	79,70	78,60	72,00	65,30	84,60
koelcl-un2	Koelcel unit 02	Relatief	0,33	1,00	Normale puntbron	0,97	0,97	0,97	44,60	58,00	67,30	73,70	78,70	79,70	78,60	72,00	65,30	84,60
koelcl-un3	Koelcel unit 03	Relatief	0,33	1,00	Normale puntbron	0,97	0,97	0,97	44,60	58,00	67,30	73,70	78,70	79,70	78,60	72,00	65,30	84,60
LBK-intred	LBK aanzuigopening	Relatief aan onderliggend item	1,80	4,03	Uitstralende gevel	1,25	0,00	3,01	--	31,80	50,90	40,40	47,80	46,00	45,20	43,00	36,90	54,68
LBK-afblaa	LBK afblaasopening	Relatief aan onderliggend item	1,80	4,03	Uitstralende gevel	1,25	0,00	3,01	--	28,30	46,40	46,90	61,30	65,50	62,70	60,50	50,40	69,08
LBK-omkst1	LBK uitstraling omkasting intrede	Relatief aan onderliggend item	0,10	6,74	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,25	0,00	3,01	--	30,30	45,40	48,90	55,30	55,50	58,70	46,50	20,40	62,02
LBK-omkst2	LBK uitstraling omkasting uittrede	Relatief aan onderliggend item	0,10	6,74	Uitstralend dak HMRI-II.8	1,25	0,00	3,01	--	20,30	35,40	37,90	45,30	45,50	48,70	36,50	8,40	51,98

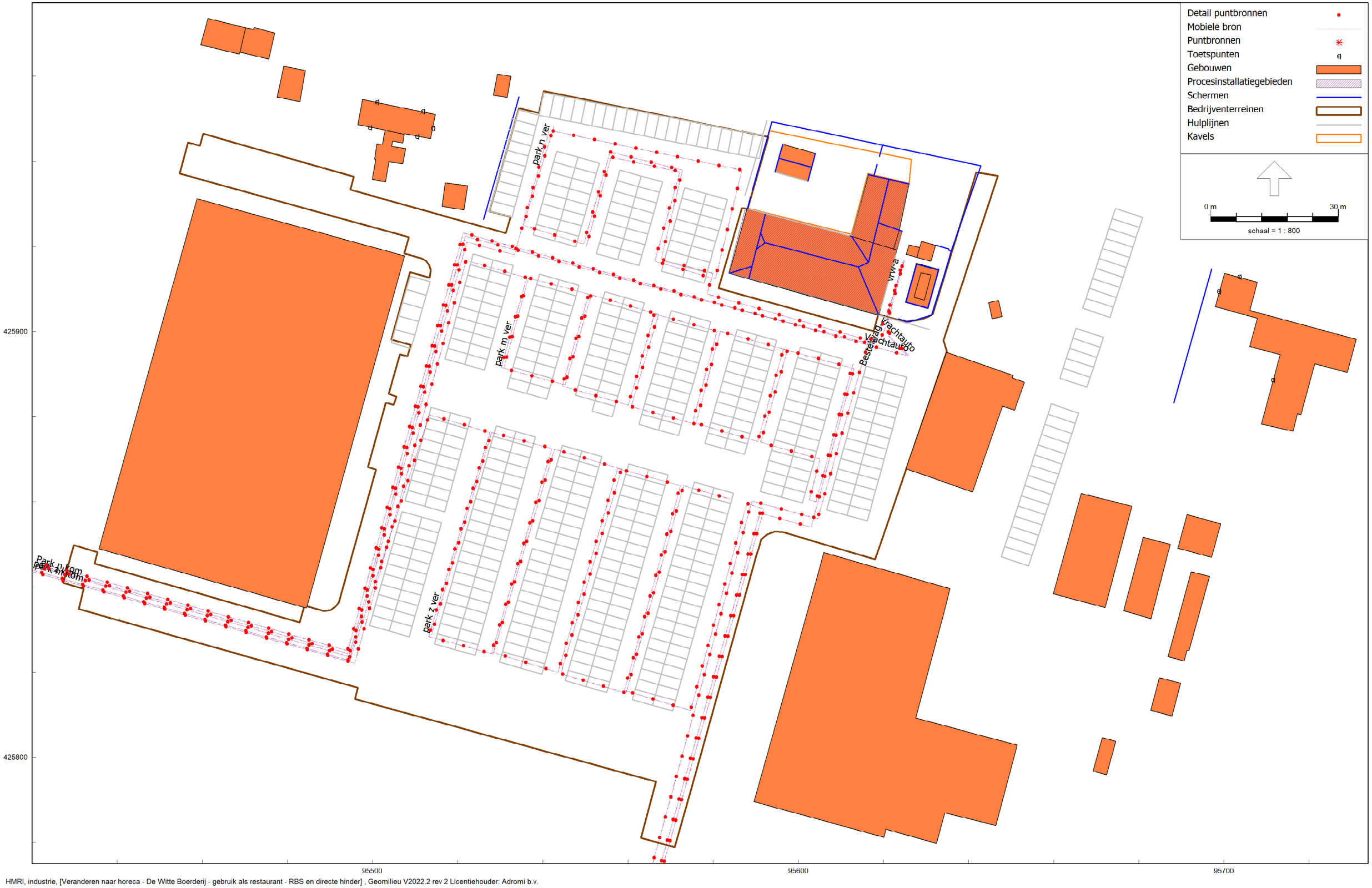
LAmax geluidsbronnen



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Rel.H	Maaiveld	Type	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
Max auto01	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto02	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto03	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto04	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto05	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto06	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto07	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto08	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto09	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto10	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max auto11	Dichtslaan autoportier	Relatief	1,50	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84
Max dak 01	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	2,70	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	56,20	74,00	82,60	87,70	61,90	52,40	46,60	41,20	89,02
Max dak 02	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	56,20	74,00	82,60	87,70	61,90	52,40	46,60	41,20	89,02
Max dak 03	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	7,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	56,20	74,00	82,60	87,70	61,90	52,40	46,60	41,20	89,02
Max dak 04	Dak restaurant/ brasserie	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	56,20	74,00	82,60	87,70	61,90	52,40	46,60	41,20	89,02
Max dak 05	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	91,70	95,70	93,30	82,80	77,00	71,40	58,70	50,70	98,80
Max dak 06	Dak restaurant	Absoluut	6,50	1,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	199,00	199,00	199,00	--	91,70	95,70	93,30	82,80	77,00	71,40	58,70	50,70	98,80
Max lossen	Lossen vrachtauto	Relatief	0,60	1,00	Normale puntbron	199,00	--	--	70,40	75,80	93,00	102,50	109,10	111,70	109,10	107,40	99,90	115,97
Max stem01	Pratende personen op terras	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	--	--	58,00	63,00	76,00	82,50	79,00	70,00	63,00	60,00	84,95
Max stem02	Pratende personen op terras	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	--	--	58,00	63,00	76,00	82,50	79,00	70,00	63,00	60,00	84,95
Max stem03	Pratende personen in de tuin	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	--	--	58,00	63,00	76,00	82,50	79,00	70,00	63,00	60,00	84,95
Max stem04	Pratende personen in de tuin	Relatief	0,75	1,00	Normale puntbron	199,00	199,00	--	--	58,00	63,00	76,00	82,50	79,00	70,00	63,00	60,00	84,95
Max vracht	Dichtslaan autoportier vrachtauto	Relatief	2,20	1,00	Normale puntbron	199,00	--	--	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	94,30	88,40	80,40	101,84

Mobiele geluidsbronnen



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(N)	Aantal(A)	Aantal(D)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bestelwag.	Bestelwagens 20 km/uur	Relatief	1,20	1,20	1,00	1,00	282,38	--	--	8	20	57	63,00	69,00	76,00	80,00	87,00	92,00	90,00	83,00	76,00	95,41
park m kom	Parkeren midden komend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	427,21	--	23	148	10	86	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
park m ver	Parkeren midden vertrekkend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	329,10	7	149	15	10	66	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
Park n kom	Parkeren noord komend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	368,01	20	25	76	10	74	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
park n ver	Parkeren noord vertrekkend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	307,10	25	45	51	10	62	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
park z kom	Parkeren zuid komend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	413,75	--	29	66	10	83	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
park z ver	Parkeren zuid vertrekkend verkeer	Relatief	0,75	0,75	1,00	1,00	404,84	9	79	7	10	81	--	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
Vrachtauto	Vrachtrauto 5 km/uur, manoevreren	Relatief	1,20	1,20	1,00	1,00	47,63	--	--	2	5	10	61,50	72,50	81,60	86,00	89,10	92,50	92,70	85,60	75,50	97,33
Vrachtauto	Vrachtrauto 15 km/uur	Relatief	1,20	1,20	1,00	1,00	285,91	--	--	2	15	58	56,60	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
vrw-a	Vrachtwagen, achteruitrijsignalering	Relatief	1,20	1,20	1,00	1,00	24,85	--	--	2	5	5	--	--	--	--	93,00	--	--	--	--	93,00

Ingevoerde gebouwen en bodemgebieden



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gb-01	De Witte Boerderij - schuurgedeelte	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-02	Gorzenweg 1a	5,75	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-03	Boonsweg 22	7,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-04		5,75	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-05		3,25	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-06		3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-07		3,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-08		3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-09		3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-10**	Boonsweg 24	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-101	Terras schuur	2,96	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-102	Opslag schuur	3,03	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-103	Bestaande schuur	3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-104	Bakkershuisje	3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-11	Gorzenweg 3a	3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-12	Gorzenweg 3/5	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-12	Gorzenweg 3/5	7,25	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-13		3,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-14	Gorzenweg 7	6,75	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-14	Gorzenweg 7	4,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-15	Gorzenweg 2	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-15	Gorzenweg 2	6,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-16		5,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-17		3,75	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-18		3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-19	Gorzenweg 4	4,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb-19	Gorzenweg 4	6,75	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Huis	De Witte Boerderij - huis gedeelte	3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LBK		2,71	4,03	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Salon	Honden knipsalon	3,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Schuur lg	De Witte Boerderij - schuur gedeelte laag	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Uitbouw	Uitbouw woonhuis	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Winkel	Winkelgebouw	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b-01	Verhard oppervlak	0,00
b-02	Verhard oppervlak	0,00
b-101	Bestrating voortuin	0,00

Schermen - aanwezige tuinmuur + te plaatsen scherm (h=3,0m / l=30,0m)



Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

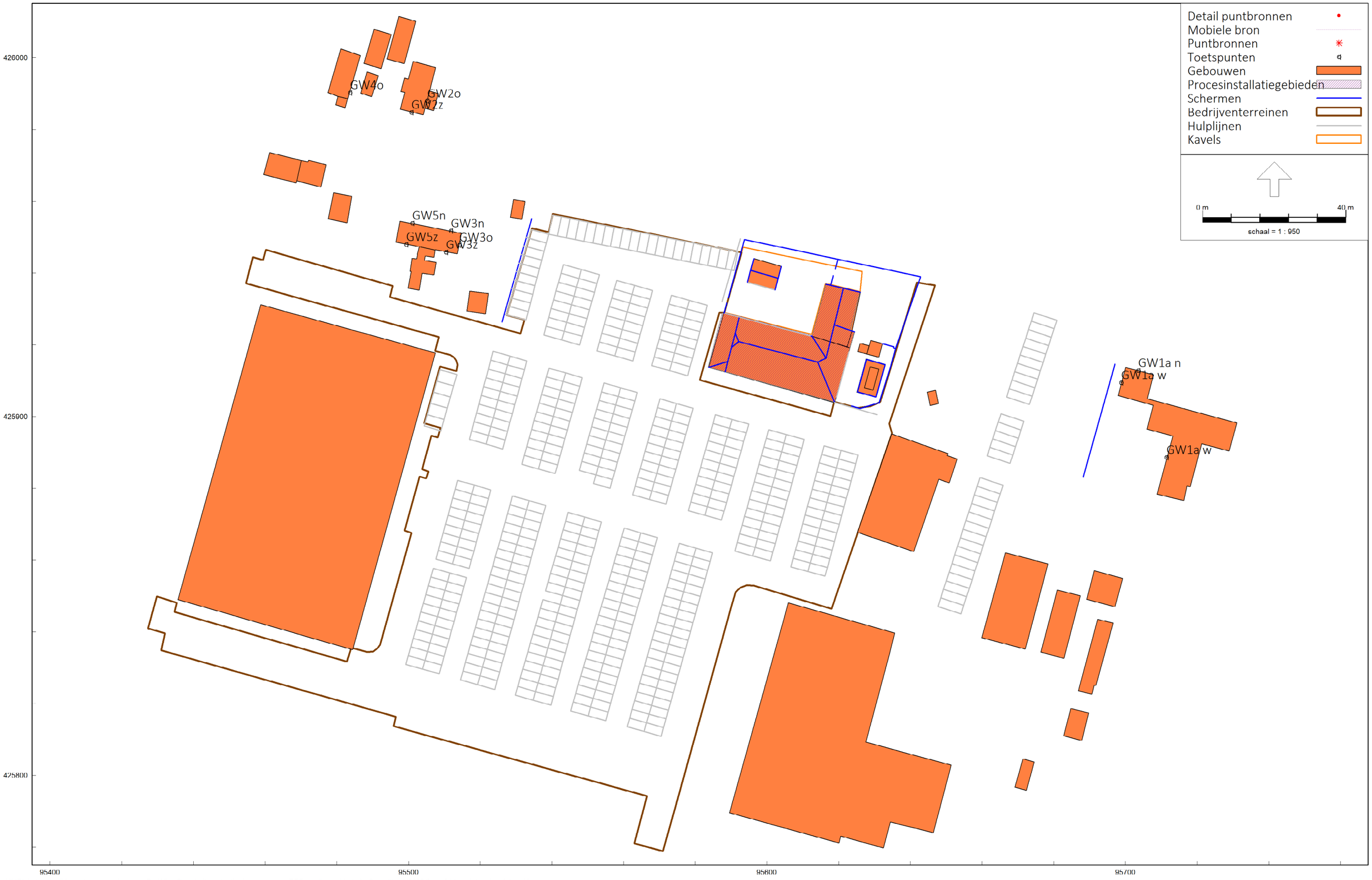
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
dak 10	dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 1	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 11	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 12	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 2	Dakrand zuid	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 4	Dakrand noord	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 8	Dakrand west	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakrand 9	Dakrand west	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Goot	Goot hoge zijde	3,50	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kil	Kil	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nok hs	Nok huis gedeelte	9,30	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nok schr	Nok schuurgedeelte	11,50	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rand 3	Dakrand	9,50	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rand 5	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rand 6	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rand 7	Dakrand	--	1,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s-05		2,00	4,03	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-101	Nok terrasschuur	4,16	3,96	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s-102	Dakrand	--	3,96	Relatief aan onderliggend item	2 dB	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	0,20	0,20	0,20
s-103	Dakrand	--	3,96	Relatief aan onderliggend item	2 dB	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	0,20	0,20	0,20
s-104	Dakrand	--	3,96	Relatief aan onderliggend item	2 dB	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	0,20	0,20	0,20
s-105	Dakrand	--	3,96	Relatief aan onderliggend item	2 dB	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	0,20	0,20	0,20
s-106	Scherm terras	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-107	Scherm terras	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-108	Scherm terras	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-109	Scherm terras	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-110	Gemetselde wand	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-111	Gepotdekselde plankenwand	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-112	Gepotdekselde plankenwand	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Te plaatsn	Te plaatsen scherm (H=3,0 m / L=30,0 m)	3,00	1,00	Relatief	0 dB	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	0,20	0,20	0,20
Tuinmuur	Aanwezige tuinmuur	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
dak 10	0,00	0,00
Dakrand 1	0,00	0,00
Dakrand 11	0,00	0,00
Dakrand 12	0,00	0,00
Dakrand 2	0,00	0,00
Dakrand 4	0,00	0,00
Dakrand 8	0,00	0,00
Dakrand 9	0,00	0,00
Goot	0,00	0,00
Kil	0,00	0,00
Nok hs	0,00	0,00
Nok schr	0,00	0,00
Rand 3	0,00	0,00
Rand 5	0,00	0,00
Rand 6	0,00	0,00
Rand 7	0,00	0,00
s-05	0,80	0,80
s-101	0,00	0,00
s-102	0,20	0,20
s-103	0,20	0,20
s-104	0,20	0,20
s-105	0,20	0,20
s-106	0,80	0,80
s-107	0,80	0,80
s-108	0,80	0,80
s-109	0,80	0,80
s-110	0,80	0,80
s-111	0,80	0,80
s-112	0,80	0,80
Te plaatsn	0,20	0,20
Tuinmuur	0,80	0,80

Bijlage 5 – Situering van de toetspunten

Toetspunten



Bijlage 6 – Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Witte Boerderij
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GW1a n_A	Woning Gorzenweg 1a (noord)	95703,62	425912,89	1,50	31,8	32,9	27,3	37,9	56,3
GW1a w_A	Woning Gorzenweg 1a (west)	95711,49	425888,62	1,50	30,9	32,3	27,6	37,6	63,5
GW1a w_A	Woning Gorzenweg 1a (west)	95698,84	425909,47	1,50	29,8	30,7	27,1	37,1	57,5
GW1a w_B	Woning Gorzenweg 1a (west)	95711,49	425888,62	4,50	37,6	38,5	34,7	44,7	67,0
GW2o_B	Woning Gorzenweg 2 (oost)	95505,24	425987,98	4,50	36,7	38,7	29,0	43,7	67,3
GW2z_A	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	95500,84	425984,85	1,50	32,6	34,6	26,6	39,6	64,8
GW2z_B	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	95500,84	425984,85	4,50	36,0	38,1	28,8	43,1	67,3
GW3n_A	Woning Gorzenweg 3 (noord)	95511,84	425951,75	1,50	31,0	32,2	24,9	37,2	60,9
GW3n_B	Woning Gorzenweg 3 (noord)	95511,84	425951,75	4,50	37,5	38,8	27,8	43,8	63,9
GW3o_A	Woning Gorzenweg 3 (oost)	95514,20	425947,81	1,50	34,3	35,3	26,7	40,3	71,3
GW3o_B	Woning Gorzenweg 3 (oost)	95514,20	425947,81	4,50	41,1	42,8	32,8	47,8	74,1
GW3z_A	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	95510,50	425945,80	1,50	35,9	36,7	27,9	41,7	73,0
GW3z_B	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	95510,50	425945,80	4,50	40,4	42,1	32,1	47,1	74,0
GW4o_A	Woning Gorzenweg 4 (oost)	95483,70	425990,31	1,50	30,8	32,7	24,2	37,7	63,5
GW4o_B	Woning Gorzenweg 4 (oost)	95483,70	425990,31	4,50	34,2	36,0	26,5	41,0	65,2
GW5n_A	Woning Gorzenweg 5 (noord)	95501,09	425953,94	1,50	30,4	31,6	22,1	36,6	59,0
GW5n_B	Woning Gorzenweg 5 (noord)	95501,09	425953,94	4,50	34,4	35,7	24,3	40,7	61,2
GW5z_A	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	95499,40	425947,98	1,50	27,4	29,1	20,5	34,1	61,8
GW5z_B	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	95499,40	425947,98	4,50	37,7	39,7	30,4	44,7	72,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW1a w_B - Woning Gorzenweg 1a (west)
Groep: De Witte Boerderij
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GW1a w_B	Woning Gorzenweg 1a (west)	95711,49	425888,62	4,50	37,6	38,5	34,7	44,7	67,0
koelcl-un1	Koelcel unit 01	95632,40	425915,74	0,33	28,6	28,6	28,6	38,6	31,6
koelcl-un2	Koelcel unit 02	95633,41	425915,52	0,33	28,1	28,1	28,1	38,1	31,1
koelcl-un3	Koelcel unit 03	95633,99	425914,07	0,33	27,2	27,2	27,2	37,2	30,2
Stemgl 02	Pratende personen op terras	95610,33	425939,56	1,20	28,9	30,1	--	35,1	33,0
Uitblaas 1	Uitblaasopening inpandige LBK	95622,62	425931,43	8,50	23,4	24,6	21,6	31,6	24,6
park m ver	Parkeren midden vertrekkend verkeer	95530,85	425891,57	0,75	11,7	26,5	10,2	31,5	46,8
Warmtep.6	Warmtepomp 6	95633,63	425916,53	0,89	23,7	24,5	20,9	30,9	27,8
Warmtep.5	Warmtepomp 5	95632,75	425916,72	0,89	23,3	24,1	20,5	30,5	27,4
Warmtep.2	Warmtepomp 2	95634,33	425918,96	0,89	22,2	23,0	19,4	29,4	26,3
Warmtep.1	Warmtepomp 1	95633,48	425919,16	0,89	22,1	22,9	19,3	29,3	26,2
Warmtep.7	Warmtepomp 7	95634,44	425917,08	0,89	21,8	22,5	19,0	29,0	25,8
Warmtep.3	Warmtepomp 3	95633,08	425917,96	0,89	21,7	22,5	18,9	28,9	25,9
Warmtep.4	Warmtepomp 4	95633,94	425917,76	0,89	21,6	22,4	18,8	28,8	25,7
Stemgl 01	Pratende personen op terras	95595,21	425943,52	0,75	21,9	23,2	--	28,2	26,1
Stemgl 06	Pratende personen in de tuin	95631,24	425937,58	0,75	21,6	22,9	--	27,9	25,1
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	95608,76	425911,82	8,50	20,0	21,7	15,7	26,7	21,7
LBK-afblaa	LBK afblaasopening	95630,09	425913,66	1,80	18,2	19,4	16,4	26,4	20,7
park n ver	Parkeren noord vertrekkend verkeer	95542,65	425948,36	0,75	17,2	21,4	15,9	26,4	46,7
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	95596,04	425915,23	8,50	19,4	21,1	15,1	26,1	21,1
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,37	425914,16	7,50	19,0	20,7	14,7	25,7	20,7
Stemgl 04	Pratende personen op terras	95595,05	425932,56	1,20	19,0	20,2	--	25,2	23,4
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	95597,43	425922,73	8,50	18,5	20,2	14,2	25,2	20,2
Stemgl 05	Pratende personen op terras	95604,36	425935,66	1,20	18,2	19,4	--	24,4	22,4
park m kom	Parkeren midden komend verkeer	95420,17	425843,54	0,75	22,4	19,1	--	24,1	47,7
park z ver	Parkeren zuid vertrekkend verkeer	95513,85	425828,84	0,75	3,5	18,8	6,4	23,8	42,3
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	95607,98	425920,10	8,50	17,0	18,8	12,8	23,8	18,8
Stemgl 09	Pratende personen in de tuin	95629,05	425925,64	1,20	17,1	18,3	--	23,3	20,7
Stemgl 08	Pratende personen in de tuin	95635,37	425924,95	1,20	16,3	17,5	--	22,5	19,7
Stemgl 07	Pratende personen in de tuin	95638,25	425935,33	1,20	15,6	16,9	--	21,9	19,2
Stemgl 10	Pratende personen in de tuin	95633,43	425931,14	1,20	15,2	16,5	--	21,5	18,9
Park n kom	Parkeren noord komend verkeer	95420,58	425844,95	0,75	15,0	14,9	11,0	21,0	43,5
Stemgl 03	Pratende personen op terras	95608,02	425929,70	1,20	14,3	15,5	--	20,5	18,4
LBK-omkst1	LBK uitstraling omkasting intrede	95628,82	425909,44	0,10	11,1	12,3	9,3	19,3	13,0
park z kom	Parkeren zuid komend verkeer	95419,91	425844,02	0,75	12,9	14,1	--	19,1	42,1
Dak 06	Dak restaurant	95621,32	425927,39	7,50	12,2	14,0	8,0	19,0	14,0
Vrachtauto	Vrachtrauto 15 km/uur	95625,48	425894,36	1,20	18,8	--	--	18,8	64,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW1a w_B - Woning Gorzenweg 1a (west)
Groep: De Witte Boerderij
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bestelwag.	Bestelwagens 20 km/uur	95620,67	425901,50	1,20	17,2	--	--	17,2	57,8
Vrachtauto	Vrachtrauto 5 km/uur, manoevreren	95626,00	425894,36	1,20	16,2	--	--	16,2	56,1
Aanzuig 1	Aanzuigopening inpandige LBK	95621,28	425925,24	9,50	5,7	6,9	3,9	13,9	6,9
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	95589,07	425924,06	3,70	5,5	7,3	1,2	12,3	9,4
Raam 15	Raam woonhuis	95624,17	425925,45	1,80	4,3	6,1	0,1	11,1	7,8
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	95591,23	425921,06	10,50	4,0	5,7	-0,3	10,7	5,7
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	95603,29	425908,11	1,65	3,9	5,7	-0,4	10,7	7,9
Raam 14	Raam woonhuis	95624,81	425928,44	1,80	3,5	5,3	-0,7	10,3	7,0
Raam 16	Raam Stal	95624,17	425922,31	1,90	2,9	4,6	-1,4	9,6	6,2
LBK-intred	LBK aanzuigopening	95628,35	425907,63	1,80	1,2	2,4	-0,6	9,4	3,7
LBK-omkst2	LBK uitstraling omkasting uittrede	95629,56	425911,80	0,10	1,0	2,3	-0,7	9,3	3,0
vrw-a	Vrachtwagen, achteruitrijsignalering	95624,69	425916,77	1,20	8,9	--	--	8,9	48,6
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	95587,97	425918,36	3,70	2,1	3,9	-2,2	8,9	6,0
Deur 04	Deur stal	95616,98	425904,26	1,50	1,7	3,5	-2,5	8,5	5,4
Raam 12	Raam woonhuis	95625,88	425933,42	2,40	1,7	3,4	-2,6	8,4	4,9
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	95590,70	425928,32	1,50	0,8	2,6	-3,4	7,6	5,2
Dak 05	Dak restaurant	95616,77	425928,89	7,50	0,3	2,0	-4,0	7,0	2,0
Raam 13	Raam woonhuis	95625,12	425929,86	1,55	0,0	1,8	-4,3	6,8	3,6
Deur 05	Deur stal	95612,22	425905,60	1,50	-0,4	1,4	-4,6	6,4	3,4
Raam 11	Raam woonhuis	95620,86	425935,99	6,85	-0,5	1,3	-4,7	6,3	1,3
Raam 18	Raam stal	95613,25	425905,31	1,80	-0,8	1,0	-5,1	6,0	2,8
Stlpdeur3*	Stolpdeur rechts (groot)	95606,96	425923,99	1,65	-0,9	0,8	-5,2	5,8	3,1
Deur 03	Deur stal	95623,80	425920,97	1,60	-1,5	0,2	-5,8	5,2	2,0
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	95587,13	425913,89	3,70	-1,5	0,2	-5,8	5,2	2,4
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	95595,90	425926,94	1,65	-1,9	-0,1	-6,2	4,9	2,3
Raam 19	Raam stal	95609,52	425906,36	1,80	-1,9	-0,1	-6,2	4,9	1,8
Raam 08	Raam woonhuis	95624,20	425935,21	2,45	-2,0	-0,2	-6,2	4,8	1,3
Deur 06	Deur stal	95606,56	425907,19	1,50	-2,0	-0,3	-6,3	4,7	1,9
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	95601,50	425925,45	1,65	-2,7	-1,0	-7,0	4,0	1,4
Raam 10	Raam woonhuis	95623,46	425935,38	4,45	-3,2	-1,5	-7,5	3,5	-1,0
Raam 07	Raam woonhuis	95619,00	425936,42	2,20	-3,3	-1,5	-7,5	3,5	0,3
Raam 09	Raam woonhuis	95618,75	425936,47	4,45	-3,8	-2,1	-8,1	2,9	-1,4
Deur 07	Deur stal	95597,80	425909,66	1,50	-3,8	-2,1	-8,1	2,9	0,3
Raam 17	Raam Stal	95623,53	425920,00	1,50	-3,9	-2,2	-8,2	2,9	-0,4
Raam 20	Raam stal	95599,32	425909,23	1,80	-4,0	-2,2	-8,3	2,8	0,0
Raam 21	Raam stal	95595,08	425910,42	1,80	-4,6	-2,9	-8,9	2,1	-0,5
Deur 08	Deur stal	95592,95	425911,02	1,50	-5,1	-3,3	-9,3	1,7	-0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW1a w_B - Woning Gorzenweg 1a (west)
Groep: De Witte Boerderij
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	95586,09	425912,97	1,50	-5,7	-3,9	-10,0	1,1	-1,3
Raam 06	Raam woonhuis	95615,98	425935,51	1,90	-8,4	-6,6	-12,6	-1,6	-4,6
Raam 05	Raam woonhuis	95615,57	425934,00	1,90	-8,7	-7,0	-13,0	-2,0	-5,0
Raam 01	Raam woonhuis	95612,86	425923,87	1,90	-9,3	-7,5	-13,5	-2,5	-5,6
Raam 22	Raam stal	95589,44	425912,01	1,80	-9,9	-8,1	-14,1	-3,1	-5,6
Raam 02	Raam woonhuis	95613,58	425926,57	1,90	-10,2	-8,4	-14,4	-3,4	-6,5
Raam 27	Raam stal	95610,83	425922,96	2,40	-10,3	-8,6	-14,6	-3,6	-6,8
Raam 04	Raam woonhuis	95614,68	425930,67	1,90	-10,4	-8,6	-14,7	-3,6	-6,7
Raam 03	Raam woonhuis	95614,37	425929,51	1,90	-10,6	-8,8	-14,8	-3,8	-6,8
bovendeur	Bovendeur stal	95591,77	425928,04	1,50	-11,8	-10,0	-16,0	-5,0	-7,4
Deur 11	Deur stal	95587,47	425927,47	1,30	-17,4	-15,7	-21,7	-10,7	-12,9
Deur 09	Deur stal	95584,03	425914,95	1,30	-17,4	-15,7	-21,7	-10,7	-12,9
Deur 10	Deur stal	95585,98	425922,06	1,30	-17,6	-15,9	-21,9	-10,9	-13,1
Raam 23	Raam stal	95584,95	425918,30	1,60	-21,4	-19,6	-25,6	-14,6	-16,9
Raam 24	Raam stal	95586,68	425924,58	1,60	-21,5	-19,8	-25,8	-14,8	-17,1
Deur 02	Deur woonhuis	95621,34	425935,87	1,80	-23,4	-21,7	-27,7	-16,7	-19,8
Deur 01	Deur woonhuis	95613,23	425925,25	1,90	-30,2	-28,5	-34,5	-23,5	-26,5
Max dak 06	Dak restaurant	95621,56	425928,60	7,50	-150,0	-150,0	-150,0	-140,0	49,0
Max auto10	Dichtslaan autoportier	95614,95	425856,86	1,50	-150,7	-150,7	-150,7	-140,7	50,3
Max auto07	Dichtslaan autoportier	95509,79	425908,24	1,50	-154,3	-154,3	-154,3	-144,3	48,2
Max vracht	Dichtslaan autoportier vrachtauto	95621,36	425904,87	2,20	-145,1	--	--	-145,1	55,2
Max auto08	Dichtslaan autoportier	95525,75	425915,93	1,50	-156,1	-156,1	-156,1	-146,1	46,3
Max auto02	Dichtslaan autoportier	95533,31	425941,11	1,50	-156,8	-156,8	-156,8	-146,8	45,6
Max dak 05	Dak restaurant	95616,46	425927,80	7,50	-157,8	-157,8	-157,8	-147,8	41,2
Max lossen	Lossen vrachtauto	95623,38	425911,16	0,60	-148,6	--	--	-148,6	52,6
Max auto11	Dichtslaan autoportier	95519,32	425894,26	1,50	-158,8	-158,8	-158,8	-148,8	43,6
Max auto01	Dichtslaan autoportier	95530,01	425928,74	1,50	-158,8	-158,8	-158,8	-148,8	43,6
Max dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,79	425915,33	7,50	-160,9	-160,9	-160,9	-150,9	38,1
Max auto03	Dichtslaan autoportier	95536,14	425950,65	1,50	-161,9	-161,9	-161,9	-151,9	40,5
Max dak 03	Dak restaurant/ brasserie	95602,36	425913,32	8,50	-162,1	-162,1	-162,1	-152,1	36,9
Max auto09	Dichtslaan autoportier	95622,65	425888,51	1,50	-162,2	-162,2	-162,2	-152,2	38,4
Max auto05	Dichtslaan autoportier	95565,77	425948,96	1,50	-163,1	-163,1	-163,1	-153,1	39,0
Max auto04	Dichtslaan autoportier	95541,08	425953,95	1,50	-163,4	-163,4	-163,4	-153,4	39,0
Max dak 02	Dak restaurant/ brasserie	95602,57	425921,61	8,50	-164,1	-164,1	-164,1	-154,1	34,9
Max auto06	Dichtslaan autoportier	95590,00	425943,71	1,50	-164,7	-164,7	-164,7	-154,7	37,0
Max stem03	Pratende personen in de tuin	95630,01	425937,66	0,75	-169,1	-169,1	--	-164,1	32,1
Max stem01	Pratende personen op terras	95595,46	425944,97	0,75	-170,6	-170,6	--	-165,6	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW1a w_B - Woning Gorzenweg 1a (west)
Groep: De Witte Boerderij
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Max stem02	Pratende personen op terras	95610,52	425940,84	0,75	-171,2	-171,2	--	-166,2	30,5
Max dak 01	Dak restaurant/ brasserie	95588,65	425921,53	3,70	-176,3	-176,3	-176,3	-166,3	24,9
Max stem04	Pratende personen in de tuin	95637,61	425935,94	0,75	-175,4	-175,4	--	-170,4	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW3o_B - Woning Gorzenweg 3 (oost)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GW3o_B	Woning Gorzenweg 3 (oost)	95514,20	425947,81	4,50	41,1	42,8	32,8	47,8	74,1
park m ver	Parkeren midden vertrekkend verkeer	95530,85	425891,57	0,75	21,4	36,1	19,8	41,1	54,7
Stemgl 03	Pratende personen op terras	95608,02	425929,70	1,20	32,9	34,2	--	39,2	36,7
Stemgl 04	Pratende personen op terras	95595,05	425932,56	1,20	31,8	33,1	--	38,1	35,2
Park n kom	Parkeren noord komend verkeer	95420,58	425844,95	0,75	31,1	31,1	27,1	37,1	56,7
Stemgl 05	Pratende personen op terras	95604,36	425935,66	1,20	30,5	31,8	--	36,8	34,2
park n ver	Parkeren noord vertrekkend verkeer	95542,65	425948,36	0,75	27,4	31,7	26,1	36,7	55,1
park z ver	Parkeren zuid vertrekkend verkeer	95513,85	425828,84	0,75	15,4	30,7	18,2	35,7	53,2
park m kom	Parkeren midden komend verkeer	95420,17	425843,54	0,75	32,7	29,4	--	34,4	55,9
Stemgl 01	Pratende personen op terras	95595,21	425943,52	0,75	26,8	28,1	--	33,1	29,9
Stemgl 02	Pratende personen op terras	95610,33	425939,56	1,20	25,6	26,9	--	31,9	29,4
park z kom	Parkeren zuid komend verkeer	95419,91	425844,02	0,75	25,5	26,7	--	31,7	53,3
koelcl-un1	Koelcel unit 01	95632,40	425915,74	0,33	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8
koelcl-un2	Koelcel unit 02	95633,41	425915,52	0,33	19,7	19,7	19,7	29,7	23,7
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	95607,98	425920,10	8,50	22,6	24,3	18,3	29,3	24,3
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	95589,07	425924,06	3,70	22,2	24,0	17,9	29,0	24,4
Vrachtauto	Vrachtrauto 15 km/uur	95625,48	425894,36	1,20	28,8	--	--	28,8	72,0
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	95587,97	425918,36	3,70	22,1	23,8	17,8	28,8	24,3
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	95597,43	425922,73	8,50	22,0	23,7	17,7	28,7	23,7
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	95596,04	425915,23	8,50	21,4	23,2	17,2	28,2	23,2
koelcl-un3	Koelcel unit 03	95633,99	425914,07	0,33	18,0	18,0	18,0	28,0	22,1
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	95608,76	425911,82	8,50	21,3	23,0	17,0	28,0	23,0
Stemgl 06	Pratende personen in de tuin	95631,24	425937,58	0,75	21,1	22,4	--	27,4	25,2
Bestelwag.	Bestelwagens 20 km/uur	95620,67	425901,50	1,20	26,7	--	--	26,7	65,1
Stemgl 07	Pratende personen in de tuin	95638,25	425935,33	1,20	18,8	20,1	--	25,1	23,2
Uitblaas 1	Uitblaasopening inpandige LBK	95622,62	425931,43	8,50	15,5	16,7	13,7	23,7	16,7
Stlpdeur3*	Stolpdeur rechts (groot)	95606,96	425923,99	1,65	15,7	17,5	11,5	22,5	19,3
Warmtep.5	Warmtepomp 5	95632,75	425916,72	0,89	14,6	15,4	11,8	21,8	19,8
Warmtep.6	Warmtepomp 6	95633,63	425916,53	0,89	14,6	15,4	11,8	21,8	19,7
Warmtep.7	Warmtepomp 7	95634,44	425917,08	0,89	14,1	14,9	11,3	21,3	19,2
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,37	425914,16	7,50	14,4	16,1	10,1	21,1	16,1
Warmtep.3	Warmtepomp 3	95633,08	425917,96	0,89	13,8	14,6	11,0	21,0	18,9
Warmtep.4	Warmtepomp 4	95633,94	425917,76	0,89	13,8	14,6	11,0	21,0	18,9
Warmtep.1	Warmtepomp 1	95633,48	425919,16	0,89	13,2	14,0	10,4	20,4	18,3
Warmtep.2	Warmtepomp 2	95634,33	425918,96	0,89	13,2	14,0	10,4	20,4	18,4
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	95590,70	425928,32	1,50	12,7	14,4	8,4	19,4	15,6
Dak 05	Dak restaurant	95616,77	425928,89	7,50	12,6	14,4	8,4	19,4	14,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW3o_B - Woning Gorzenweg 3 (oost)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Stemgl 10	Pratende personen in de tuin	95633,43	425931,14	1,20	12,9	14,1	--	19,1	17,2
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	95595,90	425926,94	1,65	12,3	14,1	8,1	19,1	15,4
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	95601,50	425925,45	1,65	12,2	13,9	7,9	18,9	15,5
Stemgl 09	Pratende personen in de tuin	95629,05	425925,64	1,20	9,6	10,8	--	15,8	13,8
LBK-afblaa	LBK afblaasopening	95630,09	425913,66	1,80	7,5	8,8	5,8	15,8	11,2
Stemgl 08	Pratende personen in de tuin	95635,37	425924,95	1,20	9,4	10,7	--	15,7	13,8
Deur 11	Deur stal	95587,47	425927,47	1,30	8,5	10,3	4,3	15,3	11,5
Deur 10	Deur stal	95585,98	425922,06	1,30	8,4	10,2	4,2	15,2	11,4
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	95591,23	425921,06	10,50	8,4	10,1	4,1	15,1	10,1
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	95587,13	425913,89	3,70	8,3	10,1	4,1	15,1	10,6
Deur 09	Deur stal	95584,03	425914,95	1,30	8,3	10,1	4,1	15,1	11,3
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	95586,09	425912,97	1,50	8,3	10,1	4,0	15,1	11,3
Raam 27	Raam stal	95610,83	425922,96	2,40	7,3	9,1	3,1	14,1	10,6
Raam 01	Raam woonhuis	95612,86	425923,87	1,90	6,4	8,2	2,2	13,2	10,1
Raam 03	Raam woonhuis	95614,37	425929,51	1,90	6,1	7,9	1,8	12,9	9,7
Raam 02	Raam woonhuis	95613,58	425926,57	1,90	6,0	7,7	1,7	12,7	9,6
Raam 04	Raam woonhuis	95614,68	425930,67	1,90	5,9	7,7	1,7	12,7	9,6
Raam 05	Raam woonhuis	95615,57	425934,00	1,90	5,7	7,5	1,5	12,5	9,4
Vrachtauto	Vrachtrauto 5 km/uur, manoevreren	95626,00	425894,36	1,20	11,8	--	--	11,8	52,4
Raam 24	Raam stal	95586,68	425924,58	1,60	4,5	6,2	0,2	11,2	7,2
Raam 23	Raam stal	95584,95	425918,30	1,60	4,4	6,1	0,1	11,1	7,2
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	95603,29	425908,11	1,65	3,7	5,4	-0,6	10,4	7,3
Raam 06	Raam woonhuis	95615,98	425935,51	1,90	3,4	5,2	-0,9	10,2	7,1
bovendeur	Bovendeur stal	95591,77	425928,04	1,50	3,4	5,1	-0,9	10,1	6,4
Deur 08	Deur stal	95592,95	425911,02	1,50	2,8	4,6	-1,4	9,6	6,1
Aanzuig 1	Aanzuigopening inpandige LBK	95621,28	425925,24	9,50	0,2	1,4	-1,6	8,4	1,4
LBK-omkst1	LBK uitstraling omkasting intrede	95628,82	425909,44	0,10	-0,1	1,2	-1,9	8,1	3,1
Raam 10	Raam woonhuis	95623,46	425935,38	4,45	1,0	2,7	-3,3	7,7	3,7
Raam 09	Raam woonhuis	95618,75	425936,47	4,45	1,0	2,7	-3,3	7,7	3,5
Raam 22	Raam stal	95589,44	425912,01	1,80	0,7	2,5	-3,6	7,5	3,7
Dak 06	Dak restaurant	95621,32	425927,39	7,50	0,3	2,1	-3,9	7,1	2,1
Raam 11	Raam woonhuis	95620,86	425935,99	6,85	0,1	1,9	-4,1	6,9	1,9
Raam 21	Raam stal	95595,08	425910,42	1,80	-0,9	0,8	-5,2	5,8	2,3
vrw-a	Vrachtwagen, achteruitrijsignalering	95624,69	425916,77	1,20	5,6	--	--	5,6	46,0
Deur 07	Deur stal	95597,80	425909,66	1,50	-1,4	0,3	-5,7	5,3	2,1
Raam 20	Raam stal	95599,32	425909,23	1,80	-2,4	-0,6	-6,6	4,4	1,0
Raam 08	Raam woonhuis	95624,20	425935,21	2,45	-2,6	-0,8	-6,8	4,2	1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW3o_B - Woning Gorzenweg 3 (oost)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Raam 07	Raam woonhuis	95619,00	425936,42	2,20	-2,7	-0,9	-6,9	4,1	0,9
LBK-intred	LBK aanzuigopening	95628,35	425907,63	1,80	-4,2	-3,0	-6,0	4,0	-0,6
Deur 06	Deur stal	95606,56	425907,19	1,50	-3,8	-2,0	-8,1	3,0	0,0
LBK-omkst2	LBK uitstraling omkasting uittrede	95629,56	425911,80	0,10	-8,2	-7,0	-10,0	0,0	-5,0
Deur 03	Deur stal	95623,80	425920,97	1,60	-7,7	-6,0	-12,0	-1,0	-3,7
Raam 19	Raam stal	95609,52	425906,36	1,80	-9,0	-7,3	-13,3	-2,3	-5,3
Raam 12	Raam woonhuis	95625,88	425933,42	2,40	-9,3	-7,5	-13,5	-2,5	-5,6
Deur 05	Deur stal	95612,22	425905,60	1,50	-9,4	-7,7	-13,7	-2,7	-5,5
Raam 16	Raam Stal	95624,17	425922,31	1,90	-9,6	-7,8	-13,8	-2,8	-5,6
Raam 17	Raam Stal	95623,53	425920,00	1,50	-9,6	-7,9	-13,9	-2,9	-5,5
Raam 18	Raam stal	95613,25	425905,31	1,80	-9,9	-8,2	-14,2	-3,2	-6,1
Raam 14	Raam woonhuis	95624,81	425928,44	1,80	-10,3	-8,5	-14,5	-3,5	-6,3
Deur 04	Deur stal	95616,98	425904,26	1,50	-10,5	-8,7	-14,7	-3,7	-6,4
Raam 15	Raam woonhuis	95624,17	425925,45	1,80	-10,7	-9,0	-15,0	-4,0	-6,8
Raam 13	Raam woonhuis	95625,12	425929,86	1,55	-12,7	-10,9	-16,9	-5,9	-8,6
Deur 01	Deur woonhuis	95613,23	425925,25	1,90	-12,8	-11,1	-17,1	-6,1	-9,2
Deur 02	Deur woonhuis	95621,34	425935,87	1,80	-25,2	-23,5	-29,5	-18,5	-21,4
Max auto07	Dichtslaan autoportier	95509,79	425908,24	1,50	-140,0	-140,0	-140,0	-130,0	59,0
Max auto04	Dichtslaan autoportier	95541,08	425953,95	1,50	-142,0	-142,0	-142,0	-132,0	57,0
Max auto11	Dichtslaan autoportier	95519,32	425894,26	1,50	-142,1	-142,1	-142,1	-132,1	56,9
Max auto05	Dichtslaan autoportier	95565,77	425948,96	1,50	-142,8	-142,8	-142,8	-132,8	56,2
Max auto06	Dichtslaan autoportier	95590,00	425943,71	1,50	-143,3	-143,3	-143,3	-133,3	56,8
Max auto03	Dichtslaan autoportier	95536,14	425950,65	1,50	-144,0	-144,0	-144,0	-134,0	55,0
Max auto08	Dichtslaan autoportier	95525,75	425915,93	1,50	-144,7	-144,7	-144,7	-134,7	54,3
Max auto02	Dichtslaan autoportier	95533,31	425941,11	1,50	-145,4	-145,4	-145,4	-135,4	53,6
Max auto01	Dichtslaan autoportier	95530,01	425928,74	1,50	-146,3	-146,3	-146,3	-136,3	52,7
Max auto09	Dichtslaan autoportier	95622,65	425888,51	1,50	-149,6	-149,6	-149,6	-139,6	52,0
Max dak 05	Dak restaurant	95616,46	425927,80	7,50	-150,0	-150,0	-150,0	-140,0	49,0
Max auto10	Dichtslaan autoportier	95614,95	425856,86	1,50	-152,5	-152,5	-152,5	-142,5	49,3
Max dak 01	Dak restaurant/ brasserie	95588,65	425921,53	3,70	-155,5	-155,5	-155,5	-145,5	43,9
Max dak 06	Dak restaurant	95621,56	425928,60	7,50	-158,1	-158,1	-158,1	-148,1	40,9
Max dak 02	Dak restaurant/ brasserie	95602,57	425921,61	8,50	-159,0	-159,0	-159,0	-149,0	40,0
Max lossen	Lossen vrachtauto	95623,38	425911,16	0,60	-149,1	--	--	-149,1	52,7
Max dak 03	Dak restaurant/ brasserie	95602,36	425913,32	8,50	-161,0	-161,0	-161,0	-151,0	38,0
Max dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,79	425915,33	7,50	-166,4	-166,4	-166,4	-156,4	32,6
Max vracht	Dichtslaan autoportier vrachtauto	95621,36	425904,87	2,20	-161,1	--	--	-161,1	40,0
Max stem04	Pratende personen in de tuin	95637,61	425935,94	0,75	-168,1	-168,1	--	-163,1	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: GW3o_B - Woning Gorzenweg 3 (oost)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Max stem02	Pratende personen op terras	95610,52	425940,84	0,75	-168,4	-168,4	--	-163,4	32,9
Max stem03	Pratende personen in de tuin	95630,01	425937,66	0,75	-170,4	-170,4	--	-165,4	31,4
Max stem01	Pratende personen op terras	95595,46	425944,97	0,75	-174,2	-174,2	--	-169,2	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7 – Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GW1a n_A	Woning Gorzenweg 1a (noord)	95703,62	425912,89	1,50	49,7	49,7	49,7
GW1a w_A	Woning Gorzenweg 1a (west)	95711,49	425888,62	1,50	49,0	45,4	45,4
GW1a w_A	Woning Gorzenweg 1a (west)	95698,84	425909,47	1,50	49,4	49,4	49,4
GW1a w_B	Woning Gorzenweg 1a (west)	95711,49	425888,62	4,50	53,9	49,0	49,0
GW2o_B	Woning Gorzenweg 2 (oost)	95505,24	425987,98	4,50	56,1	56,1	56,1
GW2z_A	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	95500,84	425984,85	1,50	53,4	53,4	53,4
GW2z_B	Woning Gorzenweg 2 (zuid)	95500,84	425984,85	4,50	55,9	55,9	55,9
GW3n_A	Woning Gorzenweg 3 (noord)	95511,84	425951,75	1,50	52,6	52,6	52,6
GW3n_B	Woning Gorzenweg 3 (noord)	95511,84	425951,75	4,50	55,7	55,7	55,7
GW3o_A	Woning Gorzenweg 3 (oost)	95514,20	425947,81	1,50	58,5	57,4	57,4
GW3o_B	Woning Gorzenweg 3 (oost)	95514,20	425947,81	4,50	60,0	59,0	59,0
GW3z_A	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	95510,50	425945,80	1,50	61,4	58,3	58,3
GW3z_B	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	95510,50	425945,80	4,50	61,3	59,7	59,7
GW4o_A	Woning Gorzenweg 4 (oost)	95483,70	425990,31	1,50	48,3	48,3	48,3
GW4o_B	Woning Gorzenweg 4 (oost)	95483,70	425990,31	4,50	49,8	49,8	49,8
GW5n_A	Woning Gorzenweg 5 (noord)	95501,09	425953,94	1,50	49,9	49,9	49,9
GW5n_B	Woning Gorzenweg 5 (noord)	95501,09	425953,94	4,50	53,6	53,6	53,6
GW5z_A	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	95499,40	425947,98	1,50	47,7	47,5	47,5
GW5z_B	Woning Gorzenweg 5 (zuid)	95499,40	425947,98	4,50	59,9	57,9	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW2o_B - Woning Gorzenweg 2 (oost)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GW2o_B	Woning Gorzenweg 2 (oost)	95505,24	425987,98	4,50	56,1	56,1	56,1
Max auto04	Dichtslaan autoportier	95541,08	425953,95	1,50	56,1	56,1	56,1
Max auto05	Dichtslaan autoportier	95565,77	425948,96	1,50	52,3	52,3	52,3
Max auto06	Dichtslaan autoportier	95590,00	425943,71	1,50	51,6	51,6	51,6
Max auto03	Dichtslaan autoportier	95536,14	425950,65	1,50	48,1	48,1	48,1
Max dak 05	Dak restaurant	95616,46	425927,80	7,50	47,0	47,0	47,0
Max auto08	Dichtslaan autoportier	95525,75	425915,93	1,50	45,9	45,9	45,9
Max auto02	Dichtslaan autoportier	95533,31	425941,11	1,50	45,0	45,0	45,0
Max auto09	Dichtslaan autoportier	95622,65	425888,51	1,50	44,5	44,5	44,5
Max auto10	Dichtslaan autoportier	95614,95	425856,86	1,50	44,0	44,0	44,0
Max auto01	Dichtslaan autoportier	95530,01	425928,74	1,50	43,6	43,6	43,6
Max auto11	Dichtslaan autoportier	95519,32	425894,26	1,50	40,9	40,9	40,9
Max auto07	Dichtslaan autoportier	95509,79	425908,24	1,50	40,2	40,2	40,2
Max dak 01	Dak restaurant/ brasserie	95588,65	425921,53	3,70	39,3	39,3	39,3
Max dak 06	Dak restaurant	95621,56	425928,60	7,50	38,2	38,2	38,2
Max dak 02	Dak restaurant/ brasserie	95602,57	425921,61	8,50	37,5	37,5	37,5
park n ver	Parkeren noord vertrekkend verkeer	95542,65	425948,36	0,75	36,9	36,9	36,9
Park n kom	Parkeren noord komend verkeer	95420,58	425844,95	0,75	36,8	36,8	36,8
Max dak 03	Dak restaurant/ brasserie	95602,36	425913,32	8,50	35,1	35,1	35,1
park m ver	Parkeren midden vertrekkend verkeer	95530,85	425891,57	0,75	33,0	33,0	33,0
Max dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,79	425915,33	7,50	31,1	31,1	31,1
park z ver	Parkeren zuid vertrekkend verkeer	95513,85	425828,84	0,75	31,1	31,1	31,1
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	95597,43	425922,73	8,50	22,6	22,6	22,6
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	95607,98	425920,10	8,50	21,7	21,7	21,7
koelcl-un3	Koelcel unit 03	95633,99	425914,07	0,33	21,6	21,6	21,6
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	95596,04	425915,23	8,50	20,3	20,3	20,3
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	95589,07	425924,06	3,70	19,8	19,8	19,8
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	95587,97	425918,36	3,70	19,7	19,7	19,7
koelcl-un1	Koelcel unit 01	95632,40	425915,74	0,33	17,9	17,9	17,9
koelcl-un2	Koelcel unit 02	95633,41	425915,52	0,33	17,7	17,7	17,7
Stlpdeur3*	Stolpdeur rechts (groot)	95606,96	425923,99	1,65	15,1	15,1	15,1
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	95608,76	425911,82	8,50	14,6	14,6	14,6
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,37	425914,16	7,50	14,2	14,2	14,2
Uitblaas 1	Uitblaasopening inpandige LBK	95622,62	425931,43	8,50	14,1	14,1	14,1
Warmtep.5	Warmtepomp 5	95632,75	425916,72	0,89	13,8	13,8	13,8
Warmtep.6	Warmtepomp 6	95633,63	425916,53	0,89	13,6	13,6	13,6
Warmtep.3	Warmtepomp 3	95633,08	425917,96	0,89	13,6	13,6	13,6
Warmtep.4	Warmtepomp 4	95633,94	425917,76	0,89	13,4	13,4	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW2o_B - Woning Gorzenweg 2 (oost)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Warmtep.7	Warmtepomp 7	95634,44	425917,08	0,89	13,4	13,4	13,4
Warmtep.2	Warmtepomp 2	95634,33	425918,96	0,89	13,2	13,2	13,2
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	95595,90	425926,94	1,65	12,9	12,9	12,9
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	95601,50	425925,45	1,65	12,4	12,4	12,4
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	95590,70	425928,32	1,50	12,0	12,0	12,0
Warmtep.1	Warmtepomp 1	95633,48	425919,16	0,89	11,9	11,9	11,9
Dak 05	Dak restaurant	95616,77	425928,89	7,50	11,3	11,3	11,3
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	95591,23	425921,06	10,50	7,3	7,3	7,3
Raam 01	Raam woonhuis	95612,86	425923,87	1,90	7,3	7,3	7,3
Deur 11	Deur stal	95587,47	425927,47	1,30	6,7	6,7	6,7
Deur 10	Deur stal	95585,98	425922,06	1,30	6,5	6,5	6,5
Deur 09	Deur stal	95584,03	425914,95	1,30	6,2	6,2	6,2
Raam 27	Raam stal	95610,83	425922,96	2,40	5,8	5,8	5,8
Raam 02	Raam woonhuis	95613,58	425926,57	1,90	4,2	4,2	4,2
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	95587,13	425913,89	3,70	3,3	3,3	3,3
Raam 06	Raam woonhuis	95615,98	425935,51	1,90	3,3	3,3	3,3
Raam 07	Raam woonhuis	95619,00	425936,42	2,20	3,2	3,2	3,2
Raam 03	Raam woonhuis	95614,37	425929,51	1,90	3,2	3,2	3,2
bovendeur	Bovendeur stal	95591,77	425928,04	1,50	2,8	2,8	2,8
Raam 24	Raam stal	95586,68	425924,58	1,60	2,6	2,6	2,6
Raam 23	Raam stal	95584,95	425918,30	1,60	2,3	2,3	2,3
LBK-afblaa	LBK afblaasopening	95630,09	425913,66	1,80	2,3	2,3	2,3
Raam 04	Raam woonhuis	95614,68	425930,67	1,90	2,3	2,3	2,3
Raam 05	Raam woonhuis	95615,57	425934,00	1,90	1,9	1,9	1,9
LBK-omkst1	LBK uitstraling omkasting intrede	95628,82	425909,44	0,10	1,6	1,6	1,6
Raam 11	Raam woonhuis	95620,86	425935,99	6,85	1,5	1,5	1,5
Raam 08	Raam woonhuis	95624,20	425935,21	2,45	0,6	0,6	0,6
Raam 09	Raam woonhuis	95618,75	425936,47	4,45	0,5	0,5	0,5
Raam 10	Raam woonhuis	95623,46	425935,38	4,45	0,1	0,1	0,1
Aanzuig 1	Aanzuigopening inpandige LBK	95621,28	425925,24	9,50	-1,1	-1,1	-1,1
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	95586,09	425912,97	1,50	-1,2	-1,2	-1,2
Dak 06	Dak restaurant	95621,32	425927,39	7,50	-1,2	-1,2	-1,2
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	95603,29	425908,11	1,65	-2,4	-2,4	-2,4
Raam 22	Raam stal	95589,44	425912,01	1,80	-3,8	-3,8	-3,8
LBK-intred	LBK aanzuigopening	95628,35	425907,63	1,80	-4,2	-4,2	-4,2
Deur 08	Deur stal	95592,95	425911,02	1,50	-6,2	-6,2	-6,2
Raam 21	Raam stal	95595,08	425910,42	1,80	-7,4	-7,4	-7,4
Deur 07	Deur stal	95597,80	425909,66	1,50	-8,1	-8,1	-8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW2o_B - Woning Gorzenweg 2 (oost)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Deur 03	Deur stal	95623,80	425920,97	1,60	-8,4	-8,4	-8,4
Raam 20	Raam stal	95599,32	425909,23	1,80	-8,4	-8,4	-8,4
Raam 17	Raam Stal	95623,53	425920,00	1,50	-9,3	-9,3	-9,3
Deur 06	Deur stal	95606,56	425907,19	1,50	-9,7	-9,7	-9,7
Raam 19	Raam stal	95609,52	425906,36	1,80	-9,9	-9,9	-9,9
Raam 12	Raam woonhuis	95625,88	425933,42	2,40	-9,9	-9,9	-9,9
Raam 14	Raam woonhuis	95624,81	425928,44	1,80	-9,9	-9,9	-9,9
Deur 05	Deur stal	95612,22	425905,60	1,50	-10,4	-10,4	-10,4
Raam 16	Raam Stal	95624,17	425922,31	1,90	-10,4	-10,4	-10,4
Deur 04	Deur stal	95616,98	425904,26	1,50	-10,9	-10,9	-10,9
Raam 15	Raam woonhuis	95624,17	425925,45	1,80	-11,1	-11,1	-11,1
Deur 01	Deur woonhuis	95613,23	425925,25	1,90	-11,7	-11,7	-11,7
LBK-omkst2	LBK uitstraling omkasting uittrede	95629,56	425911,80	0,10	-13,8	-13,8	-13,8
Raam 13	Raam woonhuis	95625,12	425929,86	1,55	-13,9	-13,9	-13,9
Raam 18	Raam stal	95613,25	425905,31	1,80	-14,2	-14,2	-14,2
Deur 02	Deur woonhuis	95621,34	425935,87	1,80	-18,6	-18,6	-18,6
Max stem04	Pratende personen in de tuin	95637,61	425935,94	0,75	26,5	26,5	--
Max stem03	Pratende personen in de tuin	95630,01	425937,66	0,75	23,5	23,5	--
Stemgl 09	Pratende personen in de tuin	95629,05	425925,64	1,20	11,7	11,7	--
Stemgl 10	Pratende personen in de tuin	95633,43	425931,14	1,20	18,4	18,4	--
Stemgl 07	Pratende personen in de tuin	95638,25	425935,33	1,20	15,2	15,2	--
Stemgl 08	Pratende personen in de tuin	95635,37	425924,95	1,20	12,8	12,8	--
Stemgl 06	Pratende personen in de tuin	95631,24	425937,58	0,75	15,9	15,9	--
park z kom	Parkeren zuid komend verkeer	95419,91	425844,02	0,75	30,8	30,8	--
vrw-a	Vrachtwagen, achteruitrijsignalering	95624,69	425916,77	1,20	34,7	--	--
Bestelwag.	Bestelwagens 20 km/uur	95620,67	425901,50	1,20	44,8	--	--
Max stem02	Pratende personen op terras	95610,52	425940,84	0,75	26,9	26,9	--
Max stem01	Pratende personen op terras	95595,46	425944,97	0,75	18,3	18,3	--
Max lossen	Lossen vrachtauto	95623,38	425911,16	0,60	48,1	--	--
Max vracht	Dichtslaan autoportier vrachtauto	95621,36	425904,87	2,20	36,9	--	--
Vrachtauto	Vrachtrauto 15 km/uur	95625,48	425894,36	1,20	52,1	--	--
Vrachtauto	Vrachtrauto 5 km/uur, manoevreren	95626,00	425894,36	1,20	37,4	--	--
park m kom	Parkeren midden komend verkeer	95420,17	425843,54	0,75	33,4	33,4	--
Stemgl 05	Pratende personen op terras	95604,36	425935,66	1,20	26,9	26,9	--
Stemgl 02	Pratende personen op terras	95610,33	425939,56	1,20	29,9	29,9	--
Stemgl 03	Pratende personen op terras	95608,02	425929,70	1,20	30,5	30,5	--
Stemgl 04	Pratende personen op terras	95595,05	425932,56	1,20	27,7	27,7	--
Stemgl 01	Pratende personen op terras	95595,21	425943,52	0,75	22,3	22,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW2o_B - Woning Gorzenweg 2 (oost)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	56,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW3z_B - Woning Gorzenweg 3 (zuid)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GW3z_B	Woning Gorzenweg 3 (zuid)	95510,50	425945,80	4,50	61,3	59,7	59,7
Max auto07	Dichtslaan autoportier	95509,79	425908,24	1,50	59,7	59,7	59,7
Max auto11	Dichtslaan autoportier	95519,32	425894,26	1,50	57,3	57,3	57,3
Max auto08	Dichtslaan autoportier	95525,75	425915,93	1,50	55,2	55,2	55,2
Max auto02	Dichtslaan autoportier	95533,31	425941,11	1,50	54,0	54,0	54,0
Max auto01	Dichtslaan autoportier	95530,01	425928,74	1,50	51,9	51,9	51,9
Max auto06	Dichtslaan autoportier	95590,00	425943,71	1,50	49,5	49,5	49,5
Max auto09	Dichtslaan autoportier	95622,65	425888,51	1,50	49,1	49,1	49,1
Max dak 05	Dak restaurant	95616,46	425927,80	7,50	48,6	48,6	48,6
Max auto05	Dichtslaan autoportier	95565,77	425948,96	1,50	48,5	48,5	48,5
Max auto10	Dichtslaan autoportier	95614,95	425856,86	1,50	46,4	46,4	46,4
Max auto03	Dichtslaan autoportier	95536,14	425950,65	1,50	44,9	44,9	44,9
Park n kom	Parkeren noord komend verkeer	95420,58	425844,95	0,75	43,4	43,4	43,4
Max dak 01	Dak restaurant/ brasserie	95588,65	425921,53	3,70	42,9	42,9	42,9
Max auto04	Dichtslaan autoportier	95541,08	425953,95	1,50	42,1	42,1	42,1
park n ver	Parkeren noord vertrekkend verkeer	95542,65	425948,36	0,75	40,8	40,8	40,8
park m ver	Parkeren midden vertrekkend verkeer	95530,85	425891,57	0,75	40,6	40,6	40,6
Max dak 06	Dak restaurant	95621,56	425928,60	7,50	40,4	40,4	40,4
Max dak 02	Dak restaurant/ brasserie	95602,57	425921,61	8,50	39,0	39,0	39,0
Max dak 03	Dak restaurant/ brasserie	95602,36	425913,32	8,50	38,2	38,2	38,2
park z ver	Parkeren zuid vertrekkend verkeer	95513,85	425828,84	0,75	36,6	36,6	36,6
Max dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,79	425915,33	7,50	32,4	32,4	32,4
Dak 02o	Dak restaurant/ brasserie	95607,98	425920,10	8,50	23,6	23,6	23,6
Dak 03w	Dak restaurant/ brasserie	95596,04	425915,23	8,50	23,5	23,5	23,5
Dak 01an	Dak restaurant/ brasserie	95589,07	425924,06	3,70	23,3	23,3	23,3
Dak 01az	Dak restaurant/ brasserie	95587,97	425918,36	3,70	23,2	23,2	23,2
Dak 02w	Dak restaurant/ brasserie	95597,43	425922,73	8,50	22,8	22,8	22,8
Dak 03o	Dak restaurant/ brasserie	95608,76	425911,82	8,50	22,7	22,7	22,7
koelcl-un2	Koelcel unit 02	95633,41	425915,52	0,33	21,2	21,2	21,2
koelcl-un1	Koelcel unit 01	95632,40	425915,74	0,33	21,2	21,2	21,2
koelcl-un3	Koelcel unit 03	95633,99	425914,07	0,33	18,3	18,3	18,3
Warmtep.5	Warmtepomp 5	95632,75	425916,72	0,89	17,0	17,0	17,0
Warmtep.6	Warmtepomp 6	95633,63	425916,53	0,89	17,0	17,0	17,0
Warmtep.7	Warmtepomp 7	95634,44	425917,08	0,89	16,4	16,4	16,4
Warmtep.4	Warmtepomp 4	95633,94	425917,76	0,89	16,1	16,1	16,1
Warmtep.3	Warmtepomp 3	95633,08	425917,96	0,89	16,1	16,1	16,1
Dak 04	Dak restaurant/ brasserie	95618,37	425914,16	7,50	15,8	15,8	15,8
Warmtep.2	Warmtepomp 2	95634,33	425918,96	0,89	15,4	15,4	15,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW3z_B - Woning Gorzenweg 3 (zuid)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Warmtep.1	Warmtepomp 1	95633,48	425919,16	0,89	15,4	15,4	15,4
Schuifd 3	Schuifdeur stal (vastgezet)	95590,70	425928,32	1,50	14,1	14,1	14,1
Dak 05	Dak restaurant	95616,77	425928,89	7,50	14,0	14,0	14,0
Uitblaas 1	Uitblaasopening inpandige LBK	95622,62	425931,43	8,50	12,5	12,5	12,5
Dak 01c	Dak restaurant/ brasserie	95587,13	425913,89	3,70	10,1	10,1	10,1
Dak 01b	Dak restaurant/ brasserie	95591,23	425921,06	10,50	9,8	9,8	9,8
Deur 11	Deur stal	95587,47	425927,47	1,30	9,7	9,7	9,7
Deur 10	Deur stal	95585,98	425922,06	1,30	9,7	9,7	9,7
Deur 09	Deur stal	95584,03	425914,95	1,30	9,7	9,7	9,7
Schuifd 2	Schuifdeur stal (vastgezet)	95586,09	425912,97	1,50	9,6	9,6	9,6
LBK-afblaa	LBK afblaasopening	95630,09	425913,66	1,80	8,9	8,9	8,9
Raam 03	Raam woonhuis	95614,37	425929,51	1,90	8,2	8,2	8,2
Raam 01	Raam woonhuis	95612,86	425923,87	1,90	7,8	7,8	7,8
Raam 02	Raam woonhuis	95613,58	425926,57	1,90	7,8	7,8	7,8
Raam 27	Raam stal	95610,83	425922,96	2,40	7,1	7,1	7,1
Schuifd 1*	Schuifdeur stal	95603,29	425908,11	1,65	6,4	6,4	6,4
Stlpdeur3*	Stolpdeur rechts (groot)	95606,96	425923,99	1,65	6,1	6,1	6,1
Raam 24	Raam stal	95586,68	425924,58	1,60	5,7	5,7	5,7
Raam 23	Raam stal	95584,95	425918,30	1,60	5,6	5,6	5,6
Deur 08	Deur stal	95592,95	425911,02	1,50	5,3	5,3	5,3
bovendeur	Bovendeur stal	95591,77	425928,04	1,50	4,5	4,5	4,5
Raam 21	Raam stal	95595,08	425910,42	1,80	4,3	4,3	4,3
Stlpdeur1*	Stolpdeur links	95595,90	425926,94	1,65	4,2	4,2	4,2
Stlpdeur2*	Stolpdeur midden	95601,50	425925,45	1,65	3,6	3,6	3,6
Raam 04	Raam woonhuis	95614,68	425930,67	1,90	3,3	3,3	3,3
Raam 05	Raam woonhuis	95615,57	425934,00	1,90	3,0	3,0	3,0
Raam 22	Raam stal	95589,44	425912,01	1,80	2,8	2,8	2,8
Dak 06	Dak restaurant	95621,32	425927,39	7,50	1,6	1,6	1,6
Deur 07	Deur stal	95597,80	425909,66	1,50	1,2	1,2	1,2
Aanzuig 1	Aanzuigopening inpandige LBK	95621,28	425925,24	9,50	1,1	1,1	1,1
Raam 06	Raam woonhuis	95615,98	425935,51	1,90	0,4	0,4	0,4
Raam 20	Raam stal	95599,32	425909,23	1,80	0,2	0,2	0,2
LBK-omkst1	LBK uitstraling omkasting intrede	95628,82	425909,44	0,10	0,0	0,0	0,0
Raam 07	Raam woonhuis	95619,00	425936,42	2,20	-0,9	-0,9	-0,9
Deur 06	Deur stal	95606,56	425907,19	1,50	-1,0	-1,0	-1,0
Raam 19	Raam stal	95609,52	425906,36	1,80	-1,9	-1,9	-1,9
LBK-intred	LBK aanzuigopening	95628,35	425907,63	1,80	-3,1	-3,1	-3,1
Raam 09	Raam woonhuis	95618,75	425936,47	4,45	-3,8	-3,8	-3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW3z_B - Woning Gorzenweg 3 (zuid)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Raam 11	Raam woonhuis	95620,86	425935,99	6,85	-3,8	-3,8	-3,8
Raam 08	Raam woonhuis	95624,20	425935,21	2,45	-4,5	-4,5	-4,5
Raam 10	Raam woonhuis	95623,46	425935,38	4,45	-5,1	-5,1	-5,1
Deur 03	Deur stal	95623,80	425920,97	1,60	-6,2	-6,2	-6,2
Deur 05	Deur stal	95612,22	425905,60	1,50	-6,4	-6,4	-6,4
Raam 18	Raam stal	95613,25	425905,31	1,80	-7,0	-7,0	-7,0
Deur 04	Deur stal	95616,98	425904,26	1,50	-7,5	-7,5	-7,5
LBK-omkst2	LBK uitstraling omkasting uittrede	95629,56	425911,80	0,10	-7,7	-7,7	-7,7
Raam 17	Raam Stal	95623,53	425920,00	1,50	-8,0	-8,0	-8,0
Raam 16	Raam Stal	95624,17	425922,31	1,90	-8,1	-8,1	-8,1
Raam 15	Raam woonhuis	95624,17	425925,45	1,80	-9,3	-9,3	-9,3
Deur 01	Deur woonhuis	95613,23	425925,25	1,90	-11,5	-11,5	-11,5
Raam 12	Raam woonhuis	95625,88	425933,42	2,40	-12,4	-12,4	-12,4
Raam 14	Raam woonhuis	95624,81	425928,44	1,80	-12,5	-12,5	-12,5
Raam 13	Raam woonhuis	95625,12	425929,86	1,55	-16,0	-16,0	-16,0
Deur 02	Deur woonhuis	95621,34	425935,87	1,80	-20,5	-20,5	-20,5
Max stem04	Pratende personen in de tuin	95637,61	425935,94	0,75	17,4	17,4	--
Max stem03	Pratende personen in de tuin	95630,01	425937,66	0,75	21,2	21,2	--
Stemgl 09	Pratende personen in de tuin	95629,05	425925,64	1,20	10,6	10,6	--
Stemgl 10	Pratende personen in de tuin	95633,43	425931,14	1,20	8,9	8,9	--
Stemgl 07	Pratende personen in de tuin	95638,25	425935,33	1,20	10,0	10,0	--
Stemgl 08	Pratende personen in de tuin	95635,37	425924,95	1,20	10,3	10,3	--
Stemgl 06	Pratende personen in de tuin	95631,24	425937,58	0,75	8,2	8,2	--
park z kom	Parkeren zuid komend verkeer	95419,91	425844,02	0,75	37,5	37,5	--
vrw-a	Vrachtwagen, achteruitrijsignalering	95624,69	425916,77	1,20	41,1	--	--
Bestelwag.	Bestelwagens 20 km/uur	95620,67	425901,50	1,20	54,5	--	--
Max stem02	Pratende personen op terras	95610,52	425940,84	0,75	21,3	21,3	--
Max stem01	Pratende personen op terras	95595,46	425944,97	0,75	18,5	18,5	--
Max lossen	Lossen vrachtauto	95623,38	425911,16	0,60	49,4	--	--
Max vracht	Dichtslaan autoportier vrachtauto	95621,36	425904,87	2,20	37,6	--	--
Vrachtauto	Vrachtrauto 15 km/uur	95625,48	425894,36	1,20	61,3	--	--
Vrachtauto	Vrachtrauto 5 km/uur, manoevreren	95626,00	425894,36	1,20	45,1	--	--
park m kom	Parkeren midden komend verkeer	95420,17	425843,54	0,75	43,1	43,1	--
Stemgl 05	Pratende personen op terras	95604,36	425935,66	1,20	27,8	27,8	--
Stemgl 02	Pratende personen op terras	95610,33	425939,56	1,20	21,8	21,8	--
Stemgl 03	Pratende personen op terras	95608,02	425929,70	1,20	34,6	34,6	--
Stemgl 04	Pratende personen op terras	95595,05	425932,56	1,20	32,9	32,9	--
Stemgl 01	Pratende personen op terras	95595,21	425943,52	0,75	22,2	22,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Witte Boerderij - gebruik als restaurant - RBS en directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: GW3z_B - Woning Gorzenweg 3 (zuid)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,3	59,7	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen