

Rapport 22100465.r01

NW360 Vastgoedontwikkeling B.V.
Herontwikkeling Westeinde 5 Venhuizen

Rapport 22100465.r01

NW360 Vastgoedontwikkeling B.V.
Herontwikkeling Westeinde 5 Venhuizen

Datum:
16 februari 2022

Opdrachtgever: NW360 Vastgoedontwikkeling B.V.
De heer N. van Doorn
Wierdijk 155
1689 WD ZWAAG
niels@NW360.nl

Auteur/adviseur:
De heer ir. A.C.W.M. Appels





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen/Locatie/Ligging	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfsituatie	4
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	5
3. ONDERZOEKMETHODE	9
4. METINGEN	9
5. REKENMODEL	10
5.1 Geluidbronnen	10
5.2 Gebouwen, schermen	11
5.3 Bodemgebieden	11
5.4 Ontvangerpunten	11
6. RESULTATEN	11
6.1 Langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T}$]	11
6.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	14



FIGUREN

- 1 Overzicht
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvangers

BIJLAGEN

- 1 Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvanger
- 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 8 Maximale geluidniveaus



1. INLEIDING

NW360 Vastgoedontwikkeling B.V. ontwikkelt momenteel de locatie aan Westeinde 5 te Venhuizen. Op de locatie van het voormalige gemeentehuis worden een kantoor, museum en woningen gerealiseerd. Direct ten oosten van het plan is het Café De Roode Leeuw gelegen. Door de realisatie van de woningen mag de bedrijfsvoering van Café De Roode Leeuw niet worden beïnvloed. Daarnaast dient bij de nieuwe woningen sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de activiteiten van Café De Roode Leeuw.

Om de door Café De Roode Leeuw veroorzaakte geluidniveaus in kaart te brengen en te beoordelen is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen, wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen/Locatie/Ligging

In figuur 1.1 is een overzicht gegeven van de planlocatie, de ligging van Café De Roode Leeuw en de directe omgeving. In figuur 1.2 is de gewenste indeling van het plan weergegeven.

Op de plan locatie wordt in de stolpboerderij aan de noordzijde van het plan een kantoor gerealiseerd. In de voormalige woning aan de noordzijde van het plan is het museum van de Historische Vereniging Suyder Cogge ondergebracht. De woningen van fase 1 “Tenderlocatie” worden op het zuidelijke deel van het plangebied ontwikkeld.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”;
- Activiteitenbesluit milieubeheer;
- digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Venhuizen Tenderdocument ‘De Fruittuin’, d.d. 14 februari 2021;
- gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Café De Roode Leeuw;
- geluidmetingen uitgevoerd op 24 november 2021 bij Café De Roode Leeuw.

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Café De Roode Leeuw.



Café De Roode Leeuw is zowel in de dag-, avond- als in de nachtperiode geopend. Het noord-oostelijk deel van het gebouw wordt gebruikt als restaurant, het noordwestelijk deel als café en het zuidelijke bevat een zaal waar feesten en partijen worden gehouden.

Gelet op het feit dat in alle drie de delen van Café De Roode Leeuw muziek ten gehore kan en wordt gebracht, is voor de berekeningen uitgegaan van een bedrijfstijd van 24 uur, zie artikel 2.18.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

Café De Roode Leeuw valt onder de werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hieronder zijn de geldende eisen uit het “Activiteitenbesluit milieubeheer” weergegeven. (bron: www.wetten.nl)

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$) en het maximaal geluidniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

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

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;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;



2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid 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;

Stemgeluid/laad-/losactiviteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat het stemgeluid op een onverwarmd of onoverdekt terrein c.q. het komen en gaan van bezoekers, buiten beschouwing blijft bij de toetsing van zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als van de maximale geluidsniveaus.

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” zijn maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, weggrijden, starten en gas geven bij het weggrijden van de voertuigen. De vrachtwagens worden geladen en gelost aan de noordoostzijde van het terrein van Café De Roode Leeuw.

Opmerking: Café De Roode Leeuw beschikt niet over eigen parkeerplaatsen. De bezoekers parkeren op de openbare parkeerplaatsen aan de overzijde van de Tuinstraat, tegenover Café De Roode Leeuw.

In het kader van de beoordeling van het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen dienen bovenstaande bronnen wel te worden beschouwd.

De toegang tot en het terras van Café De Roode Leeuw zijn gesitueerd aan de noordzijde van de inrichting. Het stemgeluid van bezoekers wordt, richting de nieuwe woningen, afgeschermd door de bestaande bebouwing. Gelet op het voorgaande en de afstand tot de nieuwe woningen (circa 70 meter) is het stemgeluid niet relevant voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen.

De door het stemgeluid en de laad-/losactiviteiten veroorzaakte maximale geluidsniveaus zijn wel beoordeeld bij de nieuwe woningen.

Toetsingskader ruimtelijke ordening (wijziging bestemmingsplan)

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft onder andere richtafstanden en stappenplannen, om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.

Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn 2 omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ en het omgevingstype ‘gemengd gebied’.



Het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied. "

Als definitie van het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Toetsingskader geluid

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.3 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevings-type 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.



Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom zij in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Tevens dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van aanwezige geluidbronnen.

Voorliggende situatie

De omgeving van het plan kan het beste worden omschreven als 'gemengd gebied'. Dit laatste gelet op Café De Roode Leeuw, de bedrijfsbestemming op de kavel Tuinstraat 3 en 5 en de maatschappelijke bestemmingen van het plangebied en het gebied direct ten noorden van het plan. Indien bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Muziekgeluid

Voor de berekeningen van de geluidniveaus bij woningen in de directe omgeving van de inrichting, is voor de binnenniveaus uitgegaan van het gemeten muziekspectrum. Tijdens de metingen was de installatie van de DJ, die regelmatig tijdens feestavonden draait, in de zaal aanwezig. Voor de geluidemissie van de zaal is uitgegaan van dit spectrum.

Voor de geluidemissie van het café is in eerste instantie uitgegaan van het Dancemuziek spectrum (90 dB(A)) en voor het restaurant van achtergrondmuziek (70 dB(A)) zoals beschreven in de 'Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) d.d. maart 2015 en weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: De A-gecorrigeerde gemeten muziekspectrum

	Frequentie in Hz						
Correctie in dB	63	125	250	500	1000	2000	4000
Gemeten spectrum zaal	-18.3	-13.9	-13.2	-6.9	-2.8	-9.7	-12.6
Achtergrond	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8
Dance	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12

In het Activiteitenbesluit is aangegeven dat, voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid, geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.



In de zaal traden tijdens de metingen muziekniveaus op tot 95 dB(A). Door de uitbater van Café De Roode Leeuw en de DJ werd aangegeven dat dergelijke muziekniveaus gebruikelijk zijn tijdens feesten en partijen.

Opmerking: Gelet op het feit dat voor muziek een strafcorrectie van 10 dB(A) van toepassing is, geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast en de eisen voor de maximale geluidniveaus 20 dB(A) ruimer zijn van voor de beoordeling van de langtijd-gemiddelde beoordelingsniveaus, kan worden gesteld dat als voldaan wordt aan de eisen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ook voldaan wordt aan de eisen voor de maximale geluidniveaus.

Indirecte hinder

Vanuit de VNG publicatie moet de indirecte hinder onderzocht worden. Er zijn specifieke richtwaarden opgenomen. Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", als hulpmiddel dienen.

Gelet op het feit dat de bezoekers parkeren op de openbare parkeerplaatsen ten noorden van Café De Roode Leeuw, gelegen op een afstand van circa 90 meter, (de parkeerplaatsen worden afgeschermd richting de nieuwe woningen door de bestaande bebouwing) is het niet te verwachten dat bij de nieuwe woningen hinder wordt ondervonden van de parkerende voertuigen. Daarnaast worden de woningen op minimaal 40 meter van de weg Westeinde gerealiseerd. Met andere woorden, ook de op de openbare weg rijdende voertuigen beïnvloeden het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen niet. Op basis van het voorgaande is de indirecte hinder niet nader onderzocht.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voorgeschieden in het "Activiteitenbesluit milieubeheer" in artikel 1.11.9.

4. METINGEN

De metingen in Café De Roode Leeuw zijn uitgevoerd op 24 november 2021. Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van twee integrerende geluidniveaumeters, Rion NL-52, randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, et cetera. Voor en na de metingen is het meetsysteem geïjkt met een akoestische ijkbron.

Daarnaast is bij de metingen gebruik gemaakt van de apparatuur van de DJ en van:

- geluidbron Decabel 405 FTM power noise generator;
- luidspreker Decabel Midibel luidspreker.



Met behulp van de apparatuur is intermitterende roze ruis ten gehore gebracht in de zaal waarna simultaan de geluidniveaus in de zaal en buiten voor de afzonderlijke geveldelen is gemeten. Op basis van deze metingen is de geluidwering van de verschillende geveldelen van de zaal bepaald.

De metingen zijn verricht in de situatie waarin de bronnen onder representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2), "aangepast meetvlak" (II.3) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlage 2.

Opmerking: Tijdens de metingen is geconstateerd dat de ventilator in de nok van de zuidgevel zeer veel lawaai maakte door een storing in de ventilator. Voor de berekeningen is voor de geluidemissie van deze ventilator uitgegaan van de bronsterkte gemeten voor de ventilator opgenomen in de nok van de noordgevel.

De bierkoeling aan de zuidgevel van de zaal was tijdens de metingen niet in bedrijf. De geluidemissie van deze bron is gemodelleerd op basis van kentallen verkregen uit metingen elders.

5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- het laden en lossen van de vrachtwagens $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$;
- het (zeer) luid roepen van personen (VDI 3770) $L_{WA,max} = 95 \text{ dB(A)}$.
Op het terras en bij de ingang van de zaal



De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.2. In bijlage 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

5.2 Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

De ligging van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.

5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

5.4 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving.

De waarneemhoogte op alle ontvangers bedraagt voor de dagperiode 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld en 4,5 meter voor de avond- en de nachtperiode. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 5.

6. RESULTATEN

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

Onderzochte bedrijfssituatie

In tabel 2 (inclusief 10 dB strafcorrectie) en in bijlage 7.1 (exclusief strafcorrectie) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie bij de bestaande woningen van derden. In de tabel zijn ook de geluideisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer weergegeven.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) (inclusief strafcorrectie)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Onderzochte bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
001,002	Tuinstraat 3	49	51	51
003	Kadijk 16	43	46	46
004	Kadijk 18	45	48	48
005	Kadijk 20	46	49	49
006	Kadijk 22	46	49	49
007	De Pauw 10	43	44	44
008	Westeinde 7	42	44	44
011	Westeinde 2	48	50	50
Gestelde eis Activiteitenbesluit		50	45	40

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.18 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit tabel 2 blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten de eisen uit het Activiteitenbesluit worden overschreden in de avond- en/of de nachtperiode.

Maatregelen bestaande woningen

Om te kunnen voldoen aan de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer dienen de hierna weergegeven maatregelen te worden getroffen:

- de geluidniveaus in het café dienen te worden beperkt tot maximaal 83 dB(A);
- de geluidniveaus in de zaal dienen beperkt te worden tot maximaal 83 dB(A);
- het geluidvermogen van de fan in de noordgevel van de zaal dient te worden beperkt tot maximaal (57 dB(A)).

Opmerking: De in het geluidmodel opgenomen bronsterkte voor de ventilator is 3 dB(A) hoger in verband met de koppeling van de bron aan de achtergevel en de rekenregels van het geluidmodel.

Onderzochte bedrijfssituatie na maatregelen bestaande woningen

In tabel 3 (inclusief 10 dB strafcorrectie) en in bijlage 7.3 (exclusief strafcorrectie) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzocht bedrijfssituatie na het treffen van de hiervoor beschreven maatregelen. In de tabel zijn ook de geluideisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de richtwaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie weergegeven.

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,L,T}$) in dB(A) (inclusief strafcorrectie)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Na treffen maatregelen		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Bestaande woningen				
001,002	Tuinstraat 3	38	40	40
003	Kadijk 16	37	40	40
004	Kadijk 18	32	35	35
005	Kadijk 20	36	38	38
006	Kadijk 22	36	39	39
007	De Pauw 10	32	34	34
008	Westeinde 7	30	33	33
011	Westeinde 2	39	40	40
Nieuwe woningen				
101	Nieuwe woningen	44	43	43
102	Nieuwe woningen	42	43	43
103	Nieuwe woningen	38	40	40
Richtwaarden stap 2		50	45	40
Gestelde eis Activiteitenbesluit		50	45	40

Uit de berekeningen blijkt, dat als bij de bestaande woningen wordt voldaan aan de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, bij de nieuwe woningen de eisen in de nachtperiode met 3 dB(A) worden overschreden.

Maatregelen nieuwe woningen

Om bij de nieuwe woningen te voldoen aan de gestelde eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer dienen de hierna beschreven aanvullende maatregelen te worden getroffen.

- De stalen vluchtdeur aan de zuidzijde van de zaal (op het podium) dient te worden vervangen door een nieuwe goed geïsoleerde deur met rondom een goede kierdichting. De geluidemissie van de deur dient met minimaal 10 dB(A) te worden verminderd.
- De geluidemissie van de westgevel van de zaal (inclusief vluchtdeuren) dient te worden verminderd met minimaal 8 dB(A).
 - o Dicht metselen ramen.
 - o Plaatsen dempers op ventilatoren (deze waren niet aangesloten tijdens de metingen).
 - o Vervangen houten vluchtdeuren door een nieuwe goed geïsoleerde deuren met rondom een goede kierdichting.

Onderzochte bedrijfssituatie na maatregelen nieuwe woningen

In tabel 4 (inclusief 10 dB strafcorrectie) en in bijlage 7.4 (exclusief strafcorrectie) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzocht bedrijfssituatie na het treffen van alle beschreven maatregelen. In de tabel zijn ook de geluideisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de richtwaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie weergegeven.

Tabel 4: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,Lt}$) in dB(A) (inclusief strafcorrectie)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Na treffen alle maatregelen		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Bestaande woningen				
001,002	Tuinstraat 3	38	40	40
003	Kadijk 16	37	40	40
004	Kadijk 18	31	34	34
005	Kadijk 20	35	37	37
006	Kadijk 22	35	37	37
007	De Pauw 10	28	30	30
008	Westeinde 7	27	29	29
011	Westeinde 2	38	39	39
Nieuwe woningen				
101	Nieuwe woningen	40	40	40
102	Nieuwe woningen	38	39	39
103	Nieuwe woningen	34	37	37
Richtwaarden stap 2		50	45	40
Gestelde eis Activiteitenbesluit		50	45	40

In de bijlagen 7.5.1 t/m 7.5.6 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten bij de nieuwe woningen.

Uit tabel 4 blijkt dat, indien alle beschreven maatregelen worden getroffen bij de nieuwe woningen, wordt voldaan aan de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en aan de richtwaarden van stap 2. Met andere woorden in de laatste situatie de bedrijfsvoering van Café De Roode Leeuw kan worden voortgezet en bij de nieuwe woningen is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

6.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 5 en in bijlage 8 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen optreden ten gevolge van de activiteiten van Café De Roode Leeuw.

Tabel 5: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		L_{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
001	Nieuwe woningen	44	38	38
002	Nieuwe woningen	43	37	37
003	Nieuwe woningen	40	34	34
Richtwaarden VNG stap 2		70	65	60
Gestelde eis Activiteitenbesluit ¹⁾		--	--	--

¹⁾ De beoordeelde activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit uitgezonderd van toetsing



FIGUREN



Stedenbouwkundig plan

cultuurhistorische
inpassing als "erf"
van de stolp

19 parkeerplaatsen buiten de
woonzonering

Ensemble op basis van
agrarisches typologie

Ontwikkeld

openbaar
toegankelijk

autovrij maar bereikbaar
voor (hulp)diensten

samenhang
met omgeving

groen en open
karakter

unieke bebouwing

collectieve
buitenruimten

Ontwikkeld

verbinden met
omgeving

groene buffers
(heesters) en
natuurlijke taluds



Natuurinclusieve gebouwen



Schuurgebouwen



Drempelzone*:
aanleidingen voor buiten wonen



Natuurinclusieve oplossingen:
begroeide gevels

THEMA AGRARISCH ENSEMBLE

Achter de prachtige stolp aan de Westeinde is een inrichtingsontwerp voorgesteld als een agrarisch ensemble. De te behouden stolp vormt hierbij het hoofdgebouw als inleiding van het 'achtererf' en biedt daarmee tevens de verankering aan het lint van de Westeinde. Schuurgebouwen als onderdeel van dit ensemble vormen samen met de stolp een samenhangend beeld van het westfriesse agrarische erf. Het voorstel biedt hiermee een **unieke** en **eigentijdse bijdrage** gebaseerd op de **cultuurhistorische** ontwikkeling van het lint als kern van het dorp Venhuizen.

RUIMTELIJK ONTWERP SAMENHANG

Het ontwerpvoorstel is geënt op een landschappelijke **eenheid** in samenhang met de naastgelegen Vliegende Faam. Desfeer van deze groene loper wordt doorgetrokken in het plangebied achter de Stolp. De bestaande watergangen van het oorspronkelijke slagenlandschap blijven behouden en vormen een belangrijk onderdeel van het groene landschappelijke karakter.

STEDEBOUWKUNDIG ONTWERP VORM EN PLAATS

Er zijn in het plangebied 2 gebouwen voorgesteld. De gebouwen zijn gebaseerd op de vorm van "schuren". Een grote schuur met zadeldak als achtergrond van de stolp en een "hooihuis" aan de zuidzijde tegenover de Pauw. De richtingverdraaiing van de stolp ten opzichte van de randen van het plangebied is op de locatie opgelost in de setting van de 2 gebouwen. Hiermee ontstaat een ontspannen positionering van de gebouwen onderling en wordt de stolp in de ruimtelijke context betrokken.

BEREIKBAARHEID OPENBAAR TOEGANKELIJK

Het plan is via een brug en voetpaden volledig openbaar **toegankelijk** en **doorloopbaar** vanuit de omgeving. Het erf biedt met deze verbindingen en opzet een ontspannen ommetje door het groen in de buurt. Parkeren voor bewoners is opgelost aan de noordzijde van het plangebied. Woningen zijn bereikbaar voor nooddiensten (4,50m vrijgemaakte doorgang) en verhuurwagens, maar hebben het karakter van een wandelpad (2,0m).

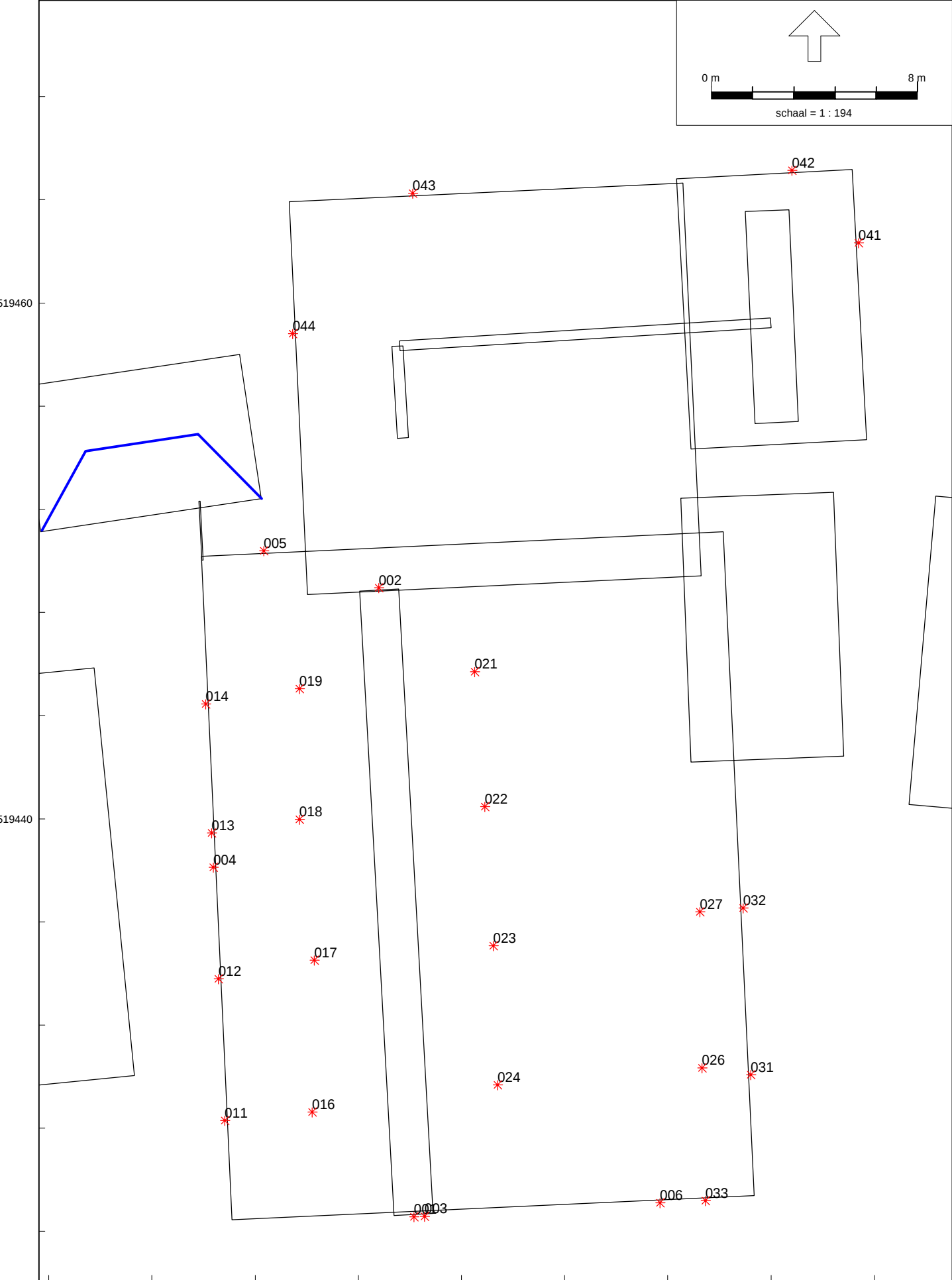
OMGEVING INPASSING

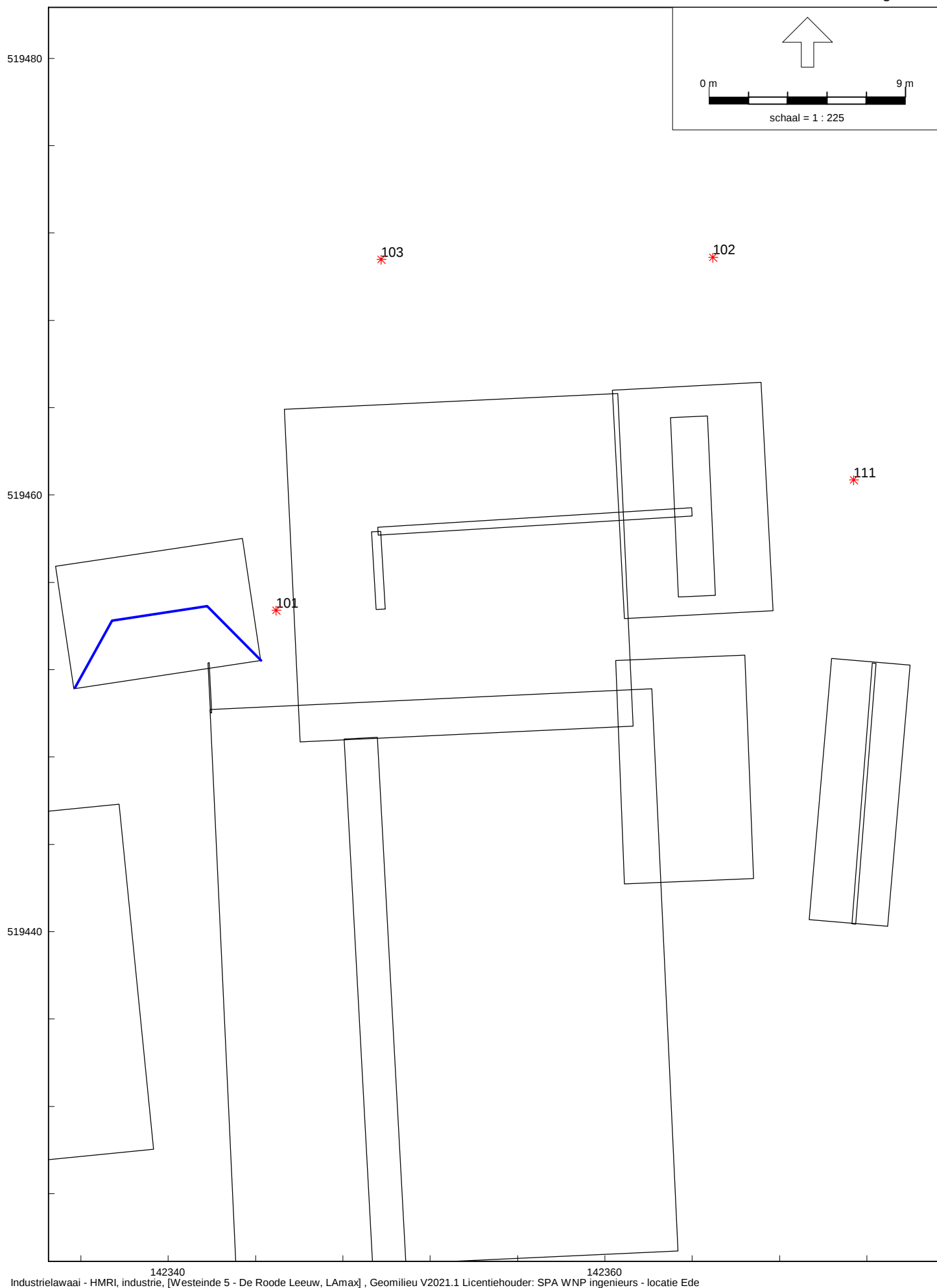
Het planvoorstel voldoet volledig aan de voorwaarden van het Ontwikkeld. In het kader van afspraken met omwonenden zijn de rooijlijnen en voorzieningen voor afscherming van privacy gerespecteerd en gewaarborgd. De onderlinge afstand tussen de gebouwen is minimaal 6m. Beschermde bomen blijven behouden en hebben een prominente rol in de ruimtelijke ontwikkeling.

HERGEBRUIK MATERIAAL EN BEPLANTING

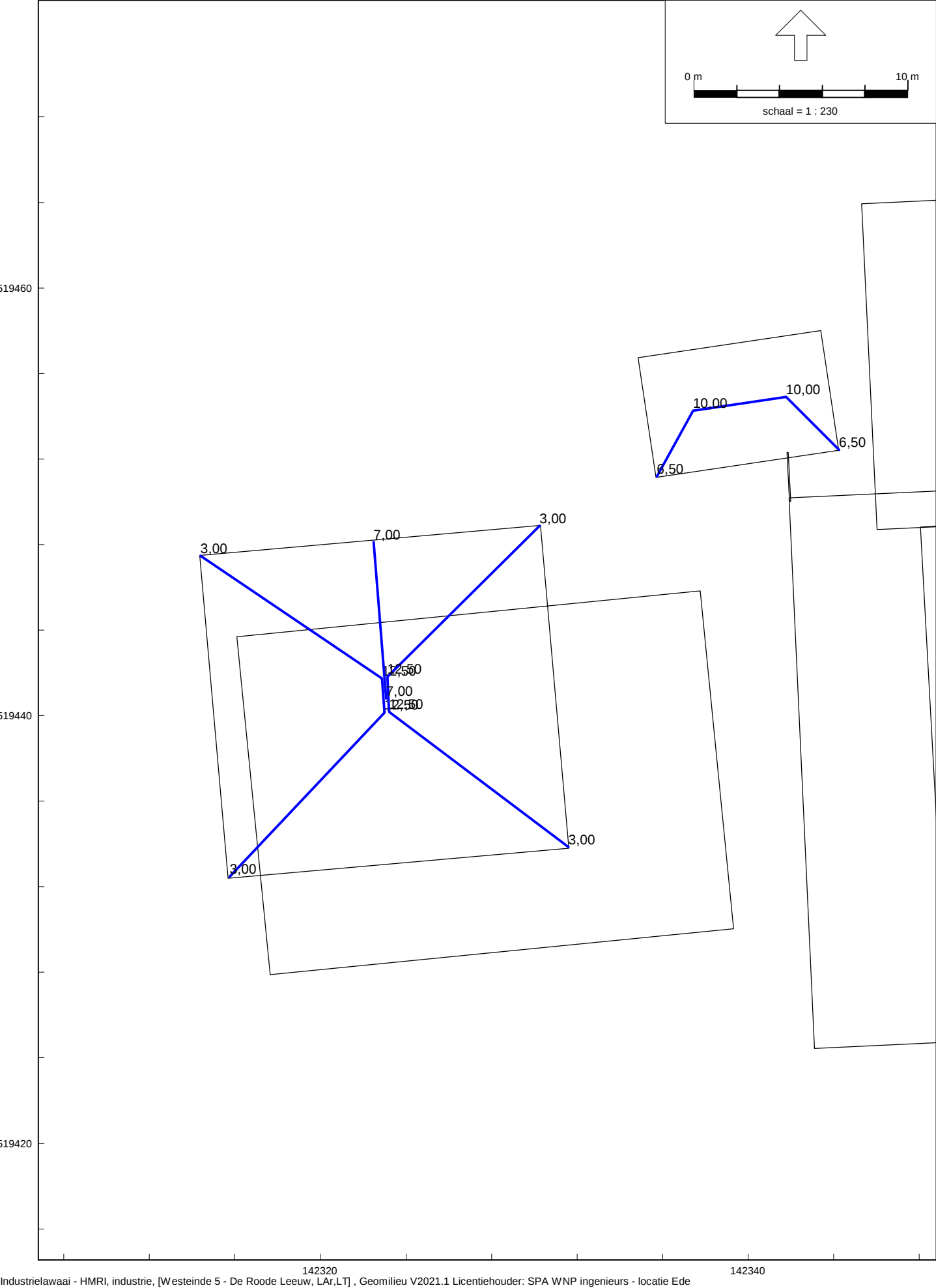
De bestaande opstallen bieden niet zoveel waarde voor hergebruik. Hergebruik in dit voorstel betreft circulair materiaalgebruik en behoud van bestaande bomen. Verharding bestaat uit **biobased beton** van **gerecycled** betonpuingranulaat. De langsliggende wandelpaden zijn van circulair stabilizer, een gebonden verharding en goed **toegankelijk voor mindervaliden**. De parkeerplekken zijn verhard met grasline tegels en gragsels.

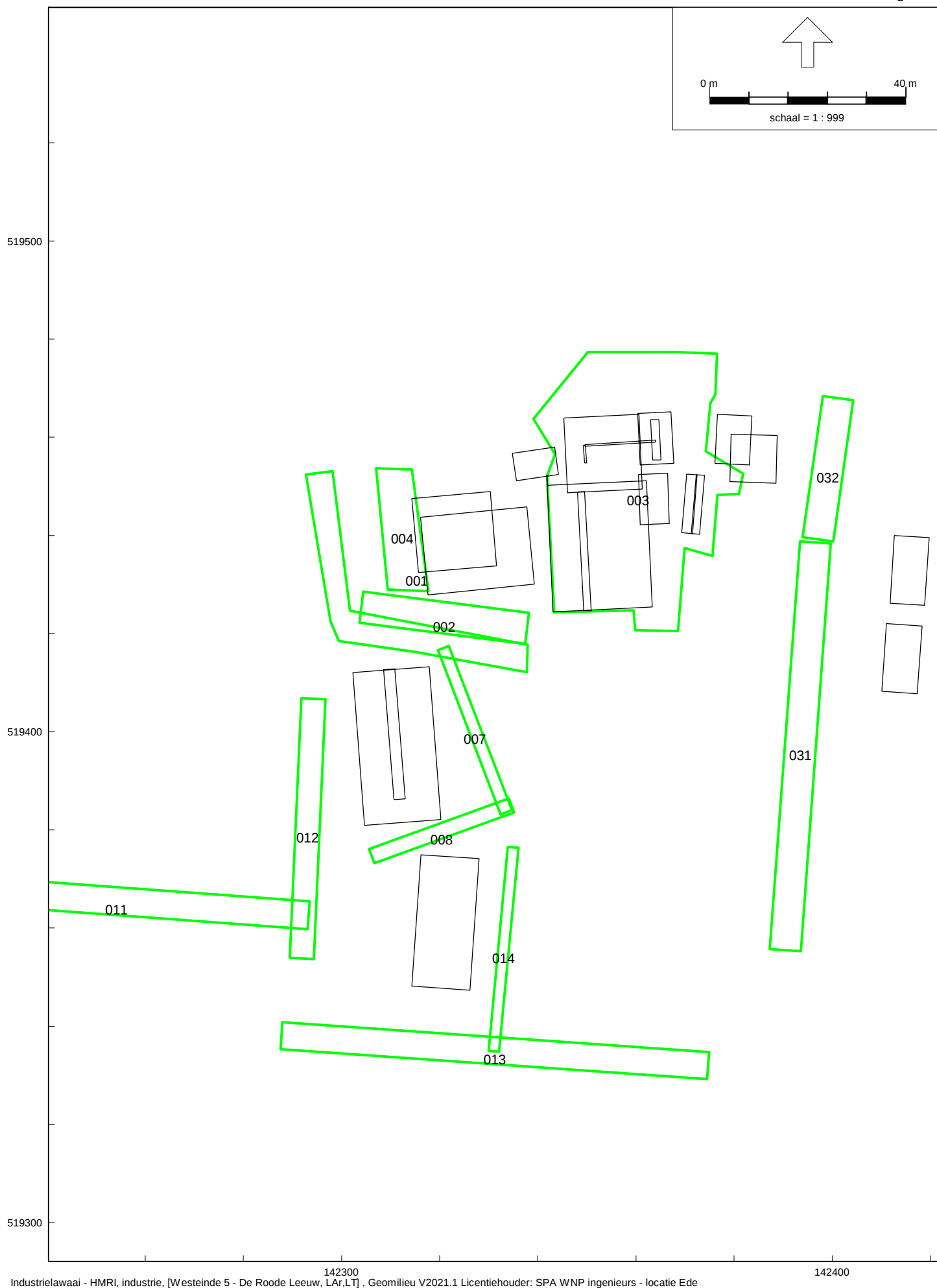
Figuur 2.1

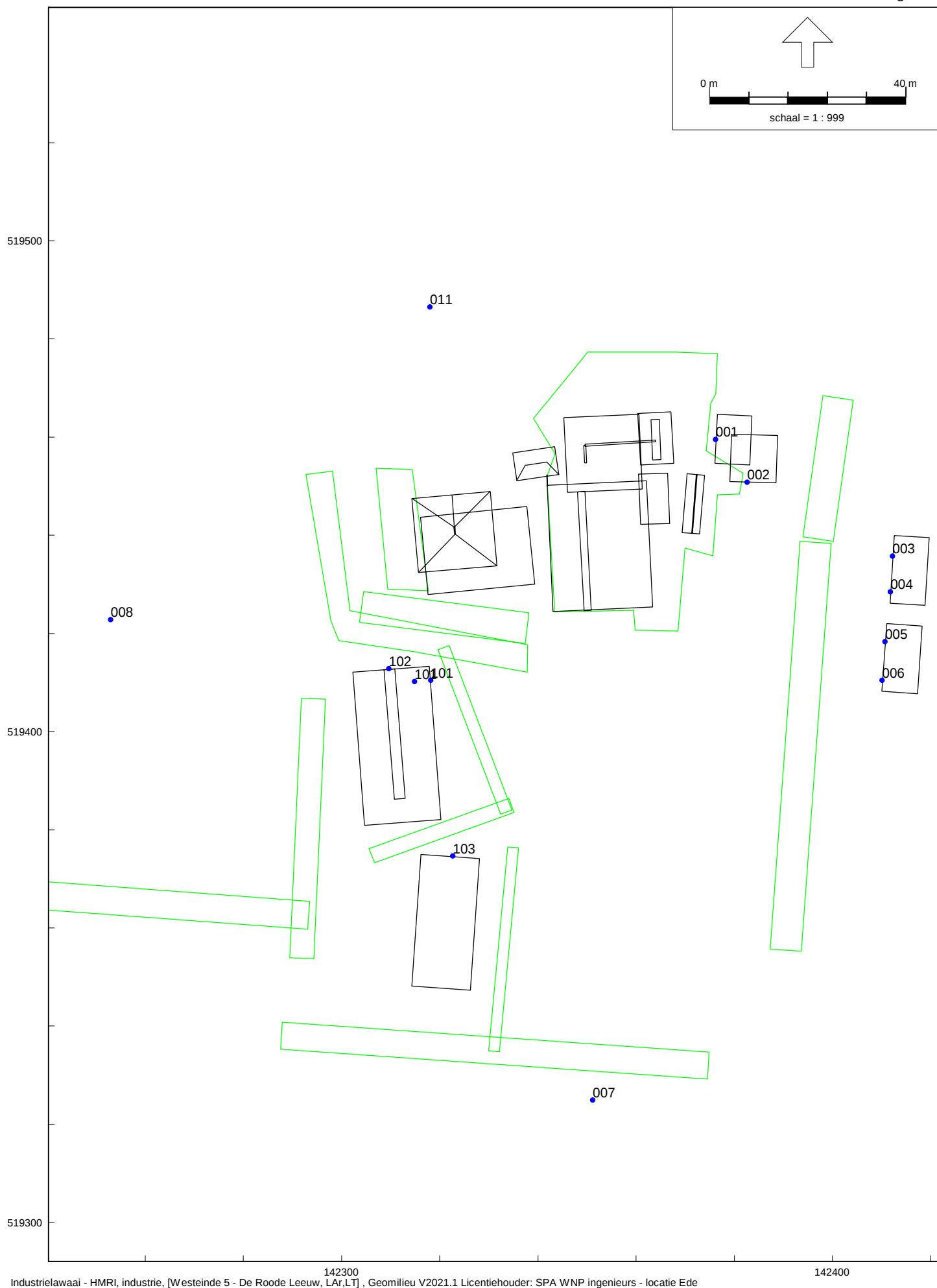














BIJLAGEN

Geluidisolatie wanden en dak en deuren

Deur achterzijde podium

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00001	Ruisbron	92,6	92,0	79,4	76,5	76,4	72,1	72,4	95,6
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00001	Meting	81,0	75,1	62,4	68,0	61,6	60,4	55,2	82,9
00011	Achtergro	66,3	57,9	58,1	67,0	60,8	59,1	54,0	75,3
	Ruisbron	80,9	75,0	60,4	61,1	54,6	54,3	49,2	82,0
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		10,7	16,0	18,1	14,4	20,8	16,7	22,1	

Houtenpaneel zijgevel zaal

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00003	Ruisbron	93,0	94,2	81,9	80,3	80,7	76,7	77,9	97,2
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00003	Meting	76,7	75,1	63,1	55,2	52,0	49,0	45,4	79,3
00013	Achtergro	57,2	54,8	49,8	50,1	39,8	35,5	31,0	64,2
	Ruisbron	76,6	75,1	62,9	53,6	51,8	48,8	45,2	79,1
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		15,4	18,1	18,0	25,7	27,9	26,8	31,7	

Ramen zijgevel zaal

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00005	Ruisbron	89,5	89,8	82,7	80,5	80,3	77,6	77,7	94,0
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00005	Meting	74,1	72,5	62,0	52,9	47,6	45,5	41,5	76,7
00015	Achtergro	56,2	53,9	47,2	46,9	39,5	35,0	38,8	63,8
		74,0	72,4	61,9	51,6	46,9	45,1	38,2	76,5
	Ruisbron	74,0	72,4	61,9	51,6	46,9	45,1	38,2	76,5
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		14,5	16,4	19,9	27,9	32,4	31,5	38,5	

Deur zijgevel zaal

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00004	Ruisbron	93,4	96,6	84,2	82,1	82,3	78,5	77,5	98,8
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00004	Meting	79,0	77,5	65,2	55,3	56,4	53,8	47,7	81,6
00014	Achtergro	61,0	58,7	48,7	48,7	37,3	35,1	29,6	66,3
	Ruisbron	79,0	77,5	65,1	54,2	56,4	53,7	47,6	81,4
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		13,5	18,2	18,1	26,9	24,9	23,8	28,9	

Ventilator zijgevel, niet aangesloten

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00004	Ruisbron	93,4	96,6	84,2	82,1	82,3	78,5	77,5	98,8
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00006	Meting	77,0	78,7	63,9	59,5	57,1	50,3	46,8	81,1
00016	Achtergro	54,4	53,2	43,6	45,3	37,8	33,7	30,8	63,6
	Ruisbron	77,0	78,7	63,9	59,3	57,0	50,2	46,7	81,1
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		15,4	17,0	19,3	21,8	24,3	27,3	29,9	

Dak, muziek

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00008	Muziek	106,0	100,9	93,8	94,3	96,1	87,6	84,8	108,1
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00009	Muziek	82,6	74,1	62,5	57,8	55,1	50,5	50,0	83,4
00018	Achtergro	58,8	61,5	54,5	59,5	54,7	50,0	49,5	67,6
	Ruisbron	82,6	73,9	61,8	50,8	48,1	43,5	43,0	83,2
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		22,5	26,0	31,1	42,5	47,1	43,1	40,8	

Sluis toegang, binnendeur open

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00006	Ruisbron	86,8	82,3	79,0	75,7	76,2	73,2	73,3	89,5
Cd		4	4	4	4	4	4	4	
00007	Meting	73,2	73,5	62,2	56,3	55,7	54,4	50,8	77,5
00017	Achtergro	59,9	72,8	58,4	52,7	50,8	44,8	48,9	73,9
	Ruisbron	73,0	66,5	59,9	53,7	54,0	53,9	46,3	74,8
Delta Lf		3	3	3	3	3	3	3	
Isolatie R in dB		12,8	14,8	18,1	21,0	21,2	18,3	26,0	

Niveau in aanbouw

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00003	Ruisbron	93,0	94,2	81,9	80,3	80,7	76,7	77,9	97,2
00002	Meting	78,0	77,5	64,2	56,2	54,7	51,3	46,7	81,0
00012	Achtergro	72,0	62,4	50,2	49,9	50,3	50,2	49,1	72,7
	Ruisbron	76,8	77,4	64,0	55,1	52,7	44,8	39,7	80,3
Isolatie R in dB		16,2	16,8	17,9	25,3	28,0	31,9	38,2	

Niveau in aanbouw

Meting		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB
00008	Muziek	106,0	100,9	93,8	94,3	96,1	87,6	84,8	108,1
00009	Muziek	52,1	66,6	73,1	73,4	63,3	64,4	52,4	77,2
Isolatie R in dB		53,9	34,4	20,7	20,9	32,8	23,2	32,4	

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Storing, kapot lager??

Bronsterkte in model aangepast

Bronnaam : Ventilator in achtergevel zaal

Bronnr. : 001

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 1										
BOL	MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi =	2,0	pi						hoek in =	pi	
straal r =	1,0	m						straal r =	m	
S-totaal = 6,3 m2						S-ref. = 0,0 m2				
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$	40,3	49,4	49,4	52,5	77,4	68,0	65,9	65,9	52,5	78,4
$10 \log S$	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
DL_F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_w(A-gew)$	48,3	57,4	57,4	60,5	85,4	76,0	73,9	73,9	60,5	86,4

Gegevens rekenmodel

Bron opgesteld voor reflecterend vlak										
Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w,comp.}$	51,3	60,4	60,4	63,5	88,4	79,0	76,9	76,9	63,5	89,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaam : Ventilator voorgevel zaal

Bronnr. : 002

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=!										
5										
ANDERS: MEETVLAK										
Oppervlak = 0,1 m2										
REFERENTIEVLAK										
Oppervlak = 0,1 m2										
S-totaal = 0,1 m2										
S-ref. = 0,1 m2										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$	40,3	49,4	49,4	52,5	77,4	68,0	65,9	65,9	52,5	78,4
$10 \log S$	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	
DL_F	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_w(A-gew)$	28,3	37,4	37,4	40,5	65,4	56,0	53,9	53,9	40,5	66,4

Gegevens rekenmodel

Bron opgesteld voor reflecterend vlak										
Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w,comp.}$	31,3	40,4	40,4	43,5	68,4	59,0	56,9	56,9	43,5	69,4

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Deur achterzijde podium

Bronnr(s) : 003

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	10,7					10,7
125	16,0					16,0
250	18,1					18,1
500	14,4					14,4
1000	20,8					20,8
2000	16,7					16,7
4000	22,1					22,1
8000	0,0					0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	2,2	SPA01	Metalen deur achterzijde podium
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,2 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	76,7	81,1	81,8	88,1	92,2	85,3	82,4	0,0	95,0
10 lg S	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
R _s	0,0	10,7	16,0	18,1	14,4	20,8	16,7	22,1	0,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	-0,6	65,4	64,5	63,2	73,1	70,8	68,0	59,6	-0,6	76,8

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	2,4	68,4	67,5	66,2	76,1	73,8	71,0	62,6	2,4	79,8

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Vluchtdeur zijgevel

Bronnr(s) : 004

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	13,5					13,5
125	18,2					18,2
250	18,1					18,1
500	26,9					26,9
1000	24,9					24,9
2000	23,8					23,8
4000	28,9					28,9
8000	0,0					0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,0	SPA02	Deur zijgevel
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	76,7	81,1	81,8	88,1	92,2	85,3	82,4	0,0	95,0
10 lg S	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
R _s	0,0	13,5	18,2	18,1	26,9	24,9	23,8	28,9	0,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	2,0	65,2	64,9	65,7	63,2	69,2	63,4	55,4	2,0	73,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	5,0	68,2	67,9	68,7	66,2	72,2	66,4	58,4	5,0	76,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Toegangsdeur voorzijde zaal (sluis, binnendeur geopend)

Bronnr(s) : 005

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0	0,0				0,0
63	12,8	14,5				13,1
125	14,8	16,4				15,0
250	18,1	19,9				18,4
500	21,0	27,9				21,7
1000	21,2	32,4				22,0
2000	18,3	31,5				19,1
4000	26,0	38,5				26,8
8000	0,0	0,0				0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,0	SPA03	Toegangsdeur
2	0,9	SPA04	Glas zijgevel
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,9 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	74,0	73,6	78,0	83,4	88,1	80,8	78,0	0,0	90,6
10 lg S	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	
R _s	0,0	13,1	15,0	18,4	21,7	22,0	19,1	26,8	0,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	2,9	63,8	61,4	62,5	64,5	68,9	64,6	54,0	2,9	72,9

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	5,9	66,8	64,4	65,5	67,5	71,9	67,6	57,0	5,9	75,9

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Zijgevel zaal

Bronnr(s) : 011 + 012 + 013 + 014

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		0,0	0,0	0,0		0,0
63		14,5	15,4	15,4		14,7
125		16,4	18,1	17,0		16,8
250		19,9	18,0	19,3		19,2
500		27,9	25,7	21,8		26,9
1000		32,4	27,9	24,3		30,3
2000		31,5	26,8	27,3		29,4
4000		38,5	31,7	29,9		34,9
8000		0,0	0,0	0,0		0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1			
2	19,4	SPA04	Glas zijgevel
3	9,4	SPA05	Houtenpaneel
4	0,3	SPA06	Ventilator zijgevel
5			

S (totale oppervlak): 29,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	76,7	81,1	81,8	88,1	92,2	85,3	82,4	0,0	95,0
10 lg S	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	
R _s	0,0	14,7	16,8	19,2	26,9	30,3	29,4	34,9	0,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	10,6	72,6	74,9	73,3	71,8	72,6	66,5	58,1	10,6	80,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	10,6	72,6	74,9	73,3	71,8	72,6	66,5	58,1	10,6	80,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Dak, per dak helft

Bronnr(s) : 016 + 017 + 018 + 019; 021 + 022 + 023 + 024

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31					0,0	0,0
63					22,5	22,5
125					26,0	26,0
250					31,1	31,1
500					42,5	42,5
1000					47,1	47,1
2000					43,1	43,1
4000					40,8	40,8
8000					0,0	0,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1			
2			
3			
4			
5	144,0	SPA11	Dak

S (totale oppervlak): 144,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	76,7	81,1	81,8	88,1	92,2	85,3	82,4	0,0	95,0
10 lg S	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
R _s	0,0	22,5	26,0	31,1	42,5	47,1	43,1	40,8	0,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	17,6	71,8	72,6	68,3	63,2	62,7	59,8	59,1	17,6	76,6

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
L _{w, rekenmodel}	17,6	71,8	74,6	70,3	65,2	64,7	61,8	61,1	19,6	78,1

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Dak uitbouw

Bronnr(s) : 026 + 027

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	16,0					16,0
125	22,0					22,0
250	26,0					26,0
500	30,0					30,0
1000	31,0					31,0
2000	26,0					26,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	56,0	ILGC9	Sandwich paneel (d=55-85mm)
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 56,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	60,4	64,2	63,9	62,8	64,2	53,4	44,2	0,0	70,4
10 lg S	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
R _s	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	3,5	57,9	55,7	51,4	46,3	46,7	40,9	27,7	-16,5	60,9

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
L _{w, rekenmodel}	3,5	57,9	57,7	53,4	48,3	48,7	42,9	29,7	-14,5	62,0

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : O-gevel uitbouw

Bronnr(s) : 031 + 032

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					9,9
63	16,0					15,5
125	22,0					20,2
250	26,0					22,5
500	30,0					23,8
1000	31,0					24,0
2000	26,0					22,5
4000	30,0					23,8
8000	30,0					23,8

Kierterm	
25	dB

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	56,0	ILGC9	Sandwich paneel (d=55-85mm)
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 56,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	60,4	64,2	63,9	62,8	64,2	53,4	44,2	0,0	70,4
10 lg S	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
R _s	9,9	15,5	20,2	22,5	23,8	24,0	22,5	23,8	23,8	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	3,6	58,4	57,5	55,0	52,5	53,6	44,4	33,9	-10,3	63,0

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
L _{w, rekenmodel}	3,6	58,4	59,5	57,0	54,5	55,6	46,4	35,9	-8,3	64,4

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Z-gevel uitbouw

Bronnr(s) : 036

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	16,0					16,0
125	22,0					22,0
250	26,0					26,0
500	30,0					30,0
1000	31,0					31,0
2000	26,0					26,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	3,5	ILGC9	Sandwich paneel (d=55-85mm)
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	60,4	64,2	63,9	62,8	64,2	53,4	44,2	0,0	70,4
10 lg S	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
R _s	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	-8,5	45,9	43,7	39,4	34,3	34,7	28,9	15,7	-28,5	48,9

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
L _{w, rekenmodel}	-8,5	45,9	45,7	41,4	36,3	36,7	30,9	17,7	-26,5	50,0

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : Raam restaurant

Bronnr(s) : 041, 042

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	11,0					10,9
63	17,0					16,8
125	23,0					22,2
250	23,0					22,2
500	37,0					29,2
1000	35,0					28,8
2000	35,0					28,8
4000	35,0					28,8
8000	35,0					28,8

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	5,0	GD04	4-8-6, dubbelglas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 5,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	36,0	50,0	59,0	63,0	65,0	65,0	62,0	0,0	70,3
10 lg S	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
R _s	10,9	16,8	22,2	22,2	29,2	28,8	28,8	28,8	28,8	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	-8,0	22,2	30,8	39,8	36,8	39,2	39,2	36,2	-25,8	45,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	-5,0	25,2	33,8	42,8	39,8	42,2	42,2	39,2	-22,8	48,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : W-gevel café

Bronnr(s) : 044

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	11,0	7,0				8,9
63	17,0	12,0				14,1
125	23,0	17,0				18,6
250	23,0	21,0				20,3
500	37,0	25,0				23,5
1000	35,0	28,0				24,0
2000	35,0	31,0				24,4
4000	35,0	31,0				24,4
8000	35,0	31,0				24,4

Kierterm
25 dB

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	5,0	GD04	4-8-6, dubbelglas
2	3,0	SPA12	Deur met glas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 8,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	0,0	90,2
10 lg S	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
R _s	8,9	14,1	18,6	20,3	23,5	24,0	24,4	24,4	24,4	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	-3,9	61,0	65,4	66,7	66,5	65,0	62,7	58,7	-19,3	72,9

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	-0,9	64,0	68,4	69,7	69,5	68,0	65,7	61,7	-16,3	75,9

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Café De Roode Leeuw

Bronnaar : N-gevel café

Bronnr(s) : 043

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	11,0					11,0
63	17,0					17,0
125	23,0					23,0
250	23,0					23,0
500	37,0					37,0
1000	35,0					35,0
2000	35,0					35,0
4000	35,0					35,0
8000	35,0					35,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	5,0	GD04	4-8-6, dubbelglas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 5,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	0,0	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	82,0	78,0	0,0	90,2
10 lg S	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
R _s	11,0	17,0	23,0	23,0	37,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
C _d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L _w (A-gew)	-8,0	56,0	59,0	62,0	51,0	52,0	50,0	46,0	-32,0	65,0

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	-5,0	59,0	62,0	65,0	54,0	55,0	53,0	49,0	-29,0	68,0

Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Ventilator Z-zijde zaal	0,00	6,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	31,30	40,40	40,40	43,50	68,40	59,00	56,90	56,90	43,50	69,43
002	Ventilator N-zijde zaal	4,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	22,30	31,40	31,40	34,50	59,40	50,00	47,90	47,90	34,50	60,43
003	Deur achterzijde podium	0,00	2,50	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	68,40	67,50	66,20	76,10	73,80	71,00	62,60	--	79,82
004	Deur zijgevel zaal	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	68,20	67,90	68,70	66,20	72,20	66,40	58,40	--	76,63
005	Toegangsdeuren	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	66,80	64,40	65,50	67,50	71,90	67,60	57,00	--	75,85
006	Bierkoeling	0,00	3,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	33,00	44,00	54,00	61,00	65,00	65,00	62,00	57,00	47,00	70,00
011	Zijgevel zaal	0,00	3,00	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	66,60	68,90	67,30	65,80	66,60	60,50	52,10	--	74,37
012	Zijgevel zaal	0,00	3,00	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	66,60	68,90	67,30	65,80	66,60	60,50	52,10	--	74,37
013	Zijgevel zaal	0,00	3,00	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	66,60	68,90	67,30	65,80	66,60	60,50	52,10	--	74,37
014	Zijgevel zaal	0,00	3,00	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	66,60	68,90	67,30	65,80	66,60	60,50	52,10	--	74,37
016	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
017	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
018	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
019	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
021	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
022	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
023	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
024	Dak	4,00	1,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	65,80	68,60	64,30	59,20	58,70	55,80	55,10	--	72,05
026	Dak uitbouw	4,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	12,0000	4,0000	8,0000	--	54,90	54,70	50,40	45,30	45,70	39,90	26,70	--	59,00
027	Dak uitbouw	4,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	12,0000	4,0000	8,0000	--	54,90	54,70	50,40	45,30	45,70	39,90	26,70	--	59,00
031	O-gevel uitbouw	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	55,40	56,50	54,00	51,50	52,60	43,40	32,90	--	61,44
032	O-gevel uitbouw	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	55,40	56,50	54,00	51,50	52,60	43,40	32,90	--	61,44
033	Z-gevel uitbouw	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,90	45,70	41,40	36,30	36,70	30,90	17,70	--	50,00
041	O-gevel restaurant	0,00	2,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	25,20	33,80	42,80	39,80	42,20	42,20	39,20	--	48,62
042	N-gevel restaurant	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,90	45,70	41,40	36,30	36,70	30,90	17,70	--	50,00
043	N-gevel café	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	59,00	62,00	65,00	54,00	55,00	53,00	17,70	--	68,00
044	W-gevel café	0,00	2,30	Eigen waarde	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	64,00	68,40	69,70	69,50	68,00	65,70	61,70	--	75,93

Model: De Roode Leeuw, LAmx
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Zeer luid roepen	0,00	1,60	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	--	77,00	85,00	92,00	89,00	85,00	81,00	--	95,03
102	Zeer luid roepen	0,00	1,60	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	--	77,00	85,00	92,00	89,00	85,00	81,00	--	95,03
103	Zeer luid roepen	0,00	1,60	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	--	77,00	85,00	92,00	89,00	85,00	81,00	--	95,03
111	Laden/lossen	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	69,00	76,00	80,00	87,00	96,00	100,00	108,00	103,00	94,00	110,01

Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref. 31	Cp	Oppervlak
nok31	Nok café	142349,52	519454,75	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	1,50
nok32	Nok café	142349,62	519458,15	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	5,36
nok33	Nok café	142363,01	519463,54	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	13,89
nok35	Nok schuur	142372,25	519452,31	0,00	5,00	Rechthoek	0,20	2 dB	2,08
nok41	Nieuwe woningen	142310,72	519386,19	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	59,45
001	zaal	142341,91	519450,18	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	521,86
002	zaal	142366,42	519452,66	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	60,60
003	café	142345,32	519463,93	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	232,99
004	café, restaurant	142360,34	519464,81	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	71,40
005	Museum	142334,85	519456,73	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	48,97
006	Woning Tuinstraat 3	142376,57	519464,65	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	70,58
007	Kantoor	142330,29	519448,90	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	242,53
008	Kantoor	142316,08	519443,69	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	345,84
014	Nieuwe woningen	142317,90	519413,25	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	488,77
015	Nieuwe woningen	142316,20	519374,95	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	319,34
024	Woningen Kadijk 16/18	142412,64	519439,98	0,00	6,00	Rechthoek	0,20	2 dB	98,06
025	Woningen Kadijk 20/22	142418,30	519421,50	0,00	6,00	Rechthoek	0,20	2 dB	100,29
033	Woning	142388,80	519460,32	0,00	5,00	Rechthoek	0,20	2 dB	90,51
041	Schutitng	142341,87	519452,32	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	0,13
051	Schuur	142369,35	519440,55	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	43,28
052	Nok	142349,38	519424,61	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	0 dB	36,91

Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
nok01	Nok	142315,76	519432,47	0,00	3,00	22,39	2 dB	0,20	0,20
nok02	Nok	142330,24	519448,87	0,00	3,00	22,17	2 dB	0,20	0,20
nok03	Nok	142322,48	519448,12	0,00	7,00	7,34	2 dB	0,20	0,20
nok12	Nok	142335,73	519451,18	0,00	6,50	11,42	2 dB	0,20	0,20

Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Toegangsweg	142292,76	519452,39	372,11	0,00
002	P-plaats	142304,47	519428,55	216,69	0,00
003	Bodem	142381,03	519448,42	1722,73	0,00
004	Bodem	142314,36	519453,41	191,42	0,00
007	Wandelpad	142319,64	519416,64	86,71	0,00
008	Wandelpad	142306,68	519373,25	92,44	0,00
011	Water	142215,35	519371,22	448,80	0,00
012	Water	142291,80	519406,81	259,96	0,00
013	Water	142287,56	519335,28	482,24	0,00
014	Water	142332,14	519334,78	90,19	0,00
031	Water	142393,41	519438,80	529,15	0,00
032	Water	142393,99	519439,67	181,33	0,00

Model: De Roode Leeuw, LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
003	Kadijk 16	142412,27	519435,71	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004	Kadijk 18	142411,82	519428,42	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	Kadijk 20	142410,71	519418,31	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006	Kadijk 22	142410,15	519410,43	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	De Pauw 10	142351,23	519324,90	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	Westeinde 7	142252,99	519422,75	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Westeinde 2	142318,08	519486,43	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	0,00	--	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
103	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties
Model: De Roode Leeuw, LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Café	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fan	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Restaurant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Rode Leeuw, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	1,50	38,7	38,7	38,7	
001_B	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	4,50	40,9	40,9	40,9	
002_A	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	1,50	38,7	38,7	38,7	
002_B	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	4,50	41,2	41,2	41,2	
003_A	Kadijk 16	142412,27	519435,71	1,50	33,3	33,3	33,3	
003_B	Kadijk 16	142412,27	519435,71	4,50	36,0	36,0	36,0	
004_A	Kadijk 18	142411,82	519428,42	1,50	35,1	35,1	35,1	
004_B	Kadijk 18	142411,82	519428,42	4,50	37,8	37,8	37,8	
005_A	Kadijk 20	142410,71	519418,31	1,50	35,9	35,9	35,9	
005_B	Kadijk 20	142410,71	519418,31	4,50	38,7	38,7	38,7	
006_A	Kadijk 22	142410,15	519410,43	1,50	36,2	36,2	36,2	
006_B	Kadijk 22	142410,15	519410,43	4,50	38,8	38,8	38,8	
007_A	De Pauw 10	142351,23	519324,90	1,50	32,6	32,6	32,6	
007_B	De Pauw 10	142351,23	519324,90	4,50	34,2	34,2	34,2	
008_A	Westeinde 7	142252,99	519422,75	1,50	31,8	31,8	31,8	
008_B	Westeinde 7	142252,99	519422,75	4,50	34,2	34,2	34,2	
011_A	Westeinde 2	142318,08	519486,43	1,50	38,5	38,5	38,5	
011_B	Westeinde 2	142318,08	519486,43	4,50	40,1	40,1	40,1	
101_A	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	1,50	45,2	45,2	45,2	
101_B	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	4,50	44,5	44,5	44,5	
102_A	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	1,50	42,8	42,8	42,8	
102_B	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	4,50	43,8	43,8	43,8	
103_A	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	1,50	39,2	39,2	39,2	
103_B	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	4,50	41,5	41,5	41,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001 A - Tuinstraat 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	1,50	38,7	38,7	38,7
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	32,0	32,0	32,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	31,4	31,4	31,4
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	30,5	30,5	30,5
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	30,0	30,0	30,0
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	24,0	24,0	24,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	23,6	23,6	23,6
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	23,4	23,4	23,4
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	22,9	22,9	22,9
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	22,0	22,0	22,0
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	21,9	21,9	21,9
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	21,7	21,7	21,7
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	20,8	20,8	20,8
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	20,7	20,7	20,7
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	20,5	20,5	20,5
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	20,4	20,4	20,4
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	20,3	20,3	20,3
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	20,1	20,1	20,1
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	20,0	20,0	20,0
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	19,1	19,1	19,1
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	15,6	15,6	15,6
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	15,4	15,4	15,4
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	13,0	13,0	13,0
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	13,0	13,0	13,0
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	10,7	10,7	10,7
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	9,8	9,8	9,8
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-0,3	-0,3	-0,3
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-11,8	-11,8	-11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001 B - Tuinstraat 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	4,50	40,9	40,9	40,9
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	34,0	34,0	34,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	33,1	33,1	33,1
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	32,1	32,1	32,1
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	31,1	31,1	31,1
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	27,3	27,3	27,3
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	26,6	26,6	26,6
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	25,9	25,9	25,9
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	25,5	25,5	25,5
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	25,2	25,2	25,2
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	25,2	25,2	25,2
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	25,0	25,0	25,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	24,7	24,7	24,7
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	24,3	24,3	24,3
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	24,0	24,0	24,0
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	23,7	23,7	23,7
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	22,6	22,6	22,6
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	22,3	22,3	22,3
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	22,0	22,0	22,0
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	21,8	21,8	21,8
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	21,6	21,6	21,6
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	21,0	21,0	21,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	19,7	19,7	19,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	17,9	17,9	17,9
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	15,5	15,5	15,5
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	11,5	11,5	11,5
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	3,2	3,2	3,2
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-3,0	-3,0	-3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002 A - Tuinstraat 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	1,50	38,7	38,7	38,7
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	31,4	31,4	31,4
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	31,2	31,2	31,2
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	30,6	30,6	30,6
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	30,6	30,6	30,6
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	25,4	25,4	25,4
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	25,0	25,0	25,0
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	22,4	22,4	22,4
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	22,4	22,4	22,4
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	22,0	22,0	22,0
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	21,8	21,8	21,8
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	21,7	21,7	21,7
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	21,7	21,7	21,7
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	20,9	20,9	20,9
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	20,9	20,9	20,9
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	19,8	19,8	19,8
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	19,6	19,6	19,6
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	19,3	19,3	19,3
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	19,0	19,0	19,0
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	15,0	15,0	15,0
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	14,2	14,2	14,2
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	13,4	13,4	13,4
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	13,2	13,2	13,2
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	13,0	13,0	13,0
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	9,4	9,4	9,4
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	4,0	4,0	4,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-2,3	-2,3	-2,3
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-9,4	-9,4	-9,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002 B - Tuinstraat 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	4,50	41,2	41,2	41,2
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	34,0	34,0	34,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	33,5	33,5	33,5
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	33,2	33,2	33,2
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	33,2	33,2	33,2
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	26,3	26,3	26,3
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	26,1	26,1	26,1
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	25,4	25,4	25,4
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	25,1	25,1	25,1
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	24,9	24,9	24,9
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	24,3	24,3	24,3
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	24,0	24,0	24,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	24,0	24,0	24,0
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	23,9	23,9	23,9
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	23,4	23,4	23,4
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	23,1	23,1	23,1
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	22,8	22,8	22,8
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	22,4	22,4	22,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	22,3	22,3	22,3
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	22,1	22,1	22,1
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	21,8	21,8	21,8
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	19,7	19,7	19,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	16,1	16,1	16,1
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	15,4	15,4	15,4
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	9,5	9,5	9,5
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	6,4	6,4	6,4
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-0,6	-0,6	-0,6
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-0,8	-0,8	-0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003 A - Kadijk 16
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Kadijk 16	142412,27	519435,71	1,50	33,3	33,3	33,3
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	25,3	25,3	25,3
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	24,8	24,8	24,8
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	23,2	23,2	23,2
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	23,1	23,1	23,1
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	22,7	22,7	22,7
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	20,4	20,4	20,4
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	20,3	20,3	20,3
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	20,3	20,3	20,3
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	19,7	19,7	19,7
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	18,4	18,4	18,4
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	18,3	18,3	18,3
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	17,8	17,8	17,8
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	17,8	17,8	17,8
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	16,7	16,7	16,7
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	16,0	16,0	16,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	16,0	16,0	16,0
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	15,8	15,8	15,8
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	13,8	13,8	13,8
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	12,7	12,7	12,7
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	10,7	10,7	10,7
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	10,5	10,5	10,5
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	6,2	6,2	6,2
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	4,9	4,9	4,9
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	3,9	3,9	3,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	0,6	0,6	0,6
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-7,0	-7,0	-7,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-9,3	-9,3	-9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003 B - Kadijk 16
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	Kadijk 16	142412,27	519435,71	4,50	36,0	36,0	36,0
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	28,1	28,1	28,1
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	27,4	27,4	27,4
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	26,4	26,4	26,4
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	26,3	26,3	26,3
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	26,2	26,2	26,2
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	22,4	22,4	22,4
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	21,8	21,8	21,8
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	21,7	21,7	21,7
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	21,6	21,6	21,6
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	20,6	20,6	20,6
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	20,6	20,6	20,6
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,4	20,4	20,4
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	19,3	19,3	19,3
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,1	19,1	19,1
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,6	18,6	18,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,4	18,4	18,4
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	18,4	18,4	18,4
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	17,6	17,6	17,6
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	16,5	16,5	16,5
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	16,4	16,4	16,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	15,6	15,6	15,6
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	8,8	8,8	8,8
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	7,8	7,8	7,8
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	7,6	7,6	7,6
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	3,1	3,1	3,1
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-4,0	-4,0	-4,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-6,2	-6,2	-6,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004 A - Kadijk 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Kadijk 18	142411,82	519428,42	1,50	35,1	35,1	35,1
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	31,3	31,3	31,3
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	23,7	23,7	23,7
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	23,1	23,1	23,1
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	22,9	22,9	22,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	22,5	22,5	22,5
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	22,4	22,4	22,4
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	20,9	20,9	20,9
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	20,6	20,6	20,6
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	20,6	20,6	20,6
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	19,8	19,8	19,8
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	18,7	18,7	18,7
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	18,1	18,1	18,1
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	18,0	18,0	18,0
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	17,2	17,2	17,2
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	17,0	17,0	17,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	15,9	15,9	15,9
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	15,8	15,8	15,8
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	13,3	13,3	13,3
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	12,2	12,2	12,2
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	11,1	11,1	11,1
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	10,9	10,9	10,9
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	9,7	9,7	9,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	3,8	3,8	3,8
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	3,7	3,7	3,7
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	0,9	0,9	0,9
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-6,4	-6,4	-6,4
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-7,0	-7,0	-7,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004 B - Kadijk 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004 B	Kadijk 18	142411,82	519428,42	4,50	37,8	37,8	37,8
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	34,1	34,1	34,1
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	26,3	26,3	26,3
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	26,2	26,2	26,2
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	26,1	26,1	26,1
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	25,9	25,9	25,9
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	24,8	24,8	24,8
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	22,6	22,6	22,6
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	22,2	22,2	22,2
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	21,9	21,9	21,9
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	21,9	21,9	21,9
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	20,7	20,7	20,7
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	20,4	20,4	20,4
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,4	20,4	20,4
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	19,9	19,9	19,9
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,5	19,5	19,5
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,5	18,5	18,5
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,4	18,4	18,4
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	17,2	17,2	17,2
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	16,6	16,6	16,6
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	16,4	16,4	16,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	15,8	15,8	15,8
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	11,0	11,0	11,0
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	7,8	7,8	7,8
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	6,7	6,7	6,7
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	3,3	3,3	3,3
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-2,9	-2,9	-2,9
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-4,4	-4,4	-4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005 A - Kadijk 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Kadijk 20	142410,71	519418,31	1,50	35,9	35,9	35,9
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	33,3	33,3	33,3
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	23,2	23,2	23,2
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	22,8	22,8	22,8
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	22,5	22,5	22,5
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	22,1	22,1	22,1
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	21,6	21,6	21,6
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	20,8	20,8	20,8
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	20,8	20,8	20,8
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	19,8	19,8	19,8
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	18,7	18,7	18,7
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	18,5	18,5	18,5
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	18,2	18,2	18,2
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	18,0	18,0	18,0
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	17,2	17,2	17,2
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	16,7	16,7	16,7
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	16,3	16,3	16,3
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	15,9	15,9	15,9
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	12,9	12,9	12,9
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	11,6	11,6	11,6
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	11,0	11,0	11,0
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	10,2	10,2	10,2
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	10,0	10,0	10,0
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	4,3	4,3	4,3
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	3,3	3,3	3,3
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	0,9	0,9	0,9
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-0,9	-0,9	-0,9
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-2,4	-2,4	-2,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005 B - Kadijk 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	Kadijk 20	142410,71	519418,31	4,50	38,7	38,7	38,7
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	36,1	36,1	36,1
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	26,3	26,3	26,3
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	26,0	26,0	26,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	25,6	25,6	25,6
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	25,0	25,0	25,0
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	24,9	24,9	24,9
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	22,8	22,8	22,8
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	22,1	22,1	22,1
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	22,1	22,1	22,1
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	21,3	21,3	21,3
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	21,0	21,0	21,0
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	20,7	20,7	20,7
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,5	20,5	20,5
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,9	19,9	19,9
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	18,6	18,6	18,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,5	18,5	18,5
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,3	18,3	18,3
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	17,0	17,0	17,0
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	16,6	16,6	16,6
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	16,1	16,1	16,1
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	14,8	14,8	14,8
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	11,2	11,2	11,2
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	10,4	10,4	10,4
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	8,2	8,2	8,2
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	3,1	3,1	3,1
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	1,9	1,9	1,9
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-0,2	-0,2	-0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006 A - Kadijk 22
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Kadijk 22	142410,15	519410,43	1,50	36,2	36,2	36,2
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	33,7	33,7	33,7
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	24,7	24,7	24,7
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	22,8	22,8	22,8
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	22,0	22,0	22,0
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	21,6	21,6	21,6
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	21,6	21,6	21,6
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	20,7	20,7	20,7
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	20,5	20,5	20,5
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	20,2	20,2	20,2
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	19,0	19,0	19,0
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	18,1	18,1	18,1
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	18,1	18,1	18,1
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	18,0	18,0	18,0
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	17,4	17,4	17,4
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	16,6	16,6	16,6
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	16,1	16,1	16,1
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	15,8	15,8	15,8
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	12,1	12,1	12,1
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	11,4	11,4	11,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	11,2	11,2	11,2
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	10,3	10,3	10,3
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	9,7	9,7	9,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	3,4	3,4	3,4
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	1,9	1,9	1,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	0,7	0,7	0,7
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-2,2	-2,2	-2,2
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-3,6	-3,6	-3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006 B - Kadijk 22
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_B	Kadijk 22	142410,15	519410,43	4,50	38,8	38,8	38,8
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	36,4	36,4	36,4
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	26,0	26,0	26,0
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	25,5	25,5	25,5
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	24,9	24,9	24,9
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	24,8	24,8	24,8
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	24,7	24,7	24,7
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	22,7	22,7	22,7
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	22,4	22,4	22,4
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	22,1	22,1	22,1
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	21,7	21,7	21,7
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	21,6	21,6	21,6
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	21,1	21,1	21,1
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,5	20,5	20,5
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	20,0	20,0	20,0
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	19,0	19,0	19,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,3	18,3	18,3
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,0	18,0	18,0
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	16,6	16,6	16,6
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	16,1	16,1	16,1
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	15,4	15,4	15,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	14,4	14,4	14,4
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	11,0	11,0	11,0
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	10,0	10,0	10,0
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	6,9	6,9	6,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	2,9	2,9	2,9
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	1,0	1,0	1,0
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-1,4	-1,4	-1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007 A - De Pauw 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_A	De Pauw 10	142351,23	519324,90	1,50	32,6	32,6	32,6
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	25,2	25,2	25,2
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	23,7	23,7	23,7
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	23,4	23,4	23,4
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	23,2	23,2	23,2
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	23,2	23,2	23,2
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,7	20,7	20,7
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,4	18,4	18,4
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	17,8	17,8	17,8
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	17,6	17,6	17,6
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	17,6	17,6	17,6
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	16,6	16,6	16,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	16,3	16,3	16,3
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	15,9	15,9	15,9
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	15,3	15,3	15,3
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	14,1	14,1	14,1
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	13,0	13,0	13,0
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	11,8	11,8	11,8
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	5,3	5,3	5,3
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	4,9	4,9	4,9
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	3,8	3,8	3,8
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	3,0	3,0	3,0
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	2,6	2,6	2,6
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-3,4	-3,4	-3,4
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-5,7	-5,7	-5,7
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	-10,7	-10,7	-10,7
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-17,0	-17,0	-17,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-26,5	-26,5	-26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007 B - De Pauw 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	De Pauw 10	142351,23	519324,90	4,50	34,2	34,2	34,2
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	27,6	27,6	27,6
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	25,4	25,4	25,4
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	25,0	25,0	25,0
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	24,8	24,8	24,8
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	24,7	24,7	24,7
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	21,5	21,5	21,5
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	19,6	19,6	19,6
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,1	19,1	19,1
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	18,8	18,8	18,8
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	18,7	18,7	18,7
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	17,9	17,9	17,9
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	17,7	17,7	17,7
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	17,2	17,2	17,2
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	17,0	17,0	17,0
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	16,6	16,6	16,6
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	13,8	13,8	13,8
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	13,6	13,6	13,6
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	7,2	7,2	7,2
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	6,7	6,7	6,7
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	4,4	4,4	4,4
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	3,9	3,9	3,9
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	3,1	3,1	3,1
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-1,7	-1,7	-1,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-2,3	-2,3	-2,3
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	-6,0	-6,0	-6,0
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-11,0	-11,0	-11,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-16,8	-16,8	-16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008 A - Westeinde 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008_A	Westeinde 7	142252,99	519422,75	1,50	31,8	31,8	31,8
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	25,6	25,6	25,6
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	25,4	25,4	25,4
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	22,7	22,7	22,7
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	20,8	20,8	20,8
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,8	19,8	19,8
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,9	18,9	18,9
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,5	18,5	18,5
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	17,9	17,9	17,9
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	16,3	16,3	16,3
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	14,9	14,9	14,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	12,4	12,4	12,4
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	12,2	12,2	12,2
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	11,8	11,8	11,8
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	11,8	11,8	11,8
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	10,4	10,4	10,4
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	9,3	9,3	9,3
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	7,4	7,4	7,4
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	7,2	7,2	7,2
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	2,8	2,8	2,8
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	2,2	2,2	2,2
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	-1,4	-1,4	-1,4
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-2,0	-2,0	-2,0
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-2,5	-2,5	-2,5
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-5,4	-5,4	-5,4
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	-6,4	-6,4	-6,4
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-14,9	-14,9	-14,9
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-20,4	-20,4	-20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008 B - Westeinde 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008_B	Westeinde 7	142252,99	519422,75	4,50	34,2	34,2	34,2
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	28,9	28,9	28,9
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	27,6	27,6	27,6
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	24,7	24,7	24,7
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	22,9	22,9	22,9
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	21,8	21,8	21,8
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	20,9	20,9	20,9
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	20,3	20,3	20,3
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	20,0	20,0	20,0
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	19,8	19,8	19,8
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	16,6	16,6	16,6
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	15,9	15,9	15,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	14,1	14,1	14,1
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	13,6	13,6	13,6
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	13,2	13,2	13,2
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	12,7	12,7	12,7
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	11,8	11,8	11,8
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	9,1	9,1	9,1
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	9,0	9,0	9,0
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	4,2	4,2	4,2
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	3,7	3,7	3,7
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	0,6	0,6	0,6
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-0,3	-0,3	-0,3
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-0,4	-0,4	-0,4
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-0,6	-0,6	-0,6
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	-5,1	-5,1	-5,1
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-14,0	-14,0	-14,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-16,7	-16,7	-16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011 A - Westeinde 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Westeinde 2	142318,08	519486,43	1,50	38,5	38,5	38,5
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	32,7	32,7	32,7
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	29,3	29,3	29,3
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	28,9	28,9	28,9
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	28,8	28,8	28,8
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	27,8	27,8	27,8
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	25,3	25,3	25,3
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	25,1	25,1	25,1
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	24,6	24,6	24,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	23,8	23,8	23,8
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	23,7	23,7	23,7
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	23,6	23,6	23,6
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	23,2	23,2	23,2
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	21,9	21,9	21,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	18,6	18,6	18,6
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	17,7	17,7	17,7
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	16,5	16,5	16,5
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	13,6	13,6	13,6
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	6,6	6,6	6,6
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	6,2	6,2	6,2
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	5,9	5,9	5,9
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	5,8	5,8	5,8
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	1,1	1,1	1,1
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	1,0	1,0	1,0
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	-0,8	-0,8	-0,8
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-10,4	-10,4	-10,4
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-14,7	-14,7	-14,7
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-20,6	-20,6	-20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011 B - Westeinde 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Westeinde 2	142318,08	519486,43	4,50	40,1	40,1	40,1
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	33,3	33,3	33,3
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	31,0	31,0	31,0
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	30,1	30,1	30,1
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	29,9	29,9	29,9
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	29,4	29,4	29,4
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	28,4	28,4	28,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	27,1	27,1	27,1
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	26,8	26,8	26,8
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	26,5	26,5	26,5
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	26,0	26,0	26,0
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	26,0	26,0	26,0
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	25,6	25,6	25,6
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	25,0	25,0	25,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	21,5	21,5	21,5
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	20,5	20,5	20,5
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	19,2	19,2	19,2
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	16,2	16,2	16,2
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	11,9	11,9	11,9
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	11,4	11,4	11,4
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	10,3	10,3	10,3
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	8,0	8,0	8,0
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	6,3	6,3	6,3
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	3,6	3,6	3,6
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	2,5	2,5	2,5
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-7,6	-7,6	-7,6
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-11,9	-11,9	-11,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	-16,3	-16,3	-16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	1,50	28,2	28,2	28,2	
001_B	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	4,50	30,3	30,3	30,3	
002_A	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	1,50	27,3	27,3	27,3	
002_B	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	4,50	30,0	30,0	30,0	
003_A	Kadijk 16	142412,27	519435,71	1,50	22,5	22,5	22,5	
003_B	Kadijk 16	142412,27	519435,71	4,50	25,3	25,3	25,3	
004_A	Kadijk 18	142411,82	519428,42	1,50	26,0	26,0	26,0	
004_B	Kadijk 18	142411,82	519428,42	4,50	28,2	28,2	28,2	
005_A	Kadijk 20	142410,71	519418,31	1,50	26,5	26,5	26,5	
005_B	Kadijk 20	142410,71	519418,31	4,50	28,8	28,8	28,8	
006_A	Kadijk 22	142410,15	519410,43	1,50	26,5	26,5	26,5	
006_B	Kadijk 22	142410,15	519410,43	4,50	28,9	28,9	28,9	
007_A	De Pauw 10	142351,23	519324,90	1,50	21,5	21,5	21,5	
007_B	De Pauw 10	142351,23	519324,90	4,50	23,5	23,5	23,5	
008_A	Westeinde 7	142252,99	519422,75	1,50	20,1	20,1	20,1	
008_B	Westeinde 7	142252,99	519422,75	4,50	22,8	22,8	22,8	
011_A	Westeinde 2	142318,08	519486,43	1,50	28,8	28,8	28,8	
011_B	Westeinde 2	142318,08	519486,43	4,50	30,0	30,0	30,0	
101_A	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	1,50	33,8	33,8	33,8	
101_B	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	4,50	33,3	33,3	33,3	
102_A	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	1,50	31,5	31,5	31,5	
102_B	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	4,50	32,6	32,6	32,6	
103_A	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	1,50	28,0	28,0	28,0	
103_B	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	4,50	30,3	30,3	30,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Rode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	1,50	27,9	27,9	27,9
001_B	Tuinstraat 3	142376,22	519459,52	4,50	30,0	30,0	30,0
002_A	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	1,50	27,1	27,1	27,1
002_B	Tuinstraat 3	142382,68	519450,74	4,50	29,7	29,7	29,7
003_A	Kadijk 16	142412,27	519435,71	1,50	21,4	21,4	21,4
003_B	Kadijk 16	142412,27	519435,71	4,50	24,3	24,3	24,3
004_A	Kadijk 18	142411,82	519428,42	1,50	24,7	24,7	24,7
004_B	Kadijk 18	142411,82	519428,42	4,50	26,9	26,9	26,9
005_A	Kadijk 20	142410,71	519418,31	1,50	24,8	24,8	24,8
005_B	Kadijk 20	142410,71	519418,31	4,50	27,0	27,0	27,0
006_A	Kadijk 22	142410,15	519410,43	1,50	24,7	24,7	24,7
006_B	Kadijk 22	142410,15	519410,43	4,50	26,8	26,8	26,8
007_A	De Pauw 10	142351,23	519324,90	1,50	18,4	18,4	18,4
007_B	De Pauw 10	142351,23	519324,90	4,50	20,4	20,4	20,4
008_A	Westeinde 7	142252,99	519422,75	1,50	16,6	16,6	16,6
008_B	Westeinde 7	142252,99	519422,75	4,50	19,0	19,0	19,0
011_A	Westeinde 2	142318,08	519486,43	1,50	27,6	27,6	27,6
011_B	Westeinde 2	142318,08	519486,43	4,50	28,8	28,8	28,8
101_A	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	1,50	30,0	30,0	30,0
101_B	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	4,50	30,1	30,1	30,1
102_A	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	1,50	27,7	27,7	27,7
102_B	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	4,50	29,4	29,4	29,4
103_A	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	1,50	24,2	24,2	24,2
103_B	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	4,50	26,7	26,7	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 101 A - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_A	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	1,50	30,0	30,0	30,0
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	25,6	25,6	25,6
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	20,4	20,4	20,4
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	19,3	19,3	19,3
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,6	18,6	18,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,3	18,3	18,3
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	17,7	17,7	17,7
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	16,6	16,6	16,6
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	16,6	16,6	16,6
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	14,3	14,3	14,3
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	14,2	14,2	14,2
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	12,1	12,1	12,1
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	11,9	11,9	11,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	11,6	11,6	11,6
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	11,4	11,4	11,4
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	10,8	10,8	10,8
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	9,3	9,3	9,3
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	8,6	8,6	8,6
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	7,1	7,1	7,1
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	4,3	4,3	4,3
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-0,7	-0,7	-0,7
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-1,6	-1,6	-1,6
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-2,0	-2,0	-2,0
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	-4,0	-4,0	-4,0
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-5,6	-5,6	-5,6
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-6,1	-6,1	-6,1
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-10,5	-10,5	-10,5
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-18,2	-18,2	-18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 101 B - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_B	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	4,50	30,1	30,1	30,1
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	25,7	25,7	25,7
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	20,4	20,4	20,4
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	19,4	19,4	19,4
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	19,1	19,1	19,1
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,2	18,2	18,2
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	17,7	17,7	17,7
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	16,1	16,1	16,1
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	15,4	15,4	15,4
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	14,1	14,1	14,1
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	13,7	13,7	13,7
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	13,5	13,5	13,5
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	12,5	12,5	12,5
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	12,3	12,3	12,3
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	12,3	12,3	12,3
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	11,0	11,0	11,0
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	10,4	10,4	10,4
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	10,4	10,4	10,4
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	7,5	7,5	7,5
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	6,7	6,7	6,7
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	2,1	2,1	2,1
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	1,6	1,6	1,6
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	0,3	0,3	0,3
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-0,3	-0,3	-0,3
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-1,1	-1,1	-1,1
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-3,3	-3,3	-3,3
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-8,5	-8,5	-8,5
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-15,8	-15,8	-15,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 102 A - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_A	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	1,50	27,7	27,7	27,7
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	23,7	23,7	23,7
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	17,8	17,8	17,8
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	17,0	17,0	17,0
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	16,5	16,5	16,5
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	15,2	15,2	15,2
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	15,1	15,1	15,1
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	14,7	14,7	14,7
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	13,9	13,9	13,9
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	12,2	12,2	12,2
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	11,3	11,3	11,3
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	9,2	9,2	9,2
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	9,1	9,1	9,1
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	7,8	7,8	7,8
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	7,4	7,4	7,4
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	7,3	7,3	7,3
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	7,1	7,1	7,1
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	6,9	6,9	6,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	5,5	5,5	5,5
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	4,9	4,9	4,9
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-2,5	-2,5	-2,5
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-3,3	-3,3	-3,3
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-3,8	-3,8	-3,8
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	-6,5	-6,5	-6,5
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-6,8	-6,8	-6,8
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-8,6	-8,6	-8,6
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-12,3	-12,3	-12,3
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-15,2	-15,2	-15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 102 B - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_B	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	4,50	29,4	29,4	29,4
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	25,1	25,1	25,1
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	19,6	19,6	19,6
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	18,5	18,5	18,5
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	18,3	18,3	18,3
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	18,0	18,0	18,0
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	17,2	17,2	17,2
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	15,5	15,5	15,5
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	14,3	14,3	14,3
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	13,8	13,8	13,8
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	12,8	12,8	12,8
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	12,0	12,0	12,0
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	11,5	11,5	11,5
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	11,3	11,3	11,3
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	10,4	10,4	10,4
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	10,2	10,2	10,2
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	9,7	9,7	9,7
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	9,6	9,6	9,6
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	9,3	9,3	9,3
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	6,8	6,8	6,8
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-0,3	-0,3	-0,3
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	-0,5	-0,5	-0,5
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-1,3	-1,3	-1,3
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-2,2	-2,2	-2,2
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-3,1	-3,1	-3,1
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-4,2	-4,2	-4,2
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-5,8	-5,8	-5,8
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-11,1	-11,1	-11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 103 A - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_A	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	1,50	24,2	24,2	24,2
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	20,3	20,3	20,3
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	11,9	11,9	11,9
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	11,7	11,7	11,7
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	11,5	11,5	11,5
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	11,0	11,0	11,0
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	11,0	11,0	11,0
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	11,0	11,0	11,0
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	10,5	10,5	10,5
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	10,0	10,0	10,0
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	9,7	9,7	9,7
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	9,7	9,7	9,7
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	9,3	9,3	9,3
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	8,4	8,4	8,4
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	6,9	6,9	6,9
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	5,4	5,4	5,4
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	4,7	4,7	4,7
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	4,6	4,6	4,6
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	1,4	1,4	1,4
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-2,7	-2,7	-2,7
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-3,1	-3,1	-3,1
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	-3,2	-3,2	-3,2
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	-4,0	-4,0	-4,0
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	-4,1	-4,1	-4,1
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	-4,2	-4,2	-4,2
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-5,1	-5,1	-5,1
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-16,0	-16,0	-16,0
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-20,0	-20,0	-20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: De Roode Leeuw, LAr,LT + MR2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 103 B - Nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_B	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	4,50	26,7	26,7	26,7
006	Bierkoeling	142359,69	519425,12	3,00	22,8	22,8	22,8
019	Dak	142345,72	519445,05	1,50	15,0	15,0	15,0
016	Dak	142346,21	519428,63	1,50	14,3	14,3	14,3
018	Dak	142345,72	519439,98	1,50	13,9	13,9	13,9
013	Zijgevel zaal	142342,31	519439,45	3,00	13,5	13,5	13,5
044	W-gevel café	142345,46	519458,80	2,30	13,3	13,3	13,3
017	Dak	142346,29	519434,51	1,50	12,9	12,9	12,9
014	Zijgevel zaal	142342,08	519444,45	3,00	12,5	12,5	12,5
011	Zijgevel zaal	142342,83	519428,29	3,00	12,4	12,4	12,4
003	Deur achterzijde podium	142350,56	519424,58	2,50	12,3	12,3	12,3
012	Zijgevel zaal	142342,57	519433,79	3,00	11,9	11,9	11,9
004	Deur zijgevel zaal	142342,37	519438,12	1,50	11,6	11,6	11,6
024	Dak	142353,40	519429,69	1,50	11,5	11,5	11,5
023	Dak	142353,24	519435,08	1,50	9,2	9,2	9,2
022	Dak	142352,91	519440,47	1,50	7,8	7,8	7,8
005	Toegangsdeuren	142344,34	519450,39	1,50	7,4	7,4	7,4
021	Dak	142352,50	519445,70	1,50	6,9	6,9	6,9
001	Ventilator Z-zijde zaal	142350,16	519424,56	6,00	3,4	3,4	3,4
043	N-gevel café	142350,11	519464,25	2,30	2,8	2,8	2,8
002	Ventilator N-zijde zaal	142348,79	519448,96	2,00	2,0	2,0	2,0
026	Dak uitbouw	142361,33	519430,34	0,10	0,5	0,5	0,5
027	Dak uitbouw	142361,25	519436,39	0,10	0,1	0,1	0,1
031	O-gevel uitbouw	142363,22	519430,07	2,30	-0,5	-0,5	-0,5
032	O-gevel uitbouw	142362,92	519436,53	2,30	-1,0	-1,0	-1,0
033	Z-gevel uitbouw	142361,46	519425,20	2,30	-3,2	-3,2	-3,2
042	N-gevel restaurant	142364,81	519465,14	2,30	-10,9	-10,9	-10,9
041	O-gevel restaurant	142367,39	519462,33	2,50	-12,0	-12,0	-12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 101 A - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101 A	Nieuwe woningen	142318,21	519410,45	1,50	44,1	33,2	33,2
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	44,1	--	--
101	Zeer luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	33,2	33,2	33,2
102	Zeer luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	32,0	32,0	32,0
103	Zeer luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	31,3	31,3	31,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	44,1	33,2	33,2

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 101 B - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101 B	Nieuwe woningen	142314,89	519410,19	4,50	45,7	38,1	38,1
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	45,7	--	--
101	Zeer luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	38,1	38,1	38,1
102	Zeer luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	37,2	37,2	37,2
103	Zeer luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	35,7	35,7	35,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,7	38,1	38,1

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 102 A - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102 A	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	1,50	43,2	32,6	32,6
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	43,2	--	--
101	Zeer luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	32,6	32,6	32,6
103	Zeer luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	32,0	32,0	32,0
102	Zeer luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	30,8	30,8	30,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	43,2	32,6	32,6

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 102 B - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102 B	Nieuwe woningen	142309,66	519412,81	4,50	45,3	37,1	37,1
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	45,3	--	--
101	Zeër luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	37,1	37,1	37,1
102	Zeër luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	36,1	36,1	36,1
103	Zeër luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	35,1	35,1	35,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,3	37,1	37,1

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 103 A - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103 A	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	1,50	39,7	28,7	28,7
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	39,7	--	--
101	Zeer luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	28,7	28,7	28,7
103	Zeer luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	28,1	28,1	28,1
102	Zeer luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	25,5	25,5	25,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	39,7	28,7	28,7

Rapport: Resultatentabel
Model: De Roode Leeuw, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 103 B - Nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103 B	Nieuwe woningen	142322,67	519374,60	4,50	44,2	34,2	34,2
111	Laden/lossen	142371,40	519460,69	1,50	44,2	--	--
103	Zeer luid roepen	142349,75	519470,79	1,60	34,2	34,2	34,2
101	Zeer luid roepen	142344,94	519454,73	1,60	34,1	34,1	34,1
102	Zeer luid roepen	142364,95	519470,89	1,60	28,4	28,4	28,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	44,2	34,2	34,2



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110