

Akoestisch onderzoek
Hof van Bernardus, fase 2
Te Ulicoten

Akoestisch onderzoek
Hof van Bernardus, fase 2
Te Ulicoten

Projectnummer	: BP.2312.R01
Revisie	: 2
Rapportdatum	: 27 november 2023
Auteur	: D. Kraaij
Opdrachtgever	: Schoenmakers Ruimtelijke Ontwikkeling Molenzicht 2 4881 BW Zundert
Contactpersoon	: de heer M. van Oyen

Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Frisodonk 5
4707 VG Roosendaal
T: 0165-544833
M: 06-10078854
E: info@kraaijbv.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	TOETSINGSKADER	5
2.1	BEOORDELING WOON- EN LEEFKLIAMAT	5
2.2	ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER.....	6
3	OMSCHRIJVING OMGEVING EN PLANONTWIKKELING.....	7
4	UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK	9
5	DE MODELLERING.....	10
6	REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE	11
6.1	LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	11
6.2	MAXIMAAL GELUIDNIVEAU	11
7	ADVIES	13

BIJLAGEN

Bijlage I :	Akoestisch rapport S&W Consultancy
Bijlage II :	Modelgegevens
Bijlage III :	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage IV :	Rekenresultaten maximaal geluidniveau
Bijlage V :	Rekenresultaten maximaal geluidniveau met geluidscherm

FIGUREN

Figuur 1 :	Weergave modellering objecten, bodemgebieden en toetspunten
Figuur 2 :	Weergave modellering geluidbronnen ter bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Figuur 3 :	Weergave modellering geluidbronnen ter bepaling van het maximaal geluidniveau

1 INLEIDING

In opdracht van Schoenmakers Ruimtelijke Ontwikkeling is door **Kraaij** Akoestisch Adviesbureau een akoestisch onderzoek verricht in verband met de realisatie van vier woningen achter de Dorpsstraat 83 en 85 in Ulicoten, op de percelen kadastraal bekend sectie A met nummers 4249 en 4251.

In de directe omgeving bevindt zich horecagelegenheid “De Kneut” aan de Dorpsstraat 78 in Ulicoten. De nieuwe woonbestemming voor de vier woningen onder de naam “Plan Hof van Bernardus, fase 2” komt binnen de richtafstand van deze horecagelegenheid. Dit betekent dat door middel van een akoestisch onderzoek beoordeeld moet worden in hoeverre er in het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat én het bedrijf niet in zijn bedrijfsvoering wordt belemmerd. De beoordeling van het woon- en leefklimaat vindt plaats op basis van alle geluidbronnen van de horecagelegenheid. In het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt stemgeluid uitgesloten van toetsing aan de geluidnormen. Dit betekent dat bij de beoordeling of het bedrijf in zijn bedrijfsvoering wordt belemmerd, het stemgeluid buiten deze toetsing blijft.

In het kader van de vaststelling van het bestemmingsplan “Hof van Bernardus” net ten oosten van het voorliggend plan (onherroepelijk d.d. 5-2-2015), is ook een akoestisch onderzoek uitgevoerd ter bepaling van de geluidbelasting vanwege dezelfde horecagelegenheid. Dit akoestisch onderzoek van S&W Consultancy (rapportnummer 2141122 versie 5, d.d. 8 januari 2015) is ongewijzigd gebruikt voor voorliggend onderzoek.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de volgende informatie:

- Digitale ondergrond van het onderzoeksgebied, gedownload via PDOK/Georegister;
- Ruimtelijke plannen;
- Google Earth/Google Streetview;
- Geomilieu Rekenmodel akoestisch rapport Hof van Bernardus, verkregen van S&W Consultancy
- Verbeelding Hof van Bernardus, fase 2 d.d. 24-2-2023, verkregen van de opdrachtgever.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het toetsingskader beschreven. De omgeving van de planlocatie en de planontwikkeling zijn beschreven in hoofdstuk 3. De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Voor de berekening van de geluidbelasting is gebruik gemaakt van een rekenmodel. De opbouw van dit rekenmodel is beschreven in hoofdstuk 5. De rekenresultaten en conclusie zijn opgenomen in hoofdstuk 6. Hoofdstuk 7 bevat een advies voor geluid reducerende maatregelen.

2 TOETSINGSKADER

2.1 Beoordeling woon- en leefklimaat

Bij wijziging van een bestemmingsplan moet aangetoond worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voor het aspect 'geluid' zijn in de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" richtafstanden opgenomen voor bedrijvigheid ten opzichte van geluidgevoelige bestemmingen. De richtafstanden zijn afhankelijk van de milieucategorie van de bedrijven en de gebiedstypering. Als de richtafstanden worden gerespecteerd is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Het is mogelijk om een ontwikkeling binnen de richtafstanden planologisch mogelijk te maken, mits aangetoond wordt dat aan bepaalde geluidrichtlijnen wordt voldaan.

Gebiedstypering

De VNG-brochure onderscheidt twee gebiedstyperingen:

1. Rustige woonwijk en rustig buitengebied
2. Gemengd gebied

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

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

Conform de toelichting van het onherroepelijke bestemmingsplan "Hof van Bernardus" is er sprake van een gemengd gebied. Aangezien het plangebied van "Hof van Bernardus, 2^e fase" juist ten westen van "Hof van Bernardus" ligt, wordt het plangebied ook aangemerkt als gemengd gebied.

Milieucategorie en richtafstand

Een horecagelegenheid is ingedeeld in milieucategorie 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 30 meter. Vanwege de ligging in een gemengd gebied kan de richtafstand worden teruggebracht naar 10 meter. Het bouwvlak van de nieuw te bouwen woningen bevindt zich op ca. 10 meter van de perceelsgrens van de horecagelegenheid, daarom wordt een akoestisch onderzoek noodzakelijk geacht.

Geluidrichtlijn

Indien niet aan de richtafstand wordt voldaan, kan er nog steeds sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is een geluidonderzoek noodzakelijk, waarbij aangetoond wordt dat de geluidbelasting op de woningen binnen de richtafstand de volgende waarden niet overschrijdt (stap 2 VNG-brochure):

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

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In de artikelen 2.17 e.v. van dit besluit zijn geluidvoorschriften opgenomen. Hieronder is een samenvatting opgenomen van deze regelgeving die van toepassing is op meldingsplichtige bedrijven die niet zijn gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein.

Art. 2.17 lid 1:

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

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

Tabel 2.1: 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 geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*
- c. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;*
- d. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;*
- e. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:*
- 1°. *als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of*
 - 2°. *voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;*
- f. *de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en*
- g. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.*

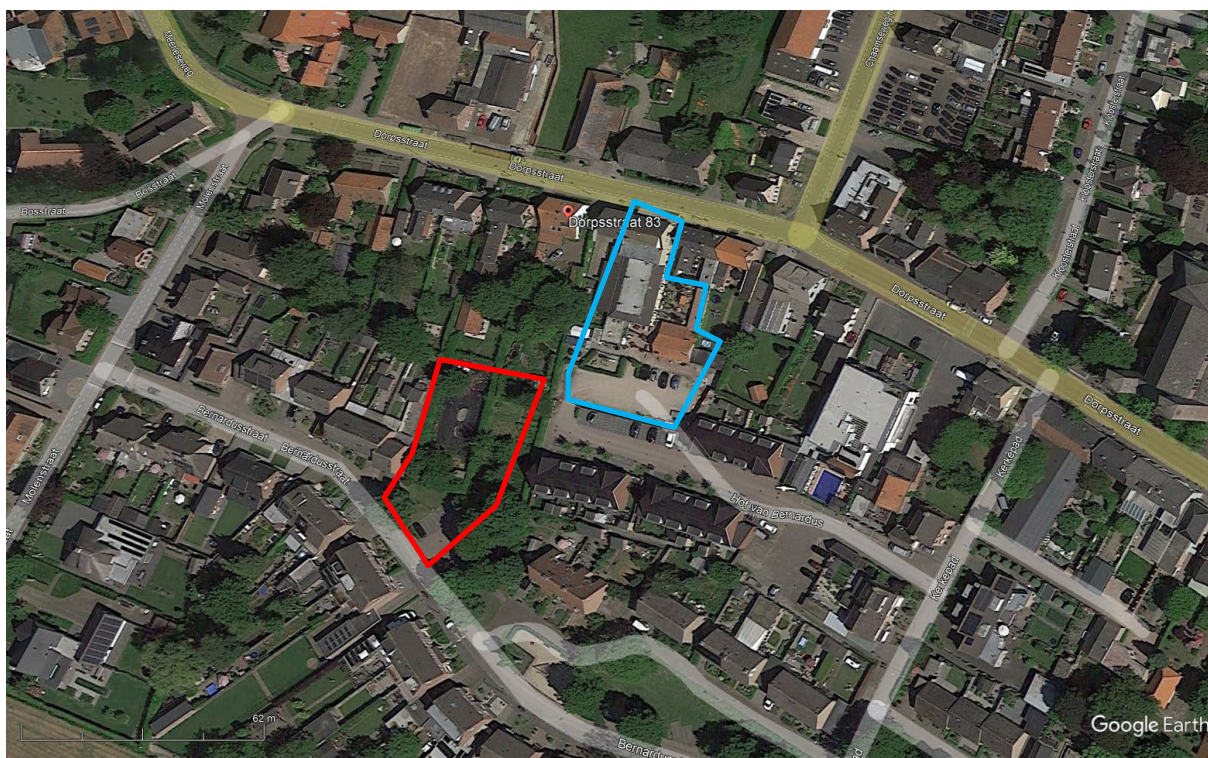
Op grond van artikel 2.18 lid 1a blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

3 OMSCHRIJVING OMGEVING EN PLANONTWIKKELING

Het plan “Hof van Bernardus, 2^e fase” omvat de bouw van vier woningen op de kadastrale percelen BLE01-A-4249 en BLE01-A-5251. Deze percelen bevinden zich achter de woningen aan de Dorpsstraat 83 en 85 in de bebouwde kom van Ulicoten.

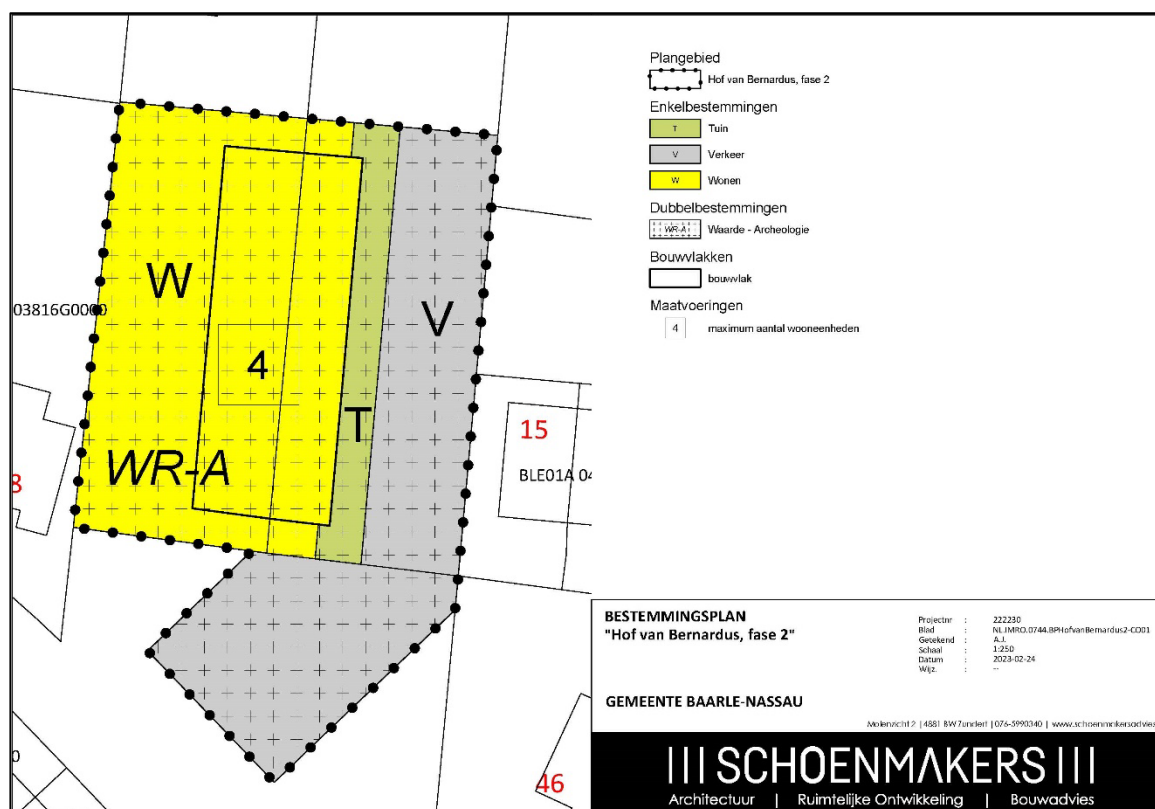
De Dorpsstraat bevindt zich op ca. 55 meter ten noorden van plangebied. Tussen de Dorpsstraat en het plangebied bevindt zich de (woon)bebouwing aan de Dorpsstraat. Aan de zuidkant van het plangebied bevindt zich de Bernardusstraat. Het plangebied bevindt zich tussen de woningen aan de Bernardusstraat 46 en 48. Direct ten oosten van het plangebied bevindt zich het Hof van Bernardus. Deze woningen zijn in 2016 nieuw gebouwd. De meest nabijgelegen woning is het Hof van Bernardus 15 op ca. 15 meter van het plangebied. Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich horecagelegenheid “De Kneut”. De horecagelegenheid omvat een café, restaurant, feestzaal en een terras aan de zuidzijde.

In onderstaande figuur is een luchtfoto van de situatie opgenomen. Het plangebied is rood omkaderd. De horecagelegenheid van “De Kneut” is blauw omkaderd.



Figuur 3.1: Luchtfoto situatie

In onderstaande figuur is de verbeelding voor het bestemmingsplan “Hof van Bernardus, 2^e fase” opgenomen.



Figuur 3.2: Verbeelding

4 UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor de bepaling van de geluidbelasting vanwege horecagelegenheid “De Kneut” is gebruik gemaakt van het akoestisch rapport van S&W Consultancy dat is opgesteld ten behoeve van het bestemmingsplan “Hof van Bernardus” dat in 2015 onherroepelijk is geworden. Het rapport is in bijlage I bij deze rapportage gevoegd.

Er is van uitgegaan dat de in dat rapport gehanteerde uitgangspunten nog steeds van toepassing zijn. Ook is er van uitgegaan dat de in hoofdstuk 6 beschreven maatregelen zijn uitgevoerd. Deze maatregelen zijn:

1. Geluidisolatie van de dakconstructie van de feestzaal, om te kunnen voldoen aan de geluidnorm bij de bestaande woning aan de Dorpsstraat 81;
2. Geen achtergrondmuziek op het terras;
3. Geluidisolatie van de deuren van de feestzaal door het toepassen van goed sluitende, nieuwe deuren ($R_{A, \text{pop}} = 36 \text{ dB(A)}$);
4. Het plaatsen van een geluidscherm met een hoogte van 2 meter tussen de parkeerplaats en de nieuw te bouwen woningen aan het Hof van Bernardus.

Deze aanpassingen zijn verwerkt in het door S&W Consultancy verstrekte Geomilieu rekenmodel en als uitgangspunt genomen voor de berekeningen.

5 DE MODELLERING

Door S&W Consultancy is het rekenmodel aangeleverd, behorende bij het akoestisch rapport. Het rekenmodel is aangeleverd in Geomilieu V2.60 (2015). Er is een upgrade uitgevoerd naar de meest recente versie van Geomilieu, V2022.4 rev1.

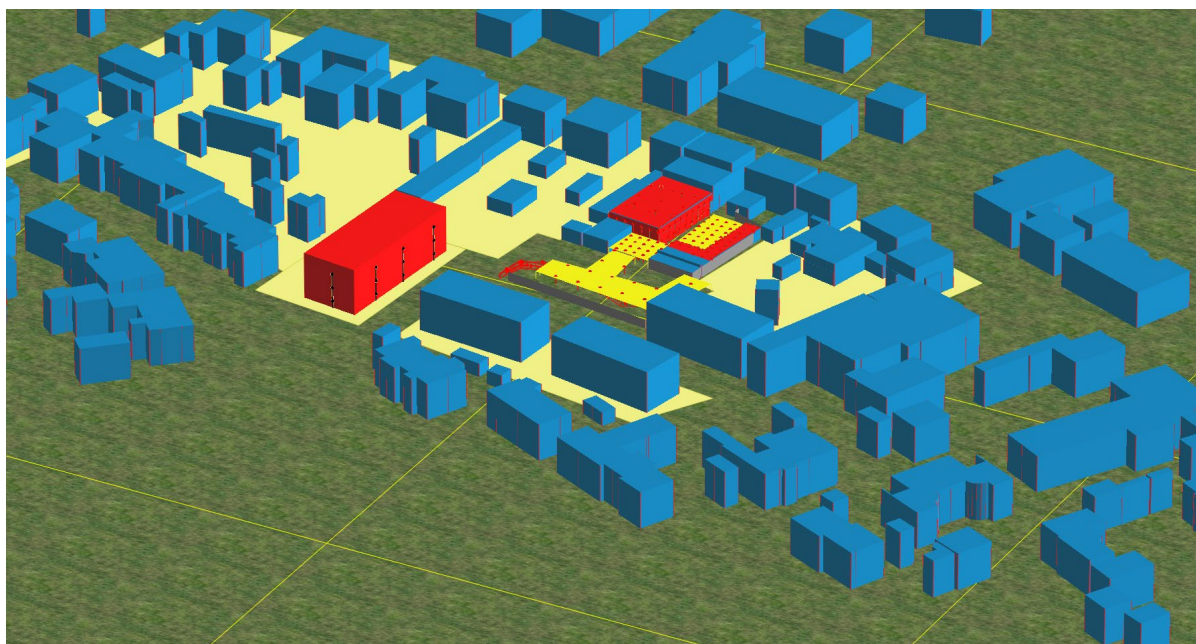
In dit rekenmodel is het geprojecteerde bouwblok als object gemodelleerd. Het bouwblok heeft een hoogte van 10 meter, overeenkomstig de maximale hoogte die in de regels van het bestemmingsplan zullen worden opgenomen.

In de berekening wordt rekening gehouden met de mate van absorptie door, reflectie tegen en verstrooiing aan de bodem. Een harde bodem bestaat uit asfalt, bestrating, water of beton en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 0,0. Een zachte bodem bestaat uit grasland, bossen of tuinen en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 1,0. De mate van absorptie kan tussen de 0 en 1 liggen, afhankelijk van de verhouding harde/zachte bodemgebieden in het overdrachtsgebied. Vanwege de overwegend harde bodemgebieden in het overdrachtsgebied, zoals het parkeerterrein, terrassen, Hof van Bernardus en de nieuwe verkeersbestemming voor de ontsluiting van het plan, is het rekenmodel default ingesteld op een harde bodem.

De (half)zachte bodemgebieden in de omgeving zijn handmatig aan het rekenmodel toegevoegd. Het gaat hierbij dan om de tuinen van de woningen aan de Dorpsstraat en de tuinen van de nieuw te bouwen woningen. De tuinen bestaan uit gras, borders en bestrating. Vanwege dit afwisselend karakter is de bodemfactor van deze bodemgebieden op 0,5 gezet.

Om de geluidbelasting op het bouwblok te berekenen, zijn rekenpunten verdeeld over de zijden van het bouwblok gemodelleerd. De eerste toets hoogte ligt op 1,5 meter boven maaiveld, overeenkomend met stahoogte vanaf de vloer op de begane grond. Uitgaande van een hoogte van maximaal 10 meter en een bouwlaaghoogte van 3 meter, kunnen er drie bouwlagen met geluidgevoelige ruimten bij de nieuwbouw aanwezig zijn. Daarom zijn ook nog toets hoogten ingevoerd op stahoogte vanaf elke verdiepingvloer. Zodoende is bij de nieuwbouw gerekend met toetspunten op 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven maaiveld. Op deze manier is het verloop in geluidbelasting op de gevels inzichtelijk gemaakt, zonder rekening te houden met de indeling van de woningen.

In bijlage II zijn alle modelgegevens in numerieke vorm opgenomen. In figuur 1 is de modellering van de objecten, bodemgebieden en toetspunten weergegeven. In figuur 2 is ingezoomd op de bronmodellering van horecagelegenheid "De Kneut" ter bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Figuur 3 omvat een weergave van de geluidbronnen ter bepaling van het maximaal geluidniveau. In onderstaande figuur is een 3D weergave van de modellering opgenomen.



Figuur 5.1: 3D weergave rekenmodel

6 REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Op basis van de in hoofdstuk 4 beschreven uitgangspunten en hoofdstuk 5 beschreven modellering, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege horecagelegenheid "De Kneut" berekend op de toetspunten op het bouwblok. Bij de berekeningen is rekening gehouden met een muziekgeluidcorrectie van 10 dB(A) voor de feestzaal.

Voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening dient het stemgeluid te worden meegenomen, voor toetsing aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer niet.

Aangezien beide terrassen verwarmd zijn, worden deze meegenomen in zowel de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening als de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Alleen het stemgeluid op het parkeerterrein wordt niet meegenomen in de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Bijlage III omvat de rekenresultaten van beide toetsingskaders. Uit bijlage III blijkt dat er geen verschil optreedt in geluidbelasting voor beide toetsingskaders.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten opgenomen per toetspunt, inclusief muziekgeluidcorrectie van 10 dB(A) voor de feestzaal. De rekenresultaten omvatten alle geluidbronnen. Voor de rekenresultaten in de dagperiode is de toetshoogte van 1,5 meter hoogte gepresenteerd, omdat mensen dan op de begane grond verblijven. Voor de avond- en nachtperiode is de hoogste waarde op 4,5 meter of 7,5 meter gepresenteerd.

Tabel 6.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dB(A)

Naam	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
T_01_A	48	45	39
T_02_A	46	44	37
T_03_A	44	43	36
T_04_A	27	27	24
T_05_A	25	26	22
T_06_A	25	26	24
T_07_A	29	29	27
T_08_A	46	43	37

Uit de rekenresultaten blijkt dat voldaan wordt aan de geluidnormen en richtwaarden van 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering. Dit betekent dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en het bedrijf niet in zijn bedrijfsvoering wordt belemmerd.

6.2 Maximaal geluidniveau

In bijlage IV zijn de rekenresultaten van het maximaal geluidniveau opgenomen. In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten opgenomen per toetspunt. De rekenresultaten omvatten alle geluidbronnen. Voor de rekenresultaten in de dagperiode is de toetshoogte van 1,5 meter hoogte gepresenteerd, omdat mensen dan op de begane grond verblijven. Voor de avond- en nachtperiode is de hoogste waarde op 4,5 meter of 7,5 meter gepresenteerd.

Tabel 6.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau in de dB(A)

Naam	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
T_01_A	78	63	63
T_02_A	76	61	61
T_03_A	72	59	59
T_04_A	51	41	41
T_05_A	51	39	39
T_06_A	53	40	40
T_07_A	60	49	49
T_08_A	75	60	60

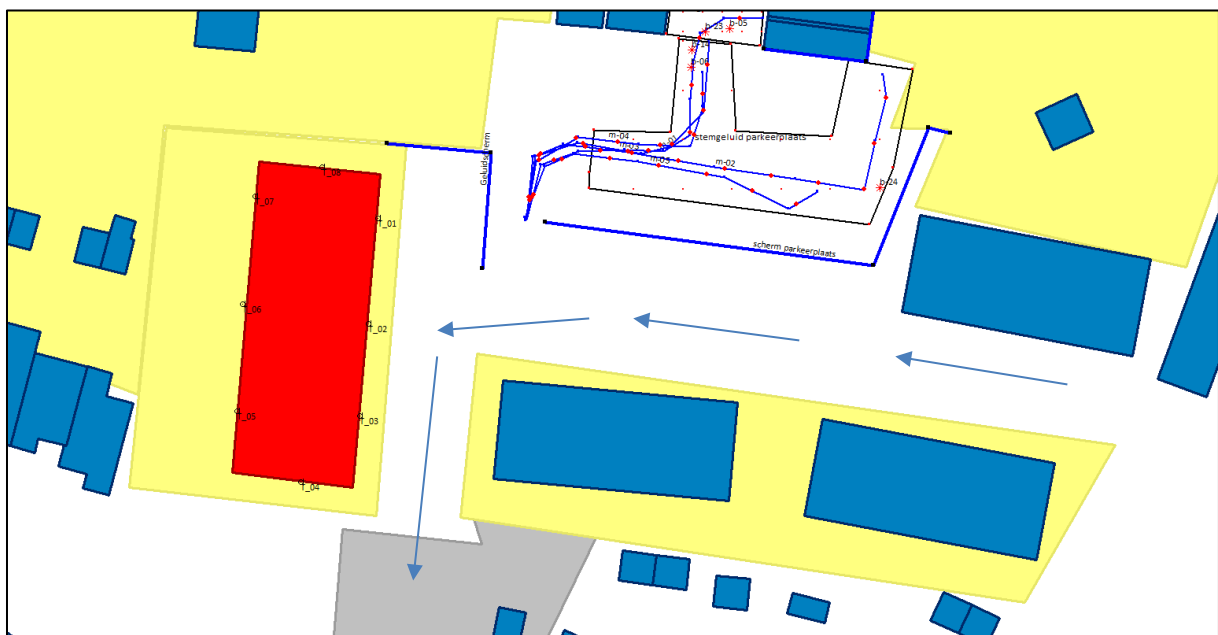
Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidnormen en richtwaarden van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden overschreden in de dag- en nachtperiode. De overschrijding in de dagperiode vindt plaats op de oostelijke voor- en noordelijke zijgevel en wordt veroorzaakt door de vrachtwagen. De overschrijding in de nachtperiode vindt plaats op de oostelijke voorgevel en wordt veroorzaakt door het wegrijden van personenauto's.

De geluidnormen en geluid richtwaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer respectievelijk de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden in de nachtperiode overschreden op twee toetspunten. In de dagperiode is er op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer geen sprake van een overschrijding van de geluidnormen, omdat maximale geluidniveaus die ontstaan ten gevolge van laad- en losactiviteiten met bijbehorende voertuigbewegingen niet worden getoetst aan de geluidnormen. Deze uitzondering kent de VNG-publicatie niet. Op grond van de VNG-publicatie is er in de dagperiode wel sprake van een overschrijding van de richtwaarde.

7 ADVIES

Uit de rekenresultaten blijkt dat er sprake is van een overschrijding van de geluidnormen c.q. geluidrichtwaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. De overschrijding heeft alleen betrekking op het maximaal geluidniveau. Onderzocht is welke maatregelen redelijkerwijs genomen kunnen worden om het maximaal geluidniveau op het bouwblok te verlagen en zodoende een beter woon- en leefklimaat te krijgen en het horecabedrijf niet in zijn bedrijfsvoering te belemmeren.

Hierbij dient er rekening mee gehouden te worden dat de bestaande Hof van Sint Bernardus aangesloten wordt op de planlocatie. Er wordt éénrichtingsverkeer ingesteld vanaf het Kerkepad via het Hof van Bernardus en de planlocatie naar de Bernardusstraat. Door het plaatsen van een absorberend geluidscherm van 2 meter hoog, zoals weergegeven in onderstaande figuur wordt het maximaal geluidniveau in de dagperiode gereduceerd tot 70 dB(A) en wordt dus voldaan aan de geluidrichtwaarde van 70 dB(A) uit de VNG-publicatie. Bijlage V omvat de rekenresultaten.



Figuur 7.1: Situering nieuw geluidscherm

Een dergelijk scherm reduceert 2 tot 8 dB(A), waarmee het woon- en leefklimaat aanzienlijk wordt verbeterd. Door dit scherm wordt ook de geluidbelasting in de nachtperiode op toetspunt 2 gereduceerd tot 60 dB(A).

Alleen op toetspunt 1 blijft het maximaal geluidniveau in de nachtperiode 63 dB(A). Hier blijft dus sprake van een overschrijding van 3 dB(A) van de geluidnorm c.q. richtwaarde van 60 dB(A). Om te kunnen voldoen aan de geluidnorm c.q. richtwaarde dient het scherm 3,5 meter hoog te worden. Een dergelijk hoog scherm is vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk.

In het bestemmingsplan zal een regeling voor de woningen worden opgenomen, waarbij de oostgevel van het bouwblok bij punt 1 als ‘dove gevel’ wordt uitgevoerd of, in lijn met de geldende regelgeving bij de aanvraag voor een Omgevingsvergunning “Bouwen”, een gelijkwaardige voorziening waarbij wordt voldaan aan de dan geldende regelgeving. Bij de aanvraag van de Omgevingsvergunning “Bouwen” zal dit door middel van een berekening moeten worden aangetoond.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Akoestisch rapport S&W Consultancy

**Hof van Bernardus i.r.t.
De Kneut Dorpsstraat 79 te Ulicoten**

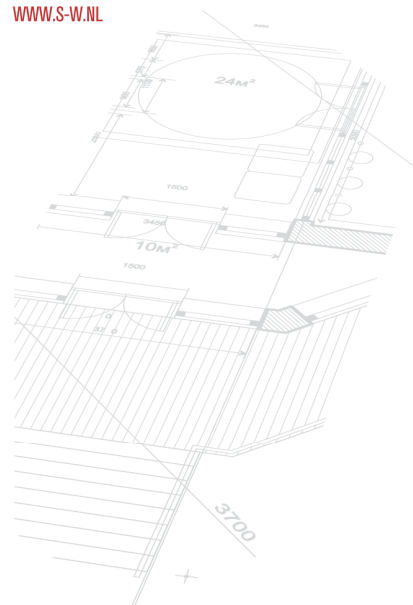
Akoestisch onderzoek Horecalawaai



AKOESTISCHE ONDERZOEKEN
ENERGIE PRESTATIE BEREKENINGEN
BOUWFYSISCHE ADVIEZEN
MILIEUPRESTATIE BEREKENING (GPR)
GELUIDWERING GEVELS
BOUWKUNDIGE BESTEKKEN
TOETSING BOUWBESLUIT
BRANDVEILIGHEID
V&G PLANNEN
TRAININGEN
CONTROLE PV SYSTEMEN
NIEUWBOUWLABEL

BEREKENEND OP UW EISEN

GILDEWEG 39A
POSTBUS 5185
4380 KD VLISSINGEN
T 0118 44 22 70
INFO@S-W.NL
WWW.S-W.NL



**Hof van Bernardus i.r.t.
De Kneut Dorpsstraat 79 te Ulicoten**

Akoestisch onderzoek Horecalawaai

Opgesteld door:
S&W Consultancy
Postbus 5185
4380 KD Vlissingen
Tel: 0118 442 270
e-mail: info@s-w.nl
Contactpersoon: Ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt

Datum: 08-01-2015
Rapportnr: 2141122
Versie: 5



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Randvoorwaarden.....	5
2.1	Situering van de inrichting.....	5
2.2	Tekeningen.....	5
2.3	Opzet van het onderzoek.....	5
2.4	Beschouwde muziekniveaus	5
2.5	Eisen Activiteitenbesluit	5
3.	Metingen en berekeningen.....	7
3.1	Metingen.....	7
3.2	Berekeningen.....	7
4.	Bronbeschrijving	8
4.1	Stationaire bronnen.....	8
4.2	Mobiele bronnen	10
5.	Resultaten uitgangssituatie	11
6.	Aangepaste bedrijfssituatie	13
7.	Conclusies	16
I.	Bijlage 'Situatie'.....	I
II.	Bijlage 'Isolatiemetingen'.....	II
III.	Bijlage 'Grafische weergave akoestisch model'.....	III
IV.	Bijlage 'Invoergegevens akoestisch model'.....	IV
V.	Bijlage 'Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$ uitgangssituatie'.....	V
VI.	Bijlage 'Rekenresultaten $L_{A,max}$ uitgangssituatie'.....	VI
VII.	Bijlage 'Aangepaste bedrijfssituatie'.....	VII



1. Inleiding

In opdracht van Oomen C.A.P. Projecten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten binnen de inrichting van zaal en eetcafé De Kneut aan de Dorpsstraat 79 te Ulicoten.

Aan de achterzijde van de inrichting aan de Dorpsstraat 79 wordt door de opdrachtgever een nieuwbouwplan ontwikkeld. Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een bezwaar tegen het bouwplan. Het café met feestzaal en terrassen mag niet worden belemmerd in de bedrijfsvoering door de nieuwe ontwikkeling van de woningen.

De horecagelegenheid bestaat uit een eetcafé en terras aan de voorzijde en een feestzaal met twee terrassen aan de achterzijde. De grote zaal wordt voor feesten gebruikt. Nabij het eetcafé en de feestzaal zijn in de huidige situatie reeds woningen aanwezig, te weten woningen aan de Dorpsstraat 81, 75, 73 en 71. De woning aan de Dorpsstraat 77 behoort tot de inrichting (bedrijfswoning). Aangezien de bestaande woningen reeds op kortere afstand zijn gelegen dan de nieuwbouwwoningen wordt de geluiduitstraling van het eetcafé inclusief terras niet meegenomen in het onderzoek.

Het onderzoek heeft derhalve betrekking op de feestzaal inclusief twee terrassen, de vervoersbewegingen op de parkeerplaats en de activiteiten op het achterterrein.

Bij dit onderzoek is uitgegaan van een zendniveau van 90 dB(A) ter plaatse van de feestzaal, aangezien dit geluidniveau is aangehouden bij de vergunningverlening (zie rapportage R.2377 van Rosmolen Bouw Akoestiek, d.d. 4 maart 1999).

Ter beoordeling van de geluidemissie in de huidige situatie zijn in het kader van dit onderzoek de noodzakelijke isolatiemetingen en -berekeningen uitgevoerd. Voorts is de geluidemissie bepaald op de gevels van woningen van derden in de omgeving (bestaand en nieuw) met het programma Geomilieu, versie 2..60.



2. Randvoorwaarden

2.1 Situering van de inrichting

De inrichting is gelegen aan de Dorpsstraat 79 te Ulicoten, gemeente Baarle-Nassau. Aan de Dorpsstraat zijn woningen van derden gesitueerd. De ontwikkeling van nieuwe woningen is aan de achterzijde van de inrichting gelegen. De woningen aan de Dorpsstraat 81, 75, 73 en 71 en de woningen van het nieuwbouwplan worden in het onderzoek meegenomen. In bijlage I is een situatietekening opgenomen van het nieuwbouwplan.

2.2 Tekeningen

De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende tekeningen:

- Van Dun Advies BV: project 97108-10, tekening AMvB Horeca, blad 1-01, d.d. 18-06-07;
- Architecten buro Schoenmakers: projectnr. 121160, bestektekening, blad B09, d.d. 02-12-2013.

2.3 Opzet van het onderzoek

Er heeft een inventarisatie van geluidbronnen plaatsgevonden in de huidige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- informatie die werd verstrekt door de exploitant van de inrichting, dhr. Kurver. Deze informatie betreft met name het aantal aanwezigen op het terras inclusief tijdstippen, aantallen en tijdstippen van de verkeersbewegingen en informatie betreffende activiteiten op het achterterrein;
- ter plaatse uitgevoerde isolatiemetingen;
- rapport R.2377, d.d. 4 maart 1999 van Rosmolen Bouw Akoestiek, dat in het verleden voor onderhavige inrichting is opgesteld;
- archiefgegevens en kentallen.

2.4 Beschouwde muziekniveaus

Bij dit onderzoek is uitgegaan van een zendniveau van 90 dB(A) ter plaatse van de feestzaal in de maatgevende nachtperiode.

Ter beoordeling van het muziekgeluid wordt uitgegaan van het standaard popmuziekspectrum, zoals gepropageerd door het ministerie van VROM, met de volgende correctiefactoren in de octaafband-middenfrequenties van 63 t/m 4000 Hz:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
C _{pop}	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10

2.5 Eisen Activiteitenbesluit

Met betrekking tot de eisen van de gemeente Baarle-Nassau is uitgegaan van de eisen uit het Activiteitenbesluit, waaronder de betreffende inrichting met een meldingsplicht ressorteert.



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

- de niveaus op de in tabel 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in tabel 2.1 aangegeven waarden;

Tabel 2.1: Eisen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax})

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 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- of 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- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Bij het bepalen van de geluidniveaus blijft o.a. buiten beschouwing het stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Het stemgeluid van bezoekers op een verwarmd of overdekt terras dienen wel meegenomen te worden in de beoordeling.

Vanwege het herkenbare karakter van muziekgeluid, dient conform de berekeningsmethode een strafcorrectie van 10 dB aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ten gevolge van muziekgeluid. Bij de beoordeling van muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.



3. Metingen en berekeningen

3.1 Metingen

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de feestzaal is gebruik gemaakt van isolatiemetingen ter plaatse.

Voor de op 13 oktober 2014 uitgevoerde metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

Å real-time octaaf- en tertsbandanalisator	RION, NA-27
Å microfoon	RION, UC-53A
Å microfoonvoorversterker	RION, NH-20
Å akoestische calibrator	Norsonic, 1251
Å ruisgenerator	Meyvis type RG1
Å luidspreker	Meyvis type M5 (2x)

Hierbij zijn de volgende instellingen gehanteerd:

Å meetgrootheid	Leq
Å demping	fast
Å weging oktaafbanden	lineair
Å type ruis	roze
Å meetperiode	15 sec

In bijlage II is de uitwerking van de isolatiemetingen weergegeven.

Gezien de afstand tot de bron en de weersomstandigheden hebben de metingen binnen het meteoraam plaatsgevonden. De ontvangsniveaus zijn gecorrigeerd voor stoorgeluid conform de voorschriften van methode II in de Handleiding meten en rekenen industriewelvaai. Het stoorgeluid ter plaatse van het platte en hellend dak van de feestzaak was te hoog. Isolatiewaarden van het dak en de ventilatie is derhalve overgenomen uit de rapportage van Rosmolen Bouw Akoestiek, d.d. 4 maart 1999.

3.2 Berekeningen

De geluiduitstraling van de beschouwde inrichting is in het kader van het onderzoek beoordeeld op basis van berekende immissieniveaus.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gedurende de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met het invallend geluidniveau.

De geluiduitstraling van specifieke geveldelen is bepaald conform de voorschriften van methode II uit HRMI 1999 op basis van isolatiemetingen.

Voor de overdrachtsberekeningen conform de methode II.8 uit HRMI is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2.60. In de bijlagen bij dit rapport zijn de invoergegevens en berekeningsresultaten gedetailleerd weergegeven.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als akoestisch hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht in rekening gebracht (bodemfactor 1,0).



4. Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen op het inrichtingsterrein. In bijlage III zijn de locaties van de stationaire en mobiele bronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage IV wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken welke in de representatieve bedrijfssituatie actief zijn.

4.1 Stationaire bronnen

Feestzaal

Bij dit onderzoek is uitgegaan van een zendniveau van 90 dB(A) in de feestzaal. Volgens de isolatiemetingen hebben de drie deuren in de uitwendige scheidingsconstructie een $R_{a,pop}$ variërend van 23,0 dB(A) tot 25,4 dB(A). Tijdens de metingen is duidelijk geworden dat de kierdichting van de deuren en de houten panelen maatgevend is voor de geluiduitstraling. Voor de gevels is uitgegaan van een steenachtige spouwconstructie met een $R_{a,pop}$ van 50 dB(A). Voor het dak is uitgegaan van de gegevens van het rapport uit 1999. Volgens deze rapportage is voor het dak uitgegaan van een $R_{a,pop}$ van 45 dB(A), deze waarde is overgenomen in de berekeningen.

Ventilatie

Op het dak van de feestzaal zijn vier ventilatoren aanwezig. Het muziekgeluid welke via deze ventilatoren wordt uitgestraald dient meegenomen te worden in de berekening. De isolatiewaarde is niet gemeten vanwege stoorgeluiden. Voor de dempingswaarde van de ventilatoren wordt derhalve uitgegaan van de voorgeschreven dempingswaarden uit het rapport uit 1999.

Terras 1: oostzijde inrichting

Volgens opgave van dhr. Kurver vinden meer dan 12 keer per jaar feesten plaats waarbij gebruik wordt gemaakt van het terras aan de oostzijde van de inrichting. Aangezien het terras zowel is verwarmd als gedeeltelijk is overkapt, dient het stemgeluid van bezoekers meegenomen te worden in de berekeningen. Dit terras is geschikt voor 180 personen. Op basis van oppervlakte-verhoudingen is daarbij uitgegaan van 105 personen op het terras en 75 personen onder de overkapping. Gezien de feestelijke omstandigheden wordt uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A) (verheven stem) en gelijktijdig praten van 33% van de bezoekers. Achtergrondmuziek is niet maatgevend. Voor de overkapping wordt uitgegaan van een houten dakbeschoot met isolatie. Het terras is bezet van 14.00 uur tot en met 23.00 uur. Voor het piekniveau wordt een bronvermogen van 95 dB(A) aangehouden (schreeuwen).

Terras 2: zuidzijde inrichting

Het terras is volgens opgave van dhr. Kurver verwarmd. Derhalve dient het stemgeluid van bezoekers meegenomen te worden in de berekeningen (ook voor het Activiteitenbesluit). Dit terras is geschikt voor 60 personen. Dit terras wordt gebruikt tijdens activiteiten. Gezien de feestelijke omstandigheden wordt uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A) (verheven stem) en gelijktijdig praten van 33% van de bezoekers. Achtergrondmuziek is niet maatgevend. Het terras is bezet van 9.00 uur tot en met 12.00 uur en van 16.00 uur tot en met 23.00 uur. Voor het piekniveau wordt een bronvermogen van 95 dB(A) aangehouden (schreeuwen).

Stemgeluid parkeerplaats

Ter plaatse van de parkeerplaats wordt het stemgeluid van bezoekers meegenomen. Voor het bronvermogen wordt uitgegaan van 65 dB(A) (normale stem). Er wordt per 25 bewegingen uitgegaan dat 30 personen gelijktijdig praten gedurende 30 seconden. Voor het piekniveau wordt een bronvermogen van 95 dB(A) aangehouden (schreeuwen).





Koeling

Ten tijde van de metingen op 13 oktober 2014 was de koelinstallatie vrijwel niet hoorbaar. Deze installatie is in deze rapportage dan ook als niet relevant beschouwd.

4.2 Mobiele bronnen

In tabel 4.1 staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in de representatieve bedrijfssituatie/

Aan/afvoer vrachtwagens

Voor het bronvermogen van een weggrijdende vrachtwagen is $L_w = 103$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal kunnen bedragen. Voor het bronvermogen voor het laden en lossen van de vrachtwagens is $L_w = 97$ dB(A) representatief. Voor het laden en lossen wordt 30 minuten per vrachtwagen in rekening gebracht. Maximale geluidniveaus als gevolg van handling van goederen en dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen van een rijdende vrachtwagen.

Aan/afvoer personenauto's

Voor het bronvermogen van een weggrijdende personenauto is $L_w = 91$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 6 dB op het bronvermogen.

Solex

Vanaf het terrein van de inrichting vertrekken aan de achterzijde via het parkeerterrein solexen (activiteit georganiseerd vanuit De Kneut). Dit zijn maximaal 80 bewegingen in de dagperiode. Voor het bronvermogen van een weggrijdende solex is $L_w = 89$ dB(A) representatief. Per weggrijdende en aankomende solex wordt tevens 30 seconden aangehouden voor het stationair draaien op het terrein van de inrichting (verdeeld over twee puntbronnen). Voor het bronvermogen van een stationair draaiende solex is $L_w = 84$ dB(A) representatief.

Trekker

Voor de huifkartochten wordt gebruik gemaakt van een trekker. Voor de trekker is een bronvermogen van $L_w = 103$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn niet maatgevend ten opzichte van de piekverhogingen van de vrachtwagen, derhalve zijn de piekverhogingen van de trekker niet meegenomen.

Tabel 4.1: Voertuigbewegingen inrichting

vervoersbeweging	bronnummer	bronvermogens		aantal aan- en afvoerbewegingen		
		L _w	L _{w,max}	dag	avond	nacht
vrachtwagens						
laden en lossen	m-04	103	111	4	-	-
personenauto's						
aankomst en vertrek bezoekers	m-02	91	97	39	26	13
aankomst en vertrek bezoekers	m-05	91	97	36	24	12
solex						
aankomst en vertrek activiteit	m-01	89	-	80	-	-
trekker						
aankomst en vertrek huifkar	m-03	103	-	8	-	-



5. Resultaten uitgangssituatie

De immissieniveaus in de huidige situatie zijn bepaald uitgaande van muziekniveaus van **90 dB(A)** in de feestzaal met een spectrale verdeling volgens het standaard popmuziekspectrum. Tevens is een *straffactor* van **10 dB** voor het muziekgeluid in rekening gebracht door bij de invoering in Geomilieu een groepsreductie voor de feestzaal (inclusief ventilatie) van -10 dB toe te passen.

Op basis van onder andere de isolatiemetingen zijn uitgaande van voornoemde muziekniveaus in de zaal en de activiteiten op het terrein immissieniveaus bepaald op de dichtstbijzijnde woningen en de woningen in het nieuwbouwplan. In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten in de uitgangssituatie weergegeven. Bijlage V en VI geven de rekenresultaten uitgebreid weer.

Tabel 5.1: Rekenresultaten uitgangssituatie

	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
<i>norm Activiteitenbesluit</i>	50	70	45	65	40	60
<i>woningen van derden</i>						
t-01. woning Dorpsstraat 75	42	54	-	-	-	-
t-02. woning Dorpsstraat 73	-	-	46	52	40	52
t-03. nieuwe woning nr. 1	50	76	52	68	47	68
t-04. nieuwe woning nr. 1	51	76	52	69	47	69
t-05. nieuwe woning nr. 9	51	74	50	62	45	62
t-06. nieuwe woning nr. 8	48	71	49	61	44	61
t-07. woning Dorpsstraat 81	-	-	46	55	44	55
t-08. woning Dorpsstraat 81	41	59	47	56	45	56
t-09. zijgevel woning Dorpsstraat 75	46	59	54	59	44	54
t-10. zijgevel woning Dorpsstraat 73	36	48	50	54	42	49
t-11. zijgevel woning Dorpsstraat 71	40	58	46	58	39	58
t-12. nieuwe woning nr. 12	49	77	49	62	42	62
t-13. nieuwe woning nr. 11	50	77	50	62	43	62
t-14. nieuwe woning nr. 10	50	76	50	62	43	62
t-15. nieuwe woning nr. 7	46	69	48	60	43	60
t-16. nieuwe woning nr. 6	44	69	44	58	40	58
t-17. nieuwe woning nr. 5	39	66	39	57	35	57
t-18. nieuwe woning nr. 2	50	73	51	64	46	64
t-19. nieuwe woning nr. 3	47	71	49	61	44	61
t-20. nieuwe woning nr. 4	45	69	47	60	42	60
t-21. nieuwe woning nr. 1	50	75	51	66	47	66

Uit de berekeningen blijkt dat de normstelling van het Activiteitenbesluit (welke tevens wordt gebruikt voor de toetsing van een goed woon- en leefklimaat) op zowel de bestaande woningen als de nieuwe woningen wordt overschreden. Het hoogst berekende ontvangniveau in de dagperiode bedraagt 51 dB(A) op de zijgevel van woning 1 van het nieuwbouwplan (normstelling 50 dB(A)). Op de bestaande woningen wordt in de dagperiode voldaan aan de normstelling. Het hoogst berekende ontvangniveau in de avondperiode bedraagt 54 dB(A) op de zijgevel van woning Dorpsstraat 75 en 52 dB(A) op de zijgevel en achtergevel van woning 1 van het nieuwbouwplan (normstelling 45 dB(A)). Het hoogst berekende ontvangniveau in de nachtperiode bedraagt 47



dB(A) op de zijgevel en achtergevel van woning 1 van het nieuwbouwplan en 45 dB(A) op de woning Dorpsstraat 81 (normstelling 40 dB(A)).

Uit de berekeningen blijkt tevens dat de normstelling van het Activiteitenbesluit met betrekking tot de maximale geluidniveaus op de bestaande woningen niet wordt overschreden. Op de nieuwe woningen bedraagt het hoogst berekende ontvangniveau in de dagperiode 77 dB(A) ten gevolge van het optrekken van een vrachtwagen (piekniveau volgens Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing). In de avond- en nachtperiode bedraagt het hoogst berekende ontvangniveau 69 dB(A) ten gevolge van het dichtslaan van een autoportier op de parkeerplaats (normstelling 65 dB(A) in avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode).



6. Aangepaste bedrijfssituatie

Volgens hoofdstuk 5 wordt de normstelling van het Activiteitenbesluit zowel op de nieuwe als op de bestaande woningen overschreden. Om een goede interpretatie te maken van de vergunningsvoorschriften ten opzichte van de nieuwe woningen, wordt een aangepaste bedrijfssituatie opgesteld zodanig dat op de bestaande woningen wordt voldaan aan de normstelling volgens het Activiteitenbesluit.

De volgende aanpassingen zijn doorgevoerd:

- De $R_{a, \text{pop}}$ van de dakconstructie en de dempingswaarden van de ventilatie konden niet middels metingen worden vastgesteld. Aangezien het hellend dak en de ventilatie maatgevend is voor het ontvangniveau op de woning aan de Dorpsstraat 81, wordt de $R_{a, \text{pop}}$ van de dakconstructie en de dempingswaarden van de ventilatie zodanig aangepast dat op deze woning wordt voldaan aan de normstelling;
- Het stemgeluid op terras 1 is maatgevend voor de woning aan de Dorpsstraat 75. Om te kunnen voldoen aan de gevel van de woning aan de Dorpsstraat 75 dient het bronvermogen van het stemgeluid verminderd te worden met 11 dB voor terras 1 en 2 dB voor terras 2. Indien een bronvermogen van 65 dB(A) aangehouden wordt (normaal praten), dan wordt voor terras 2 reeds voldaan. Echter voor terras 1 dient het aantal bezoekers hierdoor aangepast te worden, of de afscherming van de terrassen dient aangepast te worden. Dit betekent tevens dat achtergrondmuziek niet meer mogelijk is, aangezien bij deze aangepaste niveaus van het stemgeluid de achtergrondmuziek maatgevend zou worden. Dit is niet inpasbaar;
- Met bovenstaande maatregelen wordt echter nog niet voldaan aan de woning aan de Dorpsstraat 75. De deuren aan de oostzijde van de feestzaal blijken maatgevend. De deuren van de feestzaal hebben een lage $R_{a, \text{pop}}$ ten opzichte van de overige constructies. De geluiduitstraling van de deuren kan worden gereduceerd door goed sluitende deuren toe te passen met een $R_{a, \text{pop}}$ van 36 dB(A). Bij de berekening wordt rekening gehouden met het vervangen van alle drie de deuren.

Om het geluidniveau op de nieuwe woningen te reduceren wordt een scherm aangebracht op de erfgrens tussen nieuwbouwplan en parkeerplaats (met uitzondering van de oprit). Het scherm heeft een hoogte van 2,0 meter hoogte. Het scherm dient kierdicht te worden uitgevoerd en dient een massa te hebben van minimaal 10 kg/m².

In tabel 6.1 zijn de rekenresultaten in de aangepaste bedrijfssituatie weergegeven. Bijlage VII geeft de aangepaste bedrijfssituatie en de rekenresultaten uitgebreid weer.



Tabel 6.1: Rekenresultaten aangepaste bedrijfssituatie

	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
<i>norm Activiteitenbesluit</i>	50	70	45	65	40	60
<i>woningen van derden</i>						
t-01. woning Dorpsstraat 75	38	55	-	-	-	-
t-02. woning Dorpsstraat 73	-	-	39	51	35	51
t-03. nieuwe woning nr. 1	44	72	47	68	42	68
t-04. nieuwe woning nr. 1	43	71	48	69	42	69
t-05. nieuwe woning nr. 9	45	70	46	61	40	61
t-06. nieuwe woning nr. 8	43	65	44	60	39	60
t-07. woning Dorpsstraat 81	-	-	41	56	40	56
t-08. woning Dorpsstraat 81	38	59	42	56	40	56
t-09. zijgevel woning Dorpsstraat 75	40	59	45	59	40	55
t-10. zijgevel woning Dorpsstraat 73	32	49	42	54	38	50
t-11. zijgevel woning Dorpsstraat 71	40	60	40	57	36	57
t-12. nieuwe woning nr. 12	45	77	45	62	39	62
t-13. nieuwe woning nr. 11	46	76	46	62	39	62
t-14. nieuwe woning nr. 10	45	75	46	61	39	61
t-15. nieuwe woning nr. 7	41	64	43	59	38	59
t-16. nieuwe woning nr. 6	39	65	41	56	35	56
t-17. nieuwe woning nr. 5	37	61	36	54	32	54
t-18. nieuwe woning nr. 2	46	67	46	63	40	63
t-19. nieuwe woning nr. 3	42	67	44	58	39	58
t-20. nieuwe woning nr. 4	42	66	42	57	38	57
t-21. nieuwe woning nr. 1	42	68	47	66	42	66

Uit de berekeningen van de aangepaste bedrijfssituatie blijkt dat op de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Op de gevels van de nieuwe woningen wordt de normstelling in de avond- en nachtperiode overschreden. Het hoogst berekende ontvangniveau in de dagperiode bedraagt 46 dB(A) op de achtergevel van woning 2 van het nieuwbouwplan (normstelling 50 dB(A)). Het hoogst berekende ontvangniveau in de avondperiode bedraagt 48 dB(A) op de zijgevel van woning 1 van het nieuwbouwplan (normstelling 45 dB(A)). Het hoogst berekende ontvangniveau in de nachtperiode bedraagt 42 dB(A) op de zijgevel en achtergevel van woning 1 van het nieuwbouwplan (normstelling 40 dB(A)).

De overschrijding wordt voornamelijk veroorzaakt door de personenwagens van bezoekers op de parkeerplaats van De Kneut, het terras 2 (avondperiode) en door de geluiduitstraling van de deuren van de feestzaal (nachtperiode).

Uit de berekeningen van de aangepaste bedrijfssituatie blijkt tevens dat de normstelling van het Activiteitenbesluit met betrekking tot de maximale geluidniveaus op de nieuwe woningen wordt overschreden. Op de nieuwe woningen bedraagt het hoogst berekende ontvangniveau in de dagperiode 77 dB(A) ten gevolge van het optrekken van een vrachtwagen (piekniveau volgens Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing). In de avond- en nachtperiode bedraagt het hoogst berekende ontvangniveau 69 dB(A) ten gevolge van het dichtslaan van een autoportier op de parkeerplaats (normstelling 65 dB(A) in avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode). Deze waarden zijn ongewijzigd ten opzichte van de uitgangssituatie, aangezien het aanbrengen van een scherm van 2,0 meter hoogte geen effect heeft op de ontvangniveaus op 5,0 meter hoogte.



Verdere overdrachtsmaatregelen zijn vrijwel niet mogelijk. Een hoger scherm heeft wel nog een beperkt positief effect, echter dit is esthetisch niet te verantwoorden. De avond- en nachtperiode zijn maatgevend waarbij het toetspunt op 5,0 meter hoogte is gelegen. Alleen een scherm op de erfgrans met een minimale hoogte van 5,0 meter is voldoende om de geluidbelasting op de woningen voldoende te reduceren. Piekgeluiden blijven dan echter nog steeds een probleem.

Op de gevels van de woningen wordt in de dagperiode voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Ook is er bij iedere woning een geluidluwe buitenruimte aanwezig, waarbij in alle perioden wordt voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Echter op de gevels op de verdieping van een aantal woningen wordt in de avond- en nachtperiode niet voldaan aan de normstelling. Dit geldt voor de woningen op kavel 1, 2, 9, 10, 11 en 12. Op aangeven van de omgevingsdienst Midden- en West-Brabant dienen deze woningen op de verdiepingen aan die zijde waar niet wordt voldaan aan de normstelling, te worden uitgevoerd als een dove gevel (art. 1b vierde lid Wgh) waardoor ze uitgezonderd zijn van toetsing (zie toelichting hieronder). Op aangeven van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is ingestemd met deze werkwijze waarbij de kozijnen in de gevels die het betreffen worden voorzien van suskasten. Het geluidniveau in de woningen dient te worden bepaald bij de aanvraag omgevingsvergunning zodat kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan een goed woon- en leefklimaat.

Door de gevel(s) waar nog steeds overschrijding optreedt uit te voeren als dove gevel worden deze uitgezonderd van toetsing. Een dove gevel is een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit art. 1b vierde lid Wgh. Hierin staat:

In afwijking van artikel 1 wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:

1. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
2. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Binnen woningen is een geluidsgevoelige ruimte: ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m² (artikel 1 Wgh).

Hieruit volgt dat toepassing van een suskast dus evt. mogelijk is onder bovengenoemde voorwaarden.

De toepassing van dove gevels zal o.a. moeten worden verwerkt in de ruimtelijke onderbouwing van de bestemmingsplanprocedure en in de rapportage van het akoestisch onderzoek die onderdeel uitmaakt van de melding van De Kneut.



7. Conclusies

In opdracht van Oomen C.A.P. Projecten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten binnen de inrichting van zaal en eetcafé De Kneut aan de Dorpsstraat 79 te Ulicoten.

Aan de achterzijde van de inrichting aan de Dorpsstraat 79 wordt een nieuwbouwplan ontwikkeld. Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een bezwaar tegen het bouwplan. Het café met feestzaal en terrassen mag niet worden belemmerd in de bedrijfsvoering door de nieuwe ontwikkeling van de woningen.

In de feestzaal wordt uitgegaan van muziekniveaus van **90 dB(A)** met een spectrale verdeling volgens het standaard popmuziekspectrum. Op het terrein zijn twee terrassen aanwezig waar de activiteiten tot 23.00 uur plaatsvinden. Op het parkeerterrein zijn personenwagens, vrachtwagens, solexen en een trekker aanwezig. Met de bedrijfssituatie zoals opgegeven door de eigenaar van De Kneut, wordt zowel op de bestaande woningen als op de woningen van het nieuwbouwplan niet voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

In hoofdstuk 6 is een aangepaste bedrijfssituatie opgesteld, zodanig dat wordt voldaan aan de gevels van de bestaande woningen (te weten aangepaste dakconstructie (maximaal mogelijke voor een houten dakconstructie), aangepaste hoeveelheid bezoekers of betere afscherming en aangepaste deurconstructies). Om het geluidniveau op de nieuwe woningen te reduceren wordt een scherm aangebracht op de erfgrens tussen nieuwbouwplan en parkeerplaats (met uitzondering van de oprit). Het scherm heeft een hoogte van 2,0 meter hoogte. Het scherm dient kierdicht te worden uitgevoerd en dient een massa te hebben van minimaal 10 kg/m². Met de nieuwe uitgangspunten wordt in alle etmaalperioden voldaan op de bestaande woningen. Uit berekeningen met deze aangepaste bedrijfssituatie volgt dat in de avond- en nachtperiode niet wordt voldaan op een aantal woningen van het nieuwbouwplan. De overschrijding wordt voornamelijk veroorzaakt door de personenwagens van bezoekers op de parkeerplaats van De Kneut, het terras 2 (avondperiode) en door de geluiduitstraling van de deuren van de feestzaal (nachtperiode). Verdere overdrachtsmaatregelen zijn vrijwel niet mogelijk voor voldoende geluidsreductie op de gevels van de woningen.

Met het aanbrengen van een scherm van 2,0 meter op de erfgrens wordt op de gevels van de woningen in de dagperiode voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Ook is er bij iedere woning een geluidluwe buitenruimte aanwezig, waarbij in alle perioden wordt voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Op de gevels op de verdieping van de woningen op kavel 1, 2, 9, 10, 11 en 12 wordt in de avond- en nachtperiode niet voldaan aan de normstelling. Op aangeven van de omgevingsdienst Midden- en West-Brabant dienen deze woningen op de verdiepingen aan die zijde waar niet wordt voldaan aan de normstelling, te worden uitgevoerd als een dove gevel (art. 1b vierde lid Wgh) waardoor ze uitgezonderd zijn van toetsing. Op aangeven van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is ingestemd met deze werkwijze waarbij de kozijnen in de gevels die het betreffen worden voorzien van suskasten. Met het aanbrengen van het scherm en het uitvoeren als een dove gevel voldoet het plan.

Vlissingen, 8 januari 2015

Ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt



I. Bijlage Situatie



Architecten Buro Schoenmakers

Minnelingsbrugstraat 4a

4885 KP Achtmaal

Tel: 076-5990340

Fax: 076-5984675

Info@schoenmakers-ontwerp.nl

www.schoenmakers-ontwerp.nl

arch. registratienr: 1.061201.020

Project : Nieuwbouwproject "Hof van Bernardus" te Ulicoten

Opdrachtgever : A. Oomen
Dorpsstraat 71d
5113 TD ULICOTEN

Onderwerp : Bestektekening:
- details

Projectnr : 121160

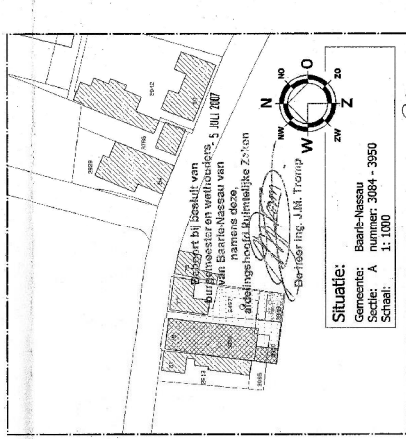
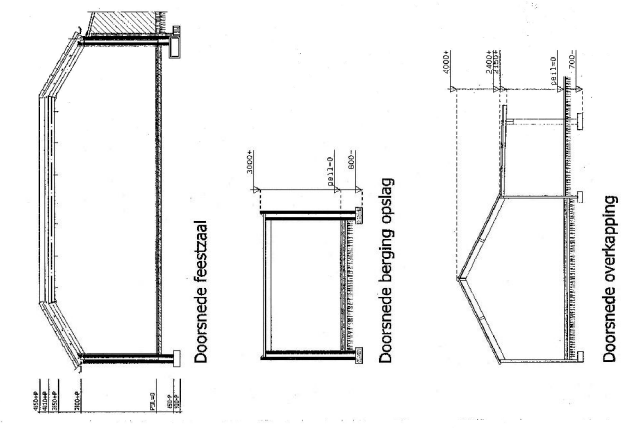
Blad : B09

Getekend : K.S.

Schaal : 1:10

Datum : 02-12-2013

Wijz. : -



handtekening aanvrager:
datum: 22-06-07

[illegible]

Motoren e.d.		merknaam	vermogen
1	kleur	kleur	1,75 kw
2	kleur	kleur	2,50 kw
3	kleur + vries of	kleur + vries of	1,00 kw
4	regeneratie	regeneratie	7,50 kw
5	deponie p	deponie p	0,70 kw
6	deponie p	deponie p	0,70 kw
7	deponie p	deponie p	0,60 kw
8	deponie p	deponie p	0,60 kw
9	deponie p	deponie p	0,60 kw
10	deponie p	deponie p	0,60 kw
11	deponie p	deponie p	3,00 kw
12	deponie p	deponie p	1,00 kw
13	deponie p	deponie p	0,60 kw
14	deponie p	deponie p	0,60 kw
15	deponie p	deponie p	0,60 kw
16	deponie p	deponie p	0,60 kw
17	deponie p	deponie p	0,60 kw
18	deponie p	deponie p	0,60 kw
19	deponie p	deponie p	0,60 kw
20	deponie p	deponie p	0,60 kw
21	deponie p	deponie p	0,60 kw
22	deponie p	deponie p	0,60 kw
23	deponie p	deponie p	0,60 kw
24	deponie p	deponie p	0,60 kw
25	deponie p	deponie p	0,60 kw
26	deponie p	deponie p	0,60 kw
27	deponie p	deponie p	0,60 kw
28	deponie p	deponie p	0,60 kw
29	deponie p	deponie p	0,60 kw
30	deponie p	deponie p	0,60 kw
31	deponie p	deponie p	0,60 kw
32	deponie p	deponie p	0,60 kw
33	deponie p	deponie p	0,60 kw
34	deponie p	deponie p	0,60 kw
35	deponie p	deponie p	0,60 kw
36	deponie p	deponie p	0,60 kw
37	deponie p	deponie p	0,60 kw
38	deponie p	deponie p	0,60 kw
39	deponie p	deponie p	0,60 kw
40	deponie p	deponie p	0,60 kw
41	deponie p	deponie p	0,60 kw
42	deponie p	deponie p	0,60 kw

gehele bouw uitvoeren
volgens akoestisch rapport
nummer: r. 2377



II. Bijlage Isolatiemetingen

Isolatie/reductiemeting 1 Cd-waarde (dB) : 4
 Gevelelement: deur 1 Zendvertrek : zaal
 Spectrum : 2

Weging oktaafbanden: lineair

Standaard popmuziekspectrum

	meting	Hz->	63	125	250	500	1000	2000	4000	RA,pop - dB(A)
Lzend [dB]	M1		96,1	101,5	99,8	97,7	97,7	94,2	83,9	101,5
Lontv [dB]	S3		72,6	77,4	70,9	64,9	69,5	70,2	50,1	74,4
iso.1	Lzend-Lontv-Cd :		19,5	20,1	24,9	28,8	24,2	20,0	29,8	23,0

Isolatie/reductiemeting 2 Cd-waarde (dB) : 4
 Gevelelement: deur 2 Zendvertrek : zaal
 Spectrum : 2

Weging oktaafbanden: lineair

Standaard popmuziekspectrum

	meting	Hz->	63	125	250	500	1000	2000	4000	RA,pop - dB(A)
Lzend [dB]	M2		95,9	98,4	97,6	96,2	94,6	91,4	82,1	98,9
Lontv [dB]	S2		72,8	75,8	70,3	64,5	65,5	64,0	50,2	70,4
iso.2	Lzend-Lontv-Cd :		19,1	18,5	23,3	27,7	25,1	23,4	27,9	24,1

Isolatie/reductiemeting 3 Cd-waarde (dB) : 4
 Gevelelement: deur 3 Zendvertrek : zaal
 Spectrum : 2

Weging oktaafbanden: lineair

Standaard popmuziekspectrum

	meting	Hz->	63	125	250	500	1000	2000	4000	RA,pop - dB(A)
Lzend [dB]	M3		97,5	100,3	96,0	96,1	95,2	92,1	83,1	99,2
Lontv [dB]	S1		71,3	73,7	66,5	62,9	64,2	64,6	53,0	69,5
iso.3	Lzend-Lontv-Cd :		22,2	22,7	25,5	29,1	26,9	23,5	26,0	25,4



III. Bijlage 6 Grafische weergave akoestisch model

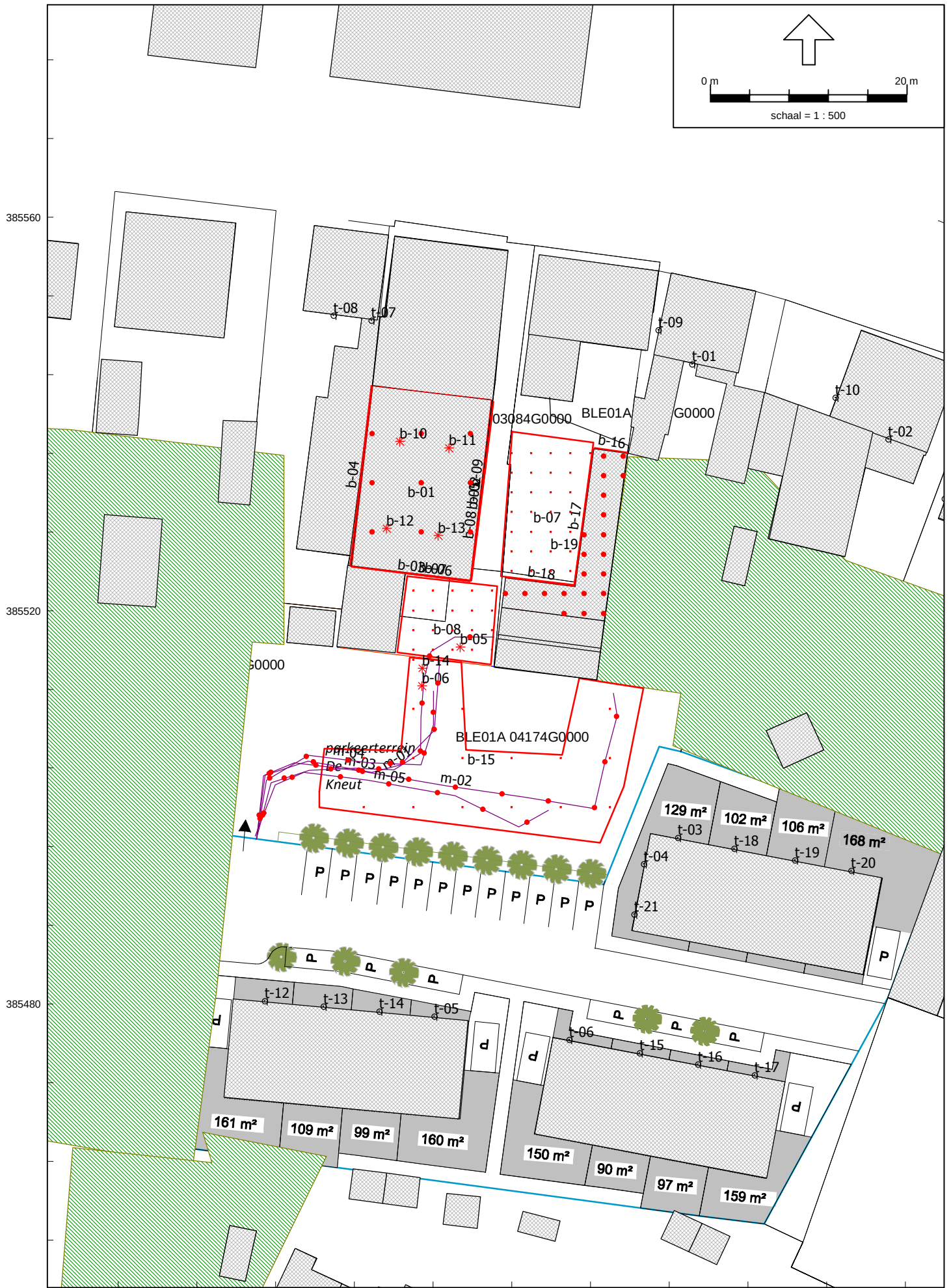


385600

385500

118000

118100





IV. Bijlage ónvoergegevens akoestisch modelô

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t-01	woning Dorpsstraat 75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t-02	woning Dorpsstraat 73	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
t-03	nieuwe woning nr. 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-04	nieuwe woning nr. 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-05	nieuwe woning nr. 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-06	nieuwe woning nr. 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-07	woning Dorpsstraat 81	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
t-08	woning Dorpsstraat 81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-09	zijgevel woning Dorpsstraat 75	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-10	zijgevel woning Dorpsstraat 73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-11	zijgevel woning Dorpsstraat 71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-12	nieuwe woning nr.12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-13	nieuwe woning nr.11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-14	nieuwe woning nr.10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-15	nieuwe woning nr. 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-16	nieuwe woning nr. 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-17	nieuwe woning nr. 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-18	nieuwe woning nr. 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-19	nieuwe woning nr. 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-20	nieuwe woning nr. 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t-21	nieuwe woning nr.1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bo-01	bodem zacht	1,00
bo-02	bodem zacht	1,00
bo-03	bodem zacht	1,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1921	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1974	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1909	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1909	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1930	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1910	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1937	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1900	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1938	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1940	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1935	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1950	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1950	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1994	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1910	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1973	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1960	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1890	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2006	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1930	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1961	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1984	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1984	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	Pand in gebruik	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	Pand in gebruik	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-09	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-10	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-11	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-01	Dorpsstraat 81	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-02	Dorpsstraat 85	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-03	Dorpsstraat 77	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-04	Dorpsstraat 79	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-05	Dorpsstraat 79	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-06	Dorpsstraat 75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-07	Dorpsstraat 73	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-08	Dorpsstraat 71	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-12	berging De Kneut	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-13	berging nok De Kneut	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
g-14	feestzaal De Kneut	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g-15	Dorpsstraat 71	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-16	overkapping	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
s-1	scherm De Kneut 2,4 m	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s-1	0,80	0,80

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m-01	solex rijdend	0,75	0,00	Relatief	80	--	--	21,87	--	--	5	5,00	49,60	58,40	68,50	76,50	78,00	85,50	83,90	79,40	72,80	89,15
m-04	vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,42	--	--	10	5,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
m-02	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	39	26	13	28,08	25,07	31,09	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
m-05	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	36	24	12	28,24	25,23	31,25	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
m-03	tractor	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	35,05	--	--	10	5,00	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
b-15	stemgeluid parkeerplaats	1,60	0,00	Relatief	True	26,81	23,72	30,00	5	5	Ja	34,90	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	stemgeluid terras 1	1,60	0,00	Relatief	True	3,80	0,00	--	2	2	Ja	40,50	53,70	66,80	75,30	81,70	79,90	76,10	70,90	68,80	0,00	0,00	0,00	0,00
b-08	stemgeluid terras 2	1,60	0,00	Relatief	True	3,01	0,00	--	2	2	Ja	38,10	51,30	64,40	72,90	79,30	77,50	73,70	68,50	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,90	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20	79,78
b-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	53,70	66,80	75,30	81,70	79,90	76,10	70,90	68,80	85,38
b-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,10	51,30	64,40	72,90	79,30	77,50	73,70	68,50	66,40	82,98

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
b-10	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	39,00	50,00	52,00	48,00	49,00	48,00
b-11	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	39,00	50,00	52,00	48,00	49,00	48,00
b-12	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	39,00	50,00	52,00	48,00	49,00	48,00
b-13	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	39,00	50,00	52,00	48,00	49,00	48,00
b-05	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	54,10	61,10	64,00	69,60	80,00	77,20
b-06	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	54,10	61,10	64,00	69,60	80,00	77,20
b-14	vrachtwagen lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	54,80	70,80	85,40	86,30	91,60	92,60	90,90

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b-10	49,00	45,00	57,75
b-11	49,00	45,00	57,75
b-12	49,00	45,00	57,75
b-13	49,00	45,00	57,75
b-05	75,50	77,90	84,20
b-06	75,50	77,90	84,20
b-14	83,40	72,20	97,42

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250
b-01	dak feestzaal	0,10	4,35	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00	42,00
b-19	dak overkapping	0,10	2,40	Eigen waarde	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,0	2,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	6,00	11,00	16,00	25,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
b-01	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	35,00	27,00	33,00	34,00	24,00	20,00	14,00	10,00	6,00	58,50	50,50	56,50	57,50	47,50	43,50	37,50	33,50	29,50	0,00
b-19	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	15,10	23,30	31,40	30,90	36,30	36,50	26,70	21,50	19,40	34,02	42,22	50,32	49,82	55,22	55,42	45,62	40,42	38,32	0,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125
b-02	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-03	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-04	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-05	gevel feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,8	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	30,00	41,00
b-06	gevel feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,8	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	30,00	41,00
b-07	deur 3 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	15,00	23,20	23,70
b-08	deur 2 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	15,00	20,10	19,50
b-09	deur 1 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	15,00	20,50	21,10
b-16	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	0,00	0,00	0,00
b-17	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	0,00	0,00	0,00
b-18	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	0,00	0,00	0,00

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b-02	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	50,39	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39
b-03	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	48,60	40,60	46,60	47,60	37,60	33,60	27,60	23,60	19,60
b-04	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	50,39	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39
b-05	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	36,00	29,00	31,00	31,00	28,00	22,00	16,00	11,00	7,00	52,80	45,80	47,80	47,80	44,80	38,80	32,80	27,80	23,80
b-06	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	36,00	29,00	31,00	31,00	28,00	22,00	16,00	11,00	7,00	48,67	41,67	43,67	43,67	40,67	34,67	28,67	23,67	19,67
b-07	26,50	30,10	27,90	24,50	27,00	27,00	41,00	35,80	48,30	50,50	49,90	53,10	55,50	49,00	45,00	47,38	42,18	54,68	56,88	56,28	59,48	61,88	55,38	51,38
b-08	24,30	28,70	26,10	24,40	28,90	27,00	41,00	38,90	52,50	52,70	51,30	54,90	55,60	47,10	45,00	47,46	45,36	58,96	59,16	57,76	61,36	62,06	53,56	51,46
b-09	25,90	29,80	25,20	21,00	30,80	27,00	41,00	38,50	50,90	51,10	50,20	55,80	59,00	45,20	45,00	47,23	44,73	57,13	57,33	56,43	62,03	65,23	51,43	51,23
b-16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	34,30	47,40	55,90	62,30	60,50	56,70	51,50	49,40	30,18	43,38	56,48	64,98	71,38	69,58	65,78	60,58	58,48
b-17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	34,30	47,40	55,90	62,30	60,50	56,70	51,50	49,40	36,39	49,59	62,69	71,19	77,59	75,79	71,99	66,79	64,69
b-18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	34,30	47,40	55,90	62,30	60,50	56,70	51,50	49,40	33,36	46,56	59,66	68,16	74,56	72,76	68,96	63,76	61,66

Model: tweede model, inclusief overkapping
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-16	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-17	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-18	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80



V. Bijlage 6 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ uitgangssituatie

Rapport: Resultatentabel
Model: tweede model, inclusief overkapping
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-01_A	woning Dorpsstraat 75	1,50	41,9	43,9	38,3	48,9	60,6
t-02_B	woning Dorpsstraat 73	5,00	44,7	46,3	39,5	51,3	65,6
t-03_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	50,4	49,2	43,1	54,2	78,2
t-03_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	52,3	51,8	46,9	56,9	77,9
t-04_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	50,9	49,8	43,8	54,8	77,9
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	52,5	51,9	46,9	56,9	77,8
t-05_A	nieuwe woning nr. 9	1,50	50,6	48,2	43,1	53,2	78,2
t-05_B	nieuwe woning nr. 9	5,00	52,2	50,5	45,3	55,5	78,2
t-06_A	nieuwe woning nr. 8	1,50	48,1	46,1	40,9	51,1	75,6
t-06_B	nieuwe woning nr. 8	5,00	50,5	48,9	44,4	54,4	75,7
t-07_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	46,0	45,8	44,3	54,3	70,7
t-08_A	woning Dorpsstraat 81	1,50	40,6	41,4	38,8	48,8	62,7
t-08_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	47,1	47,2	45,1	55,1	71,2
t-09_A	zijgevel woning Dorpsstraat 75	1,50	45,5	48,2	39,0	53,2	63,3
t-09_B	zijgevel woning Dorpsstraat 75	5,00	51,6	54,0	43,5	59,0	70,9
t-10_A	zijgevel woning Dorpsstraat 73	1,50	36,2	38,0	33,2	43,2	54,7
t-10_B	zijgevel woning Dorpsstraat 73	5,00	47,5	49,5	42,3	54,5	67,2
t-11_A	zijgevel woning Dorpsstraat 71	1,50	40,3	38,0	32,8	43,0	63,1
t-11_B	zijgevel woning Dorpsstraat 71	5,00	46,3	45,6	39,4	50,6	68,1
t-12_A	nieuwe woning nr.12	1,50	49,4	47,1	40,4	52,1	78,8
t-12_B	nieuwe woning nr.12	5,00	51,0	49,3	42,4	54,3	78,8
t-13_A	nieuwe woning nr.11	1,50	50,4	47,7	41,1	52,7	79,2
t-13_B	nieuwe woning nr.11	5,00	51,8	49,9	43,1	54,9	79,2
t-14_A	nieuwe woning nr.10	1,50	50,4	47,8	41,1	52,8	78,8
t-14_B	nieuwe woning nr.10	5,00	51,9	50,0	43,1	55,0	78,8
t-15_A	nieuwe woning nr. 7	1,50	46,1	44,7	39,9	49,9	74,2
t-15_B	nieuwe woning nr. 7	5,00	48,8	47,6	43,4	53,4	74,3
t-16_A	nieuwe woning nr. 6	1,50	44,3	41,8	37,2	47,2	73,0
t-16_B	nieuwe woning nr. 6	5,00	46,8	44,2	40,0	50,0	73,1
t-17_A	nieuwe woning nr. 5	1,50	39,3	36,6	31,6	41,6	71,5
t-17_B	nieuwe woning nr. 5	5,00	42,0	39,3	34,7	44,7	71,4
t-18_A	nieuwe woning nr. 2	1,50	49,6	47,3	40,8	52,3	76,0
t-18_B	nieuwe woning nr. 2	5,00	52,2	50,6	45,6	55,6	75,5
t-19_A	nieuwe woning nr. 3	1,50	46,6	45,3	38,8	50,3	73,9
t-19_B	nieuwe woning nr. 3	5,00	49,9	49,0	43,8	54,0	73,7
t-20_A	nieuwe woning nr. 4	1,50	45,1	43,5	37,5	48,5	72,4
t-20_B	nieuwe woning nr. 4	5,00	48,3	47,3	42,2	52,3	72,6
t-21_A	nieuwe woning nr.1	1,50	50,0	49,0	43,7	54,0	76,8
t-21_B	nieuwe woning nr.1	5,00	51,8	51,1	46,6	56,6	77,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: tweede model, inclusief overkapping
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t-09_B - zijgevel woning Dorpsstraat 75
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-09_B	zijgevel woning Dorpsstraat 75	5,00	51,6	54,0	43,5	59,0	70,9
Groep	terrassen		49,8	53,6	--	58,6	53,6
Groep	feestzaal		43,4	43,4	43,4	53,4	33,4
Groep	vrachtwagen		43,0	--	--	43,0	67,4
Groep	parkeerplaats		29,3	32,4	26,3	37,4	57,5
Groep	solex		33,7	--	--	33,7	54,3
Groep	tractor		32,6	--	--	32,6	67,6



VI. Bijlage 6 Rekenresultaten L_{Amax} uitgangssituatie

Rapport: Resultatentabel
Model: tweede model, inclusief overkapping, max
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t-01_A	woning Dorpsstraat 75	1,50	54,4	53,5	53,5
t-02_B	woning Dorpsstraat 73	5,00	61,8	51,8	51,8
t-03_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	75,9	68,9	68,9
t-03_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	75,9	68,1	68,1
t-04_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	75,8	70,1	70,1
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	76,5	69,0	69,0
t-05_A	nieuwe woning nr. 9	1,50	74,2	62,3	62,3
t-05_B	nieuwe woning nr. 9	5,00	74,6	62,5	62,5
t-06_A	nieuwe woning nr. 8	1,50	70,8	61,2	61,2
t-06_B	nieuwe woning nr. 8	5,00	72,1	61,4	61,4
t-07_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	69,7	54,6	54,6
t-08_A	woning Dorpsstraat 81	1,50	58,9	48,9	48,9
t-08_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	71,3	56,1	56,1
t-09_A	zijgevel woning Dorpsstraat 75	1,50	58,6	55,6	43,8
t-09_B	zijgevel woning Dorpsstraat 75	5,00	69,6	58,7	54,1
t-10_A	zijgevel woning Dorpsstraat 73	1,50	48,2	43,2	37,3
t-10_B	zijgevel woning Dorpsstraat 73	5,00	63,8	53,9	49,4
t-11_A	zijgevel woning Dorpsstraat 71	1,50	58,5	54,8	54,8
t-11_B	zijgevel woning Dorpsstraat 71	5,00	64,6	57,7	57,7
t-12_A	nieuwe woning nr.12	1,50	76,9	62,1	62,1
t-12_B	nieuwe woning nr.12	5,00	76,7	61,9	61,9
t-13_A	nieuwe woning nr.11	1,50	76,9	62,2	62,2
t-13_B	nieuwe woning nr.11	5,00	76,8	62,0	62,0
t-14_A	nieuwe woning nr.10	1,50	75,9	61,2	61,2
t-14_B	nieuwe woning nr.10	5,00	75,8	61,8	61,8
t-15_A	nieuwe woning nr. 7	1,50	69,1	59,5	59,5
t-15_B	nieuwe woning nr. 7	5,00	71,3	60,4	60,4
t-16_A	nieuwe woning nr. 6	1,50	69,3	56,7	56,7
t-16_B	nieuwe woning nr. 6	5,00	71,2	57,8	57,8
t-17_A	nieuwe woning nr. 5	1,50	66,5	54,9	54,9
t-17_B	nieuwe woning nr. 5	5,00	68,6	56,6	56,6
t-18_A	nieuwe woning nr. 2	1,50	72,7	64,2	64,2
t-18_B	nieuwe woning nr. 2	5,00	74,7	64,0	64,0
t-19_A	nieuwe woning nr. 3	1,50	70,7	61,1	61,1
t-19_B	nieuwe woning nr. 3	5,00	73,2	61,0	61,0
t-20_A	nieuwe woning nr. 4	1,50	69,2	58,6	58,6
t-20_B	nieuwe woning nr. 4	5,00	72,3	59,6	59,6
t-21_A	nieuwe woning nr.1	1,50	74,7	66,6	66,6
t-21_B	nieuwe woning nr.1	5,00	75,7	66,2	66,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



VII. Bijlage óAangepaste bedrijfssituatieô



Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
s-1	scherm De Kneut 2,4 m	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-01	scherm parkeerplaats	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s-1	0,80	0,80
s-01	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m-01	solex rijdend	0,75	0,00	Relatief	80	--	--	21,87	--	--	5	5,00	49,60	58,40	68,50	76,50	78,00	85,50	83,90	79,40	72,80	89,15
m-04	vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,42	--	--	10	5,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
m-02	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	39	26	13	28,08	25,07	31,09	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
m-05	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	36	24	12	28,24	25,23	31,25	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
m-03	tractor	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	35,05	--	--	10	5,00	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
b-15	stemgeluid parkeerplaats	1,60	0,00	Relatief	True	26,81	23,72	30,00	5	5	Ja	34,90	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	stemgeluid terras 1	1,60	0,00	Relatief	True	3,80	0,00	--	2	2	Ja	40,50	53,70	66,80	75,30	81,70	79,90	76,10	70,90	68,80	11,00	11,00	11,00	11,00
b-08	stemgeluid terras 2	1,60	0,00	Relatief	True	3,01	0,00	--	2	2	Ja	38,10	51,30	64,40	72,90	79,30	77,50	73,70	68,50	66,40	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,90	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20	79,78
b-07	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	29,50	42,70	55,80	64,30	70,70	68,90	65,10	59,90	57,80	74,38
b-08	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	36,10	49,30	62,40	70,90	77,30	75,50	71,70	66,50	64,40	80,98

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
b-10	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,00	34,00	45,00	47,00	43,00	44,00	43,00
b-11	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,00	34,00	45,00	47,00	43,00	44,00	43,00
b-12	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,00	34,00	45,00	47,00	43,00	44,00	43,00
b-13	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,00	34,00	45,00	47,00	43,00	44,00	43,00
b-05	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	54,10	61,10	64,00	69,60	80,00	77,20
b-06	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	54,10	61,10	64,00	69,60	80,00	77,20
b-14	vrachtwagen lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	54,80	70,80	85,40	86,30	91,60	92,60	90,90

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b-10	44,00	40,00	52,75
b-11	44,00	40,00	52,75
b-12	44,00	40,00	52,75
b-13	44,00	40,00	52,75
b-05	75,50	77,90	84,20
b-06	75,50	77,90	84,20
b-14	83,40	72,20	97,42

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125
b-02	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-03	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-04	dak-gevel feestzaal	2,80	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00
b-05	gevel feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,8	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	30,00	41,00
b-06	gevel feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,8	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	30,00	41,00
b-07	deur 3 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	10,00	16,00	24,00
b-08	deur 2 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	10,00	16,00	24,00
b-09	deur 1 feestzaal	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,3	2,0	2,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	10,00	16,00	24,00
b-16	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	11,00	11,00	11,00
b-17	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	11,00	11,00	11,00
b-18	uitstraling overkapping	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,4	1,0	1,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	11,00	11,00	11,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b-02	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	50,39	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39
b-03	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	48,60	40,60	46,60	47,60	37,60	33,60	27,60	23,60	19,60
b-04	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	36,00	28,00	34,00	35,00	25,00	21,00	15,00	11,00	7,00	50,39	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39
b-05	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	36,00	29,00	31,00	31,00	28,00	22,00	16,00	11,00	7,00	52,80	45,80	47,80	47,80	44,80	38,80	32,80	27,80	23,80
b-06	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	36,00	29,00	31,00	31,00	28,00	22,00	16,00	11,00	7,00	48,67	41,67	43,67	43,67	40,67	34,67	28,67	23,67	19,67
b-07	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	46,00	43,00	48,00	39,00	36,00	34,00	30,00	20,00	16,00	52,38	49,38	54,38	45,38	42,38	40,38	36,38	26,38	22,38
b-08	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	46,00	43,00	48,00	39,00	36,00	34,00	30,00	20,00	16,00	52,46	49,46	54,46	45,46	42,46	40,46	36,46	26,46	22,46
b-09	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	46,00	43,00	48,00	39,00	36,00	34,00	30,00	20,00	16,00	52,23	49,23	54,23	45,23	42,23	40,23	36,23	26,23	22,23
b-16	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	10,10	23,30	36,40	44,90	51,30	49,50	45,70	40,50	38,40	19,18	32,38	45,48	53,98	60,38	58,58	54,78	49,58	47,48
b-17	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	10,10	23,30	36,40	44,90	51,30	49,50	45,70	40,50	38,40	25,39	38,59	51,69	60,19	66,59	64,79	60,99	55,79	53,69
b-18	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	10,10	23,30	36,40	44,90	51,30	49,50	45,70	40,50	38,40	22,36	35,56	48,66	57,16	63,56	61,76	57,96	52,76	50,66

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-02	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-03	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-04	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-16	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-17	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-18	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250
b-01	dak feestzaal	0,10	4,35	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	60,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	20,00	31,00	38,00	42,00
b-19	dak overkapping	0,10	2,40	Eigen waarde	Ja	4	False	3,80	0,00	--	2,0	2,0	25,10	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	6,00	11,00	16,00	25,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
b-01	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	35,00	27,00	33,00	34,00	24,00	20,00	14,00	10,00	6,00	58,50	50,50	56,50	57,50	47,50	43,50	37,50	33,50	29,50	6,00
b-19	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	15,10	23,30	31,40	30,90	36,30	36,50	26,70	21,50	19,40	34,02	42,22	50,32	49,82	55,22	55,42	45,62	40,42	38,32	11,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-01	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-19	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-01_A	woning Dorpsstraat 75	1,50	38,1	38,0	36,1	46,1	61,0
t-02_B	woning Dorpsstraat 73	5,00	40,8	39,2	35,3	45,3	66,7
t-03_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	43,7	41,1	37,0	47,0	73,6
t-03_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	50,4	47,3	42,0	52,3	77,9
t-04_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	43,0	41,0	36,7	46,7	71,2
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	50,6	47,6	42,0	52,6	77,7
t-05_A	nieuwe woning nr. 9	1,50	44,9	41,2	35,8	46,2	72,0
t-05_B	nieuwe woning nr. 9	5,00	50,6	45,6	39,7	50,6	77,5
t-06_A	nieuwe woning nr. 8	1,50	42,8	39,6	35,0	45,0	69,7
t-06_B	nieuwe woning nr. 8	5,00	48,7	44,2	39,0	49,2	74,9
t-07_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	43,0	41,0	39,9	49,9	71,2
t-08_A	woning Dorpsstraat 81	1,50	37,5	37,0	36,2	46,2	62,9
t-08_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	43,6	41,7	40,1	50,1	72,1
t-09_A	zijgevel woning Dorpsstraat 75	1,50	39,9	40,0	36,2	46,2	64,1
t-09_B	zijgevel woning Dorpsstraat 75	5,00	46,4	45,2	39,5	50,2	71,4
t-10_A	zijgevel woning Dorpsstraat 73	1,50	32,3	32,2	30,9	40,9	55,3
t-10_B	zijgevel woning Dorpsstraat 73	5,00	42,7	41,5	37,7	47,7	68,1
t-11_A	zijgevel woning Dorpsstraat 71	1,50	39,6	33,7	30,8	40,8	66,4
t-11_B	zijgevel woning Dorpsstraat 71	5,00	44,7	40,0	36,3	46,3	69,7
t-12_A	nieuwe woning nr.12	1,50	45,1	41,4	35,5	46,4	75,9
t-12_B	nieuwe woning nr.12	5,00	49,7	45,0	38,6	50,0	78,5
t-13_A	nieuwe woning nr.11	1,50	45,5	41,6	35,6	46,6	74,9
t-13_B	nieuwe woning nr.11	5,00	50,6	45,6	39,0	50,6	78,8
t-14_A	nieuwe woning nr.10	1,50	45,3	41,3	35,8	46,3	74,0
t-14_B	nieuwe woning nr.10	5,00	50,7	45,6	39,3	50,7	78,4
t-15_A	nieuwe woning nr. 7	1,50	40,7	38,6	34,1	44,1	68,5
t-15_B	nieuwe woning nr. 7	5,00	46,8	43,1	38,0	48,1	73,5
t-16_A	nieuwe woning nr. 6	1,50	39,3	36,2	30,7	41,2	67,6
t-16_B	nieuwe woning nr. 6	5,00	45,5	40,8	35,0	45,8	72,3
t-17_A	nieuwe woning nr. 5	1,50	37,0	31,7	27,9	37,9	66,1
t-17_B	nieuwe woning nr. 5	5,00	41,1	36,4	32,3	42,3	70,6
t-18_A	nieuwe woning nr. 2	1,50	46,3	41,3	36,2	46,3	71,5
t-18_B	nieuwe woning nr. 2	5,00	50,6	45,6	40,4	50,6	75,4
t-19_A	nieuwe woning nr. 3	1,50	42,1	39,7	35,3	45,3	69,8
t-19_B	nieuwe woning nr. 3	5,00	48,1	43,7	39,1	49,1	73,6
t-20_A	nieuwe woning nr. 4	1,50	41,5	38,6	34,5	44,5	69,0
t-20_B	nieuwe woning nr. 4	5,00	46,6	42,4	38,1	48,1	72,4
t-21_A	nieuwe woning nr.1	1,50	42,4	40,5	36,7	46,7	69,9
t-21_B	nieuwe woning nr.1	5,00	49,9	46,9	41,6	51,9	77,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	vierde model, inclusief overkapping, aangepast
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	t-04_B - nieuwe woning nr. 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	50,6	47,6	42,0	52,6	77,7
Groep	feestzaal		39,7	39,7	39,7	49,7	29,7
Groep	parkeerplaats		41,1	44,1	38,1	49,1	69,2
Groep	terrassen		40,4	43,5	--	48,5	43,5
Groep	vrachtwagen		48,2	--	--	48,2	74,0
Groep	solex		39,3	--	--	39,3	60,3
Groep	tractor		38,8	--	--	38,8	73,9

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t-04 B - nieuwe woning nr. 1
Groep: feestzaal
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	39,7	39,7	39,7	49,7	29,7
b-07	deur 3 feestzaal	0,00	33,9	33,9	33,9	43,9	23,9
b-08	deur 2 feestzaal	0,00	32,0	32,0	32,0	42,0	22,0
b-09	deur 1 feestzaal	0,00	31,5	31,5	31,5	41,5	21,5
b-05	gevel feestzaal	0,00	31,2	31,2	31,2	41,2	21,2
b-01	dak feestzaal	0,10	29,8	29,8	29,8	39,8	19,8
b-06	gevel feestzaal	0,00	28,2	28,2	28,2	38,2	18,2
b-02	dak-gevel feestzaal	2,80	23,7	23,7	23,7	33,7	13,7
b-13	ventilatie	1,00	22,0	22,0	22,0	32,0	12,0
b-11	ventilatie	1,00	21,6	21,6	21,6	31,6	11,6
b-03	dak-gevel feestzaal	2,80	21,4	21,4	21,4	31,4	11,4
b-12	ventilatie	1,00	21,0	21,0	21,0	31,0	11,0
b-10	ventilatie	1,00	20,8	20,8	20,8	30,8	10,8
b-04	dak-gevel feestzaal	2,80	17,9	17,9	17,9	27,9	7,9

Rapport:	Resultatentabel
Model:	vierde model, inclusief overkapping, aangepast
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt:	t-04_B - nieuwe woning nr. 1
Groep:	parkeerplaats
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	41,1	44,1	38,1	49,1	69,2
m-02	personenwagens	0,75	39,8	42,8	36,8	47,8	67,9
m-05	personenwagens	0,75	35,1	38,1	32,1	43,1	63,3
b-15	stembeluid parkeerplaats	1,60	20,2	23,3	17,0	28,3	47,0

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t-01_A	woning Dorpsstraat 75	1,50	54,7	54,0	54,0
t-02_B	woning Dorpsstraat 73	5,00	63,3	50,7	50,7
t-03_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	71,5	61,0	61,0
t-03_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	75,9	67,7	67,7
t-04_A	nieuwe woning nr. 1	1,50	70,9	61,7	61,7
t-04_B	nieuwe woning nr. 1	5,00	76,5	68,9	68,9
t-05_A	nieuwe woning nr. 9	1,50	69,6	56,2	56,2
t-05_B	nieuwe woning nr. 9	5,00	74,1	61,1	61,1
t-06_A	nieuwe woning nr. 8	1,50	64,9	53,2	53,2
t-06_B	nieuwe woning nr. 8	5,00	71,8	59,6	59,6
t-07_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	70,6	55,6	55,6
t-08_A	woning Dorpsstraat 81	1,50	59,0	49,1	49,1
t-08_B	woning Dorpsstraat 81	5,00	71,3	56,1	56,1
t-09_A	zijgevel woning Dorpsstraat 75	1,50	59,4	55,6	44,3
t-09_B	zijgevel woning Dorpsstraat 75	5,00	70,5	58,7	55,0
t-10_A	zijgevel woning Dorpsstraat 73	1,50	49,0	43,2	37,2
t-10_B	zijgevel woning Dorpsstraat 73	5,00	64,8	53,9	50,0
t-11_A	zijgevel woning Dorpsstraat 71	1,50	60,4	54,0	54,0
t-11_B	zijgevel woning Dorpsstraat 71	5,00	65,9	56,9	56,9
t-12_A	nieuwe woning nr.12	1,50	76,9	62,1	62,1
t-12_B	nieuwe woning nr.12	5,00	76,7	61,9	61,9
t-13_A	nieuwe woning nr.11	1,50	76,5	61,7	61,7
t-13_B	nieuwe woning nr.11	5,00	76,8	62,0	62,0
t-14_A	nieuwe woning nr.10	1,50	75,4	60,4	60,4
t-14_B	nieuwe woning nr.10	5,00	75,8	61,1	61,1
t-15_A	nieuwe woning nr. 7	1,50	63,7	52,1	52,1
t-15_B	nieuwe woning nr. 7	5,00	70,9	59,2	59,2
t-16_A	nieuwe woning nr. 6	1,50	64,7	48,2	48,2
t-16_B	nieuwe woning nr. 6	5,00	70,9	56,0	56,0
t-17_A	nieuwe woning nr. 5	1,50	61,2	45,5	45,5
t-17_B	nieuwe woning nr. 5	5,00	68,3	54,3	54,3
t-18_A	nieuwe woning nr. 2	1,50	67,3	60,0	60,0
t-18_B	nieuwe woning nr. 2	5,00	74,7	62,6	62,6
t-19_A	nieuwe woning nr. 3	1,50	66,7	55,8	55,8
t-19_B	nieuwe woning nr. 3	5,00	73,2	58,4	58,4
t-20_A	nieuwe woning nr. 4	1,50	65,9	55,1	55,1
t-20_B	nieuwe woning nr. 4	5,00	72,2	57,2	57,2
t-21_A	nieuwe woning nr.1	1,50	67,5	58,6	58,6
t-21_B	nieuwe woning nr.1	5,00	75,7	65,8	65,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE II
Modelgegevens

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
m-01	solex rijdend	0,75	0,00	80	--	--	21,87	--	--	58,40	68,50	76,50	78,00	85,50	83,90	79,40
m-04	vrachtwagen	1,00	0,00	4	--	--	38,42	--	--	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
m-02	personenwagens	0,75	0,00	39	26	13	28,08	25,07	31,09	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
m-05	personenwagens	0,75	0,00	36	24	12	28,24	25,23	31,25	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
m-03	tractor	1,00	0,00	8	--	--	35,05	--	--	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
m-01	72,80	89,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m-04	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m-02	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m-05	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m-03	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
 De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b-15	stemgeluid parkeerplaats	1,60	0,00	332,08	0,0250	0,0170	0,0080	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20
b-07	stemgeluid terras 1	1,60	0,00	115,59	5,0024	4,0000	--	53,70	66,80	75,30	81,70	79,90	76,10	70,90	68,80
b-08	stemgeluid terras 2	1,60	0,00	74,23	6,0004	4,0000	--	51,30	64,40	72,90	79,30	77,50	73,70	68,50	66,40

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw	Totaal
b-15		79,78
b-07		85,38
b-08		82,98

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250
b-10	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-11	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-12	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-13	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-05	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	54,10	61,10	64,00
b-06	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	54,10	61,10	64,00
b-14	vrachtwagen lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	70,80	85,40	86,30

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
 De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-10	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-11	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-12	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-13	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-05	69,60	80,00	77,20	75,50	77,90	84,20
b-06	69,60	80,00	77,20	75,50	77,90	84,20
b-14	91,60	92,60	90,90	83,40	72,20	97,42

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
b-01	dak feestzaal	0,10	4,35	Eigen waarde	223,85	Ja	5	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00
b-19	dak overkapping	0,10	2,40	Eigen waarde	77,91	Ja	4	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250
b-01	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	50,50	56,50	57,50
b-19	55,50	53,40	69,98	11,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	42,22	50,32	49,82

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
 De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-01	47,50	43,50	37,50	33,50	29,50	62,83
b-19	55,22	55,42	45,62	40,42	38,32	59,81

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	BinBui	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
b-02	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-03	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-04	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-05	gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	30,00	41,00
b-06	gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	30,00	41,00
b-07	deur 3 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-08	deur 2 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-09	deur 1 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-16	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00
b-17	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00
b-18	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-02	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39	54,72
b-03	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	40,60	46,60	47,60	37,60	33,60	27,60	23,60	19,60	52,93
b-04	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39	54,72
b-05	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	45,80	47,80	47,80	44,80	38,80	32,80	27,80	23,80	55,91
b-06	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	41,67	43,67	43,67	40,67	34,67	28,67	23,67	19,67	51,78
b-07	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,38	54,38	45,38	42,38	40,38	36,38	26,38	22,38	57,79
b-08	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,46	54,46	45,46	42,46	40,46	36,46	26,46	22,46	57,87
b-09	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,23	54,23	45,23	42,23	40,23	36,23	26,23	22,23	57,64
b-16	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	32,38	45,48	53,98	60,38	58,58	54,78	49,58	47,48	64,06
b-17	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	38,59	51,69	60,19	66,59	64,79	60,99	55,79	53,69	70,27
b-18	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	35,56	48,66	57,16	63,56	61,76	57,96	52,76	50,66	67,24

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-02	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-03	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-04	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-16	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-17	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-18	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
m-01	solex rijdend	0,75	0,00	80	--	--	21,87	--	--	58,40	68,50	76,50	78,00	85,50	83,90	79,40
m-04	vrachtwagen	1,00	0,00	4	--	--	38,42	--	--	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
m-02	personenwagens	0,75	0,00	39	26	13	28,08	25,07	31,09	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
m-05	personenwagens	0,75	0,00	36	24	12	28,24	25,23	31,25	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
m-03	tractor	1,00	0,00	8	--	--	35,05	--	--	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
m-01	72,80	89,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m-04	86,00	103,27	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
m-02	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
m-05	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
m-03	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b-15	stemgeluid parkeerplaats	1,60	0,00	332,08	0,0250	0,0170	0,0080	48,10	61,20	69,70	76,10	74,30	70,50	65,30	63,20
b-07	stemgeluid terras 1	1,60	0,00	115,59	5,0024	4,0000	--	53,70	66,80	75,30	81,70	79,90	76,10	70,90	68,80
b-08	stemgeluid terras 2	1,60	0,00	74,23	6,0004	4,0000	--	51,30	64,40	72,90	79,30	77,50	73,70	68,50	66,40

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw	Totaal
b-15		79,78
b-07		85,38
b-08		82,98

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250
b-10	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-11	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-12	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-13	ventilatie	1,00	4,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,00	50,00	52,00
b-05	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	54,10	61,10	64,00
b-06	stationair draaien solex	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	--	--	54,10	61,10	64,00
b-14	vrachtwagen lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	70,80	85,40	86,30
b-24	piek stemgeluid	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	38,30	51,40	59,90
b-21	piek stemgeluid	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	38,30	51,40	59,90
b-22	piek stemgeluid	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	38,30	51,40	59,90
b-23	piek stemgeluid	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	38,30	51,40	59,90

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-10	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-11	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-12	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-13	48,00	49,00	48,00	49,00	45,00	57,75
b-05	69,60	80,00	77,20	75,50	77,90	84,20
b-06	69,60	80,00	77,20	75,50	77,90	84,20
b-14	91,60	92,60	90,90	83,40	72,20	97,42
b-24	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98
b-21	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98
b-22	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98
b-23	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
b-01	dak feestzaal	0,10	4,35	Eigen waarde	223,85	Ja	5	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00
b-19	dak overkapping	0,10	2,40	Eigen waarde	77,91	Ja	4	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250
b-01	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	50,50	56,50	57,50
b-19	55,50	53,40	69,98	11,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	42,22	50,32	49,82

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
 De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-01	47,50	43,50	37,50	33,50	29,50	62,83
b-19	55,22	55,42	45,62	40,42	38,32	59,81

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	BinBui	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
b-02	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-03	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-04	dak-gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	31,00	38,00
b-05	gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	30,00	41,00
b-06	gevel feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	30,00	41,00
b-07	deur 3 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-08	deur 2 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-09	deur 1 feestzaal	Ja	0,00	0,00	0,00	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	76,00	90,52	16,00	24,00
b-16	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00
b-17	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00
b-18	uitstraling overkapping	Ja	3,80	0,00	--	38,30	51,40	59,90	66,30	64,50	60,70	55,50	53,40	69,98	11,00	11,00

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
b-02	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39	54,72
b-03	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	40,60	46,60	47,60	37,60	33,60	27,60	23,60	19,60	52,93
b-04	42,00	55,00	60,00	65,00	65,00	65,00	42,39	48,39	49,39	39,39	35,39	29,39	25,39	21,39	54,72
b-05	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	45,80	47,80	47,80	44,80	38,80	32,80	27,80	23,80	55,91
b-06	46,00	52,00	59,00	64,00	65,00	65,00	41,67	43,67	43,67	40,67	34,67	28,67	23,67	19,67	51,78
b-07	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,38	54,38	45,38	42,38	40,38	36,38	26,38	22,38	57,79
b-08	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,46	54,46	45,46	42,46	40,46	36,46	26,46	22,46	57,87
b-09	38,00	44,00	47,00	50,00	56,00	56,00	49,23	54,23	45,23	42,23	40,23	36,23	26,23	22,23	57,64
b-16	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	32,38	45,48	53,98	60,38	58,58	54,78	49,58	47,48	64,06
b-17	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	38,59	51,69	60,19	66,59	64,79	60,99	55,79	53,69	70,27
b-18	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	35,56	48,66	57,16	63,56	61,76	57,96	52,76	50,66	67,24

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
b-02	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-03	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-04	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
b-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b-16	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-17	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
b-18	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T_01	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_02	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_03	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_04	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_05	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_06	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_07	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T_08	Bouwvlak	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bo-03	bodem zacht	1,00
		0,50
1		0,50
2		0,50
3		0,50

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
s-1	scherm De Kneut 2,4 m	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-01	scherm parkeerplaats	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s-1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1921	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1988	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2003	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2000	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1974	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1909	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1909	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1930	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1920	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1990	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1970	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1910	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1937	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1900	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2006	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2001	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1978	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1995	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1974	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1909	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1909	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1930	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1937	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1978	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1912	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1938	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1940	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1935	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2002	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1950	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1977	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1950	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1994	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1970	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1910	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1995	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
2001	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1973	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1960	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	
1890	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1938	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1935	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1950	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1950	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1994	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1973	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1960	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1890	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1992	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
2006	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1930	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9999	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1985	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1992	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1930	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

24-4-2023 12:50:23

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1961	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1984	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1984	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
9999	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
2000	Pand in gebruik	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-09	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-10	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-11	nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-01	Dorpsstraat 81	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-02	Dorpsstraat 85	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-03	Dorpsstraat 77	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-04	Dorpsstraat 79	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-05	Dorpsstraat 79	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-06	Dorpsstraat 75	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-07	Dorpsstraat 73	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-08	Dorpsstraat 71	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-12	berging De Kneut	2,40	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-13	berging nok De Kneut	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20
g-14	feestzaal De Kneut	4,35	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-15	Dorpsstraat 71	5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
g-16	overkapping	2,40	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
	Bouwblok	10,00	<-->	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
De Kneut irt Plan Hof van Bernardus - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
9999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
g-14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g-16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Toetsing Am
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Bouwvlak	118038,96	385497,03	1,50	48	43	37	48
T_01_B	Bouwvlak	118038,96	385497,03	4,50	49	45	39	50
T_01_C	Bouwvlak	118038,96	385497,03	7,50	49	45	39	50
T_02_A	Bouwvlak	118038,01	385486,30	1,50	46	41	34	46
T_02_B	Bouwvlak	118038,01	385486,30	4,50	48	43	37	48
T_02_C	Bouwvlak	118038,01	385486,30	7,50	48	44	37	49
T_03_A	Bouwvlak	118037,18	385476,91	1,50	44	39	32	44
T_03_B	Bouwvlak	118037,18	385476,91	4,50	47	42	35	47
T_03_C	Bouwvlak	118037,18	385476,91	7,50	47	42	36	48
T_04_A	Bouwvlak	118031,16	385470,21	1,50	27	24	20	30
T_04_B	Bouwvlak	118031,16	385470,21	4,50	29	26	23	33
T_04_C	Bouwvlak	118031,16	385470,21	7,50	30	27	24	34
T_05_A	Bouwvlak	118024,65	385477,40	1,50	25	22	18	28
T_05_B	Bouwvlak	118024,65	385477,40	4,50	27	24	20	30
T_05_C	Bouwvlak	118024,65	385477,40	7,50	28	26	22	32
T_06_A	Bouwvlak	118025,24	385488,27	1,50	25	23	20	30
T_06_B	Bouwvlak	118025,24	385488,27	4,50	27	24	22	32
T_06_C	Bouwvlak	118025,24	385488,27	7,50	28	26	24	34
T_07_A	Bouwvlak	118026,51	385499,25	1,50	29	26	24	34
T_07_B	Bouwvlak	118026,51	385499,25	4,50	32	28	27	37
T_07_C	Bouwvlak	118026,51	385499,25	7,50	32	29	27	37
T_08_A	Bouwvlak	118033,33	385502,22	1,50	46	41	35	46
T_08_B	Bouwvlak	118033,33	385502,22	4,50	48	43	37	48
T_08_C	Bouwvlak	118033,33	385502,22	7,50	48	43	37	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Bouwvlak	118038,96	385497,03	1,50	48	43	37	48
T_01_B	Bouwvlak	118038,96	385497,03	4,50	49	45	39	50
T_01_C	Bouwvlak	118038,96	385497,03	7,50	49	45	39	50
T_02_A	Bouwvlak	118038,01	385486,30	1,50	46	41	34	46
T_02_B	Bouwvlak	118038,01	385486,30	4,50	48	43	37	48
T_02_C	Bouwvlak	118038,01	385486,30	7,50	48	44	37	49
T_03_A	Bouwvlak	118037,18	385476,91	1,50	44	39	32	44
T_03_B	Bouwvlak	118037,18	385476,91	4,50	47	42	35	47
T_03_C	Bouwvlak	118037,18	385476,91	7,50	47	43	36	48
T_04_A	Bouwvlak	118031,16	385470,21	1,50	27	24	20	30
T_04_B	Bouwvlak	118031,16	385470,21	4,50	29	26	23	33
T_04_C	Bouwvlak	118031,16	385470,21	7,50	30	27	24	34
T_05_A	Bouwvlak	118024,65	385477,40	1,50	25	22	18	28
T_05_B	Bouwvlak	118024,65	385477,40	4,50	27	24	20	30
T_05_C	Bouwvlak	118024,65	385477,40	7,50	28	26	22	32
T_06_A	Bouwvlak	118025,24	385488,27	1,50	25	23	20	30
T_06_B	Bouwvlak	118025,24	385488,27	4,50	27	24	22	32
T_06_C	Bouwvlak	118025,24	385488,27	7,50	28	26	24	34
T_07_A	Bouwvlak	118026,51	385499,25	1,50	29	26	24	34
T_07_B	Bouwvlak	118026,51	385499,25	4,50	32	28	27	37
T_07_C	Bouwvlak	118026,51	385499,25	7,50	32	29	27	37
T_08_A	Bouwvlak	118033,33	385502,22	1,50	46	41	35	46
T_08_B	Bouwvlak	118033,33	385502,22	4,50	48	43	37	48
T_08_C	Bouwvlak	118033,33	385502,22	7,50	48	43	37	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV

Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: T_01_A - Bouwvlak
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T_01_A	Bouwvlak	118038,96	385497,03	1,50	78	64	64
Groep	feestzaal	0,00	0,00	0,00	18	18	18
Groep	parkeerplaats	0,00	0,00	0,00	64	64	64
Groep	solex	0,00	0,00	0,00	56	--	--
Groep	terrassen	0,00	0,00	0,00	53	53	--
Groep	tractor	0,00	0,00	0,00	70	--	--
Groep	vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	78	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: T_02_A - Bouwvlak
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T_02_A	Bouwvlak	118038,01	385486,30	1,50	76	61	61
Groep	feestzaal	0,00	0,00	0,00	16	16	16
Groep	parkeerplaats	0,00	0,00	0,00	61	61	61
Groep	solex	0,00	0,00	0,00	54	--	--
Groep	terrassen	0,00	0,00	0,00	51	51	--
Groep	tractor	0,00	0,00	0,00	68	--	--
Groep	vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	76	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: T_03_A - Bouwvlak
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T_03_A	Bouwvlak	118037,18	385476,91	1,50	72	58	58
Groep	feestzaal	0,00	0,00	0,00	13	13	13
Groep	parkeerplaats	0,00	0,00	0,00	58	58	58
Groep	solex	0,00	0,00	0,00	50	--	--
Groep	terrassen	0,00	0,00	0,00	50	50	--
Groep	tractor	0,00	0,00	0,00	65	--	--
Groep	vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	72	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72	58	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: T_08_A - Bouwvlak
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T_08_A	Bouwvlak	118033,33	385502,22	1,50	75	60	60
Groep	feestzaal	0,00	0,00	0,00	17	17	17
Groep	parkeerplaats	0,00	0,00	0,00	60	60	60
Groep	solex	0,00	0,00	0,00	52	--	--
Groep	terrassen	0,00	0,00	0,00	52	52	--
Groep	tractor	0,00	0,00	0,00	67	--	--
Groep	vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	75	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75	60	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V

Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Met geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model, inclusief overkapping, aangepast, max met maatregel
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T_01_A	Bouwvlak	118038,96	385497,03	1,50	69	55	55
T_01_B	Bouwvlak	118038,96	385497,03	4,50	75	61	61
T_01_C	Bouwvlak	118038,96	385497,03	7,50	78	63	63
T_02_A	Bouwvlak	118038,01	385486,30	1,50	69	53	53
T_02_B	Bouwvlak	118038,01	385486,30	4,50	74	60	60
T_02_C	Bouwvlak	118038,01	385486,30	7,50	75	60	60
T_03_A	Bouwvlak	118037,18	385476,91	1,50	70	54	54
T_03_B	Bouwvlak	118037,18	385476,91	4,50	73	57	57
T_03_C	Bouwvlak	118037,18	385476,91	7,50	73	58	58
T_04_A	Bouwvlak	118031,16	385470,21	1,50	51	37	37
T_04_B	Bouwvlak	118031,16	385470,21	4,50	53	39	39
T_04_C	Bouwvlak	118031,16	385470,21	7,50	53	41	41
T_05_A	Bouwvlak	118024,65	385477,40	1,50	51	36	36
T_05_B	Bouwvlak	118024,65	385477,40	4,50	53	38	38
T_05_C	Bouwvlak	118024,65	385477,40	7,50	53	39	39
T_06_A	Bouwvlak	118025,24	385488,27	1,50	53	38	38
T_06_B	Bouwvlak	118025,24	385488,27	4,50	54	39	39
T_06_C	Bouwvlak	118025,24	385488,27	7,50	54	40	40
T_07_A	Bouwvlak	118026,51	385499,25	1,50	56	41	41
T_07_B	Bouwvlak	118026,51	385499,25	4,50	57	42	42
T_07_C	Bouwvlak	118026,51	385499,25	7,50	58	43	43
T_08_A	Bouwvlak	118033,33	385502,22	1,50	70	56	56
T_08_B	Bouwvlak	118033,33	385502,22	4,50	73	58	58
T_08_C	Bouwvlak	118033,33	385502,22	7,50	74	59	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FIGUREN

