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

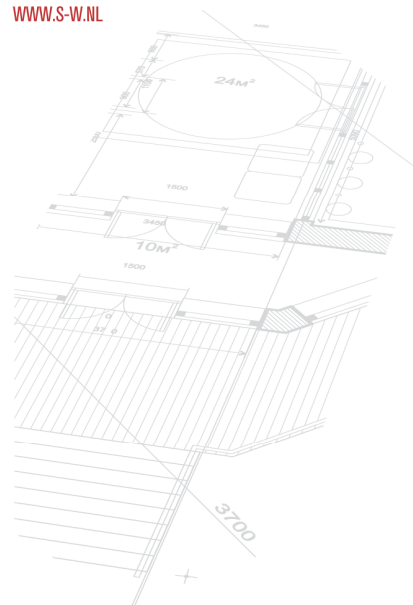
Akoestisch onderzoek Horecalawaai



AKOESTISCHE ONDERZOEKEN
ENERGIE PRESTATIE BEREKENINGEN
BOUWFYSISCHE ADVIEZEN
MILIEUPRESTATIE BEREKENING (GPR)
GELUIDWERING GEVELS
BOUWKUNDIGE BESTEKEN
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:

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

Hierbij zijn de volgende instellingen gehanteerd:

Ç meetgrootheid	Leq
Ç demping	fast
Ç weging oktaafbanden	lineair
Ç type ruis	roze
Ç 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 industrielaawaai. Het stoorgeluid ter plaatse van het platte en hellend dak van de feestzaal 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 erfgrans 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 Situatieö



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

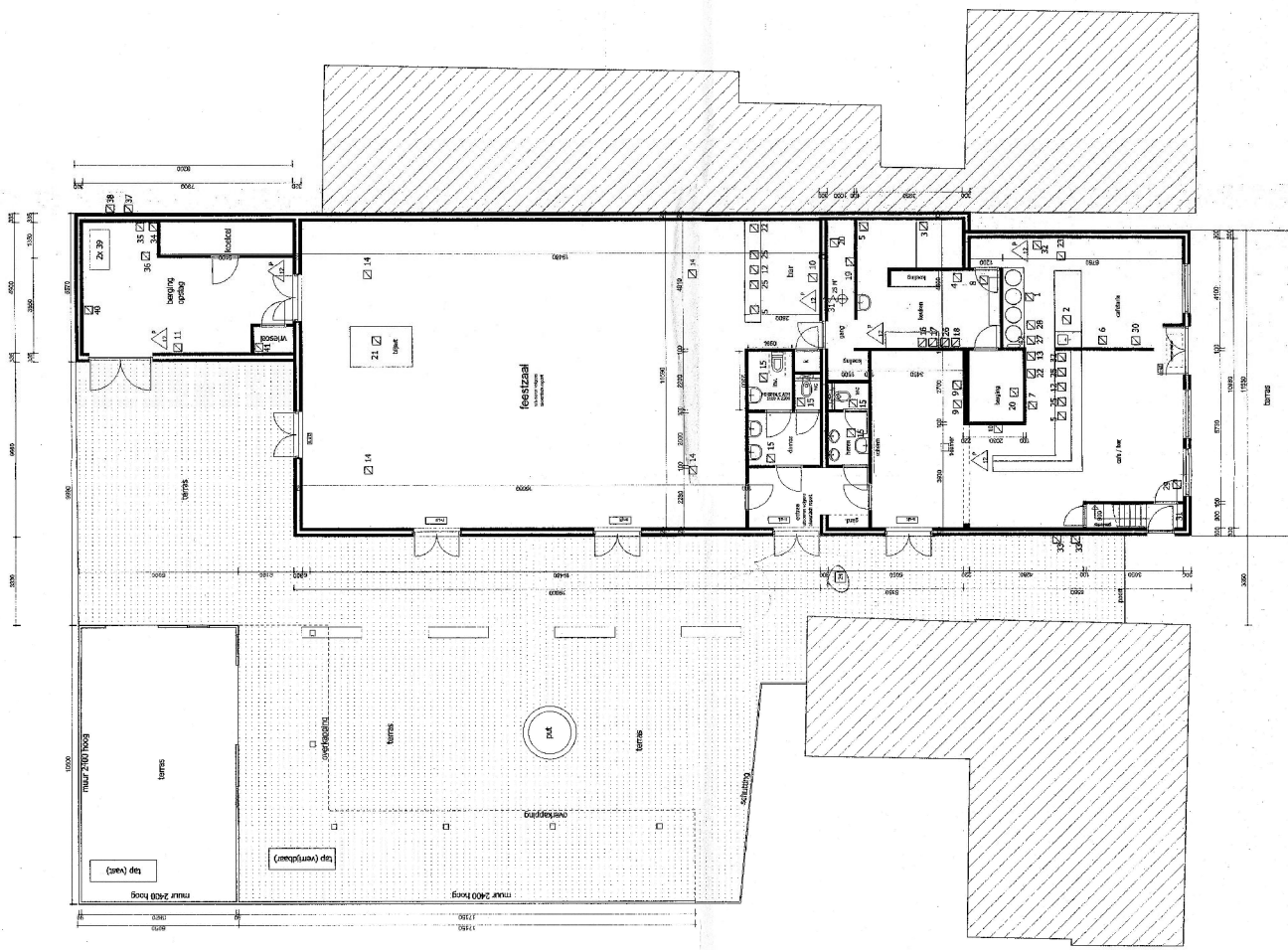
Blad : B09

Getekend : K.S.

Schaal : 1:10

Datum : 02-12-2013

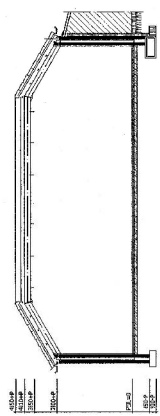
Wijz. : -



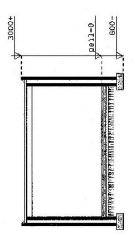
Matoren e.d.

1	ruimte	1,75 bar
2	keuken	1,75 bar
3	keuken	1,75 bar
4	keuken	1,75 bar
5	keuken	1,75 bar
6	keuken	1,75 bar
7	keuken	1,75 bar
8	keuken	1,75 bar
9	keuken	1,75 bar
10	keuken	1,75 bar
11	keuken	1,75 bar
12	keuken	1,75 bar
13	keuken	1,75 bar
14	keuken	1,75 bar
15	keuken	1,75 bar
16	keuken	1,75 bar
17	keuken	1,75 bar
18	keuken	1,75 bar
19	keuken	1,75 bar
20	keuken	1,75 bar
21	keuken	1,75 bar
22	keuken	1,75 bar
23	keuken	1,75 bar
24	keuken	1,75 bar
25	keuken	1,75 bar
26	keuken	1,75 bar
27	keuken	1,75 bar
28	keuken	1,75 bar
29	keuken	1,75 bar
30	keuken	1,75 bar
31	keuken	1,75 bar
32	keuken	1,75 bar
33	keuken	1,75 bar
34	keuken	1,75 bar
35	keuken	1,75 bar
36	keuken	1,75 bar
37	keuken	1,75 bar
38	keuken	1,75 bar
39	keuken	1,75 bar
40	keuken	1,75 bar
41	keuken	1,75 bar
42	keuken	1,75 bar

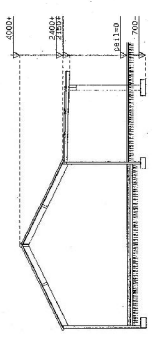
gehele bouw uitvoeren
volgens akoestisch rapport
nummer: r. 2377



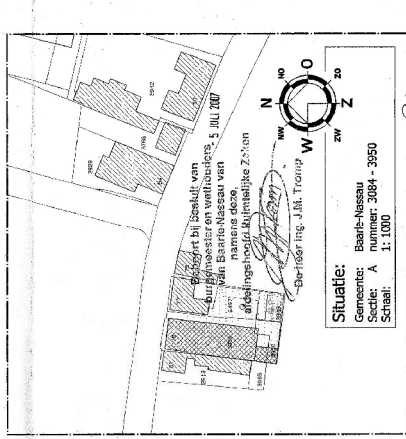
Doorsnede feestzaal



Doorsnede berging opslag



Doorsnede overkapping



Situatie:
Gemeente: Baarle-Nassau
Sectie: A
nummer: 3084 - 3950
Schaal: 1: 1000

2007-07-07
GEM. BAARLE-NASSAU
25 JUN 2007
Plaats: Baarle-Nassau
Schaal: 1: 1000

handtekening aanvrager:
datum: 22-06-07



Van Dun Advies BV

Directie: 04
Tel: 013 019 94 58
Fax: 013 019 92 27
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

Werkzaamheden	197105-10
Project	197105-10
Opdracht	197105-10
Signal	1: 1000
Blad	1: 1000
Tekening	197105-10
Verdichting	197105-10
Verdichting	197105-10

Handtekening van de Verordening 79 te Eindhoven

Dorpsstraat



II. Bijlage Øsolatiemetingenö

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

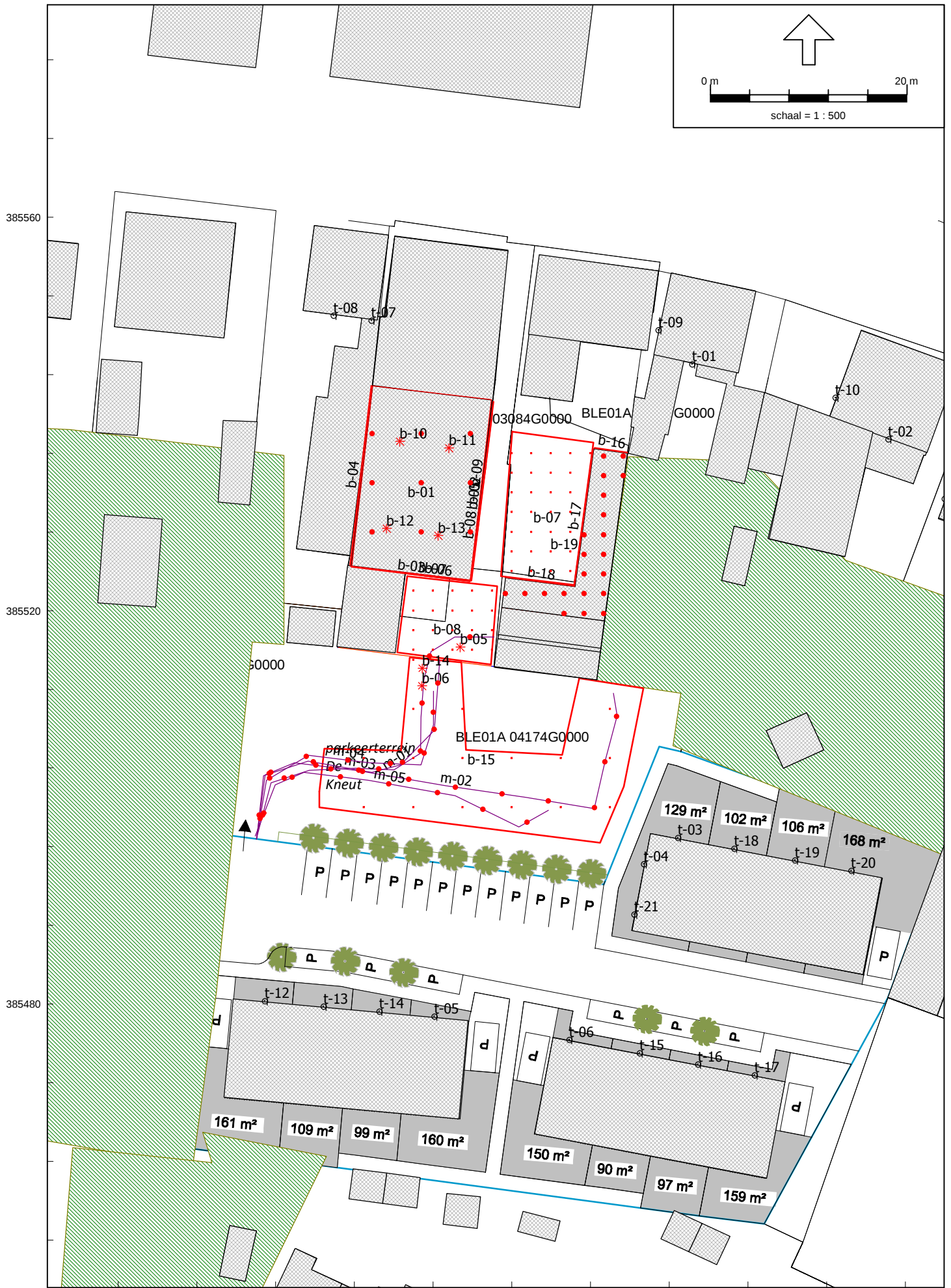
Standaard popmuziekspectrum

	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







IV. Bijlage ðnvoergegevens akoestisch modelö

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
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 7Aangepaste bedrijfssituatie



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:
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
LAeq 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	stengeluid 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