

Akoestisch onderzoek

WONING NABIJ

CAFE / ZAAL DE DIJK PANNERDEN

RAPPORTNUMMER:12.049.01 REF 1

Behandeld door:

Ing. R. Herik

Opdrachtgever :

SAB Arnhem
Postbus 479
6800 AL Arnhem

Enschede 21 juni 2012



Inhoudsopgave

<u>Inhoudsopgave</u>	<u>2</u>
<u>1 Inleiding</u>	<u>4</u>
<u>2 Beschrijving van de situatie</u>	<u>5</u>
<u>3 Toetsingskader</u>	<u>6</u>
3.1 Equivalente geluidniveaus en piekgeluiden	6
3.2 Geluid buiten de grens van de inrichting	7
<u>4 Uitgangspunten en opzet het onderzoek</u>	<u>8</u>
<u>5 Resultaten</u>	<u>10</u>
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens RBS ($L_{A,r,LT}$)	10
<u>6 Bespreking en conclusies</u>	<u>11</u>



FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1-1:	Situatie en ligging van het Café De Dijk
Figuur 1-2:	Indeling Café De Dijk
Figuur 1-3:	Foto impressie Café De Dijk
Figuur 2-1:	Impressie van de geplande woning
Figuur 3-1:	Weergave rekenmodel HMRI in ondergrond
Figuur 3-2:	Weergave rekenmodel HMRI zonder ondergrond
Figuur 3-3:	Weergave rekenmodel HMRI ligging geluidbronnen RBS
Figuur 3-4:	3D impressie rekenmodel
Bijlage 1-1:	Relevante invoergegevens $L_{Ar,LT}$
Bijlage 2-1:	Resultaten per punt $L_{Ar,LT}$
Bijlage 2-2:	Resultaten per punt en per bron $L_{Ar,LT}$



1 Inleiding

In opdracht van SAB Arnhem heeft Akoestisch Buro Tideman een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de ontwikkeling van een perceel aan de Kerkstraat te Pannerden.

Het voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de geluidbelasting veroorzaakt door het nabij gelegen "Café Zaal De Dijk" op de woning van het bouwplan.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, HMRI 1999.



2 Beschrijving van de situatie

Het plan bestaat uit de bouw van één woning op het terrein dat in de onderstaande figuur omkaderd is aangegeven.



Ten noorden van het bouwplan bevindt zich het Café Zaal De Dijk (verder te noemen De Dijk). In figuur 1-1 is de kadastrale situatie weergegeven met daarbij de ligging van de De Dijk. In figuur 1-2 is de indeling opgenomen van De Dijk. Het pand bestaat uit een cafégedeelte, 2 zalen en een vergaderruimte. Daarnaast zijn er nog enkele ruimten aanwezig zoals de entree, een verbindingshal en een keuken.

De dagelijkse activiteiten vinden met name plaats in het cafégedeelte. Hier is dagelijks muziek aanwezig tot na 23.00 uur met een flink volume voor een café (90 dB(A)).

Zaal 1 en 2 wordt gebruikt voor feesten en partijen. Gedacht moet worden aan een jubileum met een buffet (50 jaar getrouwd e.d.). Vaak wordt muziek als ondersteuning ingezet en moet het mogelijk zijn om nog met elkaar te praten.

In zaal 2 (kleine zaal) vinden na 23.00 geen activiteiten plaats. Voor de activiteiten na 23.00 wordt zaal 1 ingezet. Het geluidniveau in zaal 1 en 2 bedraagt 85 dB(A) tot 23.00 uur. Na 23.00 uur wordt zaal 2 niet meer gebruikt en wordt het geluidniveau in zaal 1 afgebouwd naar 80 dB(A). Bij dit geluidniveau is conversatie nog mogelijk.

Het geluid van het muziek vindt een weg naar buiten via de deuren en ramen en het dak van zaal 2. De te verwachten geluidbelasting vanaf De Dijk moet worden getoetst ter plaatse van de nieuw te bouwen woning. Kort samengevat mag de komst van deze woning geen inbreuk vormen op de reeds verleend rechten aan het bedrijf. Daarnaast moet worden onderzocht of ter plaatse van deze woning een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.



3 Toetsingskader

3.1 EQUIVALENTE GELUIDNIVEAUS EN PIEKGELUIDEN

Bij het realiseren van een geluidsgevoelige bestemming nabij een bedrijf zal in de ruimtelijke onderbouwing voor het aspect geluid op de onderstaande punten worden gelet:

- Er moet worden gezorgd voor een aanvaardbaar akoestisch klimaat bij de nieuwe geluidsgevoelige bestemming;
- Er moet worden gekeken naar de (akoestische) mogelijkheden van het bestemmingsplan voor het perceel waarop het bestaande bedrijf is gevestigd. Worden deze niet onredelijk ingeperkt?

Voor de afweging met betrekking tot het akoestische klimaat bij de geluidsgevoelige bestemming en de mogelijke inperking van de (akoestische) mogelijkheden van het bestemmingsplan kan gebruik gemaakt worden van de richtafstanden (voor de verschillende type bedrijven) uit de VNG-brochure bedrijven en milieuzonering. Wordt aan de richtwaarde voldaan dan is én sprake van een goed akoestisch klimaat en is er geen inperking van de mogelijkheden als gevolg van het plan.

Voor een café met bar wordt in deze VNG publicatie een afstand aangehouden van 10 meter. Omdat deze aanpak te algemeen is voor de onderhavige situatie is besloten een inschatting te maken van de werkelijke geluidbelasting.

Hierbij dienen alle geluiden te worden betrokken, dus ook stemgeluid van de bezoekers en piekgeluiden als gevolg van het komen en gaan van bezoekers. De bezoekers parkeren buiten de inrichting en lopen naar het pand. Er is geen intensief buitengebeuren (zoals een speeltuin of groot terras). Voor het geluid naar de omgeving is derhalve alleen het muziekgeluid vanuit het café en de zalen van belang.

Als toetsingskader is aangesloten bij de normering genoemd in het Activiteitenbesluit. Ook bij de beoordeling van de belangen van het bestaande bedrijf zijn de "akoestische" milieurechten van het bedrijf is het Activiteitenbesluit toegepast.

De geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te realiseren woning niet hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit komt overeen met 40 dB(A) voor de nachtperiode. Omdat muziekgeluid herkenbaar is, moet een correctie van 10 dB worden toegepast. De werkelijke geluidbelasting bij de woning mag niet hoger zijn dan 30 dB(A) etmaalwaarde.

In het onderzoek zijn 2 rekenpunten gekozen bij de nieuw te realiseren woning waar de geluidbelasting wordt getoetst. Daarnaast zijn 7 rekenpunten gekozen ter plaatse van de reeds bestaande woningen. In figuur 3-1 zijn deze rekenpunten weergegeven.



3.2 GELUID BUITEN DE GRENS VAN DE INRICHTING

Sinds 29 februari 1996 is een circulaire van kracht die is opgesteld door het ministerie van VROM over hoe om te gaan met geluidhinder die wordt veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting met daarbij een beoordelingsmethodiek in het kader van de Wet milieubeheer.

De voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidbelasting, veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van een gemiddelde geluidbelasting in een etmaal, en niet meer tevens een maximum aan de geluidbelasting op een bepaald moment (piekniveau).

Indirecte hinder wordt voornamelijk veroorzaakt door het komen en gaan van personenwagens. Deze wagens komen echter niet in de omgeving van het bedrijf. De wagens worden verder af geparkeerd op een openbare parkeergelegenheid, waarna de bezoekers per voet naar het pand lopen. Andere bezoekers komen per fiets. Het aspect indirecte hinder is daarmee geen beletsel voor het plan.



4 Uitgangspunten en opzet het onderzoek

Er moet worden vastgesteld welk geluidniveau ter plaatse van de woning optreedt als gevolg van het muziekgeluid in de zalen tijdens een bruiloft. Dit geluidniveau kan niet op een enkele avond door directe meting worden bepaald. Een praktisch probleem is namelijk dat muziek geluid vaak wel herkenbaar is, maar niet meetbaar door stoorgeluiden uit de omgeving zoals verkeer en passanten. Uit ervaring blijkt verder, dat een directe meting vaak tot discussie leidt over de representativiteit van de meting m.b.t. het geluidniveau in de horeca-inrichting. Met een meting buiten de inrichting is het geluidniveau in de inrichting immers niet bekend. Om deze redenen is gekozen voor een andere aanpak.

In de zaal is een geluidbron opgesteld die een hoog geluidniveau met roze ruis uitzendt. Dit testsignaal is buiten duidelijk herkenbaar. Door middel van meting wordt het geluidniveau aan de binnenzijde gemeten en het geluidniveau aan de buitenzijde.

Uit het verschil kan de geluidisolatie van het pand worden bepaald waarna met een rekenmodel de geluidbelasting in de omgeving kan worden berekend.

Het enige punt van discussie kan het geluidniveau in het café en de zalen zijn. Volgens opgave van de bedrijfsleiding wordt met name het café intensief gebruikt. In overleg en middels meting is een geluidniveau van 90 dB(A) voor het café gedeelte.

De zalen worden ingezet voor presentaties, groepsbijeenkomsten en dergelijke. Een enkele keer wordt zaal 1 ingezet voor bruiloften en partijen. Vanwege de dichterbij gelegen bestaande woningen wordt deze mogelijkheid als incidenteel aangehouden.

Het muziekgeluid in zaal 1 en 2 is ter ondersteuning. In zaal 1 zal het geluidniveau overdag niet hoger zijn dan 85 dB(A) in de avond en nacht gaat dit terug naar 80 dB(A). Zaal 2 wordt na 23.00 uur niet meer gebruikt.

Tijdens een bruiloft met livemuziek is het gebruikelijk uit te gaan van 100 dB(A) op de dansvloer. Omdat dergelijke partijen incidenteel plaatsvinden hoeven deze in het kader van RO niet te worden getoetst.

Voor de spectrale verdeling van het muziekgeluid, is het spectrum gebruikt, dat wordt aanbevolen door het ministerie van VROM. Gebruikt is het spectrum voor standaard popmuziek.



Het pand is bezocht op 11 juni 2012. Van elk geveldeel is middels meting het testsignaal binnen en buiten vastgesteld in octaafbanden.

Voor het uitvoeren van de metingen is gebruik gemaakt van de volgende meetapparatuur:

- Precisie geluidsniveaumeter en octaafband analysator merk Rion, type NA-27
- Rion condensor microfoon UC-53A, No. 77134
- Calibrator merk Brüel & Kjær type 4230

De verdere verwerking van de meetgegevens gebeurt volgens de Handleiding Meten en Rekening Industrielawaai (HMRI1999). Hierbij worden de formules uit hoofdstuk 4.7 "Uitstraling gebouwen (methode II.7)" en hoofdstuk 4.3 "Aangepast meetvlakmethode (methode II.3)" gecombineerd.

Methode II.3:

$$L_{WR} = \langle L_s \rangle + 10 \log S_m + \Delta L_F + DI$$

met

- L_{WR} = geluidsvermogen van het meetvlak
 L_s = het geluidsdrukniveau op 1 à 2 meter aan de buitenzijde
 S_m = het oppervlak van het meetvlak
 L_F = nabijheidsveld correctie (-3 dB bij vlakken)
 DI = richtingsindex

Methode II.7:

$$L_{Wi} = L_{pi} + 10 \log S_i - R_i - C_d$$

met

- L_{Wi} = geluidsvermogen van wanddeel i.
 L_{pi} = het geluidsdrukniveau op 1 à 2 meter aan de binnenzijde voor het wanddeel i.
 S_i = het oppervlak van wanddeel i in m².
 R_i = luchtgeluidisolatie van wanddeel i.
 C_d = correctieterm voor de diffusiteit van het veld in de ruimte.

Uit deze formules blijkt dat de geluidisolatie gelijk is aan het meetverschil onder voorwaarde dat C_d gelijk is aan 3 dB en wegvalt tegen de nabijheidsveldcorrectie. Verder moet DI gelijk zijn aan 0.

Door de luidspreker aan de binnenzijde onder een hoek te richten op de gevel die wordt gemeten zijn er weinig diffuse velden en is de diffusiteitscorrectie 3 dB.

De waarde van DI kan door het rekenmodel zelf worden bepaald indien deze geluidbronnen worden ingevoerd als afstralende gevels en daken. De DI kan dus op 0 worden gesteld.

In het rekenmodel is voor elk raam, deur, pui, dakraam en dakvlak een bron ingevoerd met het gemeten oppervlak, het gemeten geluidniveau verschil en het geluidniveau in de ruimten. In figuur 1-3 zijn foto's opgenomen van het pand met de verschillende geveldelen. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de geluidbronnen. In figuur 3 zijn alle geluidbronnen benoemd. Figuur 3-4 geeft een 3D overzicht van het rekenmodel.

Met dit rekenmodel kan op alle punten in de omgeving het geluidniveau worden bepaald uitgaande van een bepaald muziekgeluid in de zalen.



5 Resultaten

5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU TIJDENS RBS ($L_{AR,LT}$)

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de RBS opgenomen. De waarden zijn berekend op een hoogte van 1.5 meter voor de dagperiode en op een hoogte van 5 meter voor de avondperiode.

Buiten de ingevoerde bodemobjecten is gerekend met een tussengebied met bodemfactor 0.8.

Tabel 5.1 rekenresultaten $L_{AR,LT}$ voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A))	avond (dB(A))	nacht (dB(A))
8: Nieuwe woning zijde Kerkstraat	31	32	30
9: Nieuwe woning achterzijde	29	31	26

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 4-1. In bijlage 4-2 is de geluidbelasting per bron weergegeven.

De geluidbelasting bedraagt maximaal 30 dB(A) in de nachtperiode. Na muziekcorrectie bedraagt de te toetsen waarden 40 dB(A) hetgeen overeen komt met 50 dB(A) etmaalwaarde. Uit de berekeningen blijkt dat op alle nieuw te realiseren woningen kan worden voldaan aan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Ter plaatse van deze woningen is derhalve sprake van een goed woon- en leefklimaat.

De geluidbelasting bij de bestaande woningen is hoger dan ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen. De bestaande woningen zijn daarmee beperkend voor de bedrijfsvoering.

De nieuw te realiseren woning vormt geen inbreuk op de rechten van Café De Dijk.

Deze conclusie geldt ook als de activiteiten die zijn aangenomen in deze rapportage niet 100% dekkend zijn voor de gewenste bedrijfsvoering.



6 Bespreking en conclusies

In opdracht van SAB Arnhem heeft Akoestisch Buro Tideman een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten geluidemissie naar de omgeving van Café Zaal De Dijk te Pannerden.

Aanleiding voor het onderzoek is een aanpassing van de bestemming van een perceel in de directe nabijheid van dit café. Om deze aanpassing mogelijk te maken moet er zekerheid zijn dat er in de toekomst een goed woon- en leefklimaat aanwezig is en dat de rechten van het bedrijf niet worden ingeperkt.

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van de activiteiten bij De Dijk ter plaatse van de nieuwe woning niet leidt tot een hoger geluidniveau dan genoemd wordt in het Activiteitenbesluit. Hiermee wordt een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Uit het onderzoek blijkt verder dan de reeds aanwezige woningen de belemmerende factor zijn voor eventuele toekomstige plannen van het café.

Indien na intensiever gebruik van de zalen ter plaatse van de bestaande woningen wordt voldaan aan de geluidregels in het Activiteitenbesluit zal dit zeker het geval zijn bij de nog te realiseren woning.

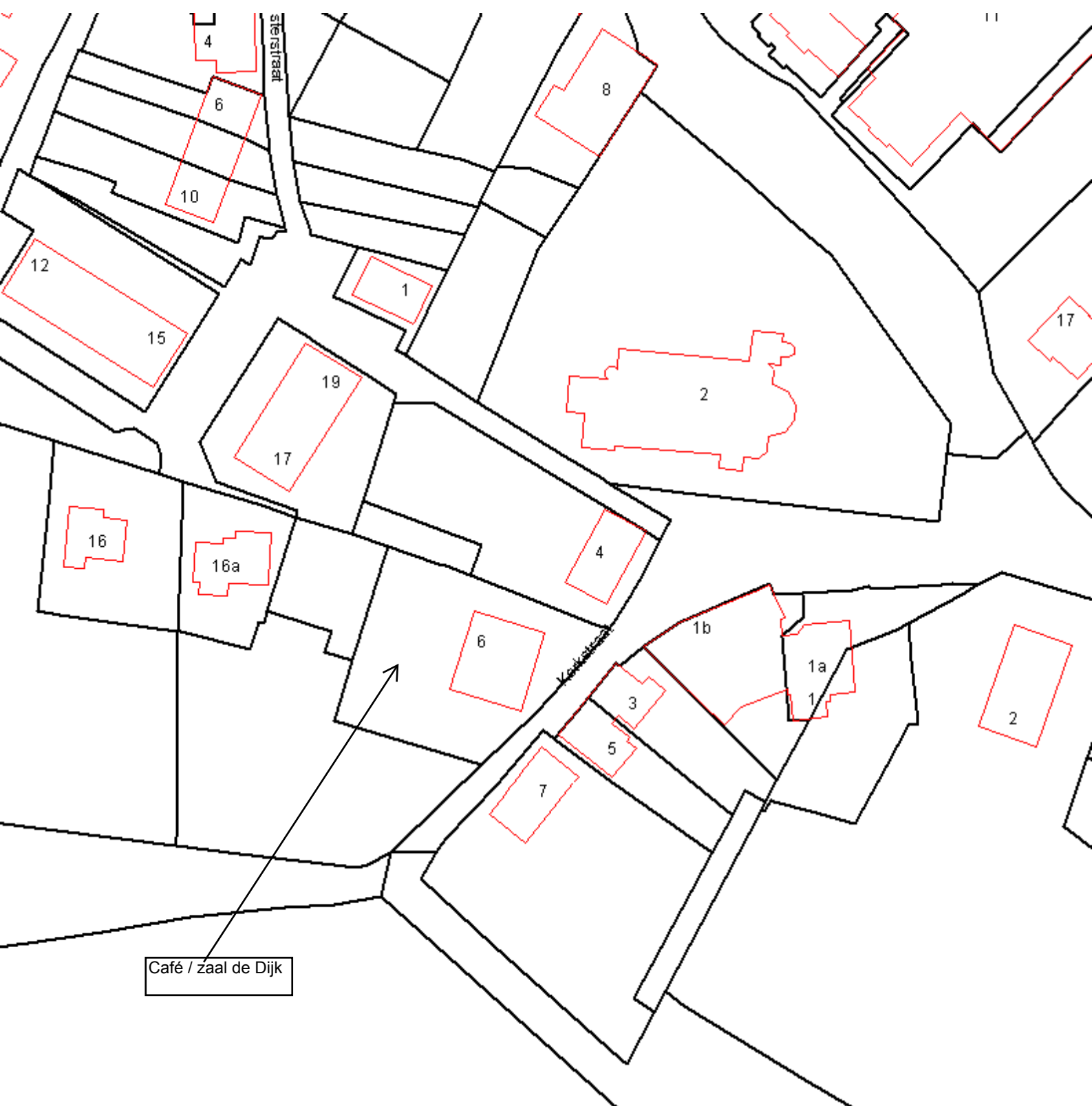
Hiermee vormt de nog te realiseren woningen geen inbreuk op de rechten van Café De Dijk.

Ook het aspect indirecte hinder is geen beletsel voor het plan.

Enschede, 21 juni 2012

Ing. R. Herik

Figuur 1-1



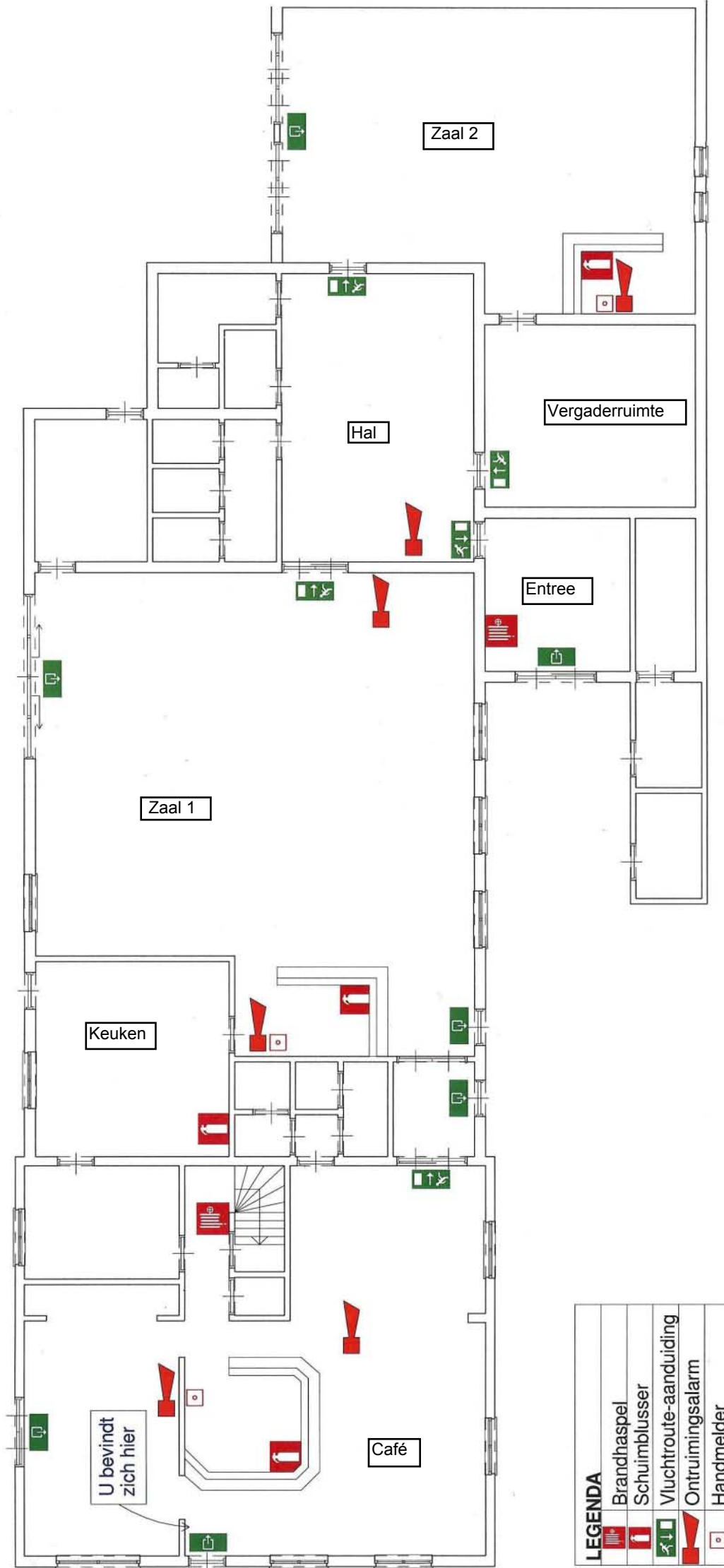
Figuur 1-2

CAFE ZAAL DE DIJK, PANNERDEN

omschrijving: ONTRUIMINGSPLAN

schaal: 1:150

datum: 01/04/2012



LEGENDA	
	Brandhaspel
	Schuimblusser
	Vluchtroute-aanduiding
	Ontruimingsalarm
	Handmelder



Café de Dijk voorzijde



Cafe de Dijk, zaal 1 met entree gezien vanaf de Kerkstraat (rechtst naast café)



Zaal 1 zijde van de dijk en geplande woning

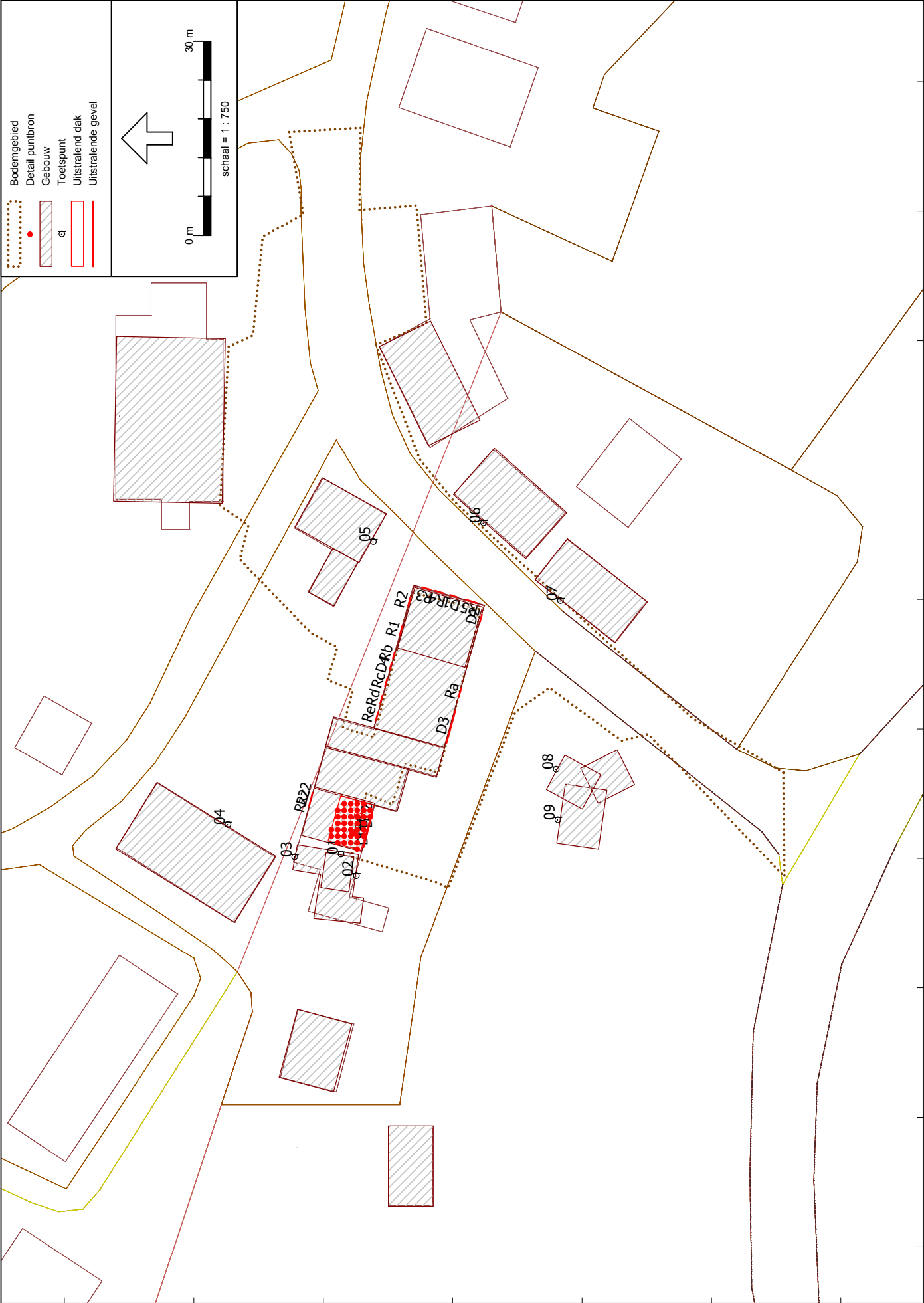


Zaal 2 (rechts met dubbele pui)

Figuur 2-1

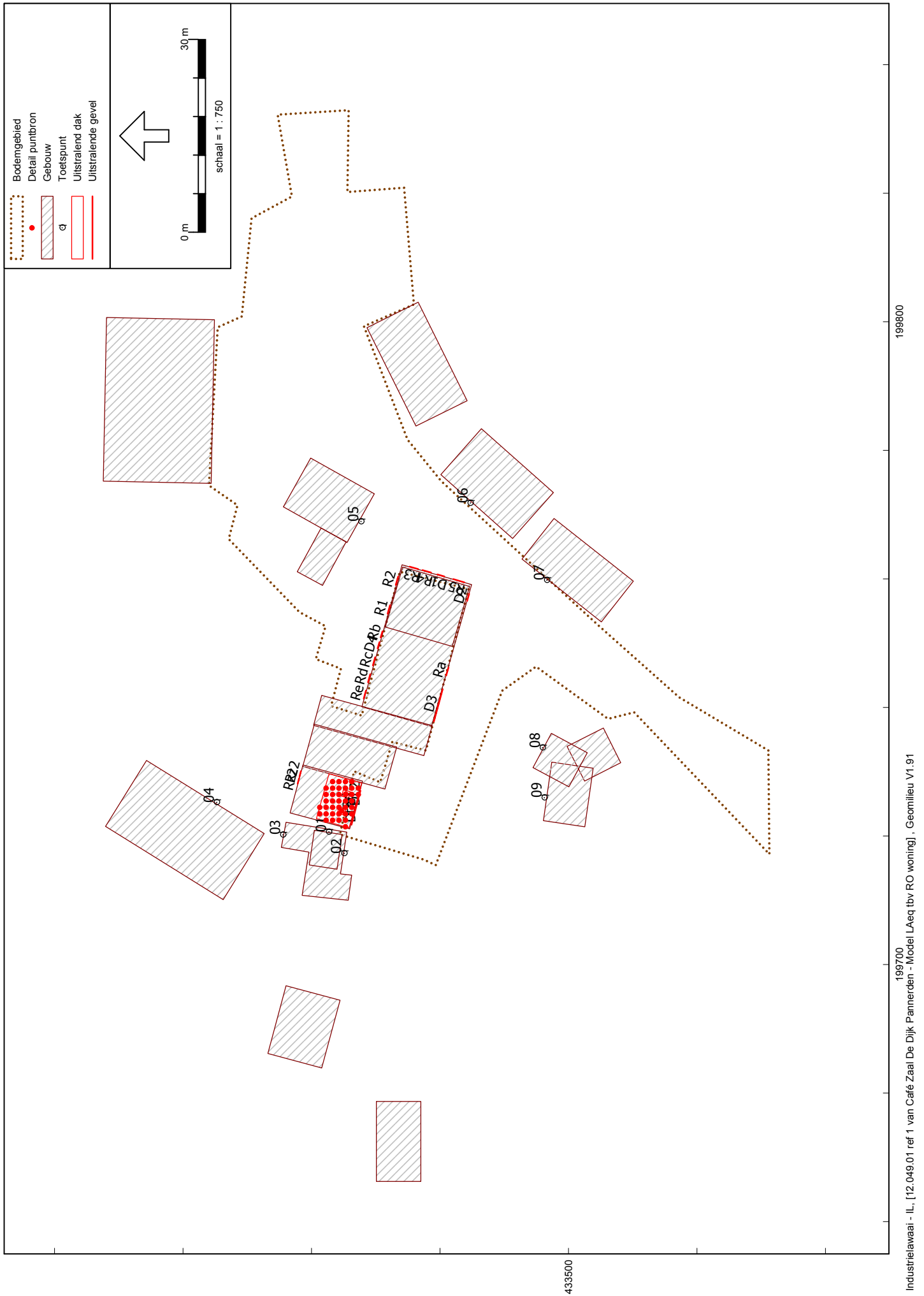


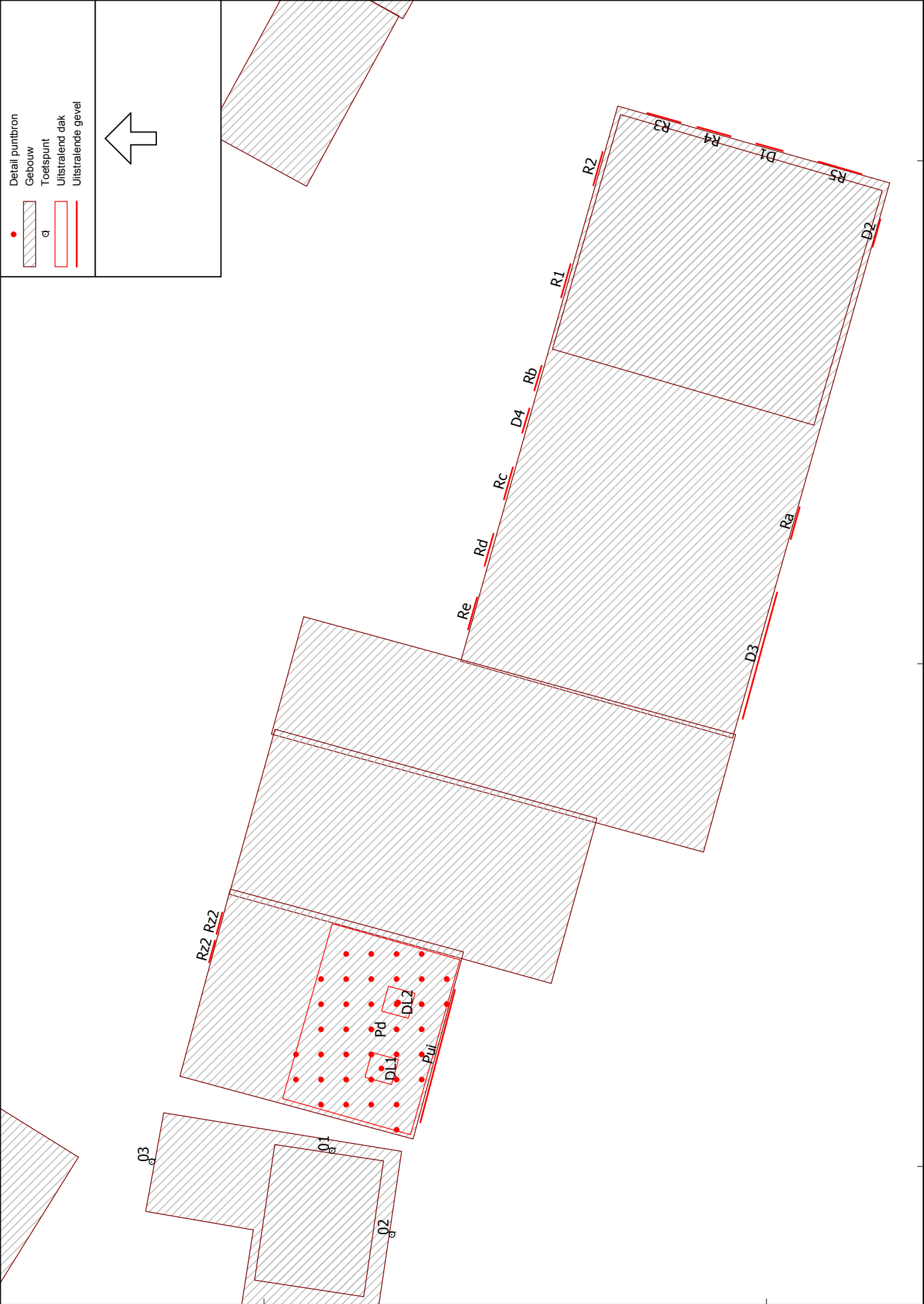
Bron: Robert Morsink



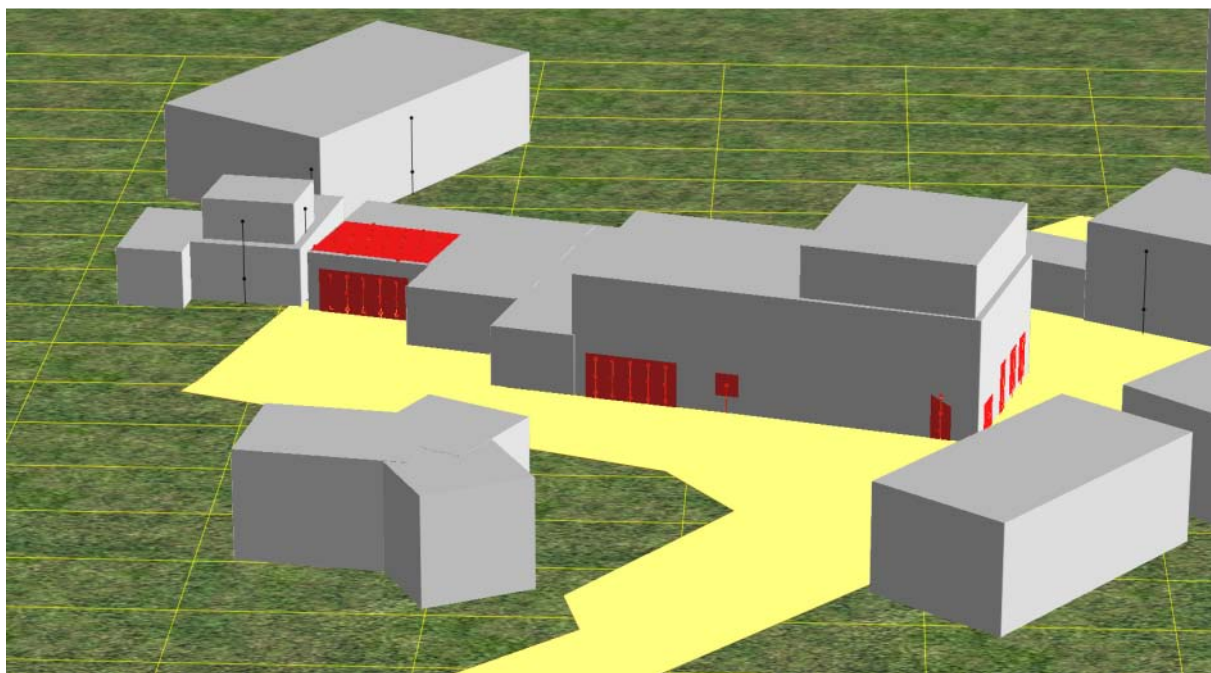
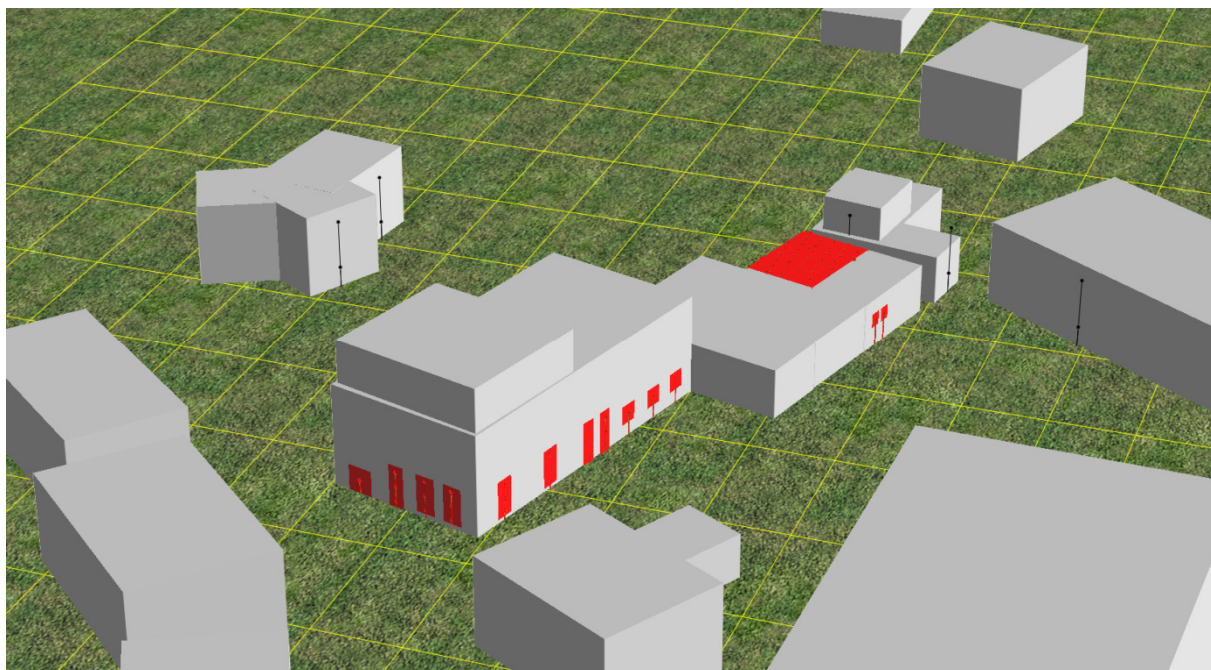
199800

199700





Figuur 3-4



Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Model LAeq tbv RO woning

Model eigenschap	
Omschrijving	Model LAeq tbv RO woning
Verantwoordelijke	RobertH
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(199634.14, 433461.03) - (199876.60, 433583.13)
Aangemaakt door	RobertH op 19-6-2012
Laatst ingezien door	RobertH op 19-6-2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.8
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge [dB]	--

Commentaar

Café 90 dB(A)

Zaal 1, 80 dB(A) ook na 23.00 uur

Zaal 2, 85 dB(A) tot 23.00 uur

Model: Model LAeq tbv R0 woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Hard bodemgebied	0.00

Model: Model LAeq tbv RO woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Obj01	Café	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj02	Café	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj03	Café	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj04	Café	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj05	Café	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	Woningen	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W02	Woningen dak	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W03	Woningen hoog deel	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W04	Woningen hoog deel	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W05	Woningen hoog deel	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W06	Woningen	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W07	Woningen	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W08	Woningen	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
W09	Kerk	20.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Aanb	Aanbouwen/opstallen	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Aanb	Aanbouwen/opstallen	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	Nieuwe woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	Nieuwe woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	Nieuwe woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: Model LAeq tbv RO woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Obj01	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj02	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj03	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj04	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Obj05	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W02	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W03	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W04	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W05	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W06	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W07	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W08	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W09	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Aanb	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Aanb	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Nieuw	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: Model LAeq tbv R0 woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B
01	Woning De Tuin 16a, dakkapel	199720.62	433537.30	0.00	Relatief	5.00	-
02	Woning De Tuin 16a, achtergevel	199717.28	433534.92	0.00	Relatief	1.50	5.00
03	Woning De Tuin 16a, voorgevel	199720.18	433544.47	0.00	Relatief	1.50	5.00
04	Woning De Tuin 17/19 achterzijde	199725.23	433554.76	0.00	Relatief	1.50	5.00
05	Woning Kerkstraat 4	199768.91	433532.31	0.00	Relatief	1.50	5.00
06	Woning Kerkstraat 3/5	199771.80	433515.28	0.00	Relatief	1.50	5.00
07	Woning Kerkstraat 7	199759.79	433503.38	0.00	Relatief	1.50	5.00
08	Positie nieuwe woning	199733.73	433504.04	0.00	Relatief	1.50	5.00
09	Positie nieuwe woning achter	199725.95	433503.76	0.00	Relatief	1.50	5.00

Model: Model LAeq tbv RO woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
08	--	--	--	--	Ja
09	--	--	--	--	Ja

Model: Model LAeq tbv RO woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Rel.H	BinBui	Cdifuus	Cb(D)
DL1	Daklicht zaal 2	0.10	3.50	Relatief aan onderliggend item	0.10	Ja	6	0.00
DL2	Daklicht zaal 2	0.10	3.50	Relatief aan onderliggend item	0.10	Ja	6	0.00
Pd	Plat dak zaal 2	0.10	3.50	Relatief aan onderliggend item	0.10	Ja	6	0.00

Model: Model LAeq tbv RO woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Oppervlak	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
DL1	--	1.0	1.0	1.13	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00
DL2	--	1.0	1.0	1.13	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00
Pd	--	1.0	1.0	38.19	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00

Model: Model LAeq tbv RO woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k
DL1	74.00	69.00	85.02	16.60	17.20	15.10	25.10	24.50	29.50	37.90	37.50
DL2	74.00	69.00	85.02	23.10	22.90	19.20	21.30	22.10	27.90	39.00	42.10
Pd	74.00	69.00	85.02	23.20	29.20	33.30	36.80	37.80	34.50	45.20	35.70

Model: Model LAeq tbv R0 woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 8k	Lw.M2 31	Lw.M2 63	Lw.M2 125	Lw.M2 250	Lw.M2 500	Lw.M2 1k	Lw.M2 2k	Lw.M2 4k	Lw.M2 8k
DL1	43.10	19.40	33.80	48.90	43.90	48.50	44.50	34.10	30.50	19.90
DL2	46.40	12.90	28.10	44.80	47.70	50.90	46.10	33.00	25.90	16.60
Pd	41.70	12.80	21.80	30.70	32.20	35.20	39.50	26.80	32.30	21.30

Model: Model LAeq tbv R0 woning
12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr	Totaal
DL1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		53.69
DL2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		54.60
Pd	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		58.26

Model: Model LAeq tbv RO woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(N)
R1	Raam café	0.30	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
R2	Raam café	0.30	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
R3	Raam café	0.30	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
R4	Raam café	0.30	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
D1	Deur café	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
R5	Deur café	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
D2	Deur café	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
Ra	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
Rc	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
Rd	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	0.00	Relatief	Ja	6	0.00	0.00
Rb	Portaal met live muziek in zaal	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
D4	Deur	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
D3	Schuifpui zaal 2 dijkzijde	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
Re	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	0.00
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	--
Pui	Schuifpui zaal 1 dijkzijde	0.00	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	--
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	0.00	Eigen waarde	Ja	6	0.00	--

Model: Model LAeq tbv RO woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
R1	2.6	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
R2	2.6	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
R3	2.6	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
R4	2.6	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
D1	2.9	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
R5	1.8	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
D2	3.0	1.0	1.0	47.00	62.00	75.00	80.00	84.00	85.00	83.00	79.00	74.00
Ra	1.3	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
Rc	1.3	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
Rd	1.3	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
Rb	3.0	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
D4	3.0	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
D3	2.6	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
Re	1.3	1.0	1.0	37.00	52.00	65.00	70.00	74.00	75.00	73.00	69.00	64.00
Rz2	1.0	1.0	1.0	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00	74.00	69.00
Pu1	2.6	1.0	1.0	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00	74.00	69.00
Rz2	1.0	1.0	1.0	42.00	57.00	70.00	75.00	79.00	80.00	78.00	74.00	69.00

Model: Model LAeq tbv RO woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	Lw.M2 31
R1		90.02	19.20	24.40	18.20	23.00	29.60	39.80	32.90	41.70	48.00	21.80
R2		90.02	16.90	27.20	22.00	22.90	30.50	39.00	34.80	44.10	47.30	24.10
R3		90.02	13.70	25.20	22.50	25.30	30.60	39.40	34.10	43.00	46.80	27.30
R4		90.02	12.90	25.00	21.10	25.70	31.30	38.50	33.70	41.60	48.00	28.10
D1		90.02	16.30	23.50	25.80	26.60	31.30	31.10	27.70	33.70	37.50	24.70
R5		90.02	20.90	25.60	23.30	24.10	30.90	38.80	39.70	42.70	47.20	20.10
D2		90.02	13.30	26.30	25.40	23.80	32.00	31.20	33.20	35.90	36.90	27.70
Ra		80.02	19.30	23.00	20.00	23.70	29.70	26.80	27.60	32.70	33.60	11.70
Rc		80.02	19.10	26.40	25.40	22.90	25.50	27.30	28.60	35.00	33.10	11.90
Rd		80.02	23.30	24.10	24.20	23.50	26.50	23.70	27.00	33.10	32.80	7.70
Rb		80.02	22.70	21.60	20.20	18.30	24.40	23.80	25.80	33.60	34.30	8.30
D4		80.02	20.20	26.90	26.40	23.40	26.50	29.70	27.00	34.20	32.40	10.80
D3		80.02	18.80	24.20	22.30	22.80	29.90	32.00	28.50	31.40	34.00	12.20
Re		80.02	23.10	25.10	23.40	23.20	24.60	23.00	25.70	31.90	32.70	7.90
Rz2		85.02	19.20	24.40	18.20	23.00	29.60	39.80	32.90	41.70	48.00	16.80
Pu1		85.02	20.20	22.40	21.10	23.30	27.10	28.50	31.10	34.30	39.10	15.80
Rz2		85.02	19.20	24.40	18.20	23.00	29.60	39.80	32.90	41.70	48.00	16.80

Model: Model LAeq tbv R0 woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw.M2 63	Lw.M2 125	Lw.M2 250	Lw.M2 500	Lw.M2 1k	Lw.M2 2k	Lw.M2 4k	Lw.M2 8k	D 31	D 63
R1	31.60	50.80	51.00	48.40	39.20	44.10	31.30	20.00	0.00	0.00
R2	28.80	47.00	51.10	47.50	40.00	42.20	28.90	20.70	0.00	0.00
R3	30.80	46.50	48.70	47.40	39.60	42.90	30.00	21.20	0.00	0.00
R4	31.00	47.90	48.30	46.70	40.50	43.30	31.40	20.00	0.00	0.00
D1	32.50	43.20	47.40	46.70	47.90	49.30	39.30	30.50	0.00	0.00
R5	30.40	45.70	49.90	47.10	40.20	37.30	30.30	20.80	0.00	0.00
D2	29.70	43.60	50.20	46.00	47.80	43.80	37.10	31.10	0.00	0.00
Ra	23.00	39.00	40.30	38.30	42.20	39.40	30.30	24.40	0.00	0.00
Rc	19.60	33.60	41.10	42.50	41.70	38.40	28.00	24.90	0.00	0.00
Rd	21.90	34.80	40.50	41.50	45.30	40.00	29.90	25.20	0.00	0.00
Rb	24.40	38.80	45.70	43.60	45.20	41.20	29.40	23.70	0.00	0.00
D4	19.10	32.60	40.60	41.50	39.30	40.00	28.80	25.60	0.00	0.00
D3	21.80	36.70	41.20	38.10	37.00	38.50	31.60	24.00	0.00	0.00
Re	20.90	35.60	40.80	43.40	46.00	41.30	31.10	25.30	0.00	0.00
Rz2	26.60	45.80	46.00	43.40	34.20	39.10	26.30	15.00	0.00	0.00
Pu1	28.60	42.90	45.70	45.90	45.50	40.90	33.70	23.90	0.00	0.00
Rz2	26.60	45.80	46.00	43.40	34.20	39.10	26.30	15.00	0.00	0.00

Model: Model LAeq tbv R0 woning
 12.049.01 ref 1 van Café Zaal De Dijk Pannerden - Café Zaal De Dijk Pannerden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr	Totaal
R1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		61.02
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		59.76
R3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		58.67
R4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		58.81
D1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		59.53
R5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		58.16
D2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		59.45
Ra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		49.56
Rc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		49.84
Rd	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		51.06
Rb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		55.49
D4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		51.61
D3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		57.15
Re	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		52.05
Rz2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		49.96
Pu1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		63.18
Rz2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		50.01

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq tbv R0 woning
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Woning De Tuin 16a, dakkapel	5.00	40.4	40.4	20.3	45.4	40.4	
02_A	Woning De Tuin 16a, achtergevel	1.50	40.7	40.7	15.1	45.7	40.7	
02_B	Woning De Tuin 16a, achtergevel	5.00	40.6	40.6	18.7	45.6	40.6	
03_A	Woning De Tuin 16a, voorgevel	1.50	22.0	22.0	11.1	27.0	22.1	
03_B	Woning De Tuin 16a, voorgevel	5.00	33.7	33.7	21.4	38.7	33.7	
04_A	Woning De Tuin 17/19 achterzijde	1.50	25.6	25.6	21.7	31.7	26.3	
04_B	Woning De Tuin 17/19 achterzijde	5.00	29.3	29.3	24.1	34.3	29.3	
05_A	Woning Kerkstraat 4	1.50	39.7	39.7	39.6	49.6	39.7	
05_B	Woning Kerkstraat 4	5.00	39.5	39.5	39.4	49.4	39.5	
06_A	Woning Kerkstraat 3/5	1.50	37.8	37.8	37.7	47.7	37.8	
06_B	Woning Kerkstraat 3/5	5.00	37.6	37.6	37.5	47.5	37.6	
07_A	Woning Kerkstraat 7	1.50	36.8	36.8	36.8	46.8	36.8	
07_B	Woning Kerkstraat 7	5.00	36.6	36.6	36.6	46.6	36.6	
08_A	Positie nieuwe woning	1.50	30.9	30.9	29.6	39.6	31.3	
08_B	Positie nieuwe woning	5.00	31.8	31.8	30.1	40.1	31.8	
09_A	Positie nieuwe woning achter	1.50	29.1	29.1	25.1	35.1	29.8	
09_B	Positie nieuwe woning achter	5.00	30.6	30.6	26.1	36.1	30.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq tbv R0 woning
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Positie nieuwe woning
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
08_A	Positie nieuwe woning	1.50	30.9	30.9	29.6	39.6	31.3
D3	Schuifpui zaal 2 dijkzijde	0.00	25.4	25.4	25.4	35.4	25.4
D2	Deur cafe	0.00	24.8	24.8	24.8	34.8	25.2
Pui	Schuifpui zaal 1 dijkzijde	0.00	24.7	24.7	--	29.7	25.5
D1	Deur café	0.00	18.5	18.5	18.5	28.5	19.2
R5	Deur café	0.00	18.0	18.0	18.0	28.0	18.9
R4	Raam café	0.30	17.3	17.3	17.3	27.3	18.0
Ra	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	17.3	17.3	17.3	27.3	17.3
Pd	Plat dak zaal 2	0.10	11.1	11.1	--	16.1	13.0
R1	Raam café	0.30	5.9	5.9	5.9	15.9	6.8
R2	Raam café	0.30	5.0	5.0	5.0	15.0	5.8
DL1	Daklicht zaal 2	0.10	7.1	7.1	--	12.1	9.6
Rb	Portaal met live muziek in zaal	0.00	1.0	1.0	1.0	11.0	1.5
R3	Raam café	0.30	0.8	0.8	0.8	10.8	1.5
DL2	Daklicht zaal 2	0.10	3.7	3.7	--	8.7	6.2
D4	Deur	0.00	-2.9	-2.9	-2.9	7.1	-2.4
Re	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	-3.5
Rc	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-4.1	-4.1	-4.1	5.9	-4.1
Rd	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-4.5	-4.5	-4.5	5.5	-4.5
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-5.7	-5.7	--	-0.7	-5.3
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-5.8	-5.8	--	-0.8	-5.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq tbv R0 woning
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Positie nieuwe woning
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
08_B	Positie nieuwe woning	5.00	31.8	31.8	30.1	40.1	31.8
D2	Deur cafe	0.00	25.6	25.6	25.6	35.6	25.6
D3	Schuifpui zaal 2 dijkzijde	0.00	25.5	25.5	25.5	35.5	25.5
Pui	Schuifpui zaal 1 dijkzijde	0.00	25.8	25.8	--	30.8	25.8
D1	Deur café	0.00	19.4	19.4	19.4	29.4	19.4
R5	Deur café	0.00	19.3	19.3	19.3	29.3	19.3
R4	Raam café	0.30	18.3	18.3	18.3	28.3	18.3
Ra	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	17.3	17.3	17.3	27.3	17.3
Pd	Plat dak zaal 2	0.10	18.3	18.3	--	23.3	18.3
DL1	Daklicht zaal 2	0.10	13.9	13.9	--	18.9	13.9
R1	Raam café	0.30	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6
DL2	Daklicht zaal 2	0.10	11.1	11.1	--	16.1	11.1
R2	Raam café	0.30	6.0	6.0	6.0	16.0	6.0
R3	Raam café	0.30	1.8	1.8	1.8	11.8	1.8
Rb	Portaal met live muziek in zaal	0.00	1.8	1.8	1.8	11.8	1.8
D4	Deur	0.00	-2.2	-2.2	-2.2	7.8	-2.2
Re	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-3.3	-3.3	-3.3	6.7	-3.3
Rc	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-3.9	-3.9	-3.9	6.1	-3.9
Rd	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-4.4	-4.4	-4.4	5.7	-4.4
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-1.9	-1.9	--	3.1	-1.9
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-2.1	-2.1	--	2.9	-2.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq tbv RO woning
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Positie nieuwe woning achter
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
09_A	Positie nieuwe woning achter	1.50	29.1	29.1	25.1	35.1	29.8
D3	Schuifpui zaal 2 dijkzijde	0.00	22.4	22.4	22.4	32.4	22.7
Pui	Schuifpui zaal 1 dijkzijde	0.00	26.6	26.6	--	31.6	27.3
D2	Deur café	0.00	20.5	20.5	20.5	30.5	21.3
Ra	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	14.1	14.1	14.1	24.1	14.1
Pd	Plat dak zaal 2	0.10	11.9	11.9	--	16.9	14.3
R5	Deur café	0.00	6.1	6.1	6.1	16.1	7.8
D1	Deur café	0.00	4.3	4.3	4.3	14.3	5.3
DL1	Daklicht zaal 2	0.10	6.7	6.7	--	11.7	9.2
R1	Raam café	0.30	1.4	1.4	1.4	11.4	2.3
DL2	Daklicht zaal 2	0.10	6.1	6.1	--	11.1	8.5
R4	Raam café	0.30	-0.4	-0.4	-0.4	9.7	0.7
R2	Raam café	0.30	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	0.2
R3	Raam café	0.30	-1.4	-1.4	-1.4	8.6	-0.3
Rb	Portaal met live muziek in zaal	0.00	-1.6	-1.6	-1.6	8.4	-0.7
Rd	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-4.8
Re	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-5.3	-5.3	-5.3	4.7	-5.2
D4	Deur	0.00	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-4.5
Rc	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.1
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-6.6	-6.6	--	-1.6	-6.2
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-6.6	-6.6	--	-1.6	-6.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq tbv RO woning
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Positie nieuwe woning achter
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
09_B	Positie nieuwe woning achter	5.00	30.6	30.6	26.1	36.1	30.6
D3	Schuifpui zaal 2 dijkzijde	0.00	23.1	23.1	23.1	33.1	23.1
Pui	Schuifpui zaal 1 dijkzijde	0.00	27.7	27.7	--	32.7	27.7
D2	Deur cafe	0.00	21.9	21.9	21.9	31.9	21.9
Pd	Plat dak zaal 2	0.10	19.6	19.6	--	24.6	19.6
Ra	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3
R5	Deur café	0.00	10.5	10.5	10.5	20.5	10.5
DL1	Daklicht zaal 2	0.10	14.2	14.2	--	19.2	14.2
DL2	Daklicht zaal 2	0.10	13.9	13.9	--	18.9	13.9
D1	Deur café	0.00	8.4	8.4	8.4	18.4	8.4
R1	Raam café	0.30	2.9	2.9	2.9	12.9	2.9
R4	Raam café	0.30	1.0	1.0	1.0	11.0	1.0
R2	Raam café	0.30	0.7	0.7	0.7	10.7	0.7
R3	Raam café	0.30	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
Rb	Portaal met live muziek in zaal	0.00	-0.3	-0.3	-0.3	9.7	-0.3
D4	Deur	0.00	-4.3	-4.3	-4.3	5.7	-4.3
Rd	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-4.6	-4.6	-4.6	5.4	-4.6
Re	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-4.9	-4.9	-4.9	5.1	-4.9
Rc	Raam zaal 1 dijkzijde	1.00	-5.9	-5.9	-5.9	4.1	-5.9
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-2.6	-2.6	--	2.5	-2.6
Rz2	Raam zaal 2 achter	1.50	-3.1	-3.1	--	1.9	-3.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen