

Rapport M.2008.0332.18.R001

Achmea Health Center, Zutphen

Akoestisch onderzoek

Status: DEFINITIEF

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

NL^{IND}INGENIEURS

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)46 411 39 31



Colofon

Rapportnummer:	M.2008.0332.18.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 1 juli 2010	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Programmabureau De Mars Postbus 41 7200 AA ZUTPHEN	
Contactpersoon:	de heer R. Bruinsma Telefoon: +31 (0)6 15 09 31 14 E-mail: r.bruinsma@zutphen.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Informatie: ing. M.H.O. (Melvyn) van der Sleen E-mail: msh@dgmr.nl Telefoon: +31 (0)26 351 21 41 Fax: +31 (0)26 443 58 36	
Auteur(s):	ing. M.H.O. (Melvyn) van der Sleen ing. R.H. (Ron) de Jonge	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:	ing. J.J.A. (Hans) van Leeuwen ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren	
Controle:	RSN AMU	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	4
2. SITUATIESCHETS.....	5
2.1 Situering	5
2.2 Bedrijfsomschrijving	5
2.3 Beschrijving bedrijfsactiviteiten	5
3. TOETSINGSKADER	7
3.1 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	7
3.2 Ambitiewaarden Noorderhaven	8
4. AKOESTISCHE MODELLERING	9
4.1 Geluidsbronvermogens.....	9
4.2 Akoestisch rekenmodel.....	10
4.3 Toeslag muziekgeluid	10
4.4 Verificatie rekenmodel.....	11
5. REKENRESULTATEN	12
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	12
5.2 Maximale geluidsniveaus	13
5.3 Indirecte hinder	13
6. BESCHOUWING VAN DE REKENRESULTATEN EN BESCHRIJVING MAATREGELLEN.....	14
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	14
6.2 Maximale geluidsniveaus	14
6.3 Indirecte hinder	14
6.4 Maatregelen	14
6.5 Kostenraming	17
7. MINIMALE VARIANT	18
8. REKENRESULTATEN MINIMALE VARIANT	19
8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	19
9. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	21
Bijlage 1: Gebruikte meetapparatuur	
Bijlage 2: Bepaling geluidsisolatiewaarden	
Bijlage 3: Invoergegevens van het rekenmodel	
Bijlage 4: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)	
Bijlage 5: Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	
Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder	

1. Inleiding

De gemeente Zutphen is voornemens het zuidelijke deel van industrieterrein De Mars, genaamd Noorderhaven, te transformeren tot woningbouwlocatie. Hiertoe dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. Een van de milieuaspecten die in de planonderbouwing aan de orde moet komen is het aspect geluid.

In voorliggende rapportage staan de uitgangspunten en resultaten beschreven van het detailonderzoek naar de akoestische invloed van Achmea Health Center op de toekomstige woningen ten zuiden van de Dreef. Uit eerdere onderzoeken¹ is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege de activiteiten van het fitnesscentrum de ambitiewaarde voor de nieuwbouwwoningen overschrijdt. In het voorliggende onderzoek worden de geluidsbelastingen tot in detail in beeld gebracht en worden (bouwkundige) maatregelen beschreven waarmee de geluidsbelasting kan worden teruggebracht tot de ambitiewaarde. Het uiteindelijke doel is dat enerzijds een acceptabel leefklimaat bij de woonbebouwing wordt behaald en anderzijds de bedrijfsvoering van Achmea Health Center niet wordt belemmerd door de bouw van de woningen.

Voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- Rekenmodel ontvangen van de gemeente Zutphen.
- Meetresultaten van het bedrijfsbezoek van 17 maart 2010.
- Bedrijfsomschrijving zoals geformuleerd in de brief met kenmerk M.2008.0332.08.B002.
- Tekeningen ten behoeve van bouwaanvraag, werknummer 04-3346 van 22 februari 2005.
- Plattegronden en gevelaanzichten, werknummer 04-3346, schaal 1:100, laatste wijziging 22 februari 2005.

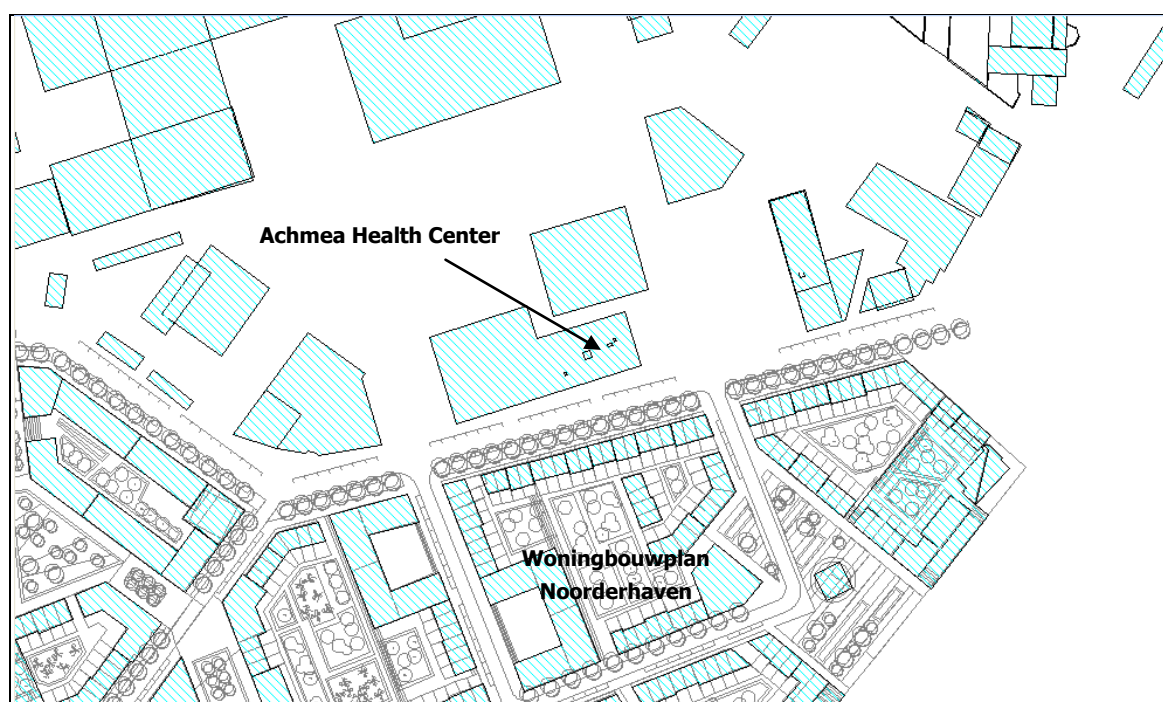
Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999. Achterin dit rapport is een begrippenlijst opgenomen van veel voorkomende aspecten bij akoestische onderzoeken.

¹ Notitie 'Woningbouwplan Noorderhaven, Zutphen - Akoestische invloed van bedrijvigheid op het woningbouwplan' met kenmerk M.2008.0332.08.N001, versie 002 van 19 augustus 2009 en notitie 'Aanvullend onderzoek Achmea Health Center van 29 oktober 2009.

2. Situatieschets

2.1 Situering

Het Achmea Health Center is gelegen aan de Dreef 10 in Zutphen. Ten zuiden van het fitnesscentrum heeft de gemeente Zutphen voornemens woningen te realiseren. In figuur 1 is de ligging van het Health Center en de geprojecteerde woningen van het nieuwbouwplan Noorderhaven weergegeven.



Figuur 1: ligging Achmea Health Center en nieuwbouwplan Noorderhaven.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Achmea Health Center is een sportaccommodatie voor iedereen die op een ontspannen en plezierige manier aan zijn of haar gezondheid wil werken. De nadruk ligt daarbij op het verbeteren van de fitheid. Hierbij wordt gebruikgemaakt van individuele trainingen en groepslessen. Het center beschikt over medische begeleiding onder andere in de vorm van fysiotherapie.

Het gebouw van Achmea Health Center heeft twee verdiepingen. Op de begane grond bevindt zich de lounge en de fitnessapparatuur voor de individuele trainingen. Op de eerste verdieping zijn drie groepslokalen en enkele kantoren. Ook bevinden zich hier de kleedruimten. Ten oosten van het gebouw is een openbare parkeerplaats mede bedoeld voor de bezoekers van het Health Center.

2.3 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

De beschrijving van de bedrijfsactiviteiten beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen (installaties en werkzaamheden) en hun bedrijfsduur, die binnen de grens van het bedrijf aanwezig en in werking zijn.

Bij het vaststellen van deze representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van de maatgevende dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij wordt een bedrijfssituatie bedoeld waarin het bedrijf maximaal werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt. De representatieve bedrijfssituatie is kortgesloten met mevrouw L. Klein Brinke van het Health Center.

Achmea Health Center is op maandag tot en met donderdag open van 07.00 uur tot 22.00 uur. Op vrijdag van 07.00 uur tot 21.00 uur, op zaterdag van 09.00 uur tot 13.00 uur en op zondag van 09.00 uur tot 17.00 uur. In totaal komen er op weekbasis ongeveer 1.100 personen. De meeste drukte ligt daarbij in het begin van de week. Op een drukke dag bezoeken ongeveer 200 mensen het Health Center. Daarvan komen circa 140 mensen in de dagperiode (tot 19.00 uur) en de overige 60 in de avondperiode (na 19.00 uur). Van de bezoekers komt ongeveer de helft met de auto, de rest is lopend of met de fiets. De bezoekers met de auto parkeren allemaal op de naastgelegen openbare parkeerplaats. Derhalve zullen de rijdende personenwagens van en naar de inrichting beschouwd worden als indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

De meeste lessen vinden plaats op de maandag. Een les duurt ongeveer 50 minuten. De lessen die plaatsvinden in zaal 2 betreffen spinning lessen. De overige lessen vinden voornamelijk in zaal 1 plaats. Tijdens de lessen wordt gebruikgemaakt van een omroepinstallatie en wordt muziek ten gehore gebracht. Zaal 3 wordt gebruikt voor de opvang van kinderen van de bezoekers en voor relatief rustige lessen begeleidt door achtergrondmuziek. De geluidsniveaus die in zaal 3 ten gehore worden gebracht zijn lager dan 80 dB(A) en in verhouding tot de overige bronnen niet relevant voor de geluidsemissie van de inrichting. In tabel 1 is een overzicht gegeven van het aantal lessen op de maandag waarbij gebruikgemaakt wordt van de geluidsinstallatie. De lessen zijn opgesplitst per zaal en per etmaalperiode (dag/avond).

Op het dak van Achmea Health Center staat een klimaatbeheersingssysteem opgesteld. Dit systeem zorgt voor de toevoer van verse lucht en kan zowel verwarmen als koelen. Het systeem is in werking van 06.30 uur tot circa 23.30 uur.

In tabel 1 is het bovenstaande nog eens overzichtelijk opgenomen.

Tabel 1

Overzicht geluidrelevante activiteiten Achmea Health Center Zutphen

omschrijving	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
lessen zaal 1	2 x 50 minuten	2 x 50 minuten	--
lessen zaal 2 (spinning)	2 x 50 minuten	2 x 50 minuten	--
lessen zaal 3	niet relevant	niet relevant	--
luchtbehandelingssysteem	12 uur	4 uur	30 minuten
bezoekers met auto	70	30	--

In het rekenmodel is voor de geluidsuitstraling van de zalen 1 en 2 conform het Activiteitenbesluit geen bedrijfsduurcorrectie toegepast aangezien het om muziekgeluid gaat.

3. Toetsingskader

3.1 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

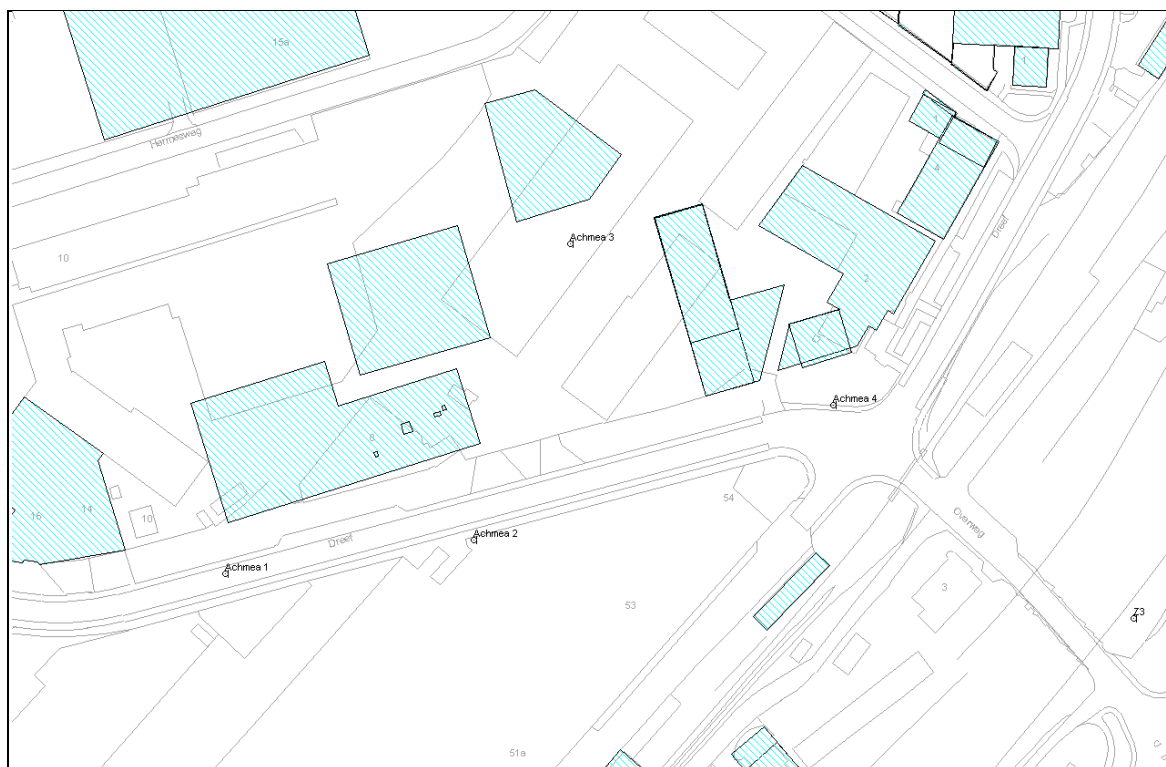
Achmea Health Center valt onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). In het Activiteitenbesluit zijn in hoofdstuk 2 afdeling 2.8 (Geluidhinder) algemeen geldende geluidsvorschriften opgenomen.

Huidige situatie

In de huidige situatie ligt Achmea Health Center op het gezoneerde industrieterrein en geldt een geluidsvorschrift van 50 dB(A) op 50 meter van de perceelsgrens (artikel 2.17 lid 2) aangezien binnen de 50 meter geen woningen zijn gelegen. In tabel 2 zijn de geluidsniveaus weergegeven volgens het prognoseonderzoek dat destijds is uitgevoerd. De referentiepunten Achmea 1 t/m 4 liggen op circa 50 meter van de perceelsgrens. In figuur 2 zijn deze punten weergegeven.

Tabel 2
Geluidsniveaus Achmea Health Centre volgens prognoseonderzoek

ID	omschrijving	hoogte	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Achmea 2_A	beoordelingspunt Achmea 2	5 meter	54	54	--
Achmea 3_A	beoordelingspunt Achmea 3	5 meter	49	50	--
Achmea 1_A	beoordelingspunt Achmea 1	5 meter	46	46	--
Achmea 4_A	beoordelingspunt Achmea 4	5 meter	45	45	--
Z3_A	zonebewakingspunt 3	5 meter	35	35	--



Figuur 2: ligging referentiepunten uit prognose onderzoek en zonebewakingspunt 3.

De onderbouwing van deze geluidsniveaus is gegeven in het akoestisch prognoseonderzoek met kenmerk 25077.75 van 3 januari 2006, opgesteld door Schreuder Groep Ingenieurs/Adviseurs in Apeldoorn.

Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie ligt Achmea Health Center niet meer op het gezoneerde industrieterrein en worden aan de overzijde van de Dreef woningen gerealiseerd. In deze nieuwe situatie gelden de geluidsvoorschriften uit artikel 2.17 lid 1: 50 dB(A) en 70 dB(A) op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}).

3.2 Ambitiewaarden Noorderhaven

De gemeente Zutphen wil voor wat betreft de geluidsniveaus ter plaatse van woningbouwlocatie Noorderhaven vanwege de bedrijven ten noorden van de Dreef aansluiten bij de gebiedstypering 'rustige woonwijk, weinig verkeer' uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, 1998. De ambitiewaarde bedraagt hiermee 45 dB(A)-etmaalwaarde² per bedrijf. Dit in afwijking tot de standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

² 45, 40 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode

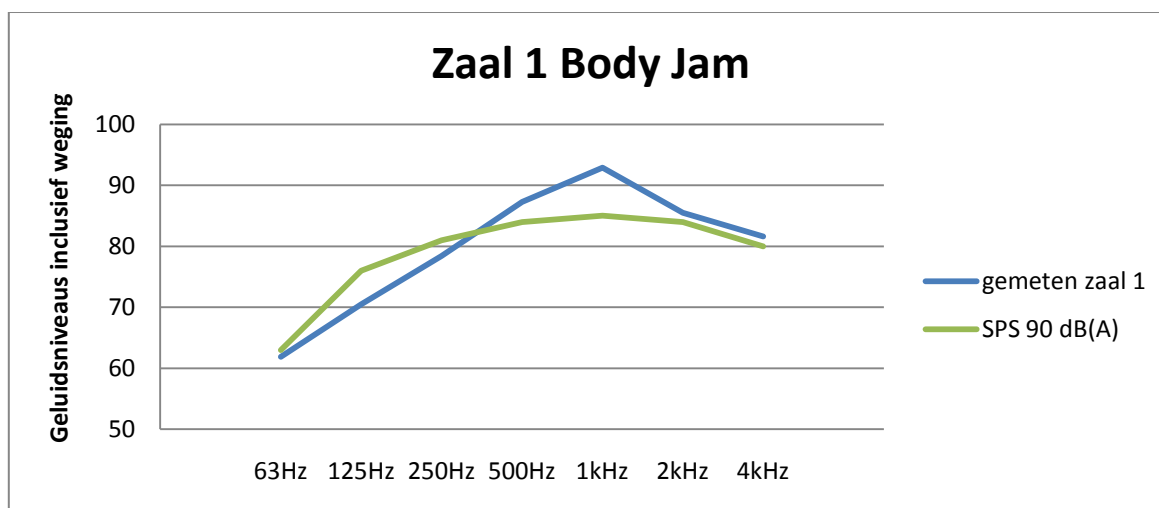
4. Akoestische modellering

4.1 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde geluidsbronvermogens voor de verschillende bronnen zijn gebaseerd op emissiemetingen, uitgevoerd tijdens het bedrijfsbezoek op 17 maart 2010, leveranciersgegevens en kentallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief. Tijdens de metingen waren de geluidsbronnen representatief in bedrijf. De emissiemetingen zijn uitgevoerd conform de meetvoorschriften uit de HMRI, 1999. In bijlage 1 is een overzicht van de gebruikte meetapparatuur opgenomen.

Tijdens het bedrijfsbezoek van 17 maart 2010 is de hoogte van het binnenniveau in de zalen één en twee vastgesteld tijdens lessen met elektronisch versterkte muziek en spraak.

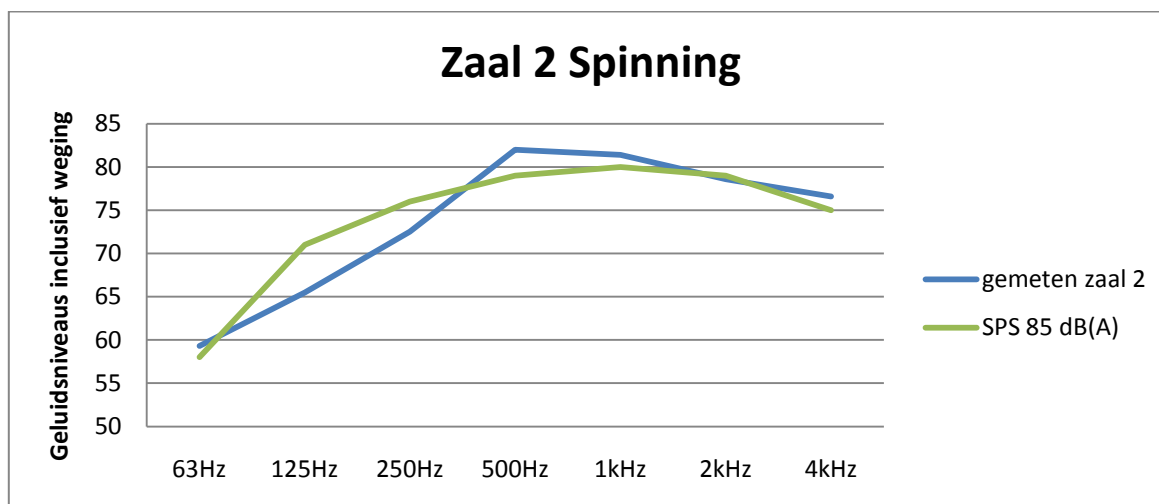
Het equivalente geluidsniveau in zaal 1 tijdens de les bedroeg 95 dB(A). In figuur 3 is zowel het gemeten spectrum weergegeven (de blauwe lijn) als het A-gecorrigeerde "Standaard Popmuziekspectrum" (hierna verder SPS genoemd) bij een equivalent geluidsniveau van 90 dB(A). Het SPS is gebaseerd op een breed scala aan popmuziekspectrum. Het gemeten spectrum wijkt af van het SPS en geeft een duidelijke verhoging weer in de 1 kHz octaafband. Deze piek wordt voornamelijk veroorzaakt door de elektronisch versterkte spraak tijdens de les. Voor de overdrachtsberekening zijn de lagere octaafbanden 63 tot en met 250 Hertz maatgevend. Om een reëel beeld te krijgen van de invallende geluidsniveaus bij de toekomstige woningen is het SPS bij een equivalent geluidsniveau van 90 dB(A) gehanteerd.



Figuur 3: Gemeten spectrum zaal 1 en SPS 90 dB(A)

In figuur 3 is te zien dat het SPS bij een equivalent geluidsniveau van 90 dB(A) in de octaafbanden 63 tot en met 250 Hertz hoger is dan het gemeten spectrum. Voor met name de 1 kHz is het gemeten geluidsniveau hoger. In hoofdstuk 4.3 zal dit nader worden beschouwd.

In figuur 4 is zowel het gemeten spectrum weergegeven (de blauwe lijn) als het SPS bij een equivalent geluidsniveau van 85 dB(A).



Figuur 4: Gemeten spectrum zaal 2 en SPS 85 dB(A)

In de berekeningen is voor zaal 1 uitgegaan van een SPS bij een equivalent geluidsniveau van 90 dB(A) en voor zaal 2 van een SPS bij een equivalent geluidsniveau van 85 dB(A).

Voor de bepaling van de geluidsisolatiewaarde van de verschillende geveldelen is gebruikgemaakt van een ruisbron. In bijlage 2 is de berekening van de geluidsisolatiewaarden weergegeven. Daarnaast is in deze bijlage op basis van de meetresultaten de met behulp van het DGMR-softwarepakket Source Explorer V2.13 berekende geluidsvermogens van het bedrijf gegeven. De gegevens van de in het rekenmodel opgenomen geluidsbronnen zijn in bijlage 3 gegeven.

4.2 Akoestisch rekenmodel

Als basis voor het rekenmodel is het aangeleverde rekenmodel van de gemeente Zutphen gehanteerd. De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V1.40. In dit akoestische model zijn alle relevant reflecterende en afschermdende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van het bedrijf. De harde bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een bodemfactor van 0,8 (conform het aangeleverde model). De beoordelingspunten liggen ter plaatse van de verdiepingshoogten van de geprojecteerde geluidgevoelige objecten. De reflectie in de achterliggende gevel wordt niet meegenomen (het invallend niveau is berekend). De gegevens van de in het rekenmodel opgenomen objecten, bodemgebieden en ontvangerpunten zijn in bijlage 3 gegeven.

4.3 Toeslag muziekgeluid

Tijdens het bedrijfsbezoek is ter hoogte van het bouwplan geluisterd of ten tijde van het representatief in bedrijf zijn van zaal 1 en 2, het muzikale karakter duidelijk hoorbaar was. Het muzikale karakter was duidelijk hoorbaar ter hoogte van het bouwplan. Derhalve zal in de berekeningen rekening worden gehouden met een toeslag voor muziekgeluid.

Als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn ter plaatse van de woningen. Als er sprake is van muziekgeluid dient op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. In het rekenmodel is voor de geluidsuitstraling van de zalen 1 en 2 conform het Activiteitenbesluit geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Voor de installaties uiteraard wel, in overeenstemming met de bedrijfsduur (zie tabel 1). Daarnaast is de toeslag toegepast voor de gehele dag- en avondperiode voor zowel de installaties als de muziekbronnen. Dit geeft een geringe overschatting van circa 1 tot 2 dB.

4.4 Verificatie rekenmodel

Immissiemetingen

Tijdens het bezoek aan de inrichting op 17 maart 2010 zijn immissiemetingen verricht ter hoogte van het bouwplan. De overdracht van het rekenmodel is gecontroleerd op basis van de resultaten van deze immissiemetingen. De immissiemetingen ter controle van het rekenmodel zijn als volgt uitgevoerd:

In zaal 1 is met een ruisbron een relatief hoog binnenniveau gecreëerd. Het spectrum van het binnenniveau is gemeten. Vervolgens is de ruisbron op de stand intermitterend (30 seconden aan gevolgd door 30 seconden uit) gezet. Ter hoogte van het bouwplan zijn de invallende geluidsniveaus bepaald met en zonder de invloed van de ruisbron. Vervolgens is het spectrum van de ruisbron aangepast naar het SPS spectrum, zodat de gemeten en berekende waarden nauwkeurig kunnen worden gecontroleerd.

Bijdrage 1 kHz band

In de 1 kHz octaafband is het gemeten geluidsniveau van zaal 1 circa 8 dB hoger dan het geluidsniveau in de 1 kHz van het gehanteerde SPS. Ter verificatie van het gehanteerde SPS is de invloed van de 1 kHz band gecontroleerd. Als controlepunt is het hoogst geluidsbelaste beoordelingspunt 07 gehanteerd. In de avondperiode bedraagt het totale langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 45 dB(A). De bijdrage van zaal 1 bedraagt in de avondperiode 38 dB(A).

Van deze bijdrage van zaal 1 bedraagt het geluidsniveau in de 1 kHz band 21 dB(A). Als het geluidsniveau in de 1 kHz band met 8 dB wordt verhoogd naar 29 dB(A), zal de totale bijdrage van zaal 1 met circa 0,5 dB toenemen. De toename op het totale geluidsniveau zal hierdoor met circa 0,01 dB toenemen en is daarmee verwaarloosbaar.

Conclusie is dat met het toepassen van het gehanteerde SPS de werkelijke situatie goed wordt benaderd.

5. Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie op de maatgevende geprojecteerde woningen zijn weergegeven in tabel 3.

Dit betreft de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Ook is weergegeven welke overschrijdingen optreden ten opzichte van de ambitiewaarde. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. Voor de beoordelingshoogte is uitgegaan van de hoogst belaste verdieping. Derhalve is de beoordelingshoogte variabel. In tabel 3 zijn de resultaten inclusief strafcorrectie voor muziekgeluid weergegeven.

Tabel 3

Berekende geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie inclusief strafcorrectie
 (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus			ambitiewaarde			overschrijding ambitiewaarde		
	dag ^{*)}	avond ^{*)}	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
07: woning Noorderhaven	56	56	33	45	40	35	11	16	--
08: woning Noorderhaven	56	56	33	45	40	35	11	16	--
52: woning Noorderhaven	51	51	27	45	40	35	6	11	--
53: woning Noorderhaven	52	52	28	45	40	35	7	12	--
57: woning Noorderhaven	54	54	31	45	40	35	9	14	--
58: woning Noorderhaven	55	55	32	45	40	35	10	15	--
59: woning Noorderhaven	56	56	33	45	40	35	11	16	--
60: woning Noorderhaven	55	55	32	45	40	35	10	15	--
beoordelingspunt huidige situatie	langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus			standaard voorschrift			overschrijding standaard voorschrift		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Achmea 1_A	40	40	28	50	45	40	--	--	--
Achmea 2_A [#]	--	--	--	50	45	40	--	--	--
Achmea 2_A alternatief	44	44	32	50	45	40	--	--	--
Achmea 3_A	43	43	29	50	45	40	--	--	--
Achmea 4_A	38	38	24	50	45	40	--	--	--

*) De weergegeven langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voor de dag- en avondperiode zijn inclusief 10 dB strafcorrectie.

#) Het controlepunt Achmea 2 ligt in een geprojecteerd gebouw, waardoor er geen rekenresultaten zijn.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de nachtperiode wordt voldaan aan de ambitiewaarde. In de dag- en avondperiode wordt ter plaatse van het bouwplan de ambitiewaarde met 11 respectievelijk 16 dB overschreden.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de huidige situatie ter plaatse van de beoordelingspunten wordt voldaan aan de nu geldende geluidsvoorschriften. De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van de punten Achmea 1 t/m 4 zijn weergegeven zonder straffactor. De straffactor is namelijk niet van toepassing omdat op de referentiepunten geen geluidsgevoelige bestemmingen zijn gesitueerd.

5.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het dichtslaan van portieren en door het optrekken van personenwagens. Omdat gebruik wordt gemaakt van de openbare parkeerplaatsen hoeven de maximale geluidsniveaus niet getoetst te worden.

Wel zijn voor de volledigheid de maximale geluidsniveaus afkomstig van de personenwagens op de openbare parkeerplaats inzichtelijk gemaakt. In een apart rekenmodel zijn de maximale geluidsniveaus berekend. In bijlage 5 en tabel 5 zijn de rekenresultaten getoond.

Tabel 5

Berekende maximale geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie
(waarden in dB(A))

beoordelingspunt	maximale geluidsniveaus			grenswaarden		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
07: woning Noorderhaven	55	55	--	70	65	60
08: woning Noorderhaven	51	51	--	70	65	60
52: woning Noorderhaven	64	64	--	70	65	60
53: woning Noorderhaven	63	63	--	70	65	60
57: woning Noorderhaven	58	58	--	70	65	60
58: woning Noorderhaven	57	57	--	70	65	60
59: woning Noorderhaven	53	53	--	70	65	60
60: woning Noorderhaven	50	50	--	70	65	60

Het maximale geluidsniveau op de meest nabijgelegen geprojecteerde woning bedraagt 64 dB(A) in de dag- en avondperiode.

5.3 Indirecte hinder

Voor de berekening van de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking is ervan uitgegaan dat allen bezoekers die met de auto naar het Health Center komen langs het nieuwbouwplan rijden (meest maatgevende situatie). De equivalente geluidsniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen in de dag- en avondperiode ten hoogste 43 respectievelijk 44 dB(A). Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de Circulaire van 29 februari 1996, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

6. Beschouwing van de rekenresultaten en beschrijving maatregelen

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de nachtperiode wordt voldaan aan de ambitiewaarde. In de dag- en avondperiode wordt de ambitiewaarde met ten hoogste 11 respectievelijk 16 dB overschreden.

De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus bij de geprojecteerde woningen worden veroorzaakt door installatiegeluid en geluidsuitstraling door de geveldelen.

In de onderstaande tabel is de bijdrage van iedere groep (zonder strafcorrectie) op de twee hoogst geluidsbelaste beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 6 Deelbijdrage groepen

naam	omschrijving	hoogte	dag	avond	nacht	etmaal
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11 m	46,1	46,1	32,8	51,1
Groep	installaties		44,9	44,9	32,8	49,9
Groep	muziek		40	40	--	45
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11 m	46,2	46,2	33,4	51,2
Groep	installaties		45,4	45,4	33,4	50,4
Groep	muziek		38,1	38,1	--	43,1

Uit de tabel blijkt dat de groep installaties in de avondperiode al zorgt voor een overschrijding van de ambitiewaarde. Daarnaast bedraagt de bijdrage van de groep muziek ten hoogste 40 dB(A).

6.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het dichtslaan van portieren en door het optrekken van personenwagens. Omdat gebruik wordt gemaakt van de openbare parkeerplaatsen hoeven de maximale geluidsniveaus niet getoetst te worden. In het kader van goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidsniveaus afkomstig van de personenwagens op de openbare parkeerplaats wel inzichtelijk gemaakt. Het maximale geluidsniveau op de dichtstbijgelegen geprojecteerde woning bedraagt 64 dB(A) in de dag- en avondperiode.

6.3 Indirecte hinder

De equivalente geluidsniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen in de dag- en avondperiode ten hoogste 43 respectievelijk 44 dB(A). Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de Circulaire van 29 februari 1996, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

6.4 Maatregelen

In deze paragraaf wordt globaal weergegeven welke maatregelen getroffen dienen te worden om te kunnen voldoen aan een toetsingswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde en aan de ambitiewaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde.

Als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Als er sprake is van muziekgeluid dient op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid.

Het duidelijk hoorbaar zijn van het muziekkarakter op het beoordelingspunt is subjectief. Over het algemeen is het muziekkarakter op een beoordelingspunt niet meer duidelijk hoorbaar als het geluidsniveau op een beoordelingspunt ten gevolge van muziek 10 à 15 dB onder het heersende referentieniveau ligt.

Maatregelen 50 dB(A)-etmaalwaarde

Het duidelijk hoorbaar zijn van het muziekkarakter op het beoordelingspunt na het treffen van voorzieningen kan nu nog niet worden bepaald. Als uitgangspunt voor het treffen van maatregelen om aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde te kunnen voldoen, is aangenomen dat het muziekkarakter op het beoordelingspunt duidelijk hoorbaar is. Dit is een veilige benadering.

De 50 dB(A)-etmaalwaarde wordt in de dagperiode met ten hoogste 6 dB en in de avondperiode met ten hoogste 11 dB overschreden. Indien alle geluidsbronnen worden gereduceerd met 11 dB(A) kan worden voldaan aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Als er gedetailleerder naar de maatgevendheid van geluidsbronnen wordt gekeken kan voldaan worden met de volgende maatregelen:

- De roosters van de unit groot (bronnen 07 en 08) voorzien van coulissendempers, bronvermogen L_{Wr} van 84 naar 66 dB(A).
- De uitblaasopeningen van de kleine units (bronnen 03 en 06) voorzien van geluidgedempte roosters, bronvermogen L_{Wr} van 79 naar 67 dB(A).
- De geluidsisolatie van het bestaande dak (van zaal 1 en 2) verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 15 dB bedraagt. Om dit te bereiken wordt geadviseerd uit te gaan van een geluidsisolerende afwerking boven op het dak, bijvoorbeeld Akoestikon MXT 100 met 2 x 14 mm Akoestipanel of gelijkwaardige opbouw. De constructeur dient te controleren of dit constructief haalbaar is.
- De geluidsisolatie van de gevels van zaal 1 verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 10 dB bedraagt. Hiervoor een voorzetwand toepassen van 2 x 12,5 mm Fermacell (vanwege stootvastheid) op 60 mm spouw. In de spouw 50 mm minerale wol aanbrengen met een massa van circa 30 kg/m³). Voor de voorzetwand uitgaan van een MS-voorzetwand met C-stijlen van 50 mm halverwege bevestigd op een 10 mm dik vilt ter ontkoppeling. De voorzetwand dient door te lopen tot het staaldak.
- De geluidsisolatie van de ramen van zaal 2 verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 10 dB bedraagt. Hiertoe een voorzetraam plaatsen van gelamineerd glas minimaal 8 mm dik op 60 mm spouw. De exacte opbouw van het glas door de glasleverancier laten bepalen op basis van de benodigde doorvalveiligheid. Mogelijk is dan iets dikker glas nodig.

Het akoestische eindresultaat wordt beïnvloed door de exacte detaillering. Derhalve dient de detaillering door DGMR te worden gecontroleerd of in overleg met DGMR te worden gemaakt.

Maatregelen 45 dB(A)-etmaalwaarde

Als het muziekkarakter op het beoordelingspunt duidelijk hoorbaar is, dienen de hierboven beschreven voorzieningen 5 dB zwaarder te worden uitgevoerd. Het is echter nog maar de vraag of na het treffen van nog zwaardere voorzieningen het muziekkarakter op het beoordelingspunt nog duidelijk hoorbaar is.

Als uitgangspunt voor het treffen van maatregelen om aan de 45 dB(A)-etmaalwaarde te kunnen voldoen is aangenomen dat het muziekkarakter op het beoordelingspunt niet meer duidelijk hoorbaar is als het geluidsniveau per zaal 15 dB onder het heersende referentieniveau ligt.

Uitgaande van een referentieniveau van 40 dB(A) in de avondperiode (ambitiewaarde is 45 dB(A)) kan voldaan worden met de volgende maatregelen:

- De roosters van de unit groot (bronnen 07 en 08) voorzien van coulissendempers, bronvermogen L_{Wr} van 84 naar 66 dB(A).
- De uitblaasopeningen van de kleine units (bronnen 03 en 06) voorzien van geluidgedempte roosters, bronvermogen L_{Wr} van 79 naar 67 dB(A).
- De geluidsisolatie van het bestaande dak (van zaal 1 en 2) verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 17 dB bedraagt. Om dit te bereiken wordt geadviseerd uit te gaan van een geluidsisolerende afwerking boven op het dak, bijvoorbeeld Akoestikon MXT 120 met 2 x 14 mm Akoestipanel of gelijkwaardige opbouw. De constructeur dient te controleren of dit constructief haalbaar is.
- De geluidsisolatie van de gevels van zaal 1 verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 12 dB bedraagt. Hiervoor een voorzetwand toepassen van 2 x 12,5 mm Fermacell (vanwege stootvastheid) op 85 mm spouw. In de spouw 60 mm minerale wol aanbrengen met een massa van circa 30 kg/m³. Voor de voorzetwand uitgaan van een MS-voorzetwand met C-stijlen van 75 mm halverwege bevestigd op een 10 mm dik vilt ter ont koppeling. De voorzetwand dient door te lopen tot het staaldak.
- De geluidsisolatie van de ramen van zaal 1 verbeteren zodanig dat de verbetering ten minste 12 dB bedraagt. Hiertoe een voorzetraam plaatsen van gelamineerd glas minimaal 8 mm dik op 100 mm spouw. De exacte opbouw van het glas door de glasleverancier laten bepalen op basis van de benodigde doorvalveiligheid. Mogelijk is dan iets dikker glas nodig.

Het akoestische eindresultaat wordt beïnvloed door de exacte detaillering. Derhalve dient de detaillering door DGMR te worden gecontroleerd of in overleg met DGMR te worden gemaakt.

De hoogste bijdrage op de beoordelingspunten van de zalen 1 en 2 bedraagt gezamenlijk 27 dB(A). De individuele bijdrage per zaal bedraagt ten hoogste 25 dB(A). Hiermee ligt de bijdrage per zaal 15 dB onder het gehanteerde referentieniveau. In bijlage 4 is de hoogste deelbijdrage per zaal weergegeven. In tabel 7 zijn de deelbijdragen van de groepen voor de diverse varianten weergegeven.

Tabel 7

Deelbijdrage groepen maatgevend beoordelingspunt 07 avondperiode na maatregelen

50 dB(A) etmaalwaarde incl. strafcorrectie bijdrage installaties: $34+10+5=49$ dB(A) bijdrage muziekbronnen: $29+10+5=44$ dB(A) totaal: $49+44=50$ dB(A)-etmaalwaarde	50 dB(A) etmaalwaarde excl. strafcorrectie <i>Niet van toepassing</i>
45 dB(A) etmaalwaarde incl. strafcorrectie bijdrage installaties: $29+10+5=44$ dB(A) bijdrage muziekbronnen: $24+10+5=39$ dB(A) totaal: $44+39=45$ dB(A)-etmaalwaarde	45 dB(A) etmaalwaarde excl. strafcorrectie bijdrage installaties: $34+5=39$ dB(A) bijdrage muziekbronnen: $27+5=32$ dB(A) totaal: $39+32=40$ dB(A)-etmaalwaarde

Bij de waarden in de tabel wordt 10 en 5 dB opgeteld voor respectievelijk de strafcorrectie voor muziekgeluid en de correctie voor de avondperiode.

Bij een ander referentieniveau kunnen de benodigde isolatiewaarden zoals hierboven vermeld afwijken. Op basis van het referentieniveau kan nauwkeurig worden bepaald welke technische voorzieningen en specifieke opbouw van geveldelen de geluidsisolatiewaarden noodzakelijk zijn. In voorliggend hoofdstuk is uitgegaan van een referentieniveau van 45 dB(A) (= ambitieniveau). In hoofdstuk 7 wordt aangesloten bij het referentieniveau vanwege wegverkeer in de toekomstige situatie.

6.5 Kostenraming

Kosten maatregelen 50 dB(A)-etmaalwaarde

De kosten om aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde te voldoen worden geraamd op:

- Installaties: € 10.000,--
- Dak: $500 \text{ m}^2 \text{ à } € 150,--/\text{m}^2$
- Wanden zaal 1: $150 \text{ m}^2 \text{ à } € 95,--/\text{m}^2$
- Wanden zaal 2: $85 \text{ m}^2 \text{ à } € 75,--/\text{m}^2$

De totale kosten komen hiermee op € 105.625,--.

Kosten maatregelen 45 dB(A)-etmaalwaarde

De kosten om aan de 45 dB(A)-etmaalwaarde te voldoen worden geraamd op:

- Installaties: € 10.000,--
- Dak: $500 \text{ m}^2 \text{ à } € 154,--/\text{m}^2$
- Wanden zaal 1: $150 \text{ m}^2 \text{ à } € 100,--/\text{m}^2$
- Wanden zaal 2: $85 \text{ m}^2 \text{ à } € 80,--/\text{m}^2$

De totale kosten komen hiermee op € 108.800,--.

In deze kostenraming zijn eventuele bijkomende kosten als aanpassen dakconstructie en vernieuwing installaties buiten beschouwing gelaten. De constructeur dient te controleren of dit constructief haalbaar is. De installateur dient te controleren of een extra dakpakket invloed heeft op de bestaande installaties op het dak en leidingwerk door het dak. De bovenstaande kostenraming is gebaseerd op leveranciersgegevens. De werkelijke kosten kunnen hiervan afwijken. Aan deze raming kunnen geen rechten worden ontleend.

7. Minimale variant

Door de gemeente Zutphen is aangegeven dat ter plaatse van het toekomstige bouwplan Noorderhaven het berekende geluidsniveau in de toekomst vanwege verkeer in de avondperiode 56 tot 57 dB(A) bedraagt. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is de hoogste waarde van het L_{95} niveau of het wegverkeerslawaaï minus 10 dB. Als wordt uitgegaan van wegverkeerslawaaï minus 10 dB, volgt hieruit een referentieniveau van 47 dB(A) voor de avondperiode. Als hiervan wordt uitgegaan zijn dus minder vergaande maatregelen nodig dan beschreven in hoofdstuk 6 waarbij uitgegaan is van een referentieniveau van 40 dB(A) voor de avondperiode.

In de minimale variant wordt een prognose gemaakt van de eventuele herkenbaarheid van het muziekgeluid. Zoals al eerder gesteld, is het duidelijk hoorbaar zijn van het muziekkarakter op een beoordelingspunt subjectief. Over het algemeen is het muziekkarakter op een beoordelingspunt niet meer duidelijk hoorbaar als het geluidsniveau op een beoordelingspunt ten gevolge van muziek 10 à 15 dB onder het heersende referentieniveau ligt. In de meest gunstige situatie kan het dus zo zijn dat, als de bijdrage van het muziekgeluid minder dan $47 - 10 = 37$ dB(A) bedraagt, de muziek niet meer als zodanig is te horen. Van deze aanname wordt in de rest van dit hoofdstuk uitgegaan.

In de minimale variant is onderzocht wat de bijdrage van iedere afzonderlijke zaal is ten opzichte van het toekomstige geprognosticeerde referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Als uitgangspunt is aangehouden dat het geluidsniveau in zaal 1 gereduceerd wordt met 5 dB en dat de maatregelen aan de installaties zoals hiervoor beschreven worden doorgevoerd.

8. Rekenresultaten minimale variant

8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie in de minimale variant op de maatgevende geprojecteerde woningen zijn weergegeven in tabel 8.

Dit betreft de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Ook is weergegeven welke overschrijdingen optreden ten opzichte van de ambitiewaarde. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. Voor de beoordelingshoogte is uitgegaan van de hoogst belaste verdieping. Derhalve is de beoordelingshoogte variabel. In tabel 8 zijn de resultaten exclusief strafcorrectie voor muziekgeluid weergegeven.

Tabel 8

Berekende geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie exclusief strafcorrectie
 (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus			ambitiewaarde			overschrijding ambitiewaarde		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
07: woning Noorderhaven	39	39	22	45	40	35	--	--	--
08: woning Noorderhaven	38	38	21	45	40	35	--	--	--
52: woning Noorderhaven	33	33	15	45	40	35	--	--	--
53: woning Noorderhaven	34	34	16	45	40	35	--	--	--
57: woning Noorderhaven	37	37	19	45	40	35	--	--	--
58: woning Noorderhaven	38	38	20	45	40	35	--	--	--
59: woning Noorderhaven	38	38	22	45	40	35	--	--	--
60: woning Noorderhaven	36	36	20	45	40	35	--	--	--

In de onderstaande tabel is de bijdrage van iedere groep (zonder strafcorrectie) op de twee hoogst geluidsbelaste beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 9 Deelbijdrage groepen

naam	omschrijving	hoogte	dag	avond	nacht	etmaal
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11 m	39,0	39,0	21,7	44
Groep	installaties		33,8	33,8	21,7	38,8
Groep	muziek		37,5	37,5	--	42,5
	bijdrage zaal 1		33,1	33,1	--	38,1
	bijdrage zaal 2		35,5	35,5	--	40,5
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11 m	37,6	37,6	21,3	42,6
Groep	installaties		33,3	33,3	21,3	38,3
Groep	muziek		35,5	35,5	--	40,5
	bijdrage zaal 1		31,3	31,3	--	36,3
	bijdrage zaal 2		33,4	33,4	--	38,4

Uit de resultaten uit tabel 8 en 9 kan worden geconcludeerd dat in het meest gunstige geval alleen maatregelen getroffen hoeven te worden aan de installaties om te kunnen voldoen aan de ambitiewaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde. Met het meest gunstige geval wordt bedoeld dat de bijdrage van het wegverkeer in de toekomstige situatie het muziekgeluid vanwege Achmea in de avondperiode dusdanig maskeert, dat de muziek niet meer als zodanig herkenbaar is ter plaatse van de woningen en dat daarom geen straffactor toegepast hoeft te worden.

9. Samenvatting en conclusies

De gemeente Zutphen is voornemens het zuidelijke deel van industrieterrein De Mars, genaamd Noorderhaven, te transformeren tot woningbouwlocatie. Hiertoe dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. Een van de milieuaspecten die in de planonderbouwing aan de orde moet komen is het aspect geluid.

In voorliggende rapportage staan de uitgangspunten en resultaten beschreven van het detailonderzoek naar de akoestische invloed van Achmea Health Center op de toekomstige woningen ten zuiden van de Dreef. In het voorliggende onderzoek zijn de geluidsbelastingen tot in detail in beeld gebracht en staan (bouwkundige) maatregelen beschreven waarmee de geluidsbelasting kan worden teruggebracht tot de ambitiewaarde. Het uiteindelijke doel is dat enerzijds een acceptabel leefklimaat bij de woonbebouwing wordt behaald en anderzijds de bedrijfsvoering niet wordt belemmerd door de bouw van de woningen.

Tijdens het bedrijfsbezoek is ter hoogte van het bouwplan geluisterd of ten tijde van het representatief in bedrijf zijn van zaal 1 en 2 van Achmea Health Center, het muzikale karakter duidelijk hoorbaar was. Het muzikale karakter was duidelijk hoorbaar ter hoogte van het bouwplan. Derhalve is in de berekeningen rekening gehouden met een toeslag voor muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat Achmea in de huidige situatie voldoet aan de geldende geluidsvoorschriften.

In de toekomstige situatie (inclusief nieuwbouw Noorderhaven) wordt in de nachtperiode voldaan aan de ambitiewaarde. In de dag- en avondperiode wordt de ambitiewaarde met ten hoogste 11 respectievelijk 16 dB overschreden, uitgaande van een referentieniveau van 45 dB(A)-etmaalwaarde, waardoor de straffactor moet worden toegepast vanwege hoorbaarheid van het muziekgeluid.

Indien wordt uitgegaan van een hoger referentieniveau vanwege de toename van het wegverkeer in de toekomstige situatie, wordt, in de meest gunstige situatie, het muziekgeluid gemaskeerd en kan het zo zijn dat de straffactor niet hoeft te worden toegepast. De overschrijding blijft dan beperkt tot 5 dB in de avondperiode vanwege de installaties op het dak.

Maximale geluidsniveau

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het dichtslaan van portieren en door het optrekken van personenwagens. Omdat gebruik wordt gemaakt van de openbare parkeerplaatsen hoeven de maximale geluidsniveaus niet getoetst te worden. Wel zijn voor de volledigheid de maximale geluidsniveaus afkomstig van de personenwagens op de openbare parkeerplaats inzichtelijk gemaakt. Het maximale geluidsniveau op de meest nabijgelegen geprojecteerde woning bedraagt 64 dB(A) in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode.

Indirecte hinder

De equivalente geluidsniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen in de dag- en avondperiode ten hoogste 43 respectievelijk 44 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de Circulaire van 29 februari 1996, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

Beschouwing maatregelen

De (bouwkundige) maatregelen die nodig zijn om te kunnen voldoen aan de ambitiewaarde of aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde staan beschreven in paragraaf 6.4. De maatregelen aan het bestaande dak kunnen mogelijke gevolgen hebben voor de draagconstructie. De beschreven maatregelen zullen derhalve gecontroleerd moeten worden door een constructeur. Het akoestische eindresultaat wordt beïnvloed door de exacte detaillering. Derhalve dient de detaillering door DGMR te worden gecontroleerd of in overleg met DGMR te worden gemaakt.

De maatregelen die nodig zijn om aan de ambitiewaarde te kunnen voldoen zijn niet veel ingrijpender dan die om aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde te kunnen voldoen. Dit blijkt onder meer uit de kostenraming zoals weergegeven in paragraaf 6.5. De oorzaak hiervoor is de herkenbaarheid van het muziekkarakter op het beoordelingspunt en wanneer de strafcorrectie voor muziekgeluid wel of niet wordt toegepast. Het al dan niet herkenbaar zijn van het muziekkarakter heeft een directe relatie met het heersende referentieniveau. Bij een ander referentieniveau kunnen de benodigde isolatiewaarden (zoals omschreven in paragraaf 6.4) afwijken. Op basis van het referentieniveau kan nauwkeurig worden bepaald welke technische voorzieningen en specifieke opbouw van geveldelen noodzakelijk zijn.

Als voor het referentieniveau wordt uitgegaan van de toekomstige geluidsbelastingen vanwege wegverkeer en in beide zalen het geluidsniveau wordt begrensd op 90 dB(A), is het mogelijk dat het muziekgeluid bij de nieuwe woningen niet meer als zodanig herkenbaar is. De strafcorrectie voor muziekgeluid hoeft dan niet te worden toegepast. Indien dit het geval is kan worden volstaan met het doorvoeren van maatregelen aan de installaties op het dak om te kunnen voldoen aan de ambitiewaarden van 45 dB(A) en kunnen bouwkundige maatregelen achterwege worden gelaten.

Arnhem, 1 juli 2010

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Begrippenlijst

begrip/terminologie	notatie	omschrijving
immissiepunt		De plaats waar het geluidsniveau wordt bepaald.
referentiepunt		Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidsniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
impulsachtig geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van het impuls karakter vindt op subjectieve wijze plaats.
muziekgeluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van het muziekkarakter vindt op subjectieve wijze plaats.
tonaal geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonale karakter. De waarneembaarheid van het tonale karakter vindt op subjectieve wijze plaats.
stoorgeluid		Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.
dagperiode		De beoordelingsperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur.
avondperiode		De beoordelingsperiode van 19.00 uur tot 23.00 uur.
nachtperiode		De beoordelingsperiode van 23.00 uur tot 07.00 uur.
meteoraam		De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.
representatieve bedrijfssituatie		Situatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Deze bedrijfstoestand moet met enige regelmaat optreden (>12 maal per jaar).
bedrijfstoestand		Toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.
invallend geluidsniveau		Het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.
meethoogte	H_m [m]	De hoogte van het immissiepunt boven maaiveld waarop microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt.
beoordelingshoogte	H_o [m]	De hoogte van het beoordelingspunt boven maaiveld.
beoordelingspunt		Het punt waar het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald en getoetst aan (eventuele) grenswaarden.
equivalent geluidsniveau	L_{Aeq} [dB(A)]	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid (T).
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	Idem, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid.

etmaalwaarde	L_{etmaal} [dB(A)]	De etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden: <ul style="list-style-type: none"> • het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur) beoordeeld op 1.5 meter boven maaiveld (L_{dag}). • het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de avondperiode (19.00 uur - 23.00 uur), vermeerderd met 5 dB beoordeeld op 5 meter boven maaiveld (ofwel $L_{avond} + 5$). • het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de nachtperiode (23.00 uur - 07.00 uur), vermeerderd met 10 dB op 5 meter boven maaiveld (ofwel $L_{nacht} + 10$).
maximale geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd voor de meteorocorrectieterm C_m .
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	Het equivalent geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
immissierelevante bronsterkte	L_{wr} [dB(A)]	Het geluidsvermogen in octaafbanden of in dB(A) van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsdrukniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.
langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteogemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.
langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
bedrijfstijdcorrectieterm	C_b [dB]	Correctieterm voor de werkelijke bedrijfstijd van een geluidsbron ten opzichte van de totale tijd van de betreffende etmaalperiode.
meteorocorrectieterm	C_m [dB]	Correctieterm voor meteorologische invloeden.
grenswaarde	L_{Aeq} [dB(A)]	Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidsniveau (beoordelingsniveau of geluidsbelasting).
piekgeluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m , dan wel het berekende immissieniveau minus de meteorocorrectieterm ($L_i - C_m$).

Gebruikte meetapparatuur

Achnea Health Center te Zutphen

Gebruikte apparatuur:

AH 0061 RION NA-28*Kalibratie: Goffin*

type	instrument	serie nr.
Geluidsniveaumeter (+ frequentiemodule)	RI NA-28	01060096
Microfoon	RI UC-59	00170
Voorversterker	RI NH-23	60148
Akoestische kalibrator	RI NC-74	35062528
Windbol		
10 meter microfoonkabel		

AH 0052 B&K 2250*Kalibratie: Sintec*

type	instrument	serie nr.
Geluidsniveaumeter (+ frequentiemodule)	B&K 2250	2463179
Akoestische kalibrator	B&K 4231	2463861
Geluidopname module		2463179
Microfoon	B&K 4189	2441197
Windbol		
10 meter microfoonkabel		
Externe batterijlader (AC Adapter)	Model: ZVC36FS1	2131
Extra Lion accu (+ lader)		
Autolader		
2 Compact Flash geheugenkaarten 1 gB	Dane-elec	
USB-kabel		

Bijlage 2

Berekening geluidsisolatiewaarden en bepaling bronvermogens

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	ramen oostgevel zaal 1									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,82									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	--	90,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	24,0	33,0	37,0	37,0	37,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	49,6	56,6	59,6	53,6	50,6	49,6	45,6	--	62,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	oostgevel 1/3e deel zaal 1									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	21,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	--	90,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	15,6	21,0	36,7	46,7	46,1	47,8	47,4	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	60,6	68,2	57,5	50,5	52,1	49,4	45,8	--	69,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	dak 1/4e deel zaal 1									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	--	90,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	20,6	23,0	29,8	32,0	45,4	48,5	43,6	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	57,2	69,8	68,0	68,8	56,4	52,3	53,2	--	73,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	noordgevel zaal 1									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	56,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	--	90,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	15,6	21,0	36,7	46,7	46,1	47,8	47,4	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--

Lw [dB(A)]	:	--	64,9	72,5	61,8	54,8	56,4	53,7	50,1	--	73,7
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	19,50									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	24,0	33,0	37,0	37,0	37,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--

Lw [dB(A)]	:	--	54,9	61,9	64,9	58,9	55,9	54,9	50,9	--	68,2
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2									
MeetDatum	:	23-3-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,70									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	24,0	33,0	37,0	37,0	37,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--

Lw [dB(A)]	:	--	54,2	61,2	64,2	58,2	55,2	54,2	50,2	--	67,5
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : zuidgevel zaal 2
 MeetDatum : 23-3-2010
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 15,00
 Cd [dB] : 3

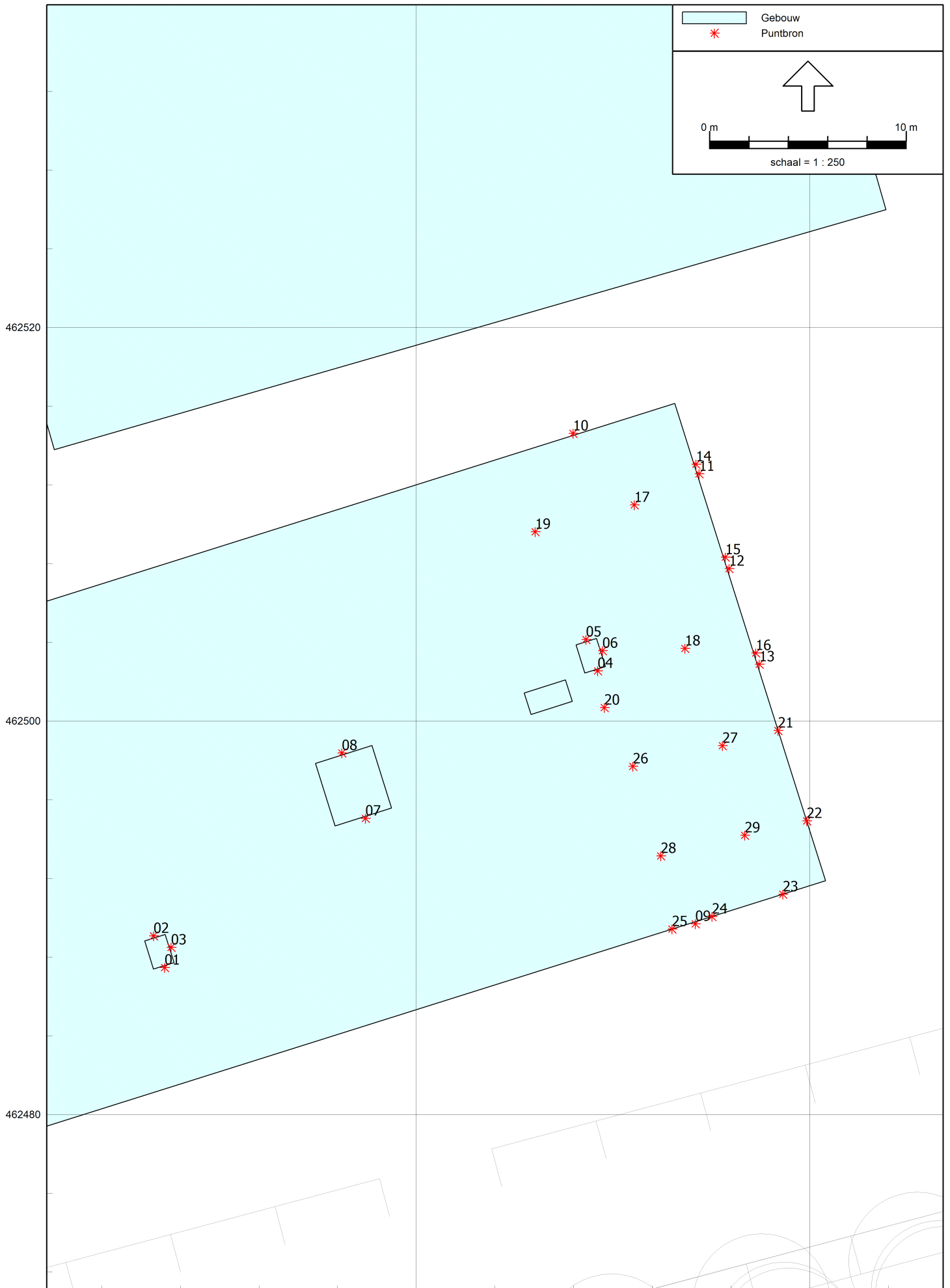
Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]		--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]		11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Isolatie [dB]		0,0	15,6	21,0	36,7	46,7	46,1	47,8	47,4	0,0	
DI [dB]		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]		--	54,2	61,8	51,1	44,1	45,7	43,0	39,4	--	63,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Dak 1/4e deel zaal 2
 MeetDatum : 23-3-2010
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 26,00
 Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]		--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]		14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
Isolatie [dB]		0,0	20,6	23,0	29,8	32,0	45,4	48,5	43,6	0,0	
DI [dB]		0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]		--	48,5	61,1	59,3	60,1	47,7	43,6	44,5	--	65,3

Invoergegevens van het rekenmodel



M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.1.2
 Ingevoerde bronnen - LAr,LT Huidige situatie

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
01	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
02	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
03	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	52,99	64,19	67,69	69,49	74,79	73,39	69,29	60,19	78,98	12,000	4,000	0,500
04	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
05	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
06	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	52,99	64,19	67,69	69,49	74,79	73,39	69,29	60,19	78,98	12,000	4,000	0,500
07	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	54,31	70,01	81,21	74,21	76,41	75,31	70,81	61,01	84,15	12,000	4,000	0,500
08	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	54,31	70,01	81,21	74,21	76,41	75,31	70,81	61,01	84,15	12,000	4,000	0,500
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,79	44,49	52,49	58,49	62,59	66,89	62,89	51,89	41,49	69,88	12,000	4,000	0,500
10	noordgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	64,88	72,48	61,78	54,78	56,38	53,68	50,08	--	73,68	12,000	4,000	--
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	60,62	68,22	57,52	50,52	52,12	49,42	45,82	--	69,42	12,000	4,000	--
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	60,62	68,22	57,52	50,52	52,12	49,42	45,82	--	69,42	12,000	4,000	--
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	60,62	68,22	57,52	50,52	52,12	49,42	45,82	--	69,42	12,000	4,000	--
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	57,18	69,78	67,98	68,78	56,38	52,28	53,18	--	73,92	12,000	4,000	--
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	57,18	69,78	67,98	68,78	56,38	52,28	53,18	--	73,92	12,000	4,000	--
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	57,18	69,78	67,98	68,78	56,38	52,28	53,18	--	73,92	12,000	4,000	--
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	57,18	69,78	67,98	68,78	56,38	52,28	53,18	--	73,92	12,000	4,000	--
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,23	61,23	64,23	58,23	55,23	54,23	50,23	--	67,49	12,000	4,000	--
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,23	61,23	64,23	58,23	55,23	54,23	50,23	--	67,49	12,000	4,000	--
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,90	61,90	64,90	58,90	55,90	54,90	50,90	--	68,16	12,000	4,000	--
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,90	61,90	64,90	58,90	55,90	54,90	50,90	--	68,16	12,000	4,000	--
25	zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,16	61,76	51,06	44,06	45,66	42,96	39,36	--	62,96	12,000	4,000	--
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--

M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.1.3
 Ingevoerde bronnen - LAr,LT MR 50 dB(A)

Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
01	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
02	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
03	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
04	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
05	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
06	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,79	44,49	52,49	58,49	62,59	66,89	62,89	51,89	41,49	69,88	12,000	4,000	0,500
10	noordgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,88	62,48	51,78	44,78	46,38	43,68	40,08	--	63,68	12,000	4,000	--
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	50,62	58,22	47,52	40,52	42,12	39,42	35,82	--	59,42	12,000	4,000	--
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	50,62	58,22	47,52	40,52	42,12	39,42	35,82	--	59,42	12,000	4,000	--
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	50,62	58,22	47,52	40,52	42,12	39,42	35,82	--	59,42	12,000	4,000	--
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	42,18	54,78	52,98	53,78	41,38	37,28	38,18	--	58,92	12,000	4,000	--
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	42,18	54,78	52,98	53,78	41,38	37,28	38,18	--	58,92	12,000	4,000	--
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	42,18	54,78	52,98	53,78	41,38	37,28	38,18	--	58,92	12,000	4,000	--
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	42,18	54,78	52,98	53,78	41,38	37,28	38,18	--	58,92	12,000	4,000	--
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	44,23	51,23	54,23	48,23	45,23	44,23	40,23	--	57,49	12,000	4,000	--
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	44,23	51,23	54,23	48,23	45,23	44,23	40,23	--	57,49	12,000	4,000	--
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	44,90	51,90	54,90	48,90	45,90	44,90	40,90	--	58,16	12,000	4,000	--
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	44,90	51,90	54,90	48,90	45,90	44,90	40,90	--	58,16	12,000	4,000	--
25	zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,16	61,76	51,06	44,06	45,66	42,96	39,36	--	62,96	12,000	4,000	--
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	33,55	46,15	44,35	45,15	32,75	28,65	29,55	--	50,29	12,000	4,000	--
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	33,55	46,15	44,35	45,15	32,75	28,65	29,55	--	50,29	12,000	4,000	--
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	33,55	46,15	44,35	45,15	32,75	28,65	29,55	--	50,29	12,000	4,000	--
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	33,55	46,15	44,35	45,15	32,75	28,65	29,55	--	50,29	12,000	4,000	--

M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.1.4
 Ingevoerde bronnen - LAr,LT MR 45 dB(A)

Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
01	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
02	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
03	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
04	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
05	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
06	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	36,79	44,49	52,49	58,49	62,59	66,89	62,89	51,89	41,49	69,88	12,000	4,000	0,500
10	noordgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	52,88	60,48	49,78	42,78	44,38	41,68	38,08	--	61,68	12,000	4,000	--
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,62	56,22	45,52	38,52	40,12	37,42	33,82	--	57,42	12,000	4,000	--
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,62	56,22	45,52	38,52	40,12	37,42	33,82	--	57,42	12,000	4,000	--
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	48,62	56,22	45,52	38,52	40,12	37,42	33,82	--	57,42	12,000	4,000	--
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	49,60	56,60	59,60	53,60	50,60	49,60	45,60	--	62,86	12,000	4,000	--
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	40,18	52,78	50,98	51,78	39,38	35,28	36,18	--	56,92	12,000	4,000	--
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	40,18	52,78	50,98	51,78	39,38	35,28	36,18	--	56,92	12,000	4,000	--
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	40,18	52,78	50,98	51,78	39,38	35,28	36,18	--	56,92	12,000	4,000	--
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Nee	--	40,18	52,78	50,98	51,78	39,38	35,28	36,18	--	56,92	12,000	4,000	--
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	42,23	49,23	52,23	46,23	43,23	42,23	38,23	--	55,49	12,000	4,000	--
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	42,23	49,23	52,23	46,23	43,23	42,23	38,23	--	55,49	12,000	4,000	--
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	42,90	49,90	52,90	46,90	43,90	42,90	38,90	--	56,16	12,000	4,000	--
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	42,90	49,90	52,90	46,90	43,90	42,90	38,90	--	56,16	12,000	4,000	--
25	zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	54,16	61,76	51,06	44,06	45,66	42,96	39,36	--	62,96	12,000	4,000	--
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	31,55	44,15	42,35	43,15	30,75	26,65	27,55	--	48,29	12,000	4,000	--
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	31,55	44,15	42,35	43,15	30,75	26,65	27,55	--	48,29	12,000	4,000	--
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	31,55	44,15	42,35	43,15	30,75	26,65	27,55	--	48,29	12,000	4,000	--
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	Ja	--	31,55	44,15	42,35	43,15	30,75	26,65	27,55	--	48,29	12,000	4,000	--

M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.1.5
 Ingevoerde bronnen - LAr,LT minimale variant

Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
01	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
02	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
03	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
04	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
05	aanzuigopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,06	40,46	45,76	45,36	50,96	55,46	54,06	44,76	31,06	59,29	12,000	4,000	0,500
06	uitblaasopening unit klein	9,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	40,09	47,99	59,19	60,69	58,49	59,79	55,39	56,29	47,19	66,59	12,000	4,000	0,500
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	43,81	51,31	61,01	63,21	47,21	43,41	47,31	53,81	50,01	66,00	12,000	4,000	0,500
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,79	44,49	52,49	58,49	62,59	66,89	62,89	51,89	41,49	69,88	12,000	4,000	0,500
10	noordgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	59,88	67,48	56,78	49,78	51,38	48,68	45,08	--	68,68	12,000	4,000	--
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	55,62	63,22	52,52	45,52	47,12	44,42	40,82	--	64,42	12,000	4,000	--
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	55,62	63,22	52,52	45,52	47,12	44,42	40,82	--	64,42	12,000	4,000	--
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	55,62	63,22	52,52	45,52	47,12	44,42	40,82	--	64,42	12,000	4,000	--
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	44,60	51,60	54,60	48,60	45,60	44,60	40,60	--	57,86	12,000	4,000	--
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	44,60	51,60	54,60	48,60	45,60	44,60	40,60	--	57,86	12,000	4,000	--
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	44,60	51,60	54,60	48,60	45,60	44,60	40,60	--	57,86	12,000	4,000	--
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	52,18	64,78	62,98	63,78	51,38	47,28	48,18	--	68,92	12,000	4,000	--
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	52,18	64,78	62,98	63,78	51,38	47,28	48,18	--	68,92	12,000	4,000	--
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	52,18	64,78	62,98	63,78	51,38	47,28	48,18	--	68,92	12,000	4,000	--
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	52,18	64,78	62,98	63,78	51,38	47,28	48,18	--	68,92	12,000	4,000	--
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	54,23	61,23	64,23	58,23	55,23	54,23	50,23	--	67,49	12,000	4,000	--
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	54,23	61,23	64,23	58,23	55,23	54,23	50,23	--	67,49	12,000	4,000	--
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	54,90	61,90	64,90	58,90	55,90	54,90	50,90	--	68,16	12,000	4,000	--
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	54,90	61,90	64,90	58,90	55,90	54,90	50,90	--	68,16	12,000	4,000	--
25	zuidgevel zaal 2	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	54,16	61,76	51,06	44,06	45,66	42,96	39,36	--	62,96	12,000	4,000	--
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	8,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	48,55	61,15	59,35	60,15	47,75	43,65	44,55	--	65,29	12,000	4,000	--

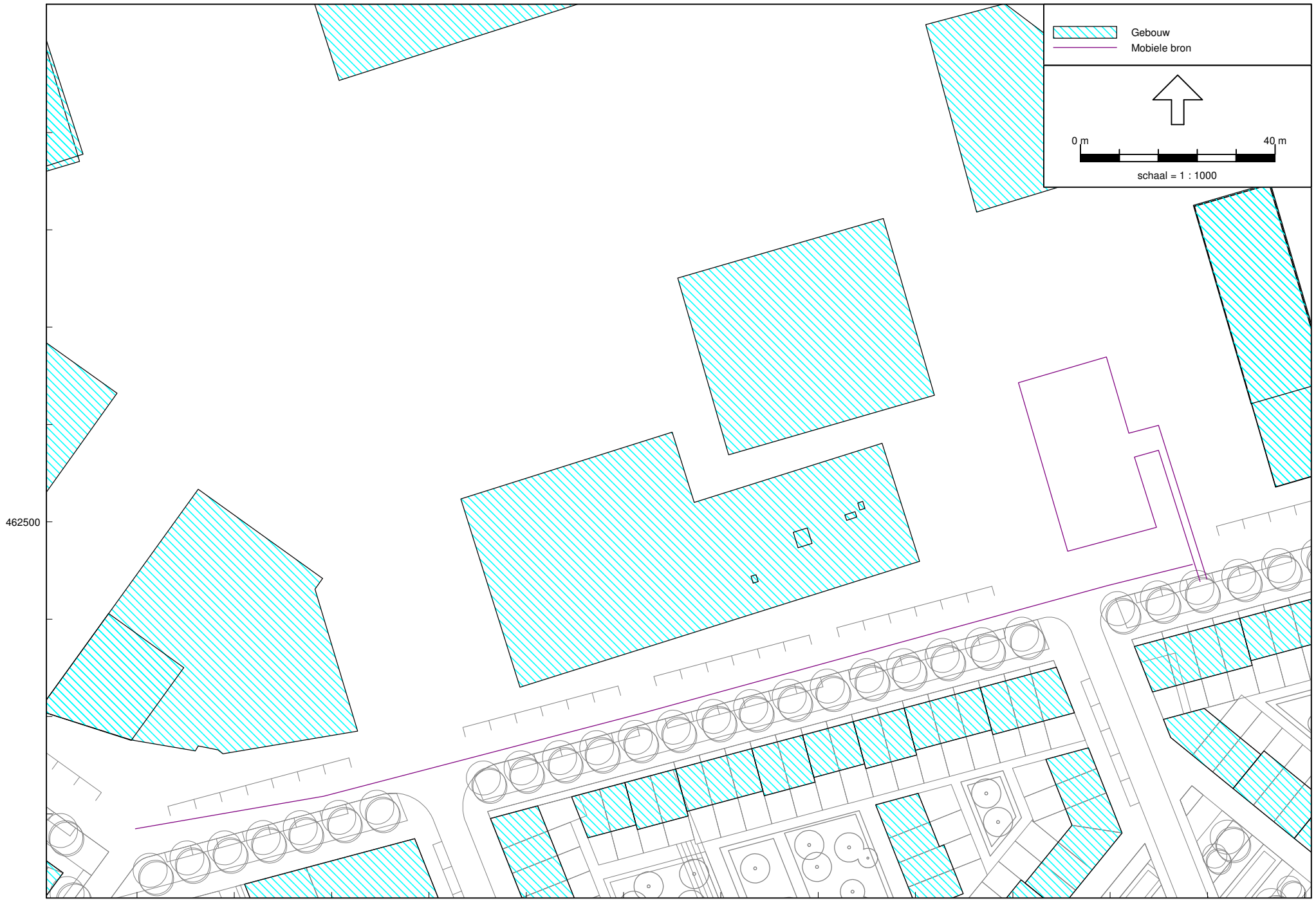


M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.2.2
 Ingevoerde bronnen - Lamax

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre Lamax
 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.	Lw. Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
30	auto's bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	70	30	--	29,38	28,29	--	10	2,00	89,03	68,80	76,20	83,40	85,30	87,70	91,10	90,60	84,90	78,10	96,03	210396,90	462491,26

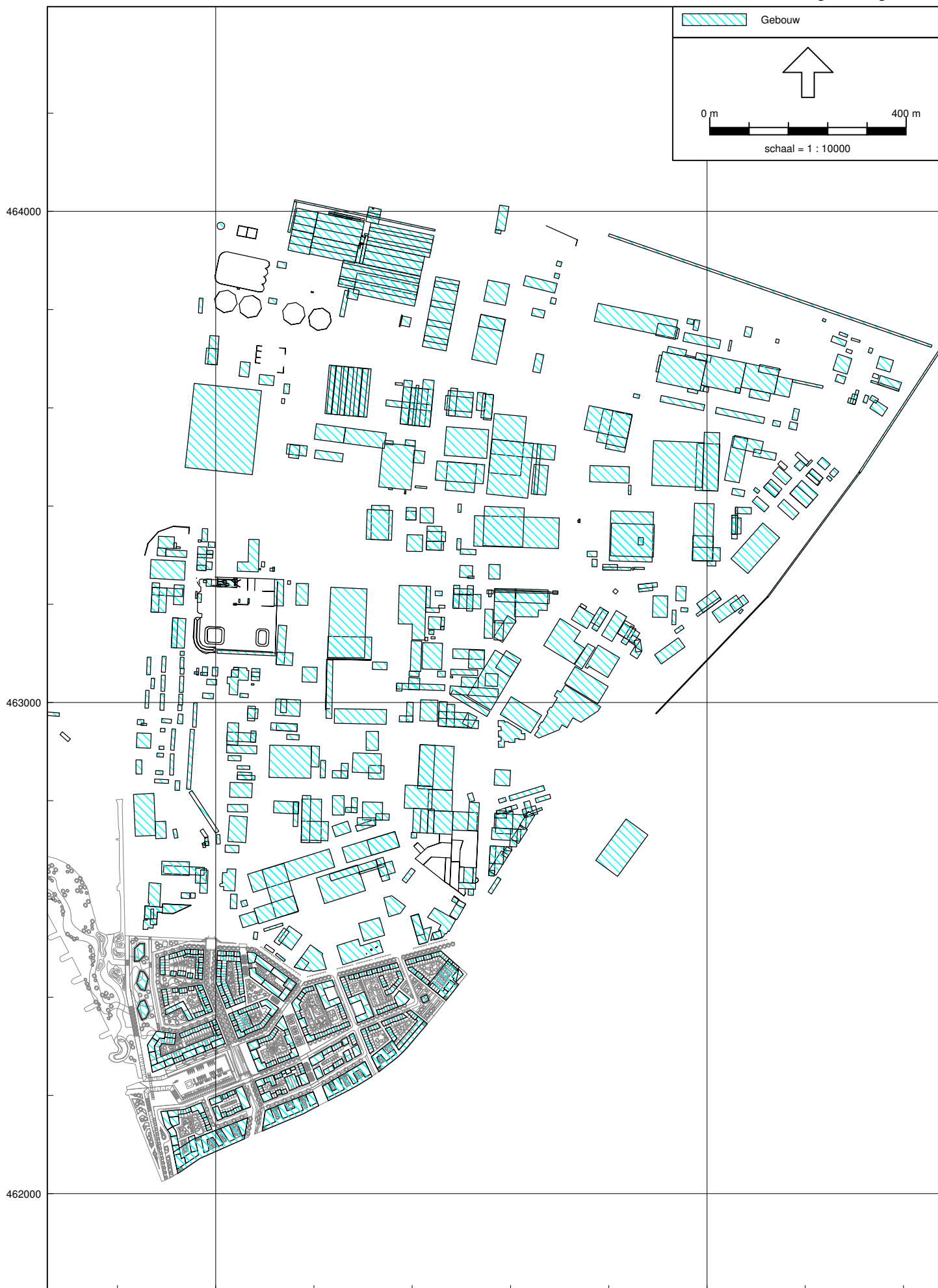


M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.3.2
 Ingevoerde bronnen - Indirecte hinder

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 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.	Lw. Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
30	auto's bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	70	30	--	29,38	28,29	--	10	2,00	89,03	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	210399,90	462488,26
31	auto's bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	140	60	--	33,35	32,26	--	50	2,00	89,03	65,80	73,20	80,40	82,30	84,70	88,10	87,60	81,90	75,10	93,03	210396,90	462491,26



M.2008.0332.18.R001

Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.4.2

Ingevoerde gebouwen

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Lhr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Massiviteit	Def.	Op	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	Bedrijfsgebouw Keijzer	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Marsweg 55-71	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
	bassin	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100a	Marsweg 1-7	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100b	Marsweg 1-7	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100c	Marsweg 1-7	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8a	Justivo Metaaltechniek loods	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8b	Justivo Metaaltechniek kantine/kantoor	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D-101	Doorga	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D-102	Doorga	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
De Klinker	kantooromts De Klinker	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
De Klinker	opslaghal De Klinker	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Dekker	Dekker verkoopkantoor	6,00	0,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Doornbos	Doornbos/B&B	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Dreef omg.	Schilperavropkleding	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eurospatun	Eurospatun, Pollaan 50 k	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g1	Balorig/Achmea	8,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g10	Walburgstaete 11	21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gerrits	Gerritsweg 11	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Grando	Gerritsenweg 2	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ind.81	Moning Industrieweg 81	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Janny's	Janny's Watersport (boot)	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
jut117-19	Jutlandstraat 17-19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Jutlitz 3	opslaggebouw 2003	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lekson o.v.	Lekson, Leenbakker en ...	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Litauf	Litauenstraat 6	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
loods vGan	loods Van Ganswinkel 20070913	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
Merc. 23	Kastellein, Mercuriusweg 23	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Merc. 4c	hal	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
mettra11	Mettrayweg blok 2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
mettr1	Mettrayweg blok 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Pollaan 48	Pollaan 48	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
Pollaan 50	nieuwbouw Pollaan 50	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
Frans	gebouw Frans	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
Sypro-01	Sypro Media	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ten Velde	kantoor Mercuriusweg 19	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ten Velde	hal Mercuriusweg 19	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ten Velde	hal Mercuriusweg 19	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tich. 5	woning Tichelerstraat 5	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tich. 5	reparatiewerkplaats Tichelerstraat 5	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tich. 5	garage Tichelerstraat 5	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tich. 5	reparatiewerkplaats Tichelerstraat 5	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
MSV Mars	verenigingsgebouw MSV De Mars	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zweeds10	Zweedsstraat 10 gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zweeds8	Zweedsstraat 8 gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	dakunits	1,20	8,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Keerwand	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
001	kantoren Dreef 18	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	bebouwing NH (woningen 5 bouwlagen)	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	bedrijfspand Dreef	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	bioscoop	8,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Walburgstaete 1	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Bedrijfshal Reesink	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Nieuwe hal met kantoor	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	grote hal	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	loods Klumpert	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	keerwand	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	gebouw Outokumpu	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	muller/call of fame	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	hal 1 machinepark	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	dakunits	2,30	8,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwand	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
002	Keerwand	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
002	Keerwand	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
002	Keerwand	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
02	bebouwing NH (woningen 4 bouwlagen)	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Walburgstaete basis	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	gebouw Outokumpu	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Bedrijfsal Reesink	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	verhoging van grote hal	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	keerwand	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	loods Klumpert	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	hal 1 open comp. en opslag	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	muller/call of fame	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Opslag	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	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
003	dakunits	1,20	8,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80							

M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.4.2
 Ingevoerde gebouwen

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LHR, LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Massiviteit	Hoof.	Op	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k
318	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	nabezinktank 4	0,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	bedrijfsgebouw	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	siliciumwerkingsgebouw	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
344	beluchtingstank 2	1,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
345	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	beluchtingstank 2	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	siliciumwerkingsgebouw	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	Geertruiweg 2a	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Pollaan 23	10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	De Beer	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	Duynessstraat 5	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	Barlena verpakkingen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	Combico keukentek B.v.	7,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	Eldis en Zn. BV Elektrotechnisch installatie	7,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	Reomas BV	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
393	Opalay Primagaz	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	Opalay Primagaz	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	Juliusstraat 15	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	Marsweg 115.1 t/m 115.4	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	Marsweg 115.1 t/m 115.4	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	Marsweg 115.1 t/m 115.4	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	woning Juliusstraat 8	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	Industrieweg 104, woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	stalling industrieweg 104	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	garage Industrieweg 104	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	Skagerakstraat 3a t/n k	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	De Beer	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	Zutphense Las Industrie	9,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	Noach Handel & Transport	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	Bedrijfsgebouw vandervalk + de groot	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	Magazijn	9,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	Magazijn	9,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	Magazijn	5,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	Kantoor	9,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	Kantoor	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Kantoor	14,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Productie	10,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	Productie	10,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	Productie	10,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	Productie	10,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	Productie	10,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	Productie	3,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	Productie	6,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	Productie	4,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Productie	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80</							

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Lhr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maxvld	Hof.	Op	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
663	Mohrman B.V. - Kantoren	6,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	Mohrman B.V. - Binkdrukkerij	6,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	kantoorje	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	Mohrman B.V. - Kantoren	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	productielab van Gansswinkel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	Mohrman B.V. - Bok	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Euronorm aandrijfttechniek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Mohrman B.V. - WPS	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	Mohrman B.V. - Fliesinstallatie	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
669	voormalige school	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
670	voormalige school	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	Mohrman B.V. - Nok drukkerij	10,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
680	Toren snijpersafluig-inst.	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
681	Toren snijpersafluig-inst.	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
687	loods	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	grondophoping	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
689	grondophoping	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
811	Dusseldorp milieuzorg	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	Dusseldorp milieuzorg	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
814	Terlat, loods	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
815	Terlat, loods	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
816	Terlat, loods hoge deel	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
817	Terlat, loods	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
818	Terlat, loods	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
819	Terlat, loods uitbouw	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
819	Hasselink	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
820	Seal King	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
821	Seal King	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
822	Steffex	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
823	Steffex	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
824	Outocompu	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
825	Outocompu	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
826	kantoorje	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
827	kantoorje	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
828	Addink	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
829	Addink/MW techniek	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
830	Ruys trading, Oostzeestraat 3	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
831	Purdey	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
832	Purdey	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	gebouw Outocompu	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	Opslag schroot 4m hoog	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
834	Atech	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
835	woning, IJlandssestraat 10	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
836	loods	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
837	woonwagen	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
838	woonwagen	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
839	woning, IJlandssestraat	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
840	Milicent roeststation	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
841	Henagra	4,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
842	Henagra	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
845	Eldik en Zn	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
846	Barfema verpakkingen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
847	Barfema verpakkingen	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
848	Delta	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
849	De Klinker	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
850	De Klinker adviesbureau	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
851	Woning, Industrieweg 89/89a	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
852	garage	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
853	Mans	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
856	Woning Industrieweg 83	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
857	Thieme uitgeverij	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
858	Thieme uitgeverij	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
859	Lawson Mardon Packaging stalling	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
860	Lawson Mardon Packaging stalling	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
861	Lawson Mardon Packaging moodkantoren	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
862	Lawson Mardon Packaging bijgebouw	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
862	Lawson Mardon Packaging bijgebouw	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
863	Snaakbar Midl	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
865	Snaakbar Midl	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
867	Woning Industrieweg 77/79	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
868	Industrieweg 65	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
869	Loods Everink Auto's	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
870	Loods Everink Auto's	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
871	Industrieweg 63	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
872	ptt business point	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
873	Euronorm	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
874	Euronorm aandrijfttechniek	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
875	Euronorm aandrijfttechniek	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
876	voormalige school	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
877	voormalige school	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
878	voormalige school	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
878	Elimeg BV	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
881	Mercuriusweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
883	W. Visser en Zn.	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
884	W. Visser en Zn.	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
885	Bauer	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
886	Bauer	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
887	Natan Service BV	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,8							

M.2008.0332.18.R001

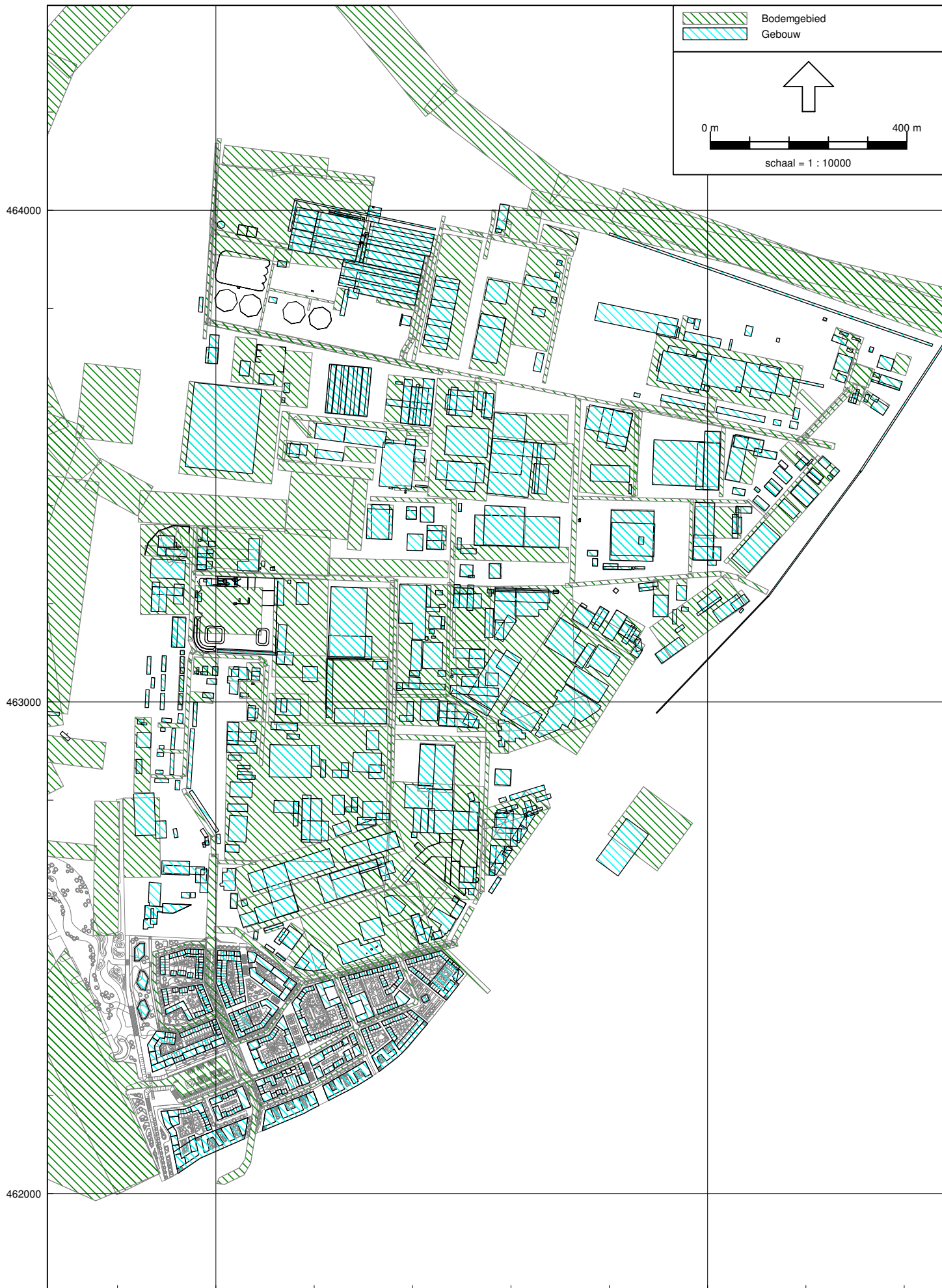
Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.4.2

Ingevoerde gebouwen

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Lhr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielokaal - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maxvld	Hdof.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
941	Gerritsenweg 1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
942	Jutlandsstraat 1, SAB	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
943	Rigstraat 1	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
944	Rigstraat	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
945	Graaf, Gerritsenweg 2	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
946	Gerritsenweg 2a	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
947	Gerritsenweg 7	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
948	Gerritsenweg 7	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
949	Jutlandsstraat 2	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
950	Jutlandsstraat 27, woning	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
951	Jutlandsstraat 2, Peters	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
952	Coenegrachtstraat 21, UPC	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
952	gebouw achter Metam	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
953	Marsweg 19	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
954	Marsweg 9-11	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
955	Jutlandsstraat 4, Maata	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
956	Jutlandsstraat 15	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
957	Primagap	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
958	Jutlandsstraat	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
970	Jutlandsstraat	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
971	Jutlandsstraat	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
972	Jutlandsstraat	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
973	Jutlandsstraat 23, woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
974	Jutlandsstraat 23, woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
975	Marsweg 111-115	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
976	Marsweg 115.1 t/m 115.4	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
980	Industrieweg	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
981	Industrieweg	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
982	Industrieweg 110	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
983	Industrieweg 110	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
984	Industrieweg 110	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
985	Industrieweg 104	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
991	Industrieweg 105, Primagap	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
992	Industrieweg 105, Primagap	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
998	Zweedsstraat 3	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
999	Zweedsstraat 3a	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1000	Zweedsstraat 3b	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1000	Gemaal waterschap	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	boek wasserij/steensstraat	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1004	Kinnarps laagbouw/werkplaats	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	macdonalds	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1006	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1007	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1008	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1009	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1010	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1011	vierkant sllibassin	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1012	vierkant sllibassin	4,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
1012	Combinatiegebouw	3,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1161	Weegbrug 70 ton	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1162	Transportband BRAC-installatie	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1163	Menger BRAC-installatie	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1164	Menger BRAC-installatie	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1165	Transportband BRAC installatie	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1166	Doseurs BRAC installatie	2,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
1167	Commandocontainers BRAC	4,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1168	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1169	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1170	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1171	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1172	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1173	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1174	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1175	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1176	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1177	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1178	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1179	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1180	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1181	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1182	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1183	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1184	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1185	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1186	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1187	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1188	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1189	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1190	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1191	Afrastering/bakwerk	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1192	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1193	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1194	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1195	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1196	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1197	Opslag teerhoudend asfalt	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10</						



M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.5.2
 Ingevoerde bodemgebieden

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	erf	0,00
65a	industrieweg 65	0,00
bodem	bodemgebied Ticherlerstraat	0,00
bodem1	verharding	0,00
De Klinker	bodem opslaghal	0,00
loopplank	Janny' watersport	0,00
marshaven	marshaven (deel)	0,00
marshaven	marshaven (deel)	0,00
marshaven	marshaven (deel)	0,00
01	wegen NH	0,00
1	bedrijfsterrein	0,00
02	wegen NH	0,00
2	erf	0,00
2	bedrijfsterrein wissels	0,00
03	wegen NH	0,00
3	Bedrijfsterrein	0,00
04	wegen NH	0,00
05	water + haven NH	0,00
12		0,00
12	bodem	0,00
13	bodem	0,00
13	Wegoppervlak Marsweg	0,00
13		0,00
14		0,00
14	bodem	0,00
15	bodem	0,00
19	ingang MBS	0,00
20	weg op terrein	0,00
21	weg op terrein	0,00
22	weg op terrein	0,00
23	weg op terrein, 2e ingang MBS	0,00
24	opslagterrein	0,00
27	Letlandsestraat	0,00
28	Oostzeestraat	0,00
32		0,00
35		0,00
36		0,00
36	dak hal 1, machinepark	0,00
37		0,00
37	dak hal 1, open comp. en opsla	0,00
38	dak hal 1, open compostering	0,00
39	dak hal 1, open compostering 2	0,00
40	dak hal 2, tunnelcompostering	0,00
41	dak hal 2, tunnelcompostering	0,00
42	dak hal 2, tunnelcompostering	0,00
43	dak hal 1	0,00
43		0,00
44	dak hal 1	0,00
44		0,00
45	dak hal 1	0,00
46	dak hal 1	0,00
47	dak hal 2	0,00
48	dak hal 2	0,00
49	dak hal 2	0,00
51	dak tussen hal 1 en 2	0,00
53	dak 1e ged. tussen hal 1 en 2	0,00
54		0,00
55		0,00
56		0,00
57		0,00
65	industrieweg 65	0,00
165	Wegoppervlak Industrieweg	0,00
166	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
167	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
168	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
169	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
170	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
171	Wegoppervlak Jutlandsestraat	0,00
172	Wegoppervlak Marsweg	0,00
173	Wegoppervlak Marsweg	0,00
174	Wegoppervlak Marsweg	0,00
232	Centraal bodemgebied terrein	0,70
256	Water	0,00
257	Water	0,00
258	Water	0,00

M.2008.0332.18.R001
Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.5.2
Ingevoerde bodemgebieden

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
259	Water	0,00
260	Water	0,00
261	Water	0,00
262	Water	0,00
264		0,00
265		0,00
266		0,00
273		0,00
274		0,00
275	Estlandsestraat	0,00
276	Loskade	0,00
277	Loskade	0,00
278	Loskade	0,00
279		0,00
281		0,00
282		0,00
283		0,00
285		0,00
286		0,00
287		0,00
288		0,00
289		0,00
290		0,00
328	weg	0,00
329	weg	0,00
330	weg	0,00
331	weg	0,00
332	weg	0,00
333	weg	0,00
362	Jutlandstraat	0,00
363	Gerritsenweg	0,00
364		0,00
364	Hermesweg	0,00
365	Dreef	0,00
367	Bolwerksweg	0,00
371	Noorsestraat	0,00
372	Deensestraat	0,00
373	Finsestraat	0,00
378	Bodemgebied Schrijver	0,50
380		0,00
383	Bodemgebied	0,00
387	Bodemgebied	0,00
396	Bodemgebied	0,00
411	Haven	0,00
412	Sonstraat	0,00
413	Sonstraat	0,00
414	Bedrijfsterrein Lammerts	0,00
495	Terrein Addink	0,00
501		0,00
502		0,00
503		0,00
504		0,00
505		0,00
510		0,00
511		0,00
531	Dreef	0,00
534		0,00
538		0,00
539		0,00
540		0,00
541		0,00
542		0,00
543		0,00
544		0,00
545		0,00
546		0,00
547		0,00
548		0,00
549		0,00
550		0,00
551		0,00
553		0,00
556		0,00
557		0,00
558		0,00

M.2008.0332.18.R001
 Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.5.2
 Ingevoerde bodemgebieden

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

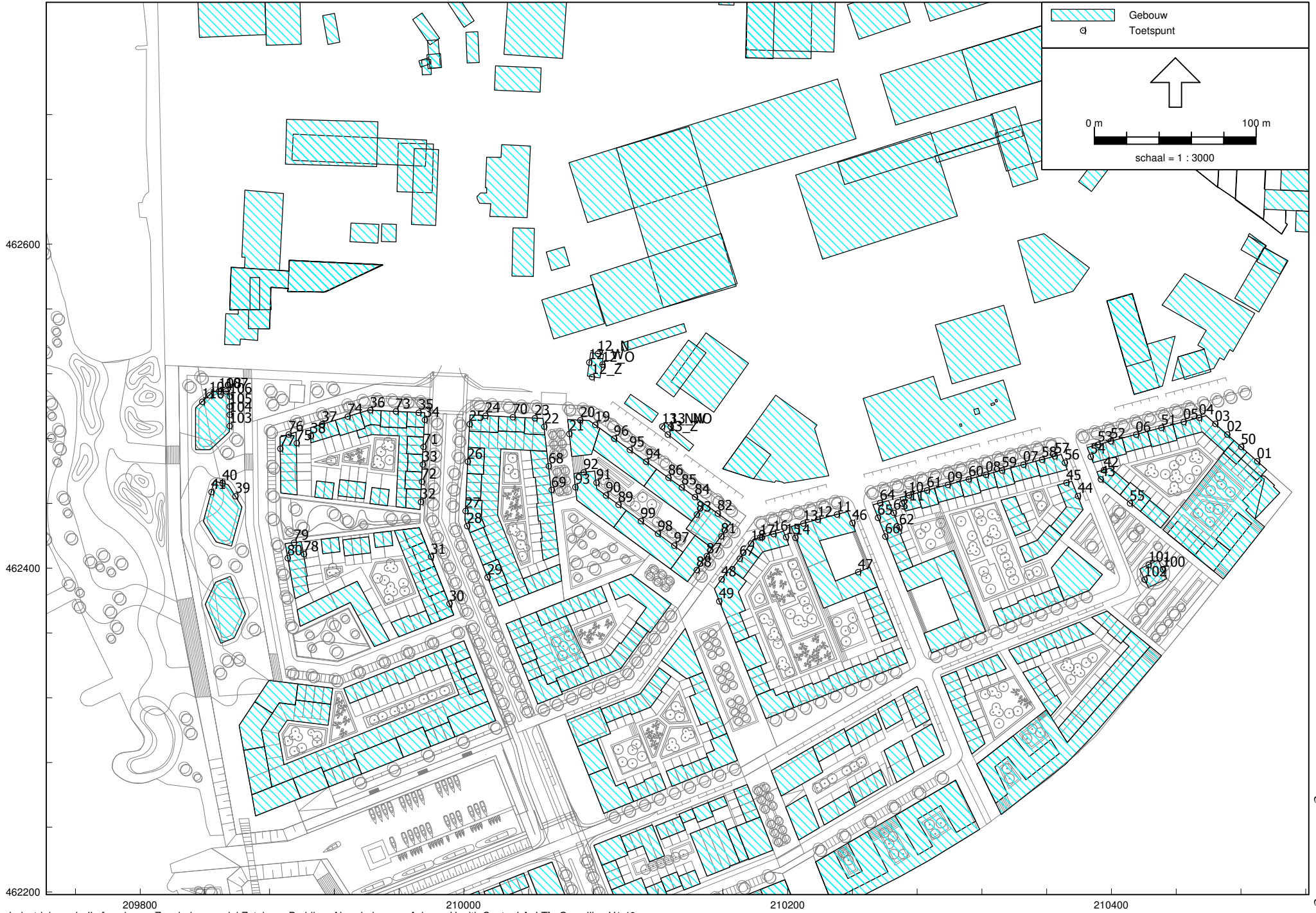
Naam	Omschr.	Bf
559		0,00
563	Water	0,00
564	Water	0,00
565	Water	0,00
566	Water	0,00
568		0,00
569		0,00
570		0,00
571		0,00
572		0,00
573		0,00
574	Bodemgebied	0,00
579	Bodemgebied Primagaz	0,20
580	Bodemgebied	0,00
584	Dreef	0,00
585		0,00
592	parkeerplaats Hanzehal	0,00
612	ingang MBS	0,00
613	weg op terrein	0,00
614	weg op terrein	0,00
615	weg op terrein	0,00
616	weg op terrein, 2e ingang MBS	0,00
620	Letlandsestraat	0,00
621	Oostzeestraat	0,00
637	Marsweg	0,00
638	Marsweg	0,00
639	Marsweg	0,00
640	Koppelstraat	0,00
641	Meentstraat	0,00
643	Tichelerstraat	0,00
646	Bodemgebied	0,00
647		0,00
650		0,00
669	Verhard terreindeel	0,00
670	Verhard terreindeel	0,00
671	Verhard terreindeel	0,00
672	Verhard terreindeel	0,00
673	Depot Doggersbank bedrijfsterr	0,00
673	Verhard terreindeel	0,00
674	Depot Doggersbank bedrijfsterr	0,00
675	Verhard terreindeel	0,00
675	Depot Doggersbank hard terrein	0,00
676	Verhard terreindeel	0,00
676	Depot Doggersbank hard terrein	0,00
677	Verhard terreindeel	0,00
678	Verhard terreindeel	0,00
679	Depot Doggersbank hard terrein	0,00
679	ijssel	0,00
680	ijssel	0,00
680	Depot Doggersbank hard terrein	0,00
681	ijssel	0,00
682	ijssel	0,00
683	ijssel	0,00
686	Gronddepot Doggersbank	0,00
687	Gronddepot Doggersbank	0,00
688	Gebied van bedrijfsterrin	0,90
700	inrit	0,00
700	verharding	0,00
701	verharding	0,00
706	verharding	0,00
707	verharding	0,00
708	verharding	0,00
709	verharding	0,00
710	verharding	0,00
711	verharding	0,00
712	verharding	0,00
713	verharding	0,00
714	verharding	0,00
715	verharding	0,00
716	verharding	0,00
717	verharding	0,00
718	verharding	0,00
719	verharding	0,00
720	verharding	0,00
721	verharding	0,00

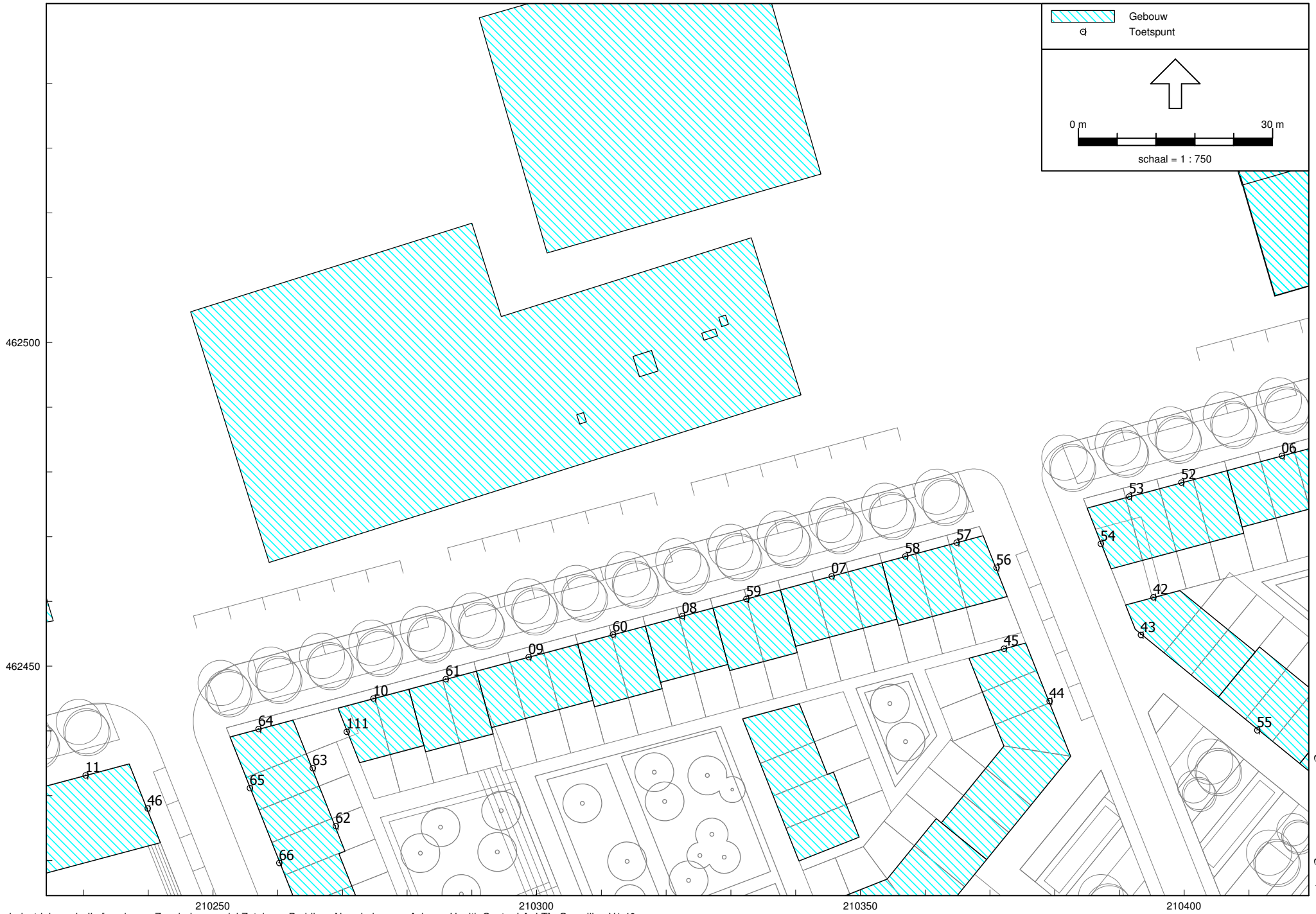
M.2008.0332.18.R001
Achmea Health Center te Zutphen

Bijlage 3.5.2
Ingevoerde bodemgebieden

Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
722	verharding	0,00
723	verharding	0,00
724	verharding	0,00
725	verharding	0,00
726	verharding	0,00
727	verharding	0,00
728	verharding	0,00
729	verharding	0,00
730	verharding	0,00
731	verharding	0,00
732	verharding	0,00
733	verharding	0,00
734	verharding	0,00
735	verharding	0,00
736	verharding	0,00
737	verharding	0,00
738	verharding	0,00
739	verharding	0,00
740	verharding	0,00
741	verharding	0,00
742	verharding	0,00
743	verharding	0,00
744	verharding	0,00
745	verharding	0,00
746	verharding	0,00
747	verharding	0,00
748	verharding	0,00
749	verharding	0,00
750	verharding	0,00
751	verharding	0,00
752	verharding	0,00
753	verharding	0,00
754	verharding	0,00
755	verharding	0,00
756	verharding	0,00
757	verharding	0,00
758	verharding	0,00
759	IJslandsestraat	0,00
760	verharding	0,00
761	verharding	0,00
762	verharding	0,00
763	verharding	0,00
781	verharding	0,00
782	verharding	0,00
789	verharding	0,00
790	verharding	0,00
791	verharding	0,00
792	verharding	0,00
793	verharding	0,00
794	verharding	0,00
795	verharding	0,00
796	verharding	0,00
797	verharding	0,00
798	verharding	0,00
799	verharding	0,00
811	verharding	0,00
812	verharding	0,00
813	verharding	0,00
814	verharding	0,00
815	verharding	0,00
816	verharding	0,00
817	verharding	0,00
818	verharding	0,00
819	verharding	0,00
820	parkeren macdonalds	0,00
821	parkeren macdonalds	0,00
822	parkeren macdonalds	0,00
830	Nieuwe hallen	0,00
1000	verharding	0,00
1246	Sloot (wateroppervlak)	0,00





Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
69	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
70	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
71	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
72	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
73	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
74	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
75	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
76	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
77	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
78	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
79	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
80	woningen (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
81	woningen (max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	30,00	--	Ja
82	woningen (max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	30,00	--	Ja
83	woningen (max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	--	--	--	20,00	30,00	--	Ja
84	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
85	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
86	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
87	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
88	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
89	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
90	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
91	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
92	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
93	onderwijs (3 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
94	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
95	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
96	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
97	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
98	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
99	onderwijs (2 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	6,00	--	--	--	--	Ja
100	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	30,00	--	Ja
101	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	30,00	--	Ja
102	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	30,00	--	Ja
103	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
104	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
105	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
106	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
107	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
108	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
109	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
110	woningen (5 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
111	woningen (4 bouwlagen)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja

Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,9	21,9	-2,2	26,9
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,2	23,2	-0,8	28,2
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,7	25,7	1,1	30,7
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,8	31,8	6,8	36,8
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,3	27,3	2,8	32,3
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,3	27,3	2,9	32,3
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,3	27,3	2,5	32,3
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,9	31,9	7,1	36,9
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,9	30,9	6,1	35,9
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,2	31,2	6,1	36,2
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,4	31,4	5,9	36,4
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,0	34,0	8,5	39,0
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	44,7	44,7	21,6	49,7
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,8	45,8	22,6	50,8
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,3	46,3	23,2	51,3
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	46,4	46,4	23,2	51,4
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	46,4	46,4	23,4	51,4
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	46,1	46,1	22,7	51,1
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,6	46,6	23,4	51,6
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	46,8	46,8	23,4	51,8
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	49,3	49,3	26,1	54,3
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	48,4	48,4	24,8	53,4
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	49,0	49,0	25,4	54,0
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	49,2	49,2	25,7	54,2
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	51,1	51,1	27,4	56,1
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	53,9	53,9	30,8	58,9
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	55,7	55,7	32,7	60,7
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,1	56,1	32,8	61,1
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	50,6	50,6	27,6	55,6
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	54,2	54,2	31,6	59,2
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	55,9	55,9	33,3	60,9
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,2	56,2	33,4	61,2
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	48,2	48,2	25,3	53,2
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	51,6	51,6	28,9	56,6
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	53,2	53,2	30,5	58,2
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	53,4	53,4	30,6	58,4
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	46,5	46,5	23,7	51,5
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	49,1	49,1	26,5	54,1
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	50,3	50,3	27,4	55,3
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	50,8	50,8	27,9	55,8
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	28,1	28,1	0,9	33,1
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	30,5	30,5	3,3	35,5
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	33,3	33,3	7,0	38,3
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	33,8	33,8	7,2	38,8
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	33,7	33,7	7,5	38,7
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	35,8	35,8	8,9	40,8
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	38,6	38,6	12,6	43,6
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	42,8	42,8	18,9	47,8
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	44,8	44,8	21,1	49,8
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	45,0	45,0	21,2	50,0
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	35,4	35,4	9,0	40,4
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	37,8	37,8	12,6	42,8
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	41,8	41,8	17,8	46,8
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	44,5	44,5	20,8	49,5
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	44,7	44,7	20,9	49,7
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	26,1	26,1	1,0	31,1
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	27,7	27,7	3,5	32,7
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	30,2	30,2	6,6	35,2
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	31,9	31,9	8,7	36,9
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	32,3	32,3	9,2	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	27,7	27,7	4,1	32,7
104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	29,5	29,5	6,0	34,5
104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	31,4	31,4	8,2	36,4
104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	32,0	32,0	8,8	37,0
104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	32,3	32,3	9,2	37,3
105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	28,3	28,3	4,8	33,3
105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	31,1	31,1	7,9	36,1
105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	31,7	31,7	8,4	36,7
105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	32,0	32,0	8,8	37,0
105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	32,3	32,3	9,2	37,3
106_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	28,2	28,2	4,7	33,2
106_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	31,0	31,0	7,8	36,0
106_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	31,6	31,6	8,4	36,6
106_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	32,0	32,0	8,7	37,0
106_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	32,3	32,3	9,1	37,3
107_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	28,6	28,6	5,2	33,6
107_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	31,2	31,2	8,1	36,2
107_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	31,8	31,8	8,7	36,8
107_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	32,1	32,1	9,0	37,1
107_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	32,4	32,4	9,4	37,4
108_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	27,8	27,8	4,3	32,8
108_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	29,3	29,3	5,7	34,3
108_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	29,9	29,9	6,3	34,9
108_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	30,2	30,2	6,6	35,2
108_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	30,8	30,8	7,4	35,8
109_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	18,5	18,5	-6,7	23,5
109_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	18,1	18,1	-7,0	23,1
109_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	18,9	18,9	-6,1	23,9
109_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	19,7	19,7	-5,4	24,7
109_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	21,8	21,8	-3,1	26,8
11_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	45,9	45,9	23,5	50,9
11_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	46,5	46,5	23,9	51,5
11_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,8	46,8	24,0	51,8
11_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	47,1	47,1	24,2	52,1
110_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,3	15,3	-10,0	20,3
110_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	14,9	14,9	-10,1	19,9
110_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	15,9	15,9	-9,2	20,9
110_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	17,0	17,0	-8,2	22,0
110_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	20,2	20,2	-4,8	25,2
111_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	44,5	44,5	22,0	49,5
111_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,7	45,7	23,1	50,7
111_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,8	46,8	24,0	51,8
111_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,1	38,1	14,3	43,1
12_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	45,1	45,1	22,7	50,1
12_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,7	45,7	23,2	50,7
12_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,0	46,0	23,3	51,0
12_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	46,3	46,3	23,4	51,3
12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	36,0	36,0	12,8	41,0
12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	38,5	38,5	15,7	43,5
12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	37,6	37,6	14,4	42,6
12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	39,6	39,6	16,8	44,6
12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	27,2	27,2	3,4	32,2
12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	27,7	27,7	4,3	32,7
12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	35,8	35,8	12,5	40,8
12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	35,5	35,5	12,0	40,5
13_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	43,9	43,9	21,5	48,9
13_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,1	45,1	22,6	50,1
13_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	45,5	45,5	22,7	50,5
13_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	45,7	45,7	22,8	50,7
13_NO_A	Dreef 20a	1,50	38,2	38,2	15,3	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_NO_B	Dreef 20a	5,00	41,1	41,1	18,4	46,1
13_NW_A	Dreef 20a	1,50	34,5	34,5	11,5	39,5
13_NW_B	Dreef 20a	5,00	38,6	38,6	15,9	43,6
13_Z_A	Dreef 20a	1,50	31,0	31,0	7,5	36,0
13_Z_B	Dreef 20a	5,00	38,3	38,3	15,4	43,3
14_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,5	29,5	6,3	34,5
14_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,0	31,0	7,8	36,0
14_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,0	33,0	9,5	38,0
14_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,0	38,0	14,6	43,0
15_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,2	29,2	5,9	34,2
15_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	30,7	30,7	7,3	35,7
15_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,6	32,6	8,7	37,6
15_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,9	37,9	14,3	42,9
16_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	42,7	42,7	20,2	47,7
16_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	43,9	43,9	21,2	48,9
16_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	44,2	44,2	21,4	49,2
16_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	44,5	44,5	21,5	49,5
17_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	42,5	42,5	19,9	47,5
17_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,6	45,6	23,1	50,6
17_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	43,8	43,8	21,0	48,8
17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	44,0	44,0	21,1	49,0
18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	32,0	32,0	8,9	37,0
18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	33,0	33,0	9,8	38,0
18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,9	33,9	10,4	38,9
18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,3	35,3	11,4	40,3
19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,4	34,4	11,2	39,4
19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	38,3	38,3	15,5	43,3
19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	39,2	39,2	16,4	44,2
19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,8	39,8	17,1	44,8
20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,1	33,1	9,5	38,1
20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,8	37,8	15,0	42,8
20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	38,8	38,8	16,0	43,8
20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,3	39,3	16,5	44,3
21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,7	27,7	3,6	32,7
21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,8	23,8	-0,9	28,8
21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,8	25,8	2,6	30,8
21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	26,3	26,3	2,5	31,3
22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,3	30,3	7,1	35,3
22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,5	28,5	4,3	33,5
22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,1	30,1	6,1	35,1
22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,4	34,4	11,0	39,4
23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,8	33,8	10,3	38,8
23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	36,4	36,4	13,5	41,4
23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	37,3	37,3	14,4	42,3
23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,9	37,9	15,1	42,9
24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,4	33,4	10,1	38,4
24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	35,3	35,3	12,3	40,3
24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,0	36,0	13,1	41,0
24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,6	36,6	13,7	41,6
25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,1	30,1	5,9	35,1
25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	29,2	29,2	5,1	34,2
25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,3	30,3	6,6	35,3
25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,3	24,3	0,0	29,3
26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,2	26,2	2,1	31,2
26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	26,9	26,9	3,3	31,9
26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,8	18,8	-5,3	23,8
26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,8	23,8	-0,4	28,8
27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,4	27,4	3,6	32,4
27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	29,5	29,5	6,1	34,5
27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,9	31,9	8,7	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,8	23,8	-0,2	28,8
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,1	27,1	3,3	32,1
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,5	28,5	5,0	33,5
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,0	32,0	8,9	37,0
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,0	24,0	0,0	29,0
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	22,7	22,7	-1,5	27,7
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,6	23,6	-0,3	28,6
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,4	26,4	2,8	31,4
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,6	21,6	-2,2	26,6
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,9	24,9	0,6	29,9
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,5	27,5	3,2	32,5
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,2	29,2	5,0	34,2
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,3	31,3	7,6	36,3
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,2	23,2	-0,9	28,2
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,5	28,5	5,2	33,5
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,3	36,3	13,4	41,3
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,1	38,1	15,4	43,1
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,6	24,6	0,4	29,6
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,1	27,1	3,2	32,1
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,3	34,3	11,3	39,3
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,5	35,5	12,6	40,5
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,0	24,0	-0,6	29,0
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,5	24,5	0,1	29,5
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,8	27,8	3,6	32,8
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,4	34,4	11,3	39,4
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,3	30,3	6,7	35,3
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,2	31,2	7,8	36,2
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,3	32,3	8,8	37,3
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,0	35,0	11,8	40,0
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	32,5	32,5	9,2	37,5
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,0	34,0	11,0	39,0
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,6	34,6	11,6	39,6
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,1	35,1	12,2	40,1
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,8	31,8	8,4	36,8
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,0	34,0	10,9	39,0
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,7	34,7	11,6	39,7
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,2	34,2	11,2	39,2
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,2	24,2	-0,4	29,2
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	26,4	26,4	2,3	31,4
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,2	29,2	5,7	34,2
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,2	30,2	6,6	35,2
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,9	19,9	-5,2	24,9
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,3	20,3	-4,5	25,3
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,7	20,7	-6,6	25,7
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,1	23,1	-3,1	28,1
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,2	26,2	2,7	31,2
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,4	28,4	5,0	33,4
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,2	31,2	8,0	36,2
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,1	32,1	9,0	37,1
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,0	26,0	2,2	31,0
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,8	28,8	5,0	33,8
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,6	32,6	9,3	37,6
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,4	33,4	10,3	38,4
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,4	21,4	-2,7	26,4
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,3	24,3	0,4	29,3
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,8	27,8	4,4	32,8
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,6	28,6	5,3	33,6
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	46,9	46,9	23,7	51,9
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	48,4	48,4	25,2	53,4
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	50,4	50,4	27,0	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	50,1	50,1	26,5	55,1
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	45,4	45,4	20,5	50,4
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	46,2	46,2	21,7	51,2
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	48,9	48,9	25,4	53,9
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	49,5	49,5	26,2	54,5
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	44,7	44,7	21,2	49,7
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	46,4	46,4	23,1	51,4
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,2	41,2	15,8	46,2
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,8	40,8	13,2	45,8
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	40,2	40,2	16,8	45,2
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	42,0	42,0	18,3	47,0
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,2	46,2	22,2	51,2
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	50,7	50,7	27,3	55,7
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	43,7	43,7	21,4	48,7
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,0	45,0	22,4	50,0
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	46,5	46,5	23,7	51,5
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	47,1	47,1	24,1	52,1
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,3	33,3	10,0	38,3
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	40,2	40,2	17,7	45,2
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	42,4	42,4	19,4	47,4
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	43,0	43,0	19,9	48,0
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	35,6	35,6	12,9	40,6
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	38,7	38,7	16,2	43,7
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	39,7	39,7	17,2	44,7
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,4	40,4	17,7	45,4
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,0	24,0	0,8	29,0
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,9	24,9	1,9	29,9
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,4	26,4	3,4	31,4
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,4	30,4	7,0	35,4
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	24,8	24,8	0,8	29,8
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,1	26,1	2,3	31,1
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	27,0	27,0	2,4	32,0
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	48,4	48,4	25,5	53,4
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	47,1	47,1	23,6	52,1
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	47,7	47,7	24,3	52,7
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	50,3	50,3	26,9	55,3
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	49,8	49,8	26,1	54,8
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	50,5	50,5	26,8	55,5
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	51,1	51,1	27,7	56,1
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	50,6	50,6	26,8	55,6
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	51,3	51,3	27,6	56,3
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	50,6	50,6	27,1	55,6
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	50,6	50,6	26,9	55,6
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	51,4	51,4	27,8	56,4
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,4	41,4	17,2	46,4
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,8	43,8	20,0	48,8
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	46,4	46,4	23,2	51,4
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	40,7	40,7	14,2	45,7
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,2	41,2	14,6	46,2
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	44,0	44,0	16,9	49,0
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	51,4	51,4	26,9	56,4
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	53,1	53,1	29,2	58,1
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	54,2	54,2	30,6	59,2
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	51,5	51,5	26,8	56,5
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	53,6	53,6	29,8	58,6
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	55,0	55,0	31,5	60,0
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	51,0	51,0	27,9	56,0
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	54,4	54,4	31,7	59,4
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	56,0	56,0	33,3	61,0
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	49,8	49,8	27,0	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	53,3	53,3	30,7	58,3
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	54,8	54,8	32,2	59,8
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	47,2	47,2	24,4	52,2
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	50,2	50,2	27,6	55,2
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	51,5	51,5	28,8	56,5
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	38,7	38,7	15,3	43,7
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,5	41,5	18,2	46,5
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,9	41,9	17,9	46,9
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	38,8	38,8	15,9	43,8
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	40,7	40,7	17,9	45,7
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,4	41,4	18,2	46,4
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	45,5	45,5	22,8	50,5
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	47,6	47,6	25,0	52,6
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	48,5	48,5	25,6	53,5
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,6	41,6	19,2	46,6
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,1	43,1	20,5	48,1
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	44,3	44,3	21,4	49,3
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,8	29,8	6,8	34,8
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,8	30,8	7,6	35,8
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	33,8	33,8	10,5	38,8
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	27,3	27,3	3,7	32,3
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	27,9	27,9	4,5	32,9
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	31,2	31,2	7,5	36,2
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,8	25,8	1,9	30,8
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	35,2	35,2	12,4	40,2
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	37,9	37,9	15,1	42,9
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	24,1	24,1	-0,2	29,1
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,0	26,0	1,9	31,0
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,0	30,0	6,2	35,0
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	33,9	33,9	10,6	38,9
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	35,8	35,8	12,9	40,8
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	36,7	36,7	13,8	41,7
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	27,0	27,0	2,9	32,0
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,3	28,3	4,3	33,3
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	33,8	33,8	10,5	38,8
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	22,7	22,7	-1,9	27,7
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	25,6	25,6	1,6	30,6
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	31,3	31,3	7,8	36,3
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	32,2	32,2	8,9	37,2
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,6	33,6	10,6	38,6
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,4	34,4	11,3	39,4
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,9	25,9	1,7	30,9
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,6	28,6	5,0	33,6
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,5	29,5	6,0	34,5
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	27,2	27,2	4,1	32,2
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	29,0	29,0	6,3	34,0
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	28,0	28,0	4,2	33,0
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	27,4	27,4	3,2	32,4
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,4	28,4	4,7	33,4
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,9	29,9	6,1	34,9
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	23,5	23,5	0,0	28,5
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	27,7	27,7	4,5	32,7
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	28,6	28,6	5,2	33,6
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	22,6	22,6	-1,4	27,6
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	23,7	23,7	-0,4	28,7
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,3	29,3	5,6	34,3
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,9	25,9	1,8	30,9
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,3	28,3	4,5	33,3
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	32,9	32,9	9,8	37,9
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	24,3	24,3	-0,2	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,1	30,1	6,9	35,1
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	31,5	31,5	8,2	36,5
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	41,3	41,3	18,6	46,3
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	44,0	44,0	21,4	49,0
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	45,0	45,0	22,3	50,0
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	43,7	43,7	20,4	48,7
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	43,6	43,6	20,5	48,6
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	41,6	41,6	19,0	46,6
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	44,2	44,2	21,6	49,2
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	43,4	43,4	20,7	48,4
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	43,9	43,9	20,8	48,9
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	43,9	43,9	20,9	48,9
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	28,9	28,9	5,2	33,9
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	29,3	29,3	5,6	34,3
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	41,3	41,3	18,5	46,3
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	44,5	44,5	22,0	49,5
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	43,8	43,8	21,3	48,8
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	36,1	36,1	13,0	41,1
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	41,3	41,3	18,7	46,3
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	42,7	42,7	20,1	47,7
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	31,6	31,6	7,5	36,6
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	40,9	40,9	18,2	45,9
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	42,3	42,3	19,7	47,3
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	37,9	37,9	15,0	42,9
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	41,3	41,3	18,5	46,3
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	42,1	42,1	19,4	47,1
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	36,5	36,5	13,4	41,5
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	39,6	39,6	16,8	44,6
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	40,7	40,7	17,9	45,7
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	27,4	27,4	3,6	32,4
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	29,7	29,7	6,6	34,7
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	35,4	35,4	12,6	40,4
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	27,4	27,4	3,5	32,4
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	29,9	29,9	6,3	34,9
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	34,9	34,9	11,9	39,9
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	28,1	28,1	4,8	33,1
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	36,1	36,1	13,2	41,1
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	40,7	40,7	18,1	45,7
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	27,8	27,8	4,0	32,8
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	38,8	38,8	15,9	43,8
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	39,2	39,2	16,5	44,2
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	25,7	25,7	1,9	30,7
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	28,4	28,4	5,0	33,4
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	24,4	24,4	0,6	29,4
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	33,6	33,6	9,6	38,6
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	40,8	40,8	18,0	45,8
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	32,0	32,0	8,4	37,0
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	39,8	39,8	17,0	44,8
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	31,6	31,6	7,8	36,6
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	39,1	39,1	16,3	44,1
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	23,9	23,9	-0,1	28,9
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	25,1	25,1	1,5	30,1
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	28,2	28,2	4,5	33,2
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	28,1	28,1	4,7	33,1
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	27,0	27,0	3,6	32,0
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	30,3	30,3	7,1	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,1	56,1	32,8	61,1	
07	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	52,6	52,6	30,5	57,6	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	47,1	47,1	25,0	52,1	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	46,6	46,6	24,5	51,6	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	42,3	42,3	--	47,3	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	42,1	42,1	20,1	47,1	0,0
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	41,4	41,4	19,3	46,4	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	40,8	40,8	--	45,8	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	40,3	40,3	--	45,3	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	40,3	40,3	--	45,3	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	40,2	40,2	--	45,2	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	39,9	39,9	--	44,9	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	35,7	35,7	--	40,7	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	35,4	35,4	--	40,4	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	35,3	35,3	--	40,3	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	35,2	35,2	--	40,2	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	34,7	34,7	--	39,7	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	33,5	33,5	--	38,5	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	33,1	33,1	--	38,1	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	33,0	33,0	--	38,0	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	33,0	33,0	--	38,0	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	32,9	32,9	--	37,9	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	27,6	27,6	--	32,6	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	27,6	27,6	5,6	32,6	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	27,4	27,4	--	32,4	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	27,0	27,0	4,9	32,0	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	26,3	26,3	--	31,3	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	23,4	23,4	--	28,4	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	20,2	20,2	-1,8	25,2	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	20,0	20,0	-2,0	25,0	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,2	56,2	33,4	61,2	
07	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	53,5	53,5	31,5	58,5	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	49,1	49,1	27,1	54,1	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot	10,40	42,7	42,7	20,7	47,7	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	41,2	41,2	19,1	46,2	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	40,3	40,3	--	45,3	0,0
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	39,8	39,8	17,8	44,8	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	39,8	39,8	--	44,8	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	39,4	39,4	--	44,4	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	39,1	39,1	--	44,1	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	38,6	38,6	--	43,6	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	38,0	38,0	--	43,0	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	34,3	34,3	--	39,3	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	33,3	33,3	--	38,3	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	32,1	32,1	--	37,1	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	31,8	31,8	--	36,8	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	31,5	31,5	--	36,5	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	31,2	31,2	--	36,2	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	29,7	29,7	7,6	34,7	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	29,4	29,4	--	34,4	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	28,7	28,7	--	33,7	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	28,2	28,2	--	33,2	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	27,1	27,1	5,1	32,1	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	25,8	25,8	--	30,8	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	22,4	22,4	--	27,4	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	21,9	21,9	-0,1	26,9	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,9	20,9	--	25,9	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,4	20,4	--	25,4	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	20,2	20,2	-1,9	25,2	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,0	20,0	--	25,0	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,2	56,2	33,4	61,2	
Groep	installaties		55,4	55,4	33,4	60,4	
Groep	muziek		48,1	48,1	--	53,1	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	56,1	56,1	32,8	61,1	
Groep	installaties		54,9	54,9	32,8	59,9	
Groep	muziek		50,0	50,0	--	55,0	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,0	11,0	-3,5	16,0
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,5	12,5	-2,3	17,5
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,7	15,7	-0,3	20,7
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,8	20,8	5,2	25,8
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,1	16,1	0,5	21,1
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,5	16,5	1,0	21,5
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,2	17,2	1,4	22,2
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,6	20,6	5,6	25,6
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,9	19,9	4,1	24,9
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,7	20,7	4,5	25,7
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,1	21,1	4,7	26,1
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,5	23,5	7,3	28,5
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,2	33,2	18,7	38,2
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,4	34,4	19,8	39,4
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,8	34,8	20,5	39,8
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,2	35,2	20,9	40,2
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,2	34,2	19,7	39,2
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,9	34,9	20,1	39,9
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	35,4	35,4	20,9	40,4
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,7	35,7	21,3	40,7
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	37,7	37,7	22,8	42,7
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,8	37,8	22,8	42,8
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	38,2	38,2	23,5	43,2
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,3	38,3	23,7	43,3
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	43,4	43,4	30,4	48,4
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	44,0	44,0	31,0	49,0
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	44,6	44,6	31,5	49,6
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	45,0	45,0	31,7	50,0
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,9	41,9	29,2	46,9
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	43,0	43,0	30,3	48,0
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	43,7	43,7	31,0	48,7
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	44,1	44,1	31,3	49,1
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	37,6	37,6	24,6	42,6
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	40,0	40,0	27,4	45,0
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	40,7	40,7	27,9	45,7
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	41,0	41,0	28,1	46,0
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,4	34,4	21,2	39,4
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,0	37,0	24,3	42,0
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	37,7	37,7	24,7	42,7
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,1	38,1	25,1	43,1
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	19,5	19,5	-0,2	24,5
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	21,2	21,2	3,1	26,2
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	23,4	23,4	5,2	28,4
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	23,5	23,5	5,8	28,5
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	23,4	23,4	6,8	28,4
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	26,1	26,1	7,7	31,1
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	29,0	29,0	10,7	34,0
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	31,4	31,4	14,8	36,4
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	33,1	33,1	17,8	38,1
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	34,0	34,0	19,7	39,0
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	25,5	25,5	7,5	30,5
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	27,9	27,9	9,9	32,9
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	30,5	30,5	13,8	35,5
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	32,6	32,6	16,9	37,6
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	33,6	33,6	19,4	38,6
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	14,5	14,5	-1,8	19,5
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	15,5	15,5	-0,2	20,5
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	17,5	17,5	2,5	22,5
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	18,9	18,9	4,4	23,9
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	19,2	19,2	4,8	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,2	15,2	0,3	20,2
104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	16,8	16,8	1,8	21,8
104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	18,3	18,3	3,7	23,3
104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	19,0	19,0	4,4	24,0
104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	19,2	19,2	4,8	24,2
105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,8	15,8	1,0	20,8
105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	17,8	17,8	3,2	22,8
105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	18,4	18,4	3,8	23,4
105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	18,9	18,9	4,2	23,9
105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	19,2	19,2	4,7	24,2
106_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,8	15,8	0,9	20,8
106_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	17,7	17,7	3,0	22,7
106_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	18,5	18,5	3,7	23,5
106_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	18,9	18,9	4,2	23,9
106_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	19,2	19,2	4,7	24,2
107_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,9	15,9	1,2	20,9
107_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	17,8	17,8	3,3	22,8
107_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	18,5	18,5	4,0	23,5
107_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	18,9	18,9	4,4	23,9
107_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	19,2	19,2	4,9	24,2
108_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	15,5	15,5	0,6	20,5
108_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	16,7	16,7	1,7	21,7
108_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	17,4	17,4	2,4	22,4
108_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	17,8	17,8	2,9	22,8
108_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	18,4	18,4	3,7	23,4
109_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	7,5	7,5	-8,5	12,5
109_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	6,9	6,9	-9,1	11,9
109_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	7,7	7,7	-8,2	12,7
109_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,6	8,6	-7,4	13,6
109_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	10,6	10,6	-5,2	15,6
11_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	32,1	32,1	19,3	37,1
11_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	33,2	33,2	20,3	38,2
11_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,9	33,9	20,7	38,9
11_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,3	34,3	21,1	39,3
110_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	4,4	4,4	-11,6	9,4
110_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	3,9	3,9	-12,1	8,9
110_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	4,8	4,8	-11,1	9,8
110_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	6,0	6,0	-9,9	11,0
110_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	9,0	9,0	-6,8	14,0
111_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,6	30,6	17,9	35,6
111_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,2	32,2	19,4	37,2
111_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,1	33,1	20,2	38,1
111_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,0	29,0	16,1	34,0
12_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,3	31,3	18,5	36,3
12_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,3	32,3	19,4	37,3
12_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,0	33,0	19,8	38,0
12_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,4	33,4	20,3	38,4
12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	22,8	22,8	8,6	27,8
12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	24,6	24,6	10,8	29,6
12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	24,4	24,4	10,5	29,4
12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	26,0	26,0	12,4	31,0
12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	14,1	14,1	-0,2	19,1
12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	15,7	15,7	1,6	20,7
12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	23,5	23,5	9,7	28,5
12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	24,1	24,1	10,3	29,1
13_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,3	30,3	17,5	35,3
13_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,6	31,6	18,7	36,6
13_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,3	32,3	19,1	37,3
13_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,8	32,8	19,5	37,8
13_NO_A	Dreef 20a	1,50	24,6	24,6	11,1	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	13_NO_B	Dreef 20a	5,00	27,1	27,1	13,6	32,1
	13_NW_A	Dreef 20a	1,50	20,9	20,9	7,5	25,9
	13_NW_B	Dreef 20a	5,00	24,3	24,3	10,9	29,3
	13_Z_A	Dreef 20a	1,50	18,1	18,1	3,8	23,1
	13_Z_B	Dreef 20a	5,00	24,1	24,1	10,5	29,1
	14_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,1	17,1	3,9	22,1
	14_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,5	18,5	5,3	23,5
	14_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,6	20,6	7,0	25,6
	14_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,9	24,9	11,2	29,9
	15_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,8	17,8	3,8	22,8
	15_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,5	18,5	5,0	23,5
	15_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,7	20,7	6,5	25,7
	15_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,3	25,3	11,2	30,3
	16_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,3	29,3	16,5	34,3
	16_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	30,2	30,2	17,2	35,2
	16_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,9	30,9	17,6	35,9
	16_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,4	31,4	18,0	36,4
	17_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	28,9	28,9	15,9	33,9
	17_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,0	31,0	18,0	36,0
	17_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,4	30,4	17,2	35,4
	17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,9	30,9	17,5	35,9
	18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,3	19,3	5,9	24,3
	18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,2	20,2	6,7	25,2
	18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,5	21,5	7,5	26,5
	18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,1	23,1	8,8	28,1
	19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,3	21,3	7,1	26,3
	19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,4	24,4	10,7	29,4
	19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,4	25,4	11,5	30,4
	19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	26,1	26,1	12,3	31,1
	20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,3	20,3	5,9	25,3
	20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,0	24,0	10,2	29,0
	20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,0	25,0	11,1	30,0
	20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,6	25,6	11,7	30,6
	21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,3	15,3	0,6	20,3
	21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,8	11,8	-3,7	16,8
	21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,9	12,9	-1,7	17,9
	21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,7	14,7	-0,2	19,7
	22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	2,9	22,4
	22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,5	16,5	1,1	21,5
	22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,2	18,2	3,0	23,2
	22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,6	21,6	6,9	26,6
	23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,0	21,0	6,7	26,0
	23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	22,6	22,6	8,6	27,6
	23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,5	23,5	9,6	28,5
	23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,3	24,3	10,3	29,3
	24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,4	20,4	5,8	25,4
	24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	21,6	21,6	7,3	26,6
	24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,4	22,4	8,3	27,4
	24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,0	23,0	9,0	28,0
	25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	2,3	22,4
	25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,5	16,5	1,2	21,5
	25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,1	17,1	2,3	22,1
	25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,0	13,0	-2,3	18,0
	26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,6	13,6	-1,3	18,6
	26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	13,7	13,7	-1,1	18,7
	26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,9	7,9	-6,9	12,9
	26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,3	12,3	-2,8	17,3
	27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	14,8	14,8	0,2	19,8
	27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,3	16,3	1,8	21,3
	27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,8	17,8	3,7	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,3	12,3	-2,7	17,3
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	14,5	14,5	0,1	19,5
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,3	15,3	0,5	20,3
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,0	18,0	4,0	23,0
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,4	12,4	-2,6	17,4
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,5	10,5	-3,8	15,5
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,0	11,0	-3,1	16,0
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,3	13,3	-0,7	18,3
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	9,0	9,0	-5,0	14,0
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,1	13,1	-1,1	18,1
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,0	15,0	0,8	20,0
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,6	16,6	2,4	21,6
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,5	17,5	3,1	22,5
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,3	11,3	-3,6	16,3
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,6	15,6	1,4	20,6
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,1	22,1	8,3	27,1
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,7	23,7	10,0	28,7
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,7	12,7	-2,4	17,7
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,6	14,6	-0,3	19,6
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,5	20,5	6,4	25,5
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,7	21,7	7,7	26,7
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,5	12,5	-2,9	17,5
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,9	12,9	-2,5	17,9
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,8	15,8	0,6	20,8
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,1	21,1	6,9	26,1
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,6	17,6	2,5	22,6
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,4	18,4	3,3	23,4
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	19,6	19,6	4,6	24,6
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,9	21,9	7,4	26,9
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,4	19,4	4,9	24,4
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,4	20,4	6,1	25,4
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,1	21,1	6,8	26,1
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,7	21,7	7,5	26,7
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,9	18,9	4,1	23,9
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,4	20,4	6,0	25,4
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,1	21,1	6,8	26,1
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,8	20,8	6,5	25,8
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,9	11,9	-4,0	16,9
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	13,4	13,4	-2,1	18,4
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,2	16,2	1,5	21,2
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,2	17,2	2,5	22,2
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,1	9,1	-6,7	14,1
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,1	9,1	-6,6	14,1
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	9,2	9,2	-8,6	14,2
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,5	11,5	-5,3	16,5
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,5	13,5	-0,9	18,5
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,1	15,1	0,6	20,1
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,7	17,7	3,4	22,7
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,7	18,7	4,4	23,7
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,2	13,2	-1,8	18,2
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,4	15,4	0,3	20,4
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	19,2	19,2	4,7	24,2
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	19,9	19,9	5,6	24,9
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,8	8,8	-6,2	13,8
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,4	11,4	-3,7	16,4
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	14,2	14,2	-0,4	19,2
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,2	15,2	0,8	20,2
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	35,8	35,8	21,8	40,8
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,5	37,5	23,9	42,5
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	38,8	38,8	24,9	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,7	39,7	25,1	44,7
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	35,4	35,4	18,6	40,4
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	36,1	36,1	19,9	41,1
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	37,1	37,1	21,8	42,1
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,7	37,7	22,8	42,7
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,7	33,7	19,0	38,7
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	35,4	35,4	21,3	40,4
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,4	33,4	19,9	38,4
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,2	34,2	19,8	39,2
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,4	29,4	15,2	34,4
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,2	31,2	16,9	36,2
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,4	34,4	19,2	39,4
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	38,4	38,4	23,5	43,4
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,0	29,0	16,5	34,0
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	30,2	30,2	17,3	35,2
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,3	32,3	18,9	37,3
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,2	34,2	21,0	39,2
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,1	20,1	6,6	25,1
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,4	25,4	12,5	30,4
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	28,1	28,1	14,3	33,1
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,2	29,2	15,3	34,2
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,1	23,1	10,4	28,1
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,0	25,0	12,2	30,0
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,0	26,0	13,3	31,0
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,1	27,1	14,0	32,1
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,4	11,4	-1,8	16,4
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,2	12,2	-1,0	17,2
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,9	13,9	0,7	18,9
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,0	18,0	4,2	23,0
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	13,4	13,4	-1,4	18,4
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	14,9	14,9	0,1	19,9
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	16,4	16,4	1,0	21,4
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	36,0	36,0	21,3	41,0
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	36,3	36,3	21,3	41,3
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	36,8	36,8	22,2	41,8
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	39,2	39,2	23,8	44,2
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	39,6	39,6	24,6	44,6
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	39,8	39,8	25,0	44,8
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	40,2	40,2	24,9	45,2
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	40,6	40,6	25,6	45,6
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	40,8	40,8	25,9	45,8
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	39,9	39,9	24,6	44,9
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	40,4	40,4	25,6	45,4
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	40,7	40,7	26,0	45,7
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	30,3	30,3	14,8	35,3
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	32,1	32,1	16,8	37,1
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	33,7	33,7	19,1	38,7
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	31,8	31,8	13,7	36,8
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	32,2	32,2	14,4	37,2
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,1	34,1	16,6	39,1
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	42,9	42,9	28,2	47,9
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,5	43,5	29,0	48,5
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	43,8	43,8	29,4	48,8
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	43,8	43,8	29,3	48,8
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	44,3	44,3	29,9	49,3
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	44,6	44,6	30,4	49,6
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	42,9	42,9	30,2	47,9
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,8	43,8	31,1	48,8
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	44,4	44,4	31,6	49,4
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	40,0	40,0	27,2	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,9	41,9	29,2	46,9
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	42,5	42,5	29,8	47,5
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	35,8	35,8	22,6	40,8
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	38,5	38,5	25,8	43,5
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	39,0	39,0	26,2	44,0
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,5	26,5	12,8	31,5
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,7	28,7	15,1	33,7
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,8	29,8	16,0	34,8
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,0	26,0	12,9	31,0
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	27,2	27,2	14,1	32,2
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	28,2	28,2	14,8	33,2
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	32,5	32,5	19,3	37,5
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	35,1	35,1	22,2	40,1
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	36,0	36,0	22,9	41,0
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	27,5	27,5	15,0	32,5
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,8	28,8	16,0	33,8
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,2	30,2	17,1	35,2
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	17,3	17,3	4,2	22,3
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	18,7	18,7	5,3	23,7
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	21,6	21,6	8,2	26,6
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	14,6	14,6	0,9	19,6
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,4	15,4	1,9	20,4
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	18,9	18,9	4,9	23,9
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	13,5	13,5	-1,1	18,5
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	21,0	21,0	7,3	26,0
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	23,6	23,6	9,9	28,6
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	12,2	12,2	-2,8	17,2
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	14,1	14,1	-1,0	19,1
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,6	17,6	2,8	22,6
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	21,1	21,1	6,8	26,1
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	22,0	22,0	7,9	27,0
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	23,0	23,0	9,0	28,0
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	14,9	14,9	-0,6	19,9
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,8	15,8	0,4	20,8
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	20,3	20,3	6,0	25,3
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	11,1	11,1	-4,3	16,1
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	13,4	13,4	-1,7	18,4
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	18,6	18,6	4,1	23,6
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	19,2	19,2	4,6	24,2
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	20,0	20,0	5,6	25,0
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	20,9	20,9	6,5	25,9
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	13,8	13,8	-1,8	18,8
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,5	15,5	0,7	20,5
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	16,6	16,6	1,8	21,6
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	14,7	14,7	0,0	19,7
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,2	15,2	1,1	20,2
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	15,8	15,8	1,1	20,8
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	15,1	15,1	-0,3	20,1
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,2	15,2	0,2	20,2
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,0	17,0	2,0	22,0
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	10,2	10,2	-4,1	15,2
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	12,8	12,8	-1,4	17,8
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	14,0	14,0	-0,4	19,0
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	10,6	10,6	-3,8	15,6
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	12,1	12,1	-3,1	17,1
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	16,6	16,6	1,6	21,6
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	13,7	13,7	-1,8	18,7
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,5	15,5	0,1	20,5
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	19,3	19,3	5,0	24,3
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	12,0	12,0	-3,8	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,0	16,0	1,9	21,0
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,5	17,5	3,3	22,5
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	28,3	28,3	15,4	33,3
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	30,2	30,2	17,1	35,2
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	31,3	31,3	18,2	36,3
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	30,9	30,9	17,5	35,9
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	30,9	30,9	17,6	35,9
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	29,0	29,0	16,3	34,0
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	30,7	30,7	17,8	35,7
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	30,7	30,7	17,7	35,7
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	31,1	31,1	17,8	36,1
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	31,1	31,1	17,8	36,1
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	16,6	16,6	2,3	21,6
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	17,1	17,1	2,7	22,1
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	26,5	26,5	13,4	31,5
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	29,5	29,5	16,4	34,5
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	28,8	28,8	15,5	33,8
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	22,6	22,6	9,1	27,6
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	27,1	27,1	13,8	32,1
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	28,3	28,3	14,9	33,3
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	19,1	19,1	4,6	24,1
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	26,6	26,6	13,1	31,6
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	27,9	27,9	14,5	32,9
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	25,3	25,3	12,1	30,3
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	27,7	27,7	14,4	32,7
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	28,6	28,6	15,3	33,6
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	22,7	22,7	9,2	27,7
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	25,0	25,0	11,6	30,0
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	26,3	26,3	12,9	31,3
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	14,3	14,3	0,2	19,3
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	16,9	16,9	2,9	21,9
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	21,4	21,4	7,7	26,4
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	14,8	14,8	0,5	19,8
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	17,6	17,6	3,0	22,6
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	21,6	21,6	7,4	26,6
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	15,3	15,3	1,3	20,3
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	22,5	22,5	8,5	27,5
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	26,3	26,3	12,8	31,3
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	15,3	15,3	0,6	20,3
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	24,5	24,5	10,7	29,5
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	25,0	25,0	11,3	30,0
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	13,1	13,1	-1,4	18,1
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	15,7	15,7	1,2	20,7
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	12,6	12,6	-2,2	17,6
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	20,7	20,7	5,6	25,7
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	26,5	26,5	12,9	31,5
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	19,6	19,6	5,1	24,6
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	25,8	25,8	12,0	30,8
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	19,4	19,4	4,7	24,4
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	25,3	25,3	11,5	30,3
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	12,0	12,0	-1,8	17,0
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	12,9	12,9	-0,7	17,9
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	15,3	15,3	1,5	20,3
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	15,4	15,4	1,8	20,4
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	14,3	14,3	0,5	19,3
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	17,6	17,6	3,7	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	45,0	45,0	31,7	50,0	
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	41,4	41,4	29,3	46,4	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	34,5	34,5	22,5	39,5	0,0
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	34,5	34,5	22,5	39,5	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	34,0	34,0	22,0	39,0	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	30,3	30,3	--	35,3	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	30,3	30,3	--	35,3	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	27,6	27,6	--	32,6	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	27,6	27,6	15,6	32,6	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	27,5	27,5	15,5	32,5	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	27,4	27,4	--	32,4	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	27,3	27,3	--	32,3	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	27,0	27,0	14,9	32,0	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	26,3	26,3	--	31,3	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,8	25,8	--	30,8	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	25,7	25,7	--	30,7	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	25,4	25,4	--	30,4	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	25,3	25,3	--	30,3	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,2	25,2	--	30,2	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	25,2	25,2	--	30,2	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,9	24,9	--	29,9	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	24,7	24,7	--	29,7	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	23,5	23,5	--	28,5	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	23,4	23,4	--	28,4	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	20,2	20,2	8,2	25,2	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	20,0	20,0	8,0	25,0	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	18,1	18,1	--	23,1	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	18,0	18,0	--	23,0	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	18,0	18,0	--	23,0	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	17,9	17,9	--	22,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	44,1	44,1	31,3	49,1	
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	39,8	39,8	27,8	44,8	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	36,7	36,7	24,7	41,7	0,0
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	35,5	35,5	23,5	40,5	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	30,9	30,9	18,9	35,9	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	29,7	29,7	17,6	34,7	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	28,6	28,6	--	33,6	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	28,2	28,2	16,1	33,2	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	28,0	28,0	--	33,0	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	27,1	27,1	15,1	32,1	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,3	25,3	--	30,3	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,8	24,8	--	29,8	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,4	24,4	--	29,4	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	24,3	24,3	--	29,3	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,1	24,1	--	29,1	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	22,4	22,4	--	27,4	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	21,9	21,9	9,9	26,9	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	21,8	21,8	--	26,8	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,9	20,9	--	25,9	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,4	20,4	--	25,4	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	20,2	20,2	8,1	25,2	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	20,0	20,0	--	25,0	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	19,4	19,4	--	24,4	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	18,7	18,7	--	23,7	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	18,3	18,3	--	23,3	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	18,2	18,2	--	23,2	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	17,1	17,1	--	22,1	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	16,5	16,5	--	21,5	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	16,2	16,2	--	21,2	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	15,8	15,8	--	20,8	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	45,0	45,0	31,7	50,0	
Groep	installaties		43,8	43,8	31,7	48,8	
Groep	muziek		38,8	38,8	--	43,8	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 50 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	44,1	44,1	31,3	49,1	
Groep	installaties		43,3	43,3	31,3	48,3	
Groep	muziek		35,9	35,9	--	40,9	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	0,6	0,6	-13,5	5,6
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	2,0	2,0	-12,3	7,0
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	5,1	5,1	-10,3	10,1
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	10,2	10,2	-4,8	15,2
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	5,5	5,5	-9,5	10,5
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,8	5,8	-9,0	10,8
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	6,5	6,5	-8,6	11,5
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	9,9	9,9	-4,4	14,9
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,2	9,2	-5,9	14,2
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,0	10,0	-5,5	15,0
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,3	10,3	-5,3	15,3
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,8	12,8	-2,7	17,8
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	22,8	22,8	8,7	27,8
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,0	24,0	9,8	29,0
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	24,4	24,4	10,5	29,4
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,8	24,8	10,9	29,8
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,8	23,8	9,7	28,8
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,5	24,5	10,1	29,5
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,0	25,0	10,9	30,0
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,3	25,3	11,3	30,3
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,2	27,2	12,8	32,2
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,3	27,3	12,8	32,3
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,8	27,8	13,5	32,8
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,9	27,9	13,8	32,9
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,1	33,1	20,4	38,1
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	33,7	33,7	21,0	38,7
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,3	34,3	21,5	39,3
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	34,7	21,7	39,7
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,7	31,7	19,2	36,7
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,8	32,8	20,3	37,8
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,5	33,5	21,0	38,5
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,8	33,8	21,3	38,8
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,4	27,4	14,6	32,4
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	29,9	29,9	17,4	34,9
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,5	30,5	17,9	35,5
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,7	30,7	18,1	35,7
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,1	24,1	11,2	29,1
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	26,8	26,8	14,3	31,8
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,4	27,4	14,7	32,4
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,8	27,8	15,1	32,8
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	8,8	8,8	-10,2	13,8
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	10,5	10,5	-6,9	15,5
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	12,6	12,6	-4,8	17,6
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	12,7	12,7	-4,2	17,7
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	12,7	12,7	-3,2	17,7
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	15,4	15,4	-2,4	20,4
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	18,3	18,3	0,7	23,3
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	20,9	20,9	4,8	25,9
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	22,6	22,6	7,8	27,6
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	23,6	23,6	9,7	28,6
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	14,8	14,8	-2,5	19,8
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	17,3	17,3	-0,1	22,3
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	20,0	20,0	3,8	25,0
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	22,1	22,1	6,9	27,1
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	23,2	23,2	9,4	28,2
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	3,7	3,7	-11,8	8,7
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	4,8	4,8	-10,2	9,8
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	7,0	7,0	-7,5	12,0
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,4	8,4	-5,7	13,4
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	8,8	8,8	-5,2	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	4,7	4,7	-9,7	9,7
104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	6,3	6,3	-8,2	11,3
104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	7,9	7,9	-6,3	12,9
104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,5	8,5	-5,6	13,5
104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	8,7	8,7	-5,2	13,7
105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	5,3	5,3	-9,0	10,3
105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	7,3	7,3	-6,8	12,3
105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	7,9	7,9	-6,2	12,9
105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,4	8,4	-5,8	13,4
105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	8,7	8,7	-5,3	13,7
106_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	5,2	5,2	-9,1	10,2
106_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	7,2	7,2	-7,0	12,2
106_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	8,0	8,0	-6,3	13,0
106_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,4	8,4	-5,8	13,4
106_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	8,8	8,8	-5,4	13,8
107_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	5,4	5,4	-8,8	10,4
107_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	7,3	7,3	-6,7	12,3
107_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	8,0	8,0	-6,1	13,0
107_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	8,4	8,4	-5,6	13,4
107_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	8,8	8,8	-5,1	13,8
108_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	4,9	4,9	-9,5	9,9
108_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	6,1	6,1	-8,3	11,1
108_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	6,8	6,8	-7,6	11,8
108_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	7,3	7,3	-7,1	12,3
108_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	7,9	7,9	-6,4	12,9
109_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	-3,1	-3,1	-18,5	1,9
109_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	-3,8	-3,8	-19,1	1,2
109_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	-3,0	-3,0	-18,2	2,0
109_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	-2,1	-2,1	-17,4	2,9
109_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	0,0	0,0	-15,2	5,0
11_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,9	21,9	9,3	26,9
11_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,0	23,0	10,3	28,0
11_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,6	23,6	10,7	28,6
11_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,9	23,9	11,1	28,9
110_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	-6,3	-6,3	-21,6	-1,3
110_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	-6,7	-6,7	-22,1	-1,7
110_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	-5,8	-5,8	-21,1	-0,8
110_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	-4,6	-4,6	-19,9	0,4
110_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	-1,6	-1,6	-16,8	3,4
111_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,4	20,4	7,9	25,4
111_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	22,0	22,0	9,4	27,0
111_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,8	22,8	10,2	27,8
111_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,7	18,7	6,1	23,7
12_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,1	21,1	8,5	26,1
12_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	22,1	22,1	9,4	27,1
12_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,7	22,7	9,8	27,7
12_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,1	23,1	10,3	28,1
12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	12,3	12,3	-1,4	17,3
12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	14,3	14,3	0,8	19,3
12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	14,0	14,0	0,5	19,0
12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	15,6	15,6	2,4	20,6
12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	3,7	3,7	-10,2	8,7
12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	5,3	5,3	-8,4	10,3
12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	13,1	13,1	-0,3	18,1
12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	13,7	13,7	0,3	18,7
13_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,1	20,1	7,5	25,1
13_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	21,4	21,4	8,7	26,4
13_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,0	22,0	9,1	27,0
13_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	22,4	22,4	9,5	27,4
13_NO_A	Dreef 20a	1,50	14,3	14,3	1,1	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_NO_B	Dreef 20a	5,00	16,8	16,8	3,6	21,8
13_NW_A	Dreef 20a	1,50	10,6	10,6	-2,5	15,6
13_NW_B	Dreef 20a	5,00	14,0	14,0	0,9	19,0
13_Z_A	Dreef 20a	1,50	7,7	7,7	-6,2	12,7
13_Z_B	Dreef 20a	5,00	13,8	13,8	0,5	18,8
14_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	6,8	6,8	-6,1	11,8
14_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,2	8,2	-4,7	13,2
14_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,1	10,1	-3,0	15,1
14_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,4	14,4	1,2	19,4
15_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,5	7,5	-6,2	12,5
15_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,1	8,1	-5,0	13,1
15_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,1	10,1	-3,5	15,1
15_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,7	14,7	1,2	19,7
16_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,1	19,1	6,5	24,1
16_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,0	20,0	7,2	25,0
16_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,6	20,6	7,6	25,6
16_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,0	21,0	8,0	26,0
17_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,6	18,6	5,9	23,6
17_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,8	20,8	8,0	25,8
17_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,1	20,1	7,2	25,1
17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,6	20,6	7,5	25,6
18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,0	9,0	-4,1	14,0
18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,8	9,8	-3,3	14,8
18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	11,0	11,0	-2,5	16,0
18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,5	12,5	-1,2	17,5
19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,9	10,9	-3,0	15,9
19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,1	14,1	0,7	19,1
19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,1	15,1	1,6	20,1
19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,8	15,8	2,3	20,8
20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,9	9,9	-4,1	14,9
20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	13,7	13,7	0,2	18,7
20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	14,6	14,6	1,1	19,6
20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,2	15,2	1,7	20,2
21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,8	4,8	-9,4	9,8
21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	1,1	1,1	-13,7	6,1
21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	2,3	2,3	-11,7	7,3
21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	4,2	4,2	-10,2	9,2
22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,0	7,0	-7,1	12,0
22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,9	5,9	-8,9	10,9
22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,6	7,6	-7,0	12,6
22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,1	11,1	-3,1	16,1
23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,6	10,6	-3,3	15,6
23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,3	12,3	-1,4	17,3
23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,2	13,2	-0,4	18,2
23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,9	13,9	0,3	18,9
24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,0	10,0	-4,2	15,0
24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,2	11,2	-2,7	16,2
24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,0	12,0	-1,7	17,0
24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,7	12,7	-1,0	17,7
25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	6,8	6,8	-7,7	11,8
25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,9	5,9	-8,8	10,9
25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	6,5	6,5	-7,7	11,5
25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	2,4	2,4	-12,3	7,4
26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,1	3,1	-11,3	8,1
26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	3,1	3,1	-11,1	8,1
26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	-2,6	-2,6	-16,9	2,5
26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	1,8	1,8	-12,8	6,8
27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,3	4,3	-9,8	9,3
27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,8	5,8	-8,2	10,8
27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,3	7,3	-6,3	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	1,7	1,7	-12,7	6,7
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,1	4,1	-9,9	9,1
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,8	4,8	-9,5	9,8
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,6	7,6	-6,0	12,6
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	1,9	1,9	-12,6	6,9
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	0,0	0,0	-13,8	5,0
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	0,5	0,5	-13,1	5,5
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	2,9	2,9	-10,7	7,9
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	-1,4	-1,4	-15,0	3,6
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	2,6	2,6	-11,1	7,6
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,4	4,4	-9,2	9,4
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	6,1	6,1	-7,6	11,1
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,9	6,9	-6,9	11,9
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	0,7	0,7	-13,6	5,7
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,1	5,1	-8,6	10,1
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	11,7	11,7	-1,7	16,7
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,3	13,3	0,0	18,3
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	2,2	2,2	-12,4	7,2
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,1	4,1	-10,3	9,1
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,1	10,1	-3,6	15,1
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,3	11,3	-2,3	16,3
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	1,9	1,9	-12,9	6,9
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	2,3	2,3	-12,5	7,3
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	5,2	5,2	-9,4	10,2
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	10,7	10,7	-3,1	15,7
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,1	7,1	-7,5	12,1
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,9	7,9	-6,7	12,9
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	9,1	9,1	-5,4	14,1
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,5	11,5	-2,6	16,5
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,0	9,0	-5,1	14,0
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,9	9,9	-3,9	14,9
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,7	10,7	-3,2	15,7
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,3	11,3	-2,5	16,3
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,4	8,4	-5,9	13,4
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,9	9,9	-4,0	14,9
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,7	10,7	-3,2	15,7
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	10,4	10,4	-3,5	15,4
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	1,2	1,2	-13,9	6,2
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	2,7	2,7	-12,1	7,7
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	5,7	5,7	-8,5	10,7
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,7	6,7	-7,5	11,7
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	-1,5	-1,5	-16,7	3,5
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	-1,5	-1,5	-16,6	3,5
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	-1,9	-1,9	-18,6	3,1
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	0,7	0,7	-15,3	5,7
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,1	3,1	-10,9	8,1
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,6	4,6	-9,4	9,6
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,3	7,3	-6,6	12,3
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	8,3	8,3	-5,6	13,3
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	2,7	2,7	-11,8	7,7
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,8	4,8	-9,7	9,8
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	8,7	8,7	-5,3	13,7
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	9,5	9,5	-4,4	14,5
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	-1,8	-1,8	-16,2	3,2
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	0,8	0,8	-13,7	5,8
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	3,7	3,7	-10,4	8,7
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	4,7	4,7	-9,2	9,7
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	25,4	25,4	11,8	30,4
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,2	27,2	13,9	32,2
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	28,5	28,5	14,9	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,3	29,3	15,1	34,3
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,8	24,8	8,6	29,8
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,5	25,5	9,9	30,5
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,6	26,6	11,8	31,6
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,2	27,2	12,8	32,2
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,2	23,2	9,0	28,2
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,1	25,1	11,3	30,1
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,1	23,1	9,9	28,1
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,8	23,8	9,8	28,8
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,0	19,0	5,2	24,0
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,8	20,8	6,9	25,8
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,9	23,9	9,2	28,9
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,0	28,0	13,5	33,0
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,9	18,9	6,5	23,9
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	19,9	19,9	7,3	24,9
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,9	21,9	8,9	26,9
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,9	23,9	11,0	28,9
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,7	9,7	-3,4	14,7
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,2	15,2	2,5	20,2
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,6	17,6	4,3	22,6
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,7	18,7	5,3	23,7
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,9	12,9	0,4	17,9
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,7	14,7	2,2	19,7
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,8	15,8	3,3	20,8
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	16,8	16,8	4,0	21,8
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	1,1	1,1	-11,8	6,1
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	1,8	1,8	-11,0	6,8
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	3,5	3,5	-9,3	8,5
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	7,5	7,5	-5,8	12,5
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	2,9	2,9	-11,4	7,9
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,4	4,4	-9,9	9,4
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	5,8	5,8	-9,0	10,8
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,6	25,6	11,3	30,6
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	25,9	25,9	11,3	30,9
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	26,4	26,4	12,2	31,4
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	28,7	28,7	13,8	33,7
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	29,1	29,1	14,6	34,1
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,4	29,4	15,0	34,4
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,7	29,7	14,9	34,7
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,1	30,1	15,6	35,1
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,4	30,4	15,9	35,4
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,4	29,4	14,6	34,4
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,0	30,0	15,6	35,0
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,3	30,3	16,0	35,3
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	19,7	19,7	4,8	24,7
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	21,5	21,5	6,8	26,5
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	23,2	23,2	9,1	28,2
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	21,1	21,1	3,7	26,1
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	21,5	21,5	4,4	26,5
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	23,3	23,3	6,6	28,3
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	32,5	32,5	18,2	37,5
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,1	33,1	18,9	38,1
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	33,4	33,4	19,4	38,4
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	33,4	33,4	19,3	38,4
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,9	33,9	19,9	38,9
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,2	34,2	20,4	39,2
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	32,7	32,7	20,2	37,7
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,6	33,6	21,1	38,6
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,2	34,2	21,6	39,2
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,8	29,8	17,2	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	31,7	31,7	19,2	36,7
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	32,3	32,3	19,8	37,3
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,5	25,5	12,7	30,5
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,3	28,3	15,8	33,3
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	28,8	28,8	16,2	33,8
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	16,1	16,1	2,8	21,1
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	18,3	18,3	5,1	23,3
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	19,3	19,3	6,0	24,3
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	15,7	15,7	2,9	20,7
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,9	16,9	4,1	21,9
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,8	17,8	4,8	22,8
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	22,2	22,2	9,3	27,2
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	24,8	24,8	12,2	29,8
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	25,7	25,7	12,9	30,7
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	5,0	22,4
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	18,5	18,5	6,0	23,5
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	19,9	19,9	7,1	24,9
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	7,0	7,0	-5,8	12,0
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,3	8,3	-4,7	13,3
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,2	11,2	-1,8	16,2
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	4,2	4,2	-9,1	9,2
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	5,0	5,0	-8,2	10,0
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	8,4	8,4	-5,1	13,4
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	3,1	3,1	-11,1	8,1
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,6	10,6	-2,7	15,6
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	13,3	13,3	-0,1	18,3
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	1,6	1,6	-12,8	6,6
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	3,5	3,5	-11,0	8,5
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	7,1	7,1	-7,3	12,1
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	10,6	10,6	-3,3	15,6
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	11,6	11,6	-2,1	16,6
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	12,6	12,6	-1,1	17,6
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	4,3	4,3	-10,6	9,3
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	5,2	5,2	-9,6	10,2
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	9,8	9,8	-4,0	14,8
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	0,5	0,5	-14,3	5,5
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	2,8	2,8	-11,7	7,8
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	8,1	8,1	-5,9	13,1
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,7	8,7	-5,4	13,7
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	9,6	9,6	-4,4	14,6
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,5	10,5	-3,5	15,5
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	3,2	3,2	-11,8	8,2
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,9	4,9	-9,3	9,9
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	6,1	6,1	-8,2	11,1
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	4,4	4,4	-10,0	9,4
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,9	4,9	-8,9	9,9
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	5,3	5,3	-8,9	10,3
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	4,5	4,5	-10,3	9,5
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,6	4,6	-9,8	9,6
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	6,4	6,4	-8,0	11,4
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	-0,3	-0,3	-14,1	4,7
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	2,2	2,2	-11,4	7,2
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	3,4	3,4	-10,4	8,4
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	0,1	0,1	-13,8	5,1
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	1,5	1,5	-13,1	6,5
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	6,1	6,1	-8,4	11,1
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	3,1	3,1	-11,8	8,1
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,9	4,9	-9,9	9,9
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	8,9	8,9	-5,1	13,9
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	1,3	1,3	-13,8	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	5,5	5,5	-8,1	10,5
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	7,1	7,1	-6,8	12,1
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	18,1	18,1	5,4	23,1
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	19,9	19,9	7,1	24,9
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	21,0	21,0	8,2	26,0
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	20,6	20,6	7,5	25,6
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	20,5	20,5	7,6	25,5
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	18,8	18,8	6,3	23,8
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	20,5	20,5	7,8	25,5
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	20,4	20,4	7,7	25,4
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	20,7	20,7	7,8	25,7
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	20,8	20,8	7,8	25,8
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	6,2	6,2	-7,7	11,2
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	6,7	6,7	-7,3	11,7
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	16,3	16,3	3,4	21,3
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	19,3	19,3	6,4	24,3
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	18,6	18,6	5,5	23,6
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	12,3	12,3	-0,9	17,3
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	16,8	16,8	3,8	21,8
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	18,0	18,0	4,9	23,0
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	8,6	8,6	-5,4	13,6
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	16,3	16,3	3,1	21,3
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	17,6	17,6	4,5	22,6
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	15,0	15,0	2,1	20,0
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	17,4	17,4	4,4	22,4
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	18,3	18,3	5,3	23,3
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	12,3	12,3	-0,8	17,3
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	14,6	14,6	1,6	19,6
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	15,9	15,9	2,9	20,9
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	3,9	3,9	-9,8	8,9
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	6,5	6,5	-7,1	11,5
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	11,1	11,1	-2,3	16,1
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	4,3	4,3	-9,5	9,3
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	7,1	7,1	-7,0	12,1
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	11,2	11,2	-2,6	16,2
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	5,0	5,0	-8,7	10,0
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	12,1	12,1	-1,5	17,1
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	16,0	16,0	2,8	21,0
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	4,8	4,8	-9,4	9,8
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	14,1	14,1	0,7	19,1
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	14,7	14,7	1,3	19,7
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	2,7	2,7	-11,4	7,7
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	5,2	5,2	-8,8	10,2
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	2,1	2,1	-12,2	7,1
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	10,1	10,1	-4,4	15,1
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	16,2	16,2	2,9	21,2
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	9,1	9,1	-4,9	14,1
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	15,5	15,5	2,0	20,5
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	8,9	8,9	-5,3	13,9
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	15,0	15,0	1,5	20,0
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	1,5	1,5	-11,8	6,5
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	2,5	2,5	-10,7	7,5
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	4,9	4,9	-8,5	9,9
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	5,0	5,0	-8,2	10,0
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	3,9	3,9	-9,5	8,9
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	7,3	7,3	-6,3	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	34,7	21,7	39,7	
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	31,4	31,4	19,3	36,4	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	24,5	24,5	12,5	29,5	0,0
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	24,5	24,5	12,5	29,5	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	24,0	24,0	12,0	29,0	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	18,3	18,3	--	23,3	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	18,3	18,3	--	23,3	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	17,6	17,6	--	22,6	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	17,6	17,6	5,6	22,6	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	17,5	17,5	5,5	22,5	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	17,4	17,4	--	22,4	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	17,0	17,0	4,9	22,0	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	16,3	16,3	--	21,3	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	15,3	15,3	--	20,3	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	13,8	13,8	--	18,8	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	13,7	13,7	--	18,7	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	13,4	13,4	--	18,4	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	13,4	13,4	--	18,4	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	13,3	13,3	--	18,3	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	13,2	13,2	--	18,2	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	13,2	13,2	--	18,2	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	12,9	12,9	--	17,9	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	12,7	12,7	--	17,7	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	11,5	11,5	--	16,5	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	10,2	10,2	-1,8	15,2	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	10,0	10,0	-2,0	15,0	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	6,1	6,1	--	11,1	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	6,0	6,0	--	11,0	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	6,0	6,0	--	11,0	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	5,9	5,9	--	10,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,8	33,8	21,3	38,8	
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	29,8	29,8	17,8	34,8	0,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	26,7	26,7	14,7	31,7	0,0
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	25,5	25,5	13,5	30,5	0,0
06	uitblaasopening unit klein	9,60	20,9	20,9	8,9	25,9	0,0
01	aanzuigopening unit klein	9,60	19,7	19,7	7,6	24,7	0,0
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	18,2	18,2	6,1	23,2	0,0
04	aanzuigopening unit klein	9,60	17,1	17,1	5,1	22,1	0,0
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	16,6	16,6	--	21,6	0,0
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	16,0	16,0	--	21,0	0,0
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	13,3	13,3	--	18,3	0,0
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	12,8	12,8	--	17,8	0,0
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	12,4	12,4	--	17,4	0,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	12,4	12,4	--	17,4	0,0
10	noordgevel zaal 1	7,00	12,3	12,3	--	17,3	0,0
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	12,1	12,1	--	17,1	0,0
02	aanzuigopening unit klein	9,60	11,9	11,9	-0,1	16,9	0,0
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	10,9	10,9	--	15,9	0,0
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	10,4	10,4	--	15,4	0,0
05	aanzuigopening unit klein	9,60	10,2	10,2	-1,9	15,2	0,0
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	10,0	10,0	--	15,0	0,0
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	9,8	9,8	--	14,8	0,0
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	7,4	7,4	--	12,4	0,0
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	6,7	6,7	--	11,7	0,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	6,3	6,3	--	11,3	0,0
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	6,2	6,2	--	11,2	0,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	5,1	5,1	--	10,1	0,0
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	4,5	4,5	--	9,5	0,0
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	4,2	4,2	--	9,2	0,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	3,8	3,8	--	8,8	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	34,7	21,7	39,7	
Groep	installaties		33,8	33,8	21,7	38,8	
Groep	muziek		27,4	27,4	--	32,4	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,8	33,8	21,3	38,8	
Groep	installaties		33,3	33,3	21,3	38,3	
Groep	muziek		24,2	24,2	--	29,2	
Groep	verkeer		--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: muziek
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	34,7	21,7	39,7	
Groep	zaal 1		25,3	25,3	--	30,3	
Groep	zaal 2		23,2	23,2	--	28,2	

Rapport: Resultatentabel
 Model: MR 45 dB(A) Bedrijven Noorderhaven - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: muziek
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Cm
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,2	24,2	--	29,2	
Groep	zaal 1		21,4	21,4	--	26,4	
Groep	zaal 2		21,0	21,0	--	26,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,9	4,9	-13,5	9,9	8,2
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,1	6,1	-12,3	11,1	8,1
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	8,9	8,9	-10,3	13,9	9,9
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,2	15,2	-4,8	20,2	16,0
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,2	10,2	-9,5	15,2	13,2
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,2	10,2	-9,0	15,2	11,7
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,8	10,8	-8,6	15,8	11,4
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,4	15,4	-4,4	20,4	15,9
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	14,3	14,3	-5,9	19,3	17,1
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,9	14,9	-5,5	19,9	16,2
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,5	15,5	-5,3	20,5	16,2
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,2	18,2	-2,7	23,2	18,5
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,5	26,5	8,7	31,5	28,6
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,6	27,6	9,8	32,6	28,3
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,9	27,9	10,5	32,9	28,3
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,3	28,3	10,9	33,3	28,4
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,6	27,6	9,7	32,6	29,6
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,2	28,2	10,1	33,2	28,9
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	28,6	28,6	10,9	33,6	28,9
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,0	29,0	11,3	34,0	29,0
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,9	30,9	12,8	35,9	32,1
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,0	31,0	12,8	36,0	31,5
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,6	31,6	13,5	36,6	31,7
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,8	31,8	13,7	36,8	31,8
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	36,8	36,8	20,4	41,8	37,1
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,7	37,7	21,0	42,7	37,7
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	38,4	38,4	21,5	43,4	38,4
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,0	39,0	21,7	44,0	39,0
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,9	34,9	19,2	39,9	35,3
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	36,1	36,1	20,3	41,1	36,1
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,9	36,9	21,0	41,9	36,9
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,6	37,6	21,3	42,6	37,6
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,1	31,1	14,6	36,1	32,2
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	33,0	33,0	17,4	38,0	33,1
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,0	34,0	17,9	39,0	34,0
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,5	34,5	18,1	39,5	34,5
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	28,3	28,3	11,2	33,3	29,8
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	30,1	30,1	14,3	35,1	30,6
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,4	31,4	14,7	36,4	31,4
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,9	31,9	15,1	36,9	31,9
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	12,4	12,4	-10,2	17,4	14,8
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	14,9	14,9	-6,9	19,9	16,7
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	17,6	17,6	-4,8	22,6	18,1
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	18,4	18,4	-4,2	23,4	18,4
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	18,3	18,3	-3,2	23,3	18,3
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	20,4	20,4	-2,4	25,4	23,2
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	22,9	22,9	0,7	27,9	24,4
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	25,2	25,2	4,8	30,2	25,6
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	27,4	27,4	7,8	32,4	27,4
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	27,9	27,9	9,7	32,9	27,9
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	19,9	19,9	-2,5	24,9	22,9
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	21,6	21,6	-0,2	26,6	23,1
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	24,3	24,3	3,8	29,3	24,8
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	26,9	26,9	6,9	31,9	26,9
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	27,6	27,6	9,4	32,6	27,6
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	9,3	9,3	-11,8	14,3	13,7
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	10,3	10,3	-10,2	15,3	14,3
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	11,9	11,9	-7,5	16,9	15,6
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,0	13,0	-5,7	18,0	16,4
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,2	13,2	-5,2	18,2	16,2
104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	9,6	9,6	-9,7	14,6	14,0
104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	11,0	11,0	-8,2	16,0	15,0
104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	12,4	12,4	-6,3	17,4	16,2
104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,1	13,1	-5,6	18,1	16,5
104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,2	13,2	-5,2	18,2	16,2
105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	10,0	10,0	-9,0	15,0	14,4
105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	12,1	12,1	-6,8	17,1	16,2
105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	12,7	12,7	-6,2	17,7	16,4
105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,1	13,1	-5,8	18,1	16,5
105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,3	13,3	-5,3	18,3	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_A	woningen (5 bouwlagen)		1,50	10,0	10,0	-9,1	15,0	14,3
106_B	woningen (5 bouwlagen)		5,00	12,0	12,0	-7,0	17,0	16,0
106_C	woningen (5 bouwlagen)		8,00	12,8	12,8	-6,3	17,8	16,5
106_D	woningen (5 bouwlagen)		11,00	13,1	13,1	-5,8	18,1	16,5
106_E	woningen (5 bouwlagen)		14,00	13,3	13,3	-5,3	18,3	16,3
107_A	woningen (5 bouwlagen)		1,50	10,0	10,0	-8,8	15,0	14,3
107_B	woningen (5 bouwlagen)		5,00	12,0	12,0	-6,7	17,0	16,0
107_C	woningen (5 bouwlagen)		8,00	12,6	12,6	-6,1	17,6	16,3
107_D	woningen (5 bouwlagen)		11,00	13,0	13,0	-5,6	18,0	16,4
107_E	woningen (5 bouwlagen)		14,00	13,2	13,2	-5,1	18,2	16,2
108_A	woningen (5 bouwlagen)		1,50	9,5	9,5	-9,5	14,5	13,9
108_B	woningen (5 bouwlagen)		5,00	10,8	10,8	-8,3	15,8	14,9
108_C	woningen (5 bouwlagen)		8,00	11,5	11,5	-7,6	16,5	15,2
108_D	woningen (5 bouwlagen)		11,00	11,9	11,9	-7,1	16,9	15,3
108_E	woningen (5 bouwlagen)		14,00	12,4	12,4	-6,4	17,4	15,4
109_A	woningen (5 bouwlagen)		1,50	2,3	2,3	-18,5	7,3	6,8
109_B	woningen (5 bouwlagen)		5,00	1,7	1,7	-19,1	6,7	5,7
109_C	woningen (5 bouwlagen)		8,00	2,5	2,5	-18,2	7,5	6,3
109_D	woningen (5 bouwlagen)		11,00	3,4	3,4	-17,4	8,4	6,8
109_E	woningen (5 bouwlagen)		14,00	5,3	5,3	-15,2	10,3	8,4
11_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	24,9	24,9	9,3	29,9	27,1
11_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	26,4	26,4	10,3	31,4	27,5
11_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	27,5	27,5	10,7	32,5	28,1
11_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	28,2	28,2	11,1	33,2	28,4
110_A	woningen (5 bouwlagen)		1,50	-0,9	-0,9	-21,6	4,1	3,6
110_B	woningen (5 bouwlagen)		5,00	-1,4	-1,4	-22,1	3,6	2,7
110_C	woningen (5 bouwlagen)		8,00	-0,5	-0,5	-21,1	4,6	3,4
110_D	woningen (5 bouwlagen)		11,00	0,8	0,8	-19,9	5,8	4,2
110_E	woningen (5 bouwlagen)		14,00	3,7	3,7	-16,8	8,7	6,9
111_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	23,7	23,7	7,9	28,7	25,4
111_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	25,7	25,7	9,4	30,7	26,7
111_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	27,4	27,4	10,2	32,4	27,5
111_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	22,1	22,1	6,1	27,1	22,1
12_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	24,1	24,1	8,5	29,1	26,4
12_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	25,5	25,5	9,4	30,5	26,9
12_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	26,6	26,6	9,8	31,6	27,4
12_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	27,3	27,3	10,3	32,3	27,6
12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22		1,50	17,1	17,1	-1,4	22,1	21,0
12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22		5,00	18,4	18,4	0,8	23,4	21,5
12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22		1,50	18,8	18,8	0,5	23,8	22,7
12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22		5,00	19,7	19,7	2,4	24,7	22,7
12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22		1,50	9,2	9,2	-10,2	14,2	13,4
12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22		5,00	9,7	9,7	-8,4	14,7	12,8
12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22		1,50	17,5	17,5	-0,3	22,5	21,4
12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22		5,00	17,9	17,9	0,3	22,9	21,0
13_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	23,1	23,1	7,5	28,1	25,7
13_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	24,9	24,9	8,7	29,9	26,6
13_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	26,1	26,1	9,1	31,1	27,0
13_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	26,7	26,7	9,5	31,7	27,2
13_NO_A	Dreef 20a		1,50	18,3	18,3	1,1	23,3	22,0
13_NO_B	Dreef 20a		5,00	20,8	20,8	3,6	25,8	23,4
13_NW_A	Dreef 20a		1,50	14,9	14,9	-2,5	19,9	18,7
13_NW_B	Dreef 20a		5,00	18,1	18,1	0,9	23,1	20,9
13_Z_A	Dreef 20a		1,50	13,0	13,0	-6,2	18,0	16,8
13_Z_B	Dreef 20a		5,00	18,3	18,3	0,5	23,3	21,1
14_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	11,6	11,6	-6,1	16,6	14,8
14_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	12,8	12,8	-4,7	17,8	14,8
14_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	15,3	15,3	-3,0	20,3	16,5
14_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	20,0	20,0	1,2	25,0	20,7
15_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	11,7	11,7	-6,2	16,7	14,7
15_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	12,7	12,7	-5,0	17,7	14,8
15_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	15,4	15,4	-3,5	20,4	16,5
15_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	20,2	20,2	1,2	25,2	20,9
16_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	22,1	22,1	6,5	27,1	25,1
16_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	23,6	23,6	7,2	28,6	25,7
16_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	24,7	24,7	7,6	29,7	26,0
16_D	woningen (4 bouwlagen)		11,00	25,4	25,4	8,0	30,4	26,2
17_A	woningen (4 bouwlagen)		1,50	22,1	22,1	5,9	27,1	25,4
17_B	woningen (4 bouwlagen)		5,00	24,3	24,3	8,0	29,3	26,4
17_C	woningen (4 bouwlagen)		8,00	24,2	24,2	7,2	29,2	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,9	24,9	7,5	29,9	25,7
18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,8	13,8	-4,1	18,8	17,3
18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,7	14,7	-3,3	19,7	17,2
18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,1	16,1	-2,5	21,1	17,7
18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,0	18,0	-1,2	23,0	18,8
19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,5	15,5	-3,0	20,5	19,4
19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,2	18,2	0,7	23,2	21,3
19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,9	18,9	1,5	23,9	21,4
19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	19,6	19,6	2,3	24,6	21,4
20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,0	15,0	-4,1	20,0	19,1
20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,0	18,0	0,2	23,0	21,2
20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,6	18,6	1,1	23,6	21,2
20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	19,1	19,1	1,7	24,1	21,0
21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,4	10,4	-9,4	15,4	14,6
21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,0	7,0	-13,7	12,0	10,4
21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	6,3	6,3	-11,7	11,3	8,7
21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	8,5	8,5	-10,2	13,5	10,6
22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,6	11,6	-7,1	16,6	15,7
22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,0	11,0	-8,9	16,0	14,4
22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,5	12,5	-7,0	17,5	15,4
22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,6	15,6	-3,1	20,6	17,9
23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,5	15,5	-3,3	20,5	19,6
23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,7	16,7	-1,4	21,7	20,1
23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	17,3	17,3	-0,4	22,3	20,1
23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,9	17,9	0,3	22,9	20,1
24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	14,8	14,8	-4,2	19,8	19,0
24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,8	15,8	-2,7	20,8	19,3
24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,3	16,3	-1,7	21,3	19,4
24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	16,8	16,8	-1,0	21,8	19,3
25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,8	12,8	-7,7	17,8	17,1
25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,7	11,7	-8,8	16,7	15,3
25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,0	12,0	-7,7	17,0	15,2
25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	7,2	7,2	-12,3	12,2	9,8
26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,8	8,8	-11,3	13,8	13,1
26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,4	8,4	-11,1	13,4	12,1
26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	1,8	1,8	-16,9	6,8	4,9
26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,6	6,6	-12,8	11,6	9,3
27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,7	9,7	-9,8	14,7	14,0
27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,2	11,2	-8,2	16,2	14,9
27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,5	12,5	-6,3	17,5	15,8
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,4	6,4	-12,7	11,4	9,1
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,5	9,5	-9,9	14,5	13,8
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,2	10,2	-9,5	15,2	13,9
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,0	13,0	-6,0	18,0	16,3
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,7	6,7	-12,6	11,7	9,4
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	5,9	5,9	-13,8	10,9	10,2
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,1	6,1	-13,1	11,1	9,9
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	8,4	8,4	-10,7	13,4	11,7
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	3,5	3,5	-15,0	8,5	6,3
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,3	8,3	-11,1	13,3	12,6
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,6	10,6	-9,2	15,6	14,5
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,2	12,2	-7,6	17,2	15,6
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,0	13,0	-6,9	18,0	16,0
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	5,9	5,9	-13,6	10,9	10,2
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,8	9,8	-8,6	14,8	13,6
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,4	16,4	-1,7	21,4	19,7
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,7	17,7	0,0	22,7	20,6
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,5	7,5	-12,4	12,5	11,8
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,3	9,3	-10,3	14,3	13,1
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	14,7	14,7	-3,6	19,7	18,0
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,6	15,6	-2,3	20,6	18,5
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,1	7,1	-12,9	12,1	11,4
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,4	7,4	-12,5	12,4	11,2
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,4	10,4	-9,5	15,4	13,8
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,0	15,0	-3,1	20,0	17,9
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,0	12,0	-7,5	17,0	16,3
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,4	12,4	-6,7	17,4	16,1
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,6	13,6	-5,4	18,6	16,9
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,9	15,9	-2,6	20,9	18,7
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,7	13,7	-5,1	18,7	17,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,6	14,6	-3,9	19,6	18,3
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,2	15,2	-3,2	20,2	18,4
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,5	15,5	-2,5	20,5	18,4
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,3	13,3	-5,9	18,3	17,6
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,7	14,7	-4,0	19,7	18,6
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,4	15,4	-3,2	20,4	18,8
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,7	14,7	-3,5	19,7	17,7
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,2	7,2	-14,0	12,2	11,5
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,7	8,7	-12,1	13,7	12,7
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,9	10,9	-8,5	15,9	14,5
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,9	11,9	-7,5	16,9	15,2
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,7	3,7	-16,7	8,7	8,0
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	3,7	3,7	-16,6	8,7	7,7
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	4,9	4,9	-18,6	9,9	8,5
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,9	6,9	-15,3	11,9	10,2
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,1	8,1	-10,9	13,1	12,5
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,9	9,9	-9,4	14,9	14,0
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,1	12,1	-6,6	17,1	15,9
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,0	13,0	-5,6	18,0	16,4
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,1	8,1	-11,8	13,1	12,6
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,7	10,7	-9,7	15,7	14,8
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,7	13,7	-5,3	18,7	17,5
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,3	14,3	-4,4	19,3	17,8
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,9	3,9	-16,2	8,9	8,4
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,5	6,5	-13,7	11,5	10,6
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	9,0	9,0	-10,4	14,0	12,8
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	9,9	9,9	-9,2	14,9	13,4
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,8	29,8	11,8	34,8	30,9
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,3	31,3	13,9	36,3	31,7
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,9	32,9	14,9	37,9	32,9
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,2	33,2	15,1	38,2	33,2
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,6	29,6	8,6	34,6	30,8
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	30,3	30,3	9,9	35,3	30,7
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	31,2	31,2	11,8	36,2	31,3
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	31,7	31,7	12,8	36,7	31,7
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	27,7	27,7	9,0	32,7	29,0
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	29,1	29,1	11,3	34,1	29,5
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,5	26,5	9,9	31,5	26,6
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,3	27,3	9,8	32,3	27,3
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	22,8	22,8	5,2	27,8	23,7
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	24,9	24,9	6,9	29,9	25,2
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,2	29,2	9,2	34,2	29,2
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,5	32,5	13,5	37,5	32,5
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,4	21,4	6,5	26,4	23,5
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,7	23,7	7,3	28,7	25,1
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	26,7	26,7	8,9	31,7	27,6
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,1	28,1	11,0	33,1	28,2
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,0	15,0	-3,4	20,0	18,2
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	19,3	19,3	2,5	24,3	21,0
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,2	23,2	4,3	28,2	24,3
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,1	24,1	5,3	29,1	24,6
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,6	16,6	0,4	21,6	20,3
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,7	18,7	2,2	23,7	21,4
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	19,6	19,6	3,3	24,6	21,4
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,1	21,1	4,0	26,1	22,3
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	6,3	6,3	-11,8	11,3	10,1
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,9	6,9	-11,0	11,9	9,6
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	8,3	8,3	-9,3	13,3	10,3
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,9	12,9	-5,8	17,9	14,3
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	7,7	7,7	-11,4	12,7	10,9
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,5	8,5	-9,9	13,5	10,4
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,3	10,3	-9,0	15,3	11,3
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,3	29,3	11,3	34,3	30,7
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	29,5	29,5	11,3	34,5	30,1
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,0	30,0	12,2	35,0	30,2
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	32,5	32,5	13,8	37,5	33,5
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	32,9	32,9	14,6	37,9	33,1
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	33,3	33,3	15,0	38,3	33,3
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	33,5	33,5	14,9	38,5	34,4
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,9	33,9	15,6	38,9	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,3	34,3	15,9	39,3	34,3
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	33,3	33,3	14,6	38,3	34,2
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	33,7	33,7	15,6	38,7	33,9
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,2	34,2	16,0	39,2	34,2
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,0	25,0	4,8	30,0	27,1
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,7	26,7	6,8	31,7	27,6
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	28,1	28,1	9,1	33,1	28,5
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	25,7	25,7	3,7	30,7	26,5
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,2	26,2	4,4	31,2	26,2
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,2	29,2	6,6	34,2	29,2
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	36,4	36,4	18,2	41,4	36,9
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	37,0	37,0	19,0	42,0	37,0
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	37,4	37,4	19,4	42,4	37,4
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	37,2	37,2	19,3	42,2	37,5
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	37,8	37,8	19,9	42,8	37,8
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	38,2	38,2	20,4	43,2	38,2
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	36,1	36,1	20,2	41,1	36,4
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	37,1	37,1	21,1	42,1	37,1
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	37,8	37,8	21,6	42,8	37,8
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	33,2	33,2	17,2	38,2	33,9
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	34,8	34,8	19,2	39,8	34,8
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	35,7	35,7	19,8	40,7	35,7
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,5	29,5	12,6	34,5	30,8
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	31,4	31,4	15,8	36,4	31,7
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	32,4	32,4	16,2	37,4	32,4
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	21,0	21,0	2,8	26,0	23,5
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	23,3	23,3	5,1	28,3	24,7
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	25,3	25,3	6,0	30,3	25,8
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	19,4	19,4	2,9	24,4	21,5
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	21,0	21,0	4,1	26,0	22,2
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	22,5	22,5	4,8	27,5	22,9
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,4	26,4	9,3	31,4	28,3
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,2	28,2	12,2	33,2	29,1
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,6	29,6	12,9	34,6	29,9
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	20,5	20,5	5,0	25,5	22,8
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	22,6	22,6	6,0	27,6	23,9
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	24,7	24,7	7,1	29,7	25,3
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	11,6	11,6	-5,8	16,6	14,2
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	13,4	13,4	-4,7	18,4	14,7
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	16,5	16,5	-1,8	21,5	17,1
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	9,3	9,3	-9,1	14,3	13,1
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	9,5	9,5	-8,2	14,5	12,1
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	12,8	12,8	-5,1	17,8	14,5
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,1	8,1	-11,1	13,1	12,3
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	15,2	15,2	-2,7	20,2	18,6
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,5	17,5	-0,1	22,5	20,3
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	7,0	7,0	-12,8	12,0	11,1
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,4	8,4	-11,0	13,5	11,8
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,9	11,9	-7,3	16,9	14,8
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	15,4	15,4	-3,3	20,4	19,4
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,1	16,1	-2,1	21,1	19,6
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	16,9	16,9	-1,1	21,9	19,8
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	9,5	9,5	-10,6	14,5	13,7
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,5	10,5	-9,6	15,5	14,2
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	14,8	14,8	-4,0	19,8	18,2
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	5,9	5,9	-14,3	10,9	10,2
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,1	8,1	-11,7	13,1	11,9
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	13,1	13,1	-5,9	18,1	16,4
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	13,5	13,5	-5,4	18,5	17,7
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	14,3	14,3	-4,4	19,3	18,0
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	15,1	15,1	-3,5	20,1	18,5
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,6	8,6	-11,8	13,6	13,0
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,2	10,2	-9,3	15,2	14,1
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,4	11,4	-8,2	16,4	14,9
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,2	8,2	-10,0	13,2	12,5
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	9,0	9,0	-8,9	14,0	12,9
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,2	10,2	-8,9	15,2	13,8
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	9,9	9,9	-10,3	14,9	14,3
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,1	10,1	-9,8	15,1	14,1
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,9	11,9	-8,0	16,9	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	5,1	5,1	-14,1	10,1	9,5
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,2	8,2	-11,4	13,2	12,3
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	9,4	9,4	-10,4	14,4	13,1
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	5,3	5,3	-13,8	10,3	9,7
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	6,5	6,5	-13,1	11,5	10,5
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,3	11,3	-8,4	16,3	15,0
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,1	8,1	-11,8	13,1	12,5
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,2	10,2	-9,9	15,2	14,2
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	13,7	13,7	-5,1	18,7	17,3
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	7,2	7,2	-13,8	12,2	11,7
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,9	10,9	-8,1	15,9	15,0
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	12,6	12,6	-6,8	17,6	16,4
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	21,7	21,7	5,4	26,7	25,2
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	23,9	23,9	7,1	28,9	26,5
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	25,1	25,1	8,2	30,1	26,4
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	25,4	25,4	7,5	30,4	25,4
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	25,4	25,4	7,6	30,4	25,4
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	22,1	22,1	6,3	27,1	25,5
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	24,2	24,2	7,8	29,2	26,7
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	24,1	24,1	7,7	29,1	25,3
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	25,4	25,4	7,8	30,4	25,4
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	25,5	25,5	7,8	30,5	25,5
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	11,3	11,3	-7,7	16,3	11,3
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	11,8	11,8	-7,3	16,8	11,8
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	20,4	20,4	3,4	25,4	24,1
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	22,6	22,6	6,4	27,6	24,9
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	22,1	22,1	5,5	27,1	23,7
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	17,0	17,0	-0,9	22,0	20,8
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	20,5	20,5	3,8	25,5	22,8
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	21,7	21,7	4,9	26,7	23,4
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	14,0	14,0	-5,4	19,0	18,0
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	20,2	20,2	3,1	25,2	22,7
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	21,3	21,3	4,5	26,3	23,1
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	19,0	19,0	2,1	24,0	22,7
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	21,4	21,4	4,4	26,4	23,9
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	22,3	22,3	5,3	27,3	24,0
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	-0,8	22,4	21,3
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	19,3	19,3	1,6	24,3	22,0
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	20,6	20,6	2,9	25,6	22,5
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	9,4	9,4	-9,8	14,4	13,6
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	10,8	10,8	-7,1	15,8	13,8
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	15,1	15,1	-2,3	20,1	17,3
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	9,7	9,7	-9,5	14,7	13,8
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	11,9	11,9	-7,0	16,9	14,9
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	15,6	15,6	-2,6	20,6	17,9
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	9,4	9,4	-8,7	14,4	13,3
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	16,3	16,3	-1,5	21,3	19,3
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	19,6	19,6	2,8	24,6	21,9
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	10,1	10,1	-9,4	15,1	14,2
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	18,7	18,7	0,7	23,7	21,8
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	18,7	18,7	1,3	23,7	21,1
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	7,8	7,8	-11,4	12,8	11,9
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	9,9	9,9	-8,8	14,9	13,0
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	6,5	6,5	-12,2	11,5	8,9
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	15,6	15,6	-4,4	20,6	19,6
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	20,2	20,2	2,9	25,2	22,9
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	14,1	14,1	-4,9	19,1	18,1
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	19,4	19,4	2,0	24,4	22,2
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	14,0	14,0	-5,3	19,0	17,9
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	18,9	18,9	1,5	23,9	21,7
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	7,0	7,0	-11,8	12,0	10,9
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	7,7	7,7	-10,7	12,7	10,4
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	10,3	10,3	-8,5	15,3	14,3
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	9,9	9,9	-8,2	14,9	12,7
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	9,0	9,0	-9,5	14,0	13,0
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	11,7	11,7	-6,3	16,7	14,5
cp Achmea_A	Achmea 1	5,00	30,9	30,9	15,1	35,9	31,7
cp Achmea_A	Achmea 2	5,00	--	--	--	--	--
CP Achmea_A	Achmea 2 alternatief	5,00	37,7	37,7	21,5	42,7	37,7
CP Achmea_A	Achmea 3	5,00	34,2	34,2	14,7	39,2	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP Achmea_A	Achmea 4	5,00	29,2	29,2	11,6	34,2	30,0
z3_A	Zonebewakingspunt 3	5,00	15,0	15,0	-3,5	20,0	18,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,0	39,0	21,7	44,0	39,0
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	31,4	31,4	19,3	36,4	31,4
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	30,3	30,3	--	35,3	30,3
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	30,3	30,3	--	35,3	30,3
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	27,3	27,3	--	32,3	27,3
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,8	25,8	--	30,8	25,8
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,2	25,2	--	30,2	25,2
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	25,2	25,2	--	30,2	25,2
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,9	24,9	--	29,9	24,9
06	uitblaasopening unit klein	9,60	24,5	24,5	12,5	29,5	24,5
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	24,5	24,5	12,5	29,5	24,5
03	uitblaasopening unit klein	9,60	24,0	24,0	12,0	29,0	24,0
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	23,5	23,5	--	28,5	23,5
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	23,1	23,1	--	28,1	23,1
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	23,0	23,0	--	28,0	23,0
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	23,0	23,0	--	28,0	23,0
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	22,9	22,9	--	27,9	22,9
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	20,7	20,7	--	25,7	20,7
10	noordgevel zaal 1	7,00	20,4	20,4	--	25,4	20,4
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	20,3	20,3	--	25,3	20,3
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	19,7	19,7	--	24,7	19,7
04	aanzuigopening unit klein	9,60	17,6	17,6	5,6	22,6	17,6
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	17,5	17,5	5,5	22,5	17,5
01	aanzuigopening unit klein	9,60	17,0	17,0	4,9	22,0	17,0
25	zuidgevel zaal 2	7,00	13,4	13,4	--	18,4	13,4
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	12,6	12,6	--	17,6	12,6
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	12,4	12,4	--	17,4	12,4
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	11,3	11,3	--	16,3	11,3
02	aanzuigopening unit klein	9,60	10,2	10,2	-1,8	15,2	10,2
05	aanzuigopening unit klein	9,60	10,0	10,0	-2,0	15,0	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,6	37,6	21,3	42,6	37,6
09	gevelventilator zuidzijde	2,00	29,8	29,8	17,8	34,8	29,8
24	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	28,6	28,6	--	33,6	28,6
23	ramen 1/2e deel zuidgevel zaal 2	7,00	28,0	28,0	--	33,0	28,0
03	uitblaasopening unit klein	9,60	26,7	26,7	14,7	31,7	26,7
07	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	25,5	25,5	13,5	30,5	25,5
20	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	25,3	25,3	--	30,3	25,3
18	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,8	24,8	--	29,8	24,8
19	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,4	24,4	--	29,4	24,4
17	dak 1/4e deel zaal 1	0,10	24,1	24,1	--	29,1	24,1
28	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	23,3	23,3	--	28,3	23,3
26	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	22,1	22,1	--	27,1	22,1
21	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	21,8	21,8	--	26,8	21,8
27	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	21,5	21,5	--	26,5	21,5
29	Dak 1/4e deel zaal 2	0,10	21,2	21,2	--	26,2	21,2
06	uitblaasopening unit klein	9,60	20,9	20,9	8,9	25,9	20,9
01	aanzuigopening unit klein	9,60	19,7	19,7	7,6	24,7	19,7
10	noordgevel zaal 1	7,00	19,3	19,3	--	24,3	19,3
08	rooster noord en zuidzijde unit groot + dempe	10,40	18,2	18,2	6,1	23,2	18,2
04	aanzuigopening unit klein	9,60	17,1	17,1	5,1	22,1	17,1
22	ramen 1/2e deel oostgevel zaal 2	7,00	15,8	15,8	--	20,8	15,8
13	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	14,4	14,4	--	19,4	14,4
12	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	13,7	13,7	--	18,7	13,7
11	oostgevel 1/3e deel zaal 1	7,00	13,2	13,2	--	18,2	13,2
25	zuidgevel zaal 2	7,00	12,4	12,4	--	17,4	12,4
02	aanzuigopening unit klein	9,60	11,9	11,9	-0,1	16,9	11,9
05	aanzuigopening unit klein	9,60	10,2	10,2	-1,9	15,2	10,2
16	ramen oostgevel zaal 1	7,00	5,9	5,9	--	10,9	5,9
15	ramen oostgevel zaal 1	7,00	5,4	5,4	--	10,4	5,4
14	ramen oostgevel zaal 1	7,00	5,0	5,0	--	10,0	5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achmea Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,0	39,0	21,7	44,0	39,0
Groep	installaties		33,8	33,8	21,7	38,8	33,8
Groep	muziek		37,5	37,5	--	42,5	37,5
Groep	verkeer		--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: minimale variant - Achema Health Centre LAr,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
 Groep: DR 10: Achmea Health Center
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,6	37,6	21,3	42,6	37,6
Groep	installaties		33,3	33,3	21,3	38,3	33,3
Groep	muziek		35,5	35,5	--	40,5	35,5
Groep	verkeer		--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: minimale variant - Achema Health Centre LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_D - woningen (4 bouwlagen)
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	37,5	37,5	--	42,5	37,5
Groep	zaal 1		33,1	33,1	--	38,1	33,1
Groep	zaal 2		35,5	35,5	--	40,5	35,5

Rapport: Resultatentabel
Model: minimale variant - Achema Health Centre LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_D - woningen (4 bouwlagen)
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,5	35,5	--	40,5	35,5
Groep	zaal 1		31,3	31,3	--	36,3	31,3
Groep	zaal 2		33,4	33,4	--	38,4	33,4

Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,3	26,3	--
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,7	27,7	--
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,3	29,3	--
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,7	29,7	--
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,1	29,1	--
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	29,1	29,1	--
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,4	30,4	--
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,8	32,8	--
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,1	31,1	--
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,6	32,6	--
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,3	34,3	--
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,8	35,8	--
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	48,6	48,6	--
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	51,6	51,6	--
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	51,6	51,6	--
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	51,5	51,5	--
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	50,6	50,6	--
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	53,2	53,2	--
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	53,2	53,2	--
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	53,1	53,1	--
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	60,6	60,6	--
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	60,4	60,4	--
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	60,1	60,1	--
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	59,6	59,6	--
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	52,5	52,5	--
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	54,7	54,7	--
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	54,6	54,6	--
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	54,5	54,5	--
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	48,2	48,2	--
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	51,0	51,0	--
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	51,3	51,3	--
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	51,3	51,3	--
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	46,1	46,1	--
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	47,4	47,4	--
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	49,0	49,0	--
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	49,1	49,1	--
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	44,9	44,9	--
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	45,6	45,6	--
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	47,0	47,0	--
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	47,7	47,7	--
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	30,2	30,2	--
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	31,4	31,4	--
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	37,8	37,8	--
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	44,0	44,0	--
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	45,1	45,1	--
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	43,3	43,3	--
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	45,3	45,3	--
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	47,7	47,7	--
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	48,0	48,0	--
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	48,7	48,7	--
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	42,6	42,6	--
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	44,5	44,5	--
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	46,8	46,8	--
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	47,1	47,1	--
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	46,2	46,2	--
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	18,0	18,0	--
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	19,7	19,7	--
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	21,8	21,8	--
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	26,0	26,0	--
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	26,1	26,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	21,1	21,1	--
	104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	24,3	24,3	--
	104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	25,2	25,2	--
	104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	27,0	27,0	--
	104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	27,2	27,2	--
	105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	20,8	20,8	--
	105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	23,3	23,3	--
	105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	25,5	25,5	--
	105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	26,9	26,9	--
	105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	27,1	27,1	--
	106_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	21,1	21,1	--
	106_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	22,9	22,9	--
	106_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	25,8	25,8	--
	106_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	27,0	27,0	--
	106_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	27,2	27,2	--
	107_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	21,2	21,2	--
	107_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	22,5	22,5	--
	107_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	24,9	24,9	--
	107_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	25,7	25,7	--
	107_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	25,9	25,9	--
	108_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	21,0	21,0	--
	108_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	22,4	22,4	--
	108_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	24,8	24,8	--
	108_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	25,7	25,7	--
	108_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	25,8	25,8	--
	109_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	10,9	10,9	--
	109_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	10,6	10,6	--
	109_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	12,8	12,8	--
	109_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,4	13,4	--
	109_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	15,3	15,3	--
	11_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,5	41,5	--
	11_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	41,2	41,2	--
	11_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	42,0	42,0	--
	11_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	43,0	43,0	--
	110_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	8,7	8,7	--
	110_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	8,6	8,6	--
	110_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	9,8	9,8	--
	110_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	10,6	10,6	--
	110_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,3	13,3	--
	111_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,8	34,8	--
	111_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	35,1	35,1	--
	111_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	37,0	37,0	--
	111_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,5	40,5	--
	12_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	40,8	40,8	--
	12_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	40,4	40,4	--
	12_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,0	41,0	--
	12_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	42,0	42,0	--
	12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	24,7	24,7	--
	12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	27,3	27,3	--
	12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	24,2	24,2	--
	12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	29,1	29,1	--
	12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	15,7	15,7	--
	12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	17,0	17,0	--
	12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	30,7	30,7	--
	12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	32,0	32,0	--
	13_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	40,2	40,2	--
	13_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	39,9	39,9	--
	13_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	40,4	40,4	--
	13_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	41,3	41,3	--
	13_NO_A	Dreef 20a	1,50	27,7	27,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	13_NO_B	Dreef 20a	5,00	29,6	29,6	--
	13_NW_A	Dreef 20a	1,50	21,7	21,7	--
	13_NW_B	Dreef 20a	5,00	22,4	22,4	--
	13_Z_A	Dreef 20a	1,50	22,2	22,2	--
	13_Z_B	Dreef 20a	5,00	24,3	24,3	--
	14_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,7	23,7	--
	14_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,8	23,8	--
	14_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	24,9	24,9	--
	14_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,0	30,0	--
	15_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	25,3	25,3	--
	15_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,1	32,1	--
	15_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,3	32,3	--
	15_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,2	33,2	--
	16_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	38,4	38,4	--
	16_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	38,8	38,8	--
	16_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	39,1	39,1	--
	16_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,8	39,8	--
	17_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	37,9	37,9	--
	17_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	38,6	38,6	--
	17_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	38,8	38,8	--
	17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,5	39,5	--
	18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,2	26,2	--
	18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,3	27,3	--
	18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,2	27,2	--
	18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,5	28,5	--
	19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	23,8	23,8	--
	19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,6	27,6	--
	19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,6	30,6	--
	19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,4	32,4	--
	20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,4	21,4	--
	20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,3	27,3	--
	20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,3	30,3	--
	20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,8	30,8	--
	21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,5	18,5	--
	21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	17,1	17,1	--
	21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	14,8	14,8	--
	21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	18,1	18,1	--
	22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,6	18,6	--
	22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	19,2	19,2	--
	22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,9	20,9	--
	22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,2	25,2	--
	23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,3	21,3	--
	23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,2	27,2	--
	23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,5	29,5	--
	23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	30,0	30,0	--
	24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,5	21,5	--
	24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	26,5	26,5	--
	24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	28,7	28,7	--
	24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,2	29,2	--
	25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	22,8	22,8	--
	25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,0	23,0	--
	25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,9	22,9	--
	25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,2	17,2	--
	26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	--
	26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	17,8	17,8	--
	26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,7	13,7	--
	26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,9	14,9	--
	27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,1	20,1	--
	27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	19,2	19,2	--
	27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	21,4	21,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,3	15,3	--
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,7	19,7	--
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,2	20,2	--
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,8	27,8	--
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,4	15,4	--
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,1	17,1	--
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	17,2	17,2	--
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	18,3	18,3	--
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	15,9	15,9	--
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	21,7	21,7	--
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	23,6	23,6	--
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	24,0	24,0	--
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	26,2	26,2	--
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,7	16,7	--
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	19,4	19,4	--
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	30,8	30,8	--
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,0	32,0	--
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,0	16,0	--
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	17,8	17,8	--
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,7	27,7	--
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,6	28,6	--
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,5	16,5	--
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	16,9	16,9	--
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	19,1	19,1	--
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,2	25,2	--
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	22,2	22,2	--
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	22,8	22,8	--
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	23,7	23,7	--
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	26,6	26,6	--
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,1	24,1	--
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,8	25,8	--
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,7	27,7	--
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,2	28,2	--
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,1	24,1	--
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	25,6	25,6	--
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,2	27,2	--
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	27,6	27,6	--
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	16,9	16,9	--
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	17,5	17,5	--
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,4	20,4	--
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	21,9	21,9	--
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	15,5	15,5	--
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	15,5	15,5	--
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,8	15,8	--
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,4	20,4	--
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	18,3	18,3	--
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,5	18,5	--
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	24,5	24,5	--
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	25,9	25,9	--
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	17,4	17,4	--
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	18,4	18,4	--
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	25,7	25,7	--
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	26,2	26,2	--
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	13,9	13,9	--
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,6	14,6	--
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	16,9	16,9	--
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	20,1	20,1	--
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	48,6	48,6	--
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	50,4	50,4	--
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	50,6	50,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	51,1	51,1	--
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	47,3	47,3	--
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	50,3	50,3	--
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	50,3	50,3	--
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	50,3	50,3	--
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	48,9	48,9	--
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	52,0	52,0	--
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	52,0	52,0	--
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	51,9	51,9	--
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	50,6	50,6	--
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	53,2	53,2	--
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	53,2	53,2	--
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	53,4	53,4	--
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	30,5	30,5	--
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	31,3	31,3	--
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,3	36,3	--
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	42,3	42,3	--
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,7	26,7	--
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,9	28,9	--
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,6	34,6	--
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,8	36,8	--
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,7	33,7	--
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,3	34,3	--
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,1	34,1	--
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	34,7	--
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	20,8	20,8	--
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	20,8	20,8	--
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	20,9	20,9	--
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	23,0	23,0	--
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,6	26,6	--
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	28,2	28,2	--
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,0	30,0	--
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	54,4	54,4	--
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	56,1	56,1	--
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	56,0	56,0	--
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	64,1	64,1	--
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	63,7	63,7	--
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	63,1	63,1	--
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	63,0	63,0	--
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	62,7	62,7	--
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	62,2	62,2	--
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	55,1	55,1	--
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	56,6	56,6	--
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	56,5	56,5	--
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	43,7	43,7	--
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	46,6	46,6	--
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	47,5	47,5	--
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	55,7	55,7	--
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	57,4	57,4	--
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	57,3	57,3	--
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	56,8	56,8	--
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	57,8	57,8	--
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	57,6	57,6	--
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	55,1	55,1	--
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	56,6	56,6	--
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	56,5	56,5	--
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	49,9	49,9	--
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	52,7	52,7	--
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	52,7	52,7	--
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	47,2	47,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	49,2	49,2	--
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	50,3	50,3	--
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	45,2	45,2	--
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	46,0	46,0	--
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	47,6	47,6	--
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	30,7	30,7	--
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	32,2	32,2	--
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,9	34,9	--
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,6	29,6	--
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,3	30,3	--
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,9	34,9	--
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	44,1	44,1	--
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	44,3	44,3	--
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	45,4	45,4	--
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	30,3	30,3	--
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	30,9	30,9	--
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	34,1	34,1	--
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,3	26,3	--
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	27,5	27,5	--
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	30,0	30,0	--
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	20,9	20,9	--
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,1	26,1	--
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	26,2	26,2	--
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	18,1	18,1	--
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	22,5	22,5	--
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,7	29,7	--
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	16,8	16,8	--
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,8	16,8	--
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	20,6	20,6	--
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	21,0	21,0	--
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	27,2	27,2	--
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,2	29,2	--
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	20,2	20,2	--
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	20,4	20,4	--
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	23,1	23,1	--
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	15,6	15,6	--
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,8	16,8	--
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	21,8	21,8	--
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	24,0	24,0	--
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	25,9	25,9	--
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	27,4	27,4	--
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	19,5	19,5	--
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	19,9	19,9	--
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	20,9	20,9	--
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	17,0	17,0	--
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	18,2	18,2	--
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	26,2	26,2	--
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	18,5	18,5	--
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	19,0	19,0	--
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	20,3	20,3	--
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	14,1	14,1	--
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	16,2	16,2	--
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	19,3	19,3	--
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	16,1	16,1	--
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	17,8	17,8	--
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	22,2	22,2	--
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	17,9	17,9	--
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	21,8	21,8	--
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	25,3	25,3	--
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	15,1	15,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	20,0	20,0	--
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	25,6	25,6	--
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	39,5	39,5	--
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	39,7	39,7	--
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	40,1	40,1	--
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	42,3	42,3	--
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	42,6	42,6	--
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	38,1	38,1	--
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	38,0	38,0	--
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	38,2	38,2	--
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	40,7	40,7	--
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	41,9	41,9	--
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	23,2	23,2	--
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	25,7	25,7	--
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	29,8	29,8	--
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	34,6	34,6	--
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	34,7	34,7	--
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	24,6	24,6	--
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	27,6	27,6	--
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	32,8	32,8	--
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	26,3	26,3	--
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	28,5	28,5	--
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	32,4	32,4	--
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	37,2	37,2	--
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	37,7	37,7	--
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	38,0	38,0	--
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	29,0	29,0	--
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	29,5	29,5	--
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	30,5	30,5	--
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	19,3	19,3	--
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	20,1	20,1	--
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	24,0	24,0	--
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	19,6	19,6	--
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	21,6	21,6	--
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	25,0	25,0	--
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	18,2	18,2	--
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	25,2	25,2	--
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	31,2	31,2	--
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	19,6	19,6	--
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	26,2	26,2	--
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	30,9	30,9	--
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	17,8	17,8	--
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	18,4	18,4	--
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	16,1	16,1	--
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	25,4	25,4	--
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	29,6	29,6	--
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	23,1	23,1	--
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	29,8	29,8	--
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	23,1	23,1	--
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	29,1	29,1	--
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	21,2	21,2	--
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	21,3	21,3	--
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	21,9	21,9	--
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	22,0	22,0	--
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	21,2	21,2	--
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	22,7	22,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,0	9,1	--	14,1
01_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,9	10,0	--	15,0
01_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,2	11,3	--	16,3
01_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	11,6	12,6	--	17,6
02_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,8	11,9	--	16,9
02_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,4	12,4	--	17,4
02_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,6	13,7	--	18,7
02_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,7	14,8	--	19,8
03_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	12,9	14,0	--	19,0
03_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,2	15,3	--	20,3
03_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,5	16,6	--	21,6
03_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,0	18,1	--	23,1
04_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,0	32,1	--	37,1
04_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	33,0	34,0	--	39,0
04_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	33,6	34,7	--	39,7
04_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,7	34,8	--	39,8
05_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	32,6	33,7	--	38,7
05_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,9	36,0	--	41,0
05_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	35,3	36,4	--	41,4
05_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,3	36,4	--	41,4
06_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	39,4	40,5	--	45,5
06_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	40,4	41,5	--	46,5
06_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	40,3	41,4	--	46,4
06_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,1	41,2	--	46,2
07_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,4	42,5	--	47,5
07_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	42,0	43,1	--	48,1
07_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,8	42,9	--	47,9
07_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	41,5	42,6	--	47,6
08_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,5	42,5	--	47,5
08_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	41,8	42,9	--	47,9
08_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,7	42,8	--	47,8
08_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	41,3	42,4	--	47,4
09_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,4	42,5	--	47,5
09_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	41,7	42,8	--	47,8
09_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,5	42,6	--	47,6
09_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	41,2	42,3	--	47,3
10_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	41,3	42,4	--	47,4
10_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	41,6	42,7	--	47,7
10_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	41,4	42,5	--	47,5
10_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,9	42,0	--	47,0
100_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	14,2	15,3	--	20,3
100_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	15,3	16,4	--	21,4
100_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	18,4	19,5	--	24,5
100_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	23,9	25,0	--	30,0
100_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	25,5	26,6	--	31,6
101_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	22,5	23,6	--	28,6
101_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	24,2	25,3	--	30,3
101_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	26,6	27,7	--	32,7
101_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	28,3	29,4	--	34,4
101_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	29,0	30,1	--	35,1
102_A	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	1,50	20,4	21,5	--	26,5
102_B	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	5,00	21,8	22,9	--	27,9
102_C	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	10,00	24,2	25,3	--	30,3
102_D	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	20,00	25,3	26,4	--	31,4
102_E	woningen (bouwhoogte max. 35 m)	30,00	25,8	26,9	--	31,9
103_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	3,7	4,7	--	9,7
103_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	4,8	5,8	--	10,8
103_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	7,1	8,2	--	13,2
103_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,0	14,1	--	19,1
103_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,7	14,8	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	6,4	7,5	--	12,5
104_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	8,1	9,2	--	14,2
104_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	9,6	10,7	--	15,7
104_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,2	14,3	--	19,3
104_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	14,0	15,1	--	20,1
105_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	6,6	7,7	--	12,7
105_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	8,5	9,6	--	14,6
105_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	9,9	11,0	--	16,0
105_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,2	14,3	--	19,3
105_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	14,0	15,1	--	20,1
106_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	7,3	8,4	--	13,4
106_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	9,2	10,2	--	15,2
106_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	10,5	11,6	--	16,6
106_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	13,1	14,2	--	19,2
106_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	13,9	15,0	--	20,0
107_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	6,4	7,5	--	12,5
107_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	7,8	8,9	--	13,9
107_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	8,7	9,8	--	14,8
107_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	10,3	11,3	--	16,3
107_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	11,2	12,3	--	17,3
108_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	6,0	7,1	--	12,1
108_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	7,5	8,5	--	13,5
108_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	8,3	9,4	--	14,4
108_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	9,6	10,7	--	15,7
108_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	10,6	11,7	--	16,7
109_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	-2,6	-1,5	--	3,5
109_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	-2,7	-1,6	--	3,4
109_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	-2,1	-1,0	--	4,0
109_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	-0,7	0,4	--	5,4
109_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	1,5	2,6	--	7,6
11_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	40,8	41,9	--	46,9
11_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	41,0	42,1	--	47,1
11_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	40,8	41,8	--	46,8
11_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,4	41,4	--	46,4
110_A	woningen (5 bouwlagen)	1,50	-4,4	-3,3	--	1,7
110_B	woningen (5 bouwlagen)	5,00	-4,4	-3,3	--	1,7
110_C	woningen (5 bouwlagen)	8,00	-3,8	-2,7	--	2,3
110_D	woningen (5 bouwlagen)	11,00	-2,6	-1,5	--	3,5
110_E	woningen (5 bouwlagen)	14,00	0,2	1,3	--	6,3
111_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	36,0	37,1	--	42,1
111_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	36,4	37,5	--	42,5
111_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,3	37,4	--	42,4
111_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,5	37,6	--	42,6
12_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	40,7	41,8	--	46,8
12_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	40,8	41,9	--	46,9
12_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	40,5	41,6	--	46,6
12_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	40,1	41,2	--	46,2
12_N_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	11,1	12,2	--	17,2
12_N_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	13,9	15,0	--	20,0
12_O_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	16,7	17,8	--	22,8
12_O_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	19,3	20,4	--	25,4
12_W_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	7,0	8,0	--	13,0
12_W_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	8,4	9,5	--	14,5
12_Z_A	Hermesweg 4 / Dreef 22	1,50	18,6	19,7	--	24,7
12_Z_B	Hermesweg 4 / Dreef 22	5,00	19,5	20,6	--	25,6
13_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	39,7	40,8	--	45,8
13_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	39,9	41,0	--	46,0
13_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	39,7	40,8	--	45,8
13_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	39,4	40,5	--	45,5
13_NO_A	Dreef 20a	1,50	16,8	17,9	--	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_NO_B	Dreef 20a	5,00	20,3	21,4	--	26,4
13_NW_A	Dreef 20a	1,50	13,5	14,6	--	19,6
13_NW_B	Dreef 20a	5,00	16,1	17,2	--	22,2
13_Z_A	Dreef 20a	1,50	23,1	24,2	--	29,2
13_Z_B	Dreef 20a	5,00	24,9	26,0	--	31,0
14_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,4	32,5	--	37,5
14_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,1	33,2	--	38,2
14_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,2	33,3	--	38,3
14_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,2	33,3	--	38,3
15_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	33,7	34,8	--	39,8
15_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,1	35,1	--	40,1
15_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,0	35,1	--	40,1
15_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	33,8	34,9	--	39,9
16_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	36,6	37,7	--	42,7
16_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	37,3	38,4	--	43,4
16_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	37,2	38,3	--	43,3
16_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,9	38,0	--	43,0
17_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	35,3	36,3	--	41,3
17_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	36,2	37,2	--	42,2
17_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	36,1	37,2	--	42,2
17_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,0	37,1	--	42,1
18_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,4	32,5	--	37,5
18_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,3	33,4	--	38,4
18_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,2	33,3	--	38,3
18_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,1	33,2	--	38,2
19_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	19,4	20,5	--	25,5
19_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	21,2	22,3	--	27,3
19_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	22,9	24,0	--	29,0
19_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	24,5	25,5	--	30,5
20_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	10,7	11,7	--	16,7
20_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	14,1	15,2	--	20,2
20_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	15,8	16,9	--	21,9
20_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	17,7	18,8	--	23,8
21_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,7	5,8	--	10,8
21_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,8	5,9	--	10,9
21_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	5,1	6,2	--	11,2
21_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	8,2	9,3	--	14,3
22_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	6,9	8,0	--	13,0
22_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,1	8,2	--	13,2
22_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	9,3	10,4	--	15,4
22_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,3	15,4	--	20,4
23_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,7	9,8	--	14,8
23_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,6	13,7	--	18,7
23_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	14,0	15,1	--	20,1
23_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	16,0	17,1	--	22,1
24_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,3	9,4	--	14,4
24_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	11,5	12,6	--	17,6
24_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,5	13,6	--	18,6
24_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,2	15,3	--	20,3
25_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	6,8	7,9	--	12,9
25_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,7	7,8	--	12,8
25_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	6,3	7,4	--	12,4
25_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	3,7	4,8	--	9,8
26_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,6	4,7	--	9,7
26_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,1	5,2	--	10,2
26_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	4,9	6,0	--	11,0
26_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	3,7	4,8	--	9,8
27_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,4	8,5	--	13,5
27_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,4	8,5	--	13,5
27_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,6	8,7	--	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	3,3	4,4	--	9,4
28_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,9	8,9	--	13,9
28_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	7,0	8,1	--	13,1
28_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,0	11,0	--	16,0
28_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	3,6	4,7	--	9,7
29_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,4	4,5	--	9,5
29_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	3,5	4,6	--	9,6
29_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	4,2	5,2	--	10,2
29_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	0,5	1,6	--	6,6
30_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	4,6	5,7	--	10,7
30_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,3	7,4	--	12,4
30_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,6	8,7	--	13,7
30_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	8,6	9,7	--	14,7
31_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,6	4,7	--	9,7
31_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,1	7,2	--	12,2
31_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,8	14,9	--	19,9
31_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	16,3	17,4	--	22,4
32_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	5,1	6,2	--	11,2
32_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,4	7,5	--	12,5
32_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	12,1	13,2	--	18,2
32_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,8	15,9	--	20,9
33_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,4	4,5	--	9,5
33_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,8	5,8	--	10,8
33_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,2	8,3	--	13,3
33_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,7	13,8	--	18,8
34_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	7,6	8,7	--	13,7
34_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	8,3	9,4	--	14,4
34_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	9,7	10,8	--	15,8
34_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,8	14,9	--	19,9
35_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	9,9	11,0	--	16,0
35_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	10,8	11,9	--	16,9
35_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	11,7	12,8	--	17,8
35_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	13,5	14,6	--	19,6
36_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	8,6	9,7	--	14,7
36_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	9,8	10,9	--	15,9
36_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	11,0	12,1	--	17,1
36_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,9	14,0	--	19,0
37_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,0	4,1	--	9,1
37_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	6,6	7,7	--	12,7
37_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	7,8	8,9	--	13,9
37_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	7,1	8,2	--	13,2
38_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	1,4	2,5	--	7,5
38_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	1,5	2,6	--	7,6
38_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	2,2	3,2	--	8,2
38_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	2,2	3,3	--	8,3
39_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	3,6	4,7	--	9,7
39_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	5,0	6,1	--	11,1
39_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,3	11,4	--	16,4
39_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,0	13,1	--	18,1
40_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	2,5	3,6	--	8,6
40_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	4,3	5,4	--	10,4
40_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	10,8	11,9	--	16,9
40_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	12,6	13,7	--	18,7
41_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	-1,6	-0,6	--	4,5
41_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	-0,2	0,9	--	5,9
41_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	3,1	4,2	--	9,2
41_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	6,0	7,0	--	12,0
42_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,9	31,0	--	36,0
42_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,3	33,4	--	38,4
42_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,7	33,8	--	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,7	35,8	--	40,8
43_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	29,8	30,9	--	35,9
43_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	32,4	33,5	--	38,5
43_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	32,5	33,6	--	38,6
43_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	32,7	33,8	--	38,8
44_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	31,3	32,4	--	37,4
44_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	34,0	35,1	--	40,1
44_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	34,3	35,4	--	40,4
44_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	34,4	35,5	--	40,5
45_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	32,6	33,7	--	38,7
45_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	35,1	36,2	--	41,2
45_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	35,4	36,5	--	41,5
45_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	36,4	37,5	--	42,5
46_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	34,6	35,7	--	40,7
46_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	35,4	36,5	--	41,5
46_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	35,4	36,5	--	41,5
46_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	35,6	36,7	--	41,7
47_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	24,1	25,2	--	30,2
47_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	27,3	28,4	--	33,4
47_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	27,8	28,9	--	33,9
47_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	28,4	29,5	--	34,5
48_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	26,4	27,4	--	32,4
48_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	28,8	29,9	--	34,9
48_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	29,3	30,4	--	35,4
48_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	29,5	30,6	--	35,6
49_A	woningen (4 bouwlagen)	1,50	11,4	12,5	--	17,5
49_B	woningen (4 bouwlagen)	5,00	12,3	13,4	--	18,4
49_C	woningen (4 bouwlagen)	8,00	13,2	14,2	--	19,2
49_D	woningen (4 bouwlagen)	11,00	14,6	15,7	--	20,7
50_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	9,5	10,6	--	15,6
50_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	9,9	11,0	--	16,0
50_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,4	12,4	--	17,4
51_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	35,3	36,4	--	41,4
51_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	37,3	38,4	--	43,4
51_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	37,5	38,6	--	43,6
52_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	42,7	43,8	--	48,8
52_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,0	44,1	--	49,1
52_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	42,7	43,8	--	48,8
53_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	42,8	43,9	--	48,9
53_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	43,2	44,3	--	49,3
53_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	42,9	44,0	--	49,0
54_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	36,4	37,5	--	42,5
54_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	37,5	38,6	--	43,6
54_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	37,6	38,6	--	43,6
55_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	23,6	24,7	--	29,7
55_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	26,3	27,4	--	32,4
55_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	27,2	28,3	--	33,3
56_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	38,0	39,1	--	44,1
56_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	39,4	40,5	--	45,5
56_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	39,3	40,4	--	45,4
57_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,8	42,9	--	47,9
57_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	42,5	43,6	--	48,6
57_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	42,3	43,3	--	48,3
58_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,6	42,7	--	47,7
58_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	42,3	43,4	--	48,4
58_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	42,0	43,1	--	48,1
59_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,4	42,5	--	47,5
59_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,9	43,0	--	48,0
59_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,7	42,8	--	47,8
60_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,4	42,5	--	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,8	42,9	--	47,9
60_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,6	42,7	--	47,7
61_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,4	42,5	--	47,5
61_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,7	42,8	--	47,8
61_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,5	42,6	--	47,6
62_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	30,0	31,1	--	36,1
62_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	31,6	32,7	--	37,7
62_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	31,7	32,8	--	37,8
63_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	34,6	35,7	--	40,7
63_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	35,2	36,3	--	41,3
63_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	35,1	36,2	--	41,2
64_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	41,0	42,1	--	47,1
64_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	41,3	42,4	--	47,4
64_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	41,1	42,1	--	47,1
65_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	34,1	35,2	--	40,2
65_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	35,3	36,3	--	41,3
65_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	35,2	36,3	--	41,3
66_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	29,6	30,7	--	35,7
66_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	31,8	32,9	--	37,9
66_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	31,8	32,9	--	37,9
67_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	26,8	27,9	--	32,9
67_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	29,1	30,2	--	35,2
67_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	29,2	30,3	--	35,3
68_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,3	9,4	--	14,4
68_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	12,0	13,1	--	18,1
68_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	17,9	19,0	--	24,0
69_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	5,6	6,7	--	11,7
69_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	6,6	7,7	--	12,7
69_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	9,2	10,3	--	15,3
70_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	8,1	9,2	--	14,2
70_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	12,1	13,1	--	18,1
70_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	13,5	14,6	--	19,6
71_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	6,8	7,9	--	12,9
71_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,1	9,1	--	14,1
71_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	9,9	11,0	--	16,0
72_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	2,8	3,9	--	8,9
72_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,6	5,7	--	10,7
72_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,8	11,8	--	16,8
73_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	9,3	10,4	--	15,4
73_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	10,3	11,3	--	16,3
73_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	11,3	12,4	--	17,4
74_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	3,9	5,0	--	10,0
74_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	6,6	7,7	--	12,7
74_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	7,6	8,7	--	13,7
75_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	6,8	7,9	--	12,9
75_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	8,2	9,3	--	14,3
75_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,3	11,4	--	16,4
76_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	4,6	5,6	--	10,6
76_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,8	5,9	--	10,9
76_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	6,2	7,3	--	12,3
77_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	-2,6	-1,5	--	3,5
77_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	-1,7	-0,6	--	4,4
77_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	0,8	1,9	--	6,9
78_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	1,7	2,7	--	7,7
78_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	3,1	4,2	--	9,2
78_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	6,8	7,9	--	12,9
79_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	5,2	6,2	--	11,2
79_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	6,9	8,0	--	13,0
79_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	10,5	11,6	--	16,6
80_A	woningen (3 bouwlagen)	1,50	2,7	3,8	--	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijven Noorderhaven - Achmea Health Centre Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
80_B	woningen (3 bouwlagen)	5,00	4,5	5,6	--	10,6
80_C	woningen (3 bouwlagen)	8,00	9,2	10,3	--	15,3
81_A	woningen (max. 35 m)	1,50	31,1	32,2	--	37,2
81_B	woningen (max. 35 m)	5,00	33,1	34,2	--	39,2
81_C	woningen (max. 35 m)	10,00	33,6	34,7	--	39,7
81_D	woningen (max. 35 m)	20,00	32,2	33,3	--	38,3
81_E	woningen (max. 35 m)	30,00	31,7	32,7	--	37,7
82_A	woningen (max. 35 m)	1,50	32,1	33,2	--	38,2
82_B	woningen (max. 35 m)	5,00	33,8	34,9	--	39,9
82_C	woningen (max. 35 m)	10,00	34,2	35,2	--	40,2
82_D	woningen (max. 35 m)	20,00	33,4	34,5	--	39,5
82_E	woningen (max. 35 m)	30,00	31,9	33,0	--	38,0
83_D	woningen (max. 35 m)	20,00	13,2	14,3	--	19,3
83_E	woningen (max. 35 m)	30,00	12,7	13,8	--	18,8
84_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	29,1	30,2	--	35,2
84_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	31,8	32,9	--	37,9
84_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	32,2	33,3	--	38,3
85_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	27,5	28,6	--	33,6
85_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	30,5	31,6	--	36,6
85_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	31,3	32,4	--	37,4
86_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	26,0	27,1	--	32,1
86_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	28,9	30,0	--	35,0
86_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	30,1	31,1	--	36,1
87_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	28,0	29,1	--	34,1
87_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	30,4	31,5	--	36,5
87_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	30,9	32,0	--	37,0
88_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	25,4	26,5	--	31,5
88_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	28,2	29,3	--	34,3
88_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	28,8	29,9	--	34,9
89_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	9,4	10,5	--	15,5
89_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	11,7	12,8	--	17,8
89_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	15,2	16,3	--	21,3
90_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	9,2	10,3	--	15,3
90_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	11,5	12,6	--	17,6
90_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	14,9	16,0	--	21,0
91_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	10,4	11,5	--	16,5
91_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	14,1	15,2	--	20,2
91_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	17,4	18,4	--	23,4
92_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	6,7	7,8	--	12,8
92_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	11,0	12,1	--	17,1
92_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	15,5	16,6	--	21,6
93_A	onderwijs (3 bouwlagen)	1,50	6,4	7,5	--	12,5
93_B	onderwijs (3 bouwlagen)	6,00	7,7	8,8	--	13,8
93_C	onderwijs (3 bouwlagen)	9,00	5,5	6,6	--	11,6
94_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	23,6	24,7	--	29,7
94_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	26,0	27,1	--	32,1
95_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	21,7	22,8	--	27,8
95_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	24,1	25,2	--	30,2
96_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	20,6	21,7	--	26,7
96_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	23,0	24,1	--	29,1
97_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	10,0	11,1	--	16,1
97_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	11,1	12,2	--	17,2
98_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	10,4	11,5	--	16,5
98_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	11,2	12,3	--	17,3
99_A	onderwijs (2 bouwlagen)	1,50	10,8	11,9	--	16,9
99_B	onderwijs (2 bouwlagen)	6,00	12,9	14,0	--	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen