

Rapport 21610284.R02

Akoestisch onderzoek Thialf Heerenveen i.v.m. de herontwikkeling van Oranjewoud Wonen



Rapport 21610284.R02

Akoestisch onderzoek Thialf Heerenveen i.v.m. de herontwikkeling van Oranjewoud Wonen

Datum: 24 april 2017

Opdrachtgever: Sweco Nederland B.V.
Mevr. A. Gooijert-Fokkinga
Postbus 271
3730 AG DE BILT
antje.gooijert-fokkinga@sweco.nl

Auteur: J. Dijkstra
J.J. Kooistra, MSc

Goedgekeurd: ing. H. Wijnmaalen

Wijnia-Noorman-Partners BV

Bezoek- en postadres:
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Kvk nr 02042874
Lid NLingenieurs
ISO 9001 gecertificeerd

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Thialf B.V.	6
2.1	Ligging	6
2.2	Bedrijfsactiviteiten	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.4	Afwijkende bedrijfssituaties	7
3 	Oranjewoud Wonen	8
4 	Normstelling	9
4.1	VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'	9
4.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
4.3	Evenementenbeleid	12
5 	Rekenvoorschrift	13
5.1	Industrielawaai	13
5.2	Bedrijfsverkeer rijdend over de openbare weg	13
6 	Rekenmodel	13
6.1	Algemeen	13
6.2	Maaiveldniveau	14
6.3	Objecten	14
6.4	Rekenpunten	14
6.5	Geluidbronnen	14
6.6	Geluidoverdracht	15
7 	Berekeningsresultaten	16
7.1	RBS – recreatief schaatsen	16
7.2	ABS – schaatsevenement	19
7.3	IBS 1 - danceparty	19
7.4	Evenement - kermis	19
8 	Indirecte hinder	20
9 	Samenvatting en conclusie	20

Figuren

- 1 Situatie
- 2 Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde objecten, bodemgebieden en rekenpunten
- 3 RBS - Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen
- 4 ABS - Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen
- 5 IBS-1 - Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen
- 6 IBS-2 - Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen
- 7 Indirecte hinder - Overzicht van het SRM2-rekenmodel

Bijlagen

- 1 Begrippen
- 2 Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit milieubeheer
- 3 Overzicht van de ingevoerde objecten, schermen en bodemgebieden
- 4 Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen
- 5 Berekeningsresultaten RBS
- 5 Berekeningsresultaten ABS (schaatsevenement)
- 6 Berekeningsresultaten IBS-1 (danceparty)
- 7 Berekeningsresultaten IBS-2 (kermis)

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

In opdracht van Sweco Nederland B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege de inrichting van Thialf B.V. op het nieuwbouwplan van 'Oranjewoud Wonen' te Heerenveen.

Het huidige terrein van 'Oranjewoud Wonen' wordt herontwikkeld. Het nieuwbouwplan voorziet in de bouw van (service-)appartementen en grondgebonden woningen op het bestaande terrein. Het bestaande flatgebouw, 'Flat Oranjewoud', wordt gefaseerd gesloopt. Voor de nieuwbouw is een bestemmingsplanwijziging nodig. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing voor de benodigde planwijziging.

Als aangegeven wordt de nieuwbouw geluidbelast vanwege de naastgelegen inrichting van Thialf B.V. aan de Pim Mulierlaan 1 te Heerenveen. Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van deze geluidbelasting. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en daarmee samenhangend de realisatie van een goed c.q. acceptabel woon- en leefklimaat zijn de geluidniveaus vanwege Thialf B.V. op de nieuwbouw (in eerste instantie) getoetst aan de richt- en grenswaarden als opgenomen in de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'.

Verder is nagegaan in hoeverre, c.q. onder welke randvoorwaarden, de nieuwbouw planologisch inpasbaar is en als zodanig 'inbestemd' kan worden, zonder dat dit beperkingen oplevert voor de inrichting van Thialf. Op de inrichting zijn de standaard geluidvoorschriften van toepassing als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Nagegaan is in hoeverre Thialf B.V. ter plaatse van de nieuwe woning aan deze voorschriften kan blijven voldoen.

Het Thialfstadion is onlangs gerenoveerd en verbouwd. De te verwachten geluidbelasting vanwege de inrichting na deze 'vernieuwbouw' is vastgelegd in de volgende onderzoeken:

- rapport 6141245.R01 'Akoestisch onderzoek Thialf B.V., Pim Mulierlaan 1 te Heerenveen' d.d. 8 januari 2015 (Pietersma & Spoelstra ROM bv);
- notitie 65950/TP/JP/175 'Notitie akoestisch onderzoek o.g.v. het Activiteitenbesluit milieubeheer Vernieuwbouw Thialf Heerenveen' d.d. 19 juli 2016 (Pietersma & Spoelstra ROM bv).

Bij voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van voornoemd rapport en notitie en het bijbehorende rekenmodel.

Een overzicht van de gebruikte akoestische begrippen is gegeven in bijlage 1.

2 | Thialf B.V.

2.1 Ligging

De inrichting van Thialf B.V. is gelegen aan de Pim Mulierlaan 1 te Heerenveen en omvat het Thialfstadion met bijbehorende parkeerplaatsen.

Zuidelijk van het stadion ligt een tot de inrichting horend parkeerterrein welke wordt ontsloten via de Heremaweg. Aan de noordzijde van het stadion ligt een tweede parkeerterrein dat zowel via de Pim Mulierlaan als via de Heremaweg bereikbaar is.

2.2 Bedrijfsactiviteiten

Als aangegeven in rapport 6141245.R01 ressorteert de inrichting sinds 2008 onder de voorwaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de volgende activiteiten:

- recreatief schaatsen, inclusief zomerijs in de grote en de kleine hal;
- trainingen van schaatsclubs en professionele schaatsploegen in de grote en de kleine hal;
- wedstrijden in de grote hal (400 meter baan);
- ijshockeywedstrijden in de kleine hal;
- (inter)nationale schaatsevenementen in de grote hal (400 meter baan);
- danceparty's in de grote hal;
- markten in de grote en kleine hal en op het parkeerterrein aan de zuidzijde;
- beurzen in de grote en kleine hal en op het parkeerterrein aan de zuidzijde;
- bedrijfsfeesten in het restaurant;
- concerten van diverse artiesten in de grote en kleine hal;
- kermis, circus op het parkeerterrein aan de zuidzijde;
- onderhoudswerkzaamheden aan machines en installaties.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De hoofdactiviteit van de inrichting is, gelet op het aantal gebruiksdagen en de gebruikstijden, het recreatief schaatsen inclusief de trainingen van schaatsclubs en professionele schaatsploegen. Deze activiteit is aangemerkt als de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Een nadere beschrijving, ontleend aan rapport 6141245.R01, is onderstaand gegeven.

Het te verwachten aantal bezoekers bedraagt, uitgaande van een druk bezochte dag, 2.300 in de periode tussen 09.00 en 22.30 uur. Relevante geluidbronnen zijn de gebouwinstallaties (luchtbehandelingsinstallaties en koelapparatuur), het bedrijfsverkeer over het parkeerterrein van de inrichting en eventuele laad- en losactiviteiten.

Onder de representatieve bedrijfssituatie valt tevens het gebruik van het restaurant en eventueel de multifunctionele ruimte, met een mogelijk verhoogd muziekgeluidsniveau, ten behoeve van bedrijfsfeesten. Uit rapport 6141245.R01 volgt dat in de bestaande, representatieve, situatie en rekening houdend met de standaard geluidvoorschriften als opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie ook hoofdstuk 4) binnen het restaurant en de multifunctionele ruimte muziekgeluidsniveaus mogelijk zijn tot circa 90 dB(A). Dat is voldoende voor (bedrijfs)feesten met een beperkte mate van live muziek (muzikant met geluidbox, orkest, kleine band etc.).

2.4 Afwijkende bedrijfssituaties

Algemeen

Naast de representatieve bedrijfssituatie zijn er meerdere bedrijfssituaties te onderscheiden met een afwijkend (ABS) of incidenteel (IBS) karakter. De in akoestische zin maatgevende bedrijfssituaties zijn:

- ABS schaatsevenementen (NK, EK, WKK, Word Cup) op de 400 meter baan in de grote hal;
- IBS-1 danceparty's en concerten in de grote en in de kleine hal;
- IBS-2 kermis op het parkeerterrein aan de zuidzijde.

Een nadere beschrijving, ontleend aan rapport 6141245.R01, is onderstaand gegeven:

Afwijkende bedrijfssituaties

De schaats- en ijshockeywedstrijden, markten, beurzen en schaatsevenementen worden aange-merkt als afwijkende bedrijfssituaties. Akoestisch maatgevend voor deze afwijkende bedrijfssituaties zijn de schaatsevenementen in de grote hal. Naast de gebouwinstallaties en het bedrijfsverkeer vindt geluidemissie plaats als gevolg van gebouwuistraling (juichen, applaudiseren etc.). Het aantal bezoekers bedraagt 11.000 in de periode tussen circa 10.00 en 21.00 uur. De parkeerplaatsen op het terrein van de inrichting zijn maximaal bezet.

Incidentele bedrijfssituaties

De incidentele bedrijfssituaties bestaan uit (in pandige) kermis/circus, popconcerten en/of dance-party's met de bijbehorende relatief hoge muziekgeluidsniveaus. Het totaal aantal dagen bedraagt ten

hoogste 12 op jaarbasis. Akoestisch maatgevend voor deze incidentele bedrijfssituaties zijn de danceparty's in de grote hal (IBS 1). Gedurende 5 dagen per jaar kan een kermis of circus plaatsvinden op het buitenterrein (IBS 2).

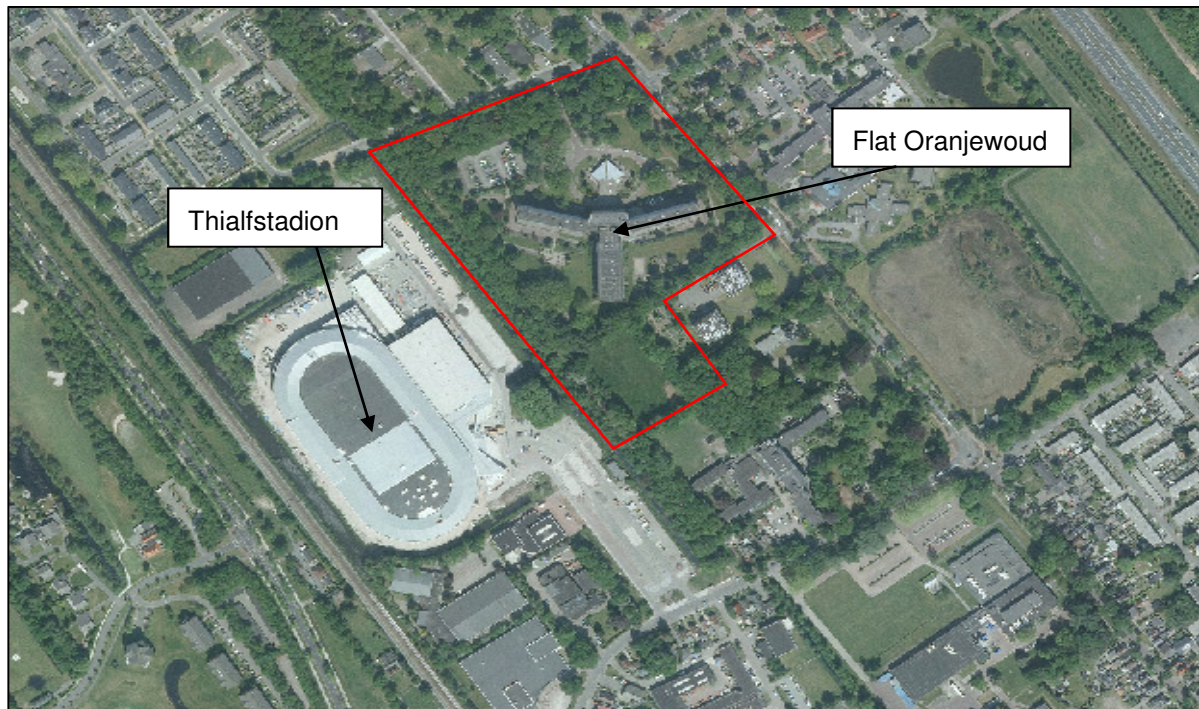
3 | Oranjewoud Wonen

De nieuwbouw wordt gerealiseerd op het huidige terrein van 'Flat Oranjewoud' direct noordoostelijk van het (vernieuwde) Thialfstadion te Heerenveen. Het plan bestaat uit 4 bouwblokken met grondgebonden woningen van één bouwlaag (hoogte circa 3 m t.o.v. het maaiveldniveau) en 4 appartementenblokken met ten hoogste 6 bouwlagen (hoogte circa 18 m t.o.v. het maaiveldniveau). Ten noordwesten wordt het plan begrenst door de Amelandlaan en in het oosten door de Marktklaan.

Een overzicht van de ligging van de nieuwbouw ten opzichte van de omgeving is gegeven in figuur 1 en 2.

Afbeelding 1 geeft een luchtfoto van de bestaande situatie. De globale begrenzing van het plangebied is rood omlijnd weergegeven. Op de foto is tevens het Thialfstadion zichtbaar.

Afbeelding 1: Overzicht van de bestaande situatie ronde de Flat Oranjewoud met rood omlijnd (indicatief) de begrenzing van het plangebied (bron: PDOK Services)



4 | Normstelling

4.1 VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'

Een mogelijk toetsingskader voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen is vastgelegd in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk' (editie 2009). De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave:

Tabel 1: Richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Gebiedstype	Richtwaarde*	Grenswaarde*
Rustige woonwijk	$L_{Ar,LT} \leq 45 \text{ dB(A)}$	$L_{Ar,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$
	$L_{Amax} \leq 65 \text{ dB(A)}$	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$
Gemengd gebied	$L_{Ar,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$	$L_{Ar,LT} \leq 55 \text{ dB(A)}$
	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 65 \text{ dB(A)}$

* Als etmaalwaarde

De grenswaarden voor een gemengd gebied komen in grote mate overeen met de standaard grenswaarden als opgenomen in het 'Activiteitenbesluit milieubeheer', de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', alsmede de circulaire van 29 februari 1996 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer'.

Als voldaan wordt aan de richt- en/of grenswaarden is buitenplanse inpassing in principe mogelijk.

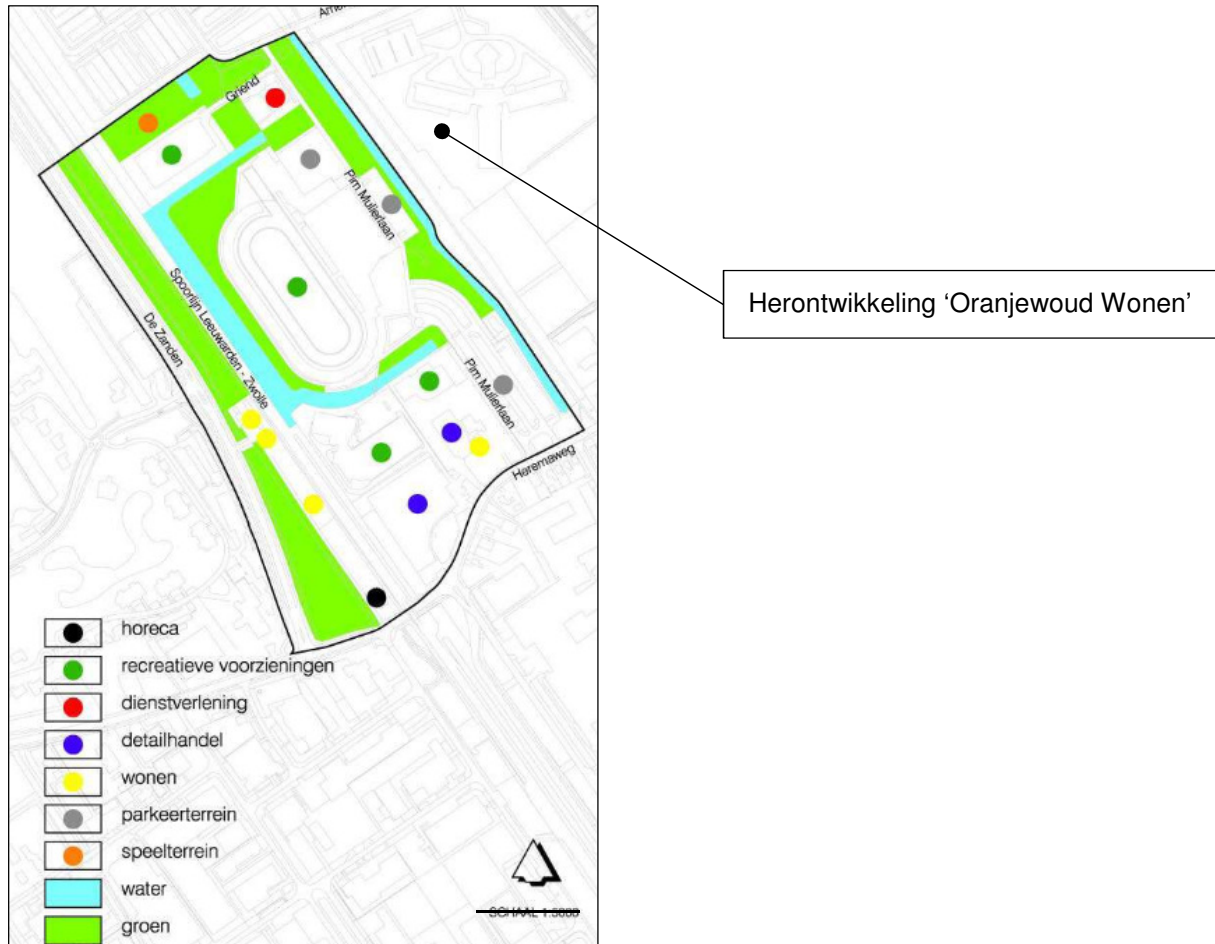
Als aangegeven dient de VNG-publicatie als hulpmiddel en geeft het een mogelijk toetsingskader. Het bevoegd gezag kan gemotiveerd van de richt- en grenswaarden afwijken. De geldende milieuregelgeving kan daarbij een rol spelen. In de motivatie dient te worden aangegeven waarom het bevoegd gezag in deze concrete situatie de (hogere) geluidbelasting acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Gebiedstypering nieuwbouw

De VNG-richtwaarden (zie tabel 1) zijn afhankelijk van de aard van de woonomgeving. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Onder het omgevingstype gemengd gebied wordt een gebied verstaan met een matige tot sterke functievermenging.

Voor de nieuw te bouwen woningen op het terrein van de Oranjewoud Wonen geldt dat deze geprojecteerd zijn in de directe nabijheid en akoestische invloedssfeer van meerdere inrichtingen van derden, waarvan de inrichting van Thialf B.V. het meest in het oog springend en akoestisch bepalend is. Een nader overzicht is gegeven in afbeelding 2. De afbeelding is ontleend aan de toelichting bij het vigerende bestemmingsplan 'Thialf en omgeving'. Gelet op de situatie kan voor de ter plaatse van het plangebied van Oranjewoud Wonen toelaatbaar te achten geluidniveaus worden aangesloten bij de richt- en grenswaarden geldend voor een 'gemengd gebied'.

Afbeelding 2: Ruimtelijk-functionele structuur Thialf en omgeving



4.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting van Thialf B.V. valt onder de werkingssfeer van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. De aan dit besluit verbonden algemene geluidvoorschriften zijn gegeven in bijlage 2.

Voor de inrichting zijn de standaard waarden volgens artikel 2.17 van toepassing. De grenswaarden voor de toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) bedragen:

- woningen : 50 dB(A) in de dagperiode,
45 dB(A) in de avondperiode en
40 dB(A) in de nachtperiode.

De grenswaarden voor de toelaatbare maximale geluidniveaus (L_{Amax}) bedragen:

- woningen: 70 dB(A) in de dagperiode,
65 dB(A) in de avondperiode en
60 dB(A) in de nachtperiode.

Voor woningen die gelegen zijn op een als zodanig in het bestemmingsplan gedefinieerd 'bedrijven-terrein' gelden tot 5 dB hogere grenswaarden (hier niet van toepassing).

De maximale geluidniveaus zijn in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Onder het begrip laad- en losactiviteiten wordt tevens verstaan: het op en van het terrein rijden van voertuigen, het starten en wegrijden van voertuigen, het dichtslaan van autoportieren e.d.

Conform artikel 2.18, eerste lid onder a blijft tevens het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing.

Op grond van artikel 2.20 kan het bevoegd gezag in afwijking van de voornoemde grenswaarden, bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau vaststellen. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen indien binnen geluidgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

4.3 Evenementenbeleid

Het evenementenbeleid van de gemeente Heerenveen is vastgelegd in het besluit 'Evenementenbeleid Heerenveen', d.d. 02-07-2013. De inrichting van Thialf B.V. is in het besluit aangewezen als evenementenlocatie. In het besluit is aangegeven dat er een onderscheid is tussen incidentele festiviteiten in een inrichting op grond van de Wet Milieubeheer en evenementen. Het evenementenbeleid heeft betrekking op 'buitenactiviteiten', waaronder een kermis of circus, en niet op in pandige festiviteiten.

In het beleid zijn voor buitenevenementen gedifferentieerde geluidnormen opgenomen. Voor de woningen in de omgeving van Thialf B.V. kan bij een buitenevenement worden uitgegaan van een toelaatbaar muziekgeluidniveau van $L_{Aeq} = 75$ dB(A). Het betreft het equivalente geluidsniveau, exclusief muziekgeluidscorrectie. De meet- en beoordelingshoogte bedraagt 1,5 m. Maximale geluidsniveaus worden niet beoordeeld.

5 | Rekenvoorschrift

5.1 Industrielawaai

De berekening van de geluidniveaus vanwege de inrichting van Thialf zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Samsom 1999).

Bij voorliggende onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

5.2 Bedrijfsverkeer rijdend over de openbare weg

De modellering en berekening van de geluidbelasting vanwege het verkeer rijdend op de openbare weg naar en van de inrichting van Thialf is uitgevoerd volgens de Standaard Rekenmethode 2 als beschreven in bijlage III (wegverkeer) van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'.

6 | Rekenmodel

6.1 Algemeen

Voor het bepalen van de te verwachten geluidniveaus vanwege de inrichting van Thialf B.V. op de verschillende bouwblokken binnen het plangebied van Oranjewoud Wonen is gebruik gemaakt van het rekenmodel behorend bij notitie 65950/TP/JP/175.

De geluidbronnen en bebouwing zijn ongewijzigd overgenomen. Het plangebied met de bijbehorende bouwblokken is aan het rekenmodel toegevoegd. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma 'Geomilieu', versie V4.21.

Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in de figuren 2 t/m 7.

6.2 Maaiveldniveau

Uit de Algemene Hoogtekaart van Nederland (AHN) volgt dat er geen grote c.q. akoestisch relevante maaiveldniveauverschillen zijn tussen het plangebied en de inrichting van Thialf B.V. Het gemiddelde maaiveldniveau ter plaatse van de inrichting van Thialf B.V. is aangehouden op $h_m = 0$ m.

6.3 Objecten

Een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten (gebouwen, schermen en bodemgebieden) is met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 3.

Voor het niet-gedefinieerde bodemgebied is een bodemfactor $B_f = 1,0$ aangehouden.

6.4 Rekenpunten

Rekenpunten zijn ingevoerd ter plaatse van de bouwblokken. Berekend is het *invallende* geluidniveau zonder reflectiebijdrage via de achterliggende gevel. De rekenpunten zijn ingevoerd met een ontvangerhoogte $h_o = 1,5$ m voor begane grondniveau en respectievelijk $h_o = 4,5$ m (1^e verd.), $h_o = 7,5$ m (2^e verd.), $10,5$ m (3^e verd.),etc., voor de verschillende verdiepingen van de appartementenblokken.

6.5 Geluidbronnen

Brongegevens

Beschouwd zijn de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituaties als beschreven in hoofdstuk 2.

In bijlage 4.1 t/m 4.4 is per bedrijfssituatie een overzicht gegeven van de ingevoerde equivalente en maximale geluidbronnen met coördinaten, hoogten, maaiveldhoogten, octaafbandspectra, dB(A)-waarden en tijdscorrecties uitgedrukt in dB.

Stemgeluiden

Stemgeluiden (zowel de equivalente als maximale bijdrage) vormen geen onderdeel van de beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer, maar er dient wel aandacht aan te worden besteed in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De voor de stemgeluiden te hanteren geluidemissiegegevens kunnen worden ontleend aan de Duitse VDI richtlijn 3770 'Emissionskennwerte technische Schallquellen Sport- und Freizeitanlage' van september 2012.

Uit de richtlijn volgt dat de equivalente bronsterkte vanwege stemgeluid varieert van $L_W = 65$ dB(A) bij een normale gesprekston tot $L_W = 70$ dB(A) bij het op verheven toon spreken. Voor de bezoekers van het Thialfstadion kan op grond van bovenstaande rekening worden gehouden met een gemiddelde bronsterkte $L_W = 68$ dB(A) (= energetisch gemiddelde waarde van het op normale en verheven toon spreken). Het betreft hier de bronsterkte tijdens het effectief spreken. Rekening houdend met een bedrijfsduurcorrectie van ten minste 10 dB bedraagt de equivalente bronsterkte over de hele beoordelingsperiode ten hoogste $L_W = 58$ dB(A) per persoon. Deze waarde is, ten opzichte van de overige inrichtingsbronnen (installaties, verkeer, gebouwuistraling), zodanig laag dat vanwege het stemgeluid geen relevante equivalente bijdrage is te verwachten op het bouwplan.

Maximale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door kortstondig optredende geluiden met een verhoogde geluidemissie. Voor de inrichting van Thialf B.V. zijn ongewijzigd de bestaande maximale geluidbronnen uit het rekenmodel overgenomen. De aangehouden maximale bronsterkte varieert globaal tussen $L_{Wmax} = 100$ dB(A) voor het dichtklappen van autoportieren tot $L_{Wmax} = 115$ dB(A) voor laad- en losactiviteiten (RBS). Aanvullend zijn maximale geluidbronnen opgenomen voor de maximale geluidemissie via het dakvlak bij een schaatsevenement (ABS) en dance-party (IBS 1). Voor de kermis (IBS 2) zijn geen specifieke maximale geluidsbronnen ingevoerd. Aangenomen mag worden dat deze circa 7 tot 10 dB hoger kunnen zijn dan de equivalente muziekgeluidbijdrage.

Uit de VDI richtlijn 3770 volgt dat voor roepen een maximale bronsterkte kan worden gehanteerd van $L_{Wmax} = 90$ dB(A). Veiligheidshalve kan voor hard roepen een maximale bronsterkte worden gehanteerd van $L_{Wmax} = 95$ dB(A). Hieruit volgt dat de reeds in het rekenmodel opgenomen maximale geluidbronnen bepalend blijven voor de ter plaatse van het plangebied optredende maximale geluidniveaus.

6.6 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidsbron het gestandaardiseerde immissieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immissieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met *invallend* geluid is de gevelreflectieterm $C_g = 0$ dB.

In de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootte het 'langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ari,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeqi,LT}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x = een toeslag voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

Impuls- en of tonaal geluid wordt binnen de inrichting niet verwacht. Voor zover er binnen de inrichting sprake is van muziekgeluid én dit op de beoordelingspunten hoorbaar/herkenbaar kan zijn, wordt in de beoordeling rekening gehouden met een toeslag $K_3 = 10$ dB.

7 | Berekeningsresultaten

7.1 RBS – recreatief schaatsen

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uitgangspunt voor de RBS is onder meer dat binnen het restaurant en de multifunctionele ruimte in de dag- en avondperiode muziekgeluidsniveaus mogelijk zijn tot circa 90 dB(A) (conform rapport 6141245.R01). Tegelijkertijd kan de ijsbaan in gebruik zijn voor trainingen of recreatief schaatsen.

Bijlage 5.1 geeft voor de RBS een overzicht van de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}), zonder eventuele muziektoeslag. In de bijlagen 5.2 t/m 5.5 is per brongroep¹ een overzicht gegeven van de geluidbijdrage

In bijlage 5.6 is een overzicht gegeven van de bijdrage per brongroep op het voor muziekgeluid maatgevende rekenpunt 08e. De avondperiode is bepalend voor de beoordeling. De berekende bijdrage bedraagt in de avondperiode:

- rekenpunt 08e, $h_o = 16,5$ m:
 - $L_{Aeq} = 27$ dB(A) vanwege muziekgeluid;
 - $L_{Aeq} = 35$ dB(A) vanwege personenverkeer op het terrein van de inrichting en
 - $L_{Aeq} = 36$ dB(A) vanwege de luchtbehandelings- en koelinstallaties²

Geconcludeerd wordt dat, los van eventueel omgevingslawaai, het muziekgeluid onder deze omstandigheden tenminste 9 dB lager is dan de bijdrage vanwege de overige brongroepen binnen de inrichting van Thialf B.V. Het muziekgeluid is daarmee als niet duidelijk waarneembaar te beoordelen. Er is geen aanleiding voor het toepassen van een eventuele muziektoeslag.

Uit bovenstaande volgt dat de in bijlage 5.1 gegeven equivalente geluidniveaus overeen komen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De hoogste geluidbelasting wordt berekend op rekenpunt 05e. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse: $L_{Ar,LT} = 43$ dB(A) in de dagperiode, $L_{Ar,LT} = 42$ dB(A) in de avondperiode en $L_{Ar,LT} = 39$ dB(A)

Buiten het schaatsseizoen, zonder relevante geluidbijdrage vanwege de koel- en luchtbehandelingsinstallaties, kunnen ook bedrijfsfeesten worden georganiseerd. In dat geval zijn er ruwweg twee bedrijfstoestanden te onderscheiden:

- bedrijfstoestand 1: geluidbijdrage verkeer vanwege aankomst en vertrek en het parkeren van bezoekers voorafgaand en na afloop van het feest.
- bedrijfstoestand 2: muziekgeluidbijdrage via de gevels van het restaurant en de multifunctionele ruimte.

¹ De volgende brongroepen zijn onderscheiden: laden en lossen, luchtbehandeling en koeling, multifunctionele ruimte/restaurant en verkeer (over het inrichtingsterrein).

² Er is daarbij, middels een bedrijfsduurcorrectie $C_b = 3$ dB (conform rapport 6141245.R01) rekening gehouden met een lagere koel-/ventilatiebehoefte dan bij een schaatsevenement.

Het is op voorhand niet geheel uitgesloten dat het muziekgeluid in deze situatie ter plaatse van de nieuwbouw binnen het plangebied Oranjewoud Wonen als (duidelijk) waarneembaar kan worden beoordeeld. Rekening houdend met deze mogelijke herkenbaarheid wordt een muziektoeslag van 10 dB toegepast op bedrijfstoestand 2. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau volgt vervolgens uit de energetisch gesommeerde bijdrage vanwege de beide bedrijfstoestanden en bedraagt voor het maatgevende rekenpunt 8e³: $L_{Ar,LT} = 35 + (27 + 10) = 39 \text{ dB(A)}$ in de voor de beoordeling bepalende avondperiode.

Beoordeling resultaten

Uit de resultaten volgt dat onder representatieve bedrijfsomstandigheden de inrichting kan voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt eveneens voldaan aan de richtwaarden voor een gemengde woonomgeving zoals aangegeven in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' van eveneens 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het akoestisch woon- en leefklimaat is daarmee als 'goed' te beoordelen.

Als aangegeven in hoofdstuk 6.5 is vanwege het stemgeluid geen relevante equivalente bijdrage te verwachten op het bouwplan.

Maximale geluidsniveaus

De voor de RBS berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn gegeven in bijlage 5.7. De grenswaarden als opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer komen overeen met de richt-/grenswaarde als aangegeven in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' en bedragen respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit de resultaten volgt dat Thialf B.V. ter plaatse van de beoogde nieuwbouw kan voldoen aan de bovengenoemde grenswaarden.

Overigens worden de maximale geluidsniveaus in de dagperiode met name veroorzaakt door laad- en losactiviteiten. Op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn maximale geluidsniveaus vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode uitgezonderd van toetsing.

³ Uit de rekenresultaten volgt dat ter plaatse van rekenpunt 08e zowel de hoogste bijdrage vanwege het inrichtingsverkeer als vanwege muziekgeluid is te verwachten.

7.2 ABS – schaatsevenement

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 6.1 geeft voor de ABS een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus invallend op de bouwblokken binnen het plangebied.

De berekende geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde op de westgevel van appartementenblok 5 [rekenpunt 05e]. Aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de richtwaarden uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' wordt voldaan.

Maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn gegeven in bijlage 6.2. Uit de resultaten volgt dat kan worden voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

7.3 IBS 1 - danceparty

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 7.1 geeft voor IBS-1 een overzicht van de berekende equivalente geluidsniveaus invallend op de bouwblokken binnen het plangebied. De berekende niveaus zijn exclusief 10 dB muziektoeslag.

Inclusief 10 dB muziektoeslag bedraagt het te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste $L_{A,LT} = 62$ dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode invallend op het appartementenblok 4 [rekenpunten 08b, 08c, 08d en 08e].

Concerten en danceparty's zijn incidentele activiteiten, waarvoor ontheffing kan worden aangevraagd bij de gemeente. Hoewel dergelijke muziekgeluidsniveaus wel als hinderlijk kan worden ervaren, is juist vanwege het incidentele karakter en daarmee de beperkte frequentie van voorkomen, onevenredige hinder niet te verwachten.

Maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn gegeven in bijlage 7.2. Uit de resultaten volgt dat kan worden voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

7.4 Evenement - kermis

Bijlage 8 geeft een overzicht van de berekende equivalente geluidsniveaus (exclusief 10 dB muziektoeslag) vanwege een kermis op het buitenterrein. Op een beoordelingshoogte $h_o = 1,5$ m bedraagt

de berekende bijdrage $L_{Aeq} = 71$ dB(A) ter plaatse van appartementenblok 4 (rekenpunten 8e t/m 8g). Aan de grenswaarde van 75 dB(A) op grond van het evenementenbeleid kan worden voldaan.

Op de hoogste verdiepingen van het appartementenblok is de bijdrage ten hoogste 4 dB hoger. Inclusief 10 dB muziektoeslag bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste $L_{Ar,LT} = 85$ dB(A) in de dag- en avondperiode.

Maximale geluidniveaus worden in het kader van het evenementenbeleid niet beoordeeld, maar zijn circa 7 tot 10 dB hoger dan de equivalente muziekgeluidsbijdrage.

De kermis betreft een evenement, waarvoor ontheffing kan worden aangevraagd bij de gemeente. Hoewel dergelijke hoge muziekgeluidniveaus wel als hinderlijk kunnen worden ervaren is, juist vanwege het incidentele karakter en daarmee de beperkte frequentie, onevenredige hinder niet te verwachten.

8 | Indirecte hinder

Invoergegevens

De voor de indirecte hinder ingevoerde wegen zijn overgenomen uit notitie 65950/TP/JP/175 en zijn gegeven in bijlage 9.1. Een weergave van het SRM2 rekenmodel is gegeven in figuur 7.

Resultaten

De te verwachten indirecte hinder is bepaald voor de representatieve bedrijfssituatie en bedraagt zowel in de dag- als de avondperiode ten hoogste $L_{Aeq} = 35$ dB(A) ter plaatse van de noordgevel van appartementenblok 1 [rekenpunt 05b en 05a]. De resultaten zijn gegeven in bijlage 9.2.

Aan de voorkeursgrenswaarde van ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde zoals vermeld in de circulaire van 29 februari 1996 wordt ter plaatse van de bouwblokken binnen het plangebied voldaan.

9 | Samenvatting en conclusie

In opdracht van Sweco Nederland B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege de inrichting van Thialf B.V. op het nieuwbouwplan van 'Oranjewoud Wonen' te Heerenveen. De te realiseren nieuwbouw wordt geluidbelast door de naastgelegen inrichting van Thialf B.V. aan de Pim Mulierlaan 1 te Heerenveen. De geluidssituatie vanwege het (vernieuwde) Thialf is beschreven in rapport 6141245.R01, d.d. 8 januari 2015 en notitie 65950/TP/JP/175, d.d. 19 juli

2016 (Pietersma & Spoelstra ROM bv). Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het bestaande akoestische rekenmodel behorende bij deze onderzoeken.

Representatieve en afwijkende bedrijfssituatie

Thialf B.V. valt onder de directe werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Uit het akoestisch onderzoek volgt dat in de representatieve en afwijkende bedrijfssituatie de inrichting ter plaatse van de geprojecteerde nieuwbouw kan blijven voldoen aan de geluidvoorschriften als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. De beoogde nieuwbouw vormt geen belemmering voor de bedrijfsvoering van Thialf B.V.

Het plangebied ligt in een 'gemengde woonomgeving'. Met het oog op de realisatie van een goed c.q. acceptabel woon- en leefklimaat zijn in de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' richt- en grenswaarden aangegeven. Uit voorliggend onderzoek volgt dat in de representatieve en afwijkende bedrijfssituatie ter plaatse van de beoogde nieuwbouw aan de richtwaarden voor een gemengde woonomgeving kan worden voldaan.

Incidentele activiteiten

Concerten en danceparty's zijn incidentele activiteiten, waarvoor ontheffing kan worden aangevraagd bij de gemeente. Hoewel deze activiteiten relatief hoge muziekgeluidniveaus met zich meebrengen, is juist vanwege het incidentele karakter en daarmee de beperkte frequentie van voorkomen, onevenredige hinder niet te verwachten. Dit geldt ook voor buitenevenementen (als bijvoorbeeld een kermis).

Het parkeerterrein bij Thialf is aangewezen als evenemententerrein. Specifiek voor buitenevenementen gelden gemeentelijke geluidgrenswaarden, als vastgelegd in het 'Evenementenbeleid Heerenveen'. Uit het onderzoek volgt dat ter plaatse van de beoogde bouwblokken binnen het nieuwbouwplan 'Oranjewoud Wonen', aan deze normering kan worden voldaan. De beoogde nieuwbouw vormt daarmee geen belemmering voor deze evenementen.

Figuren

(Verkleind tot A4-formaat)



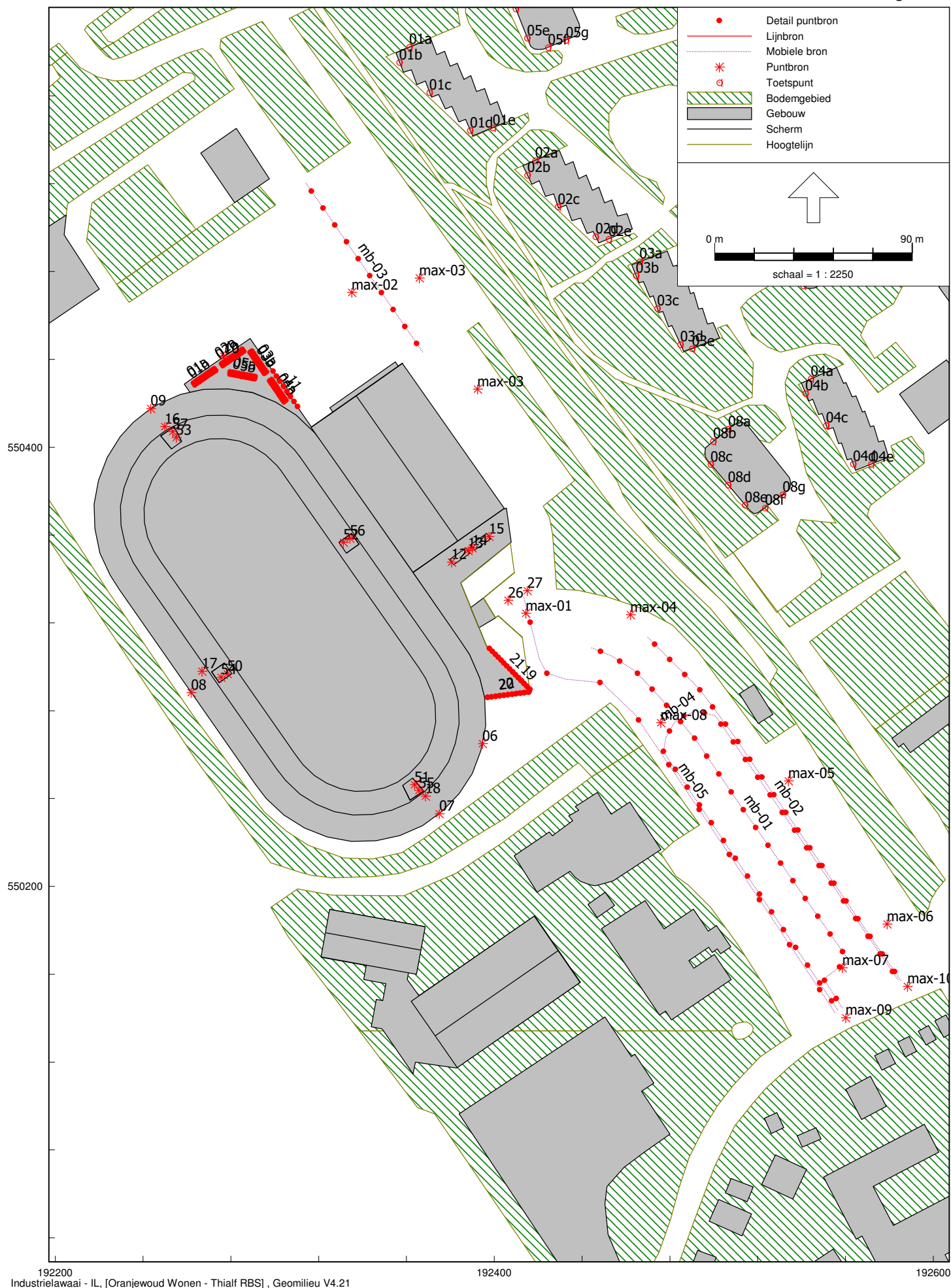
1. Appartementenblok 1
2. Appartementenblok 2
3. Appartementenblok 3
4. Appartementenblok 4
5. Grondgebonden woningen 1
6. Grondgebonden woningen 2
7. Grondgebonden woningen 3
8. Grondgebonden woningen 4
9. Voorzieningsgebouw
10. Parkeren
11. Entree terrein
12. Waterpartij
13. Positie huidig gebouw

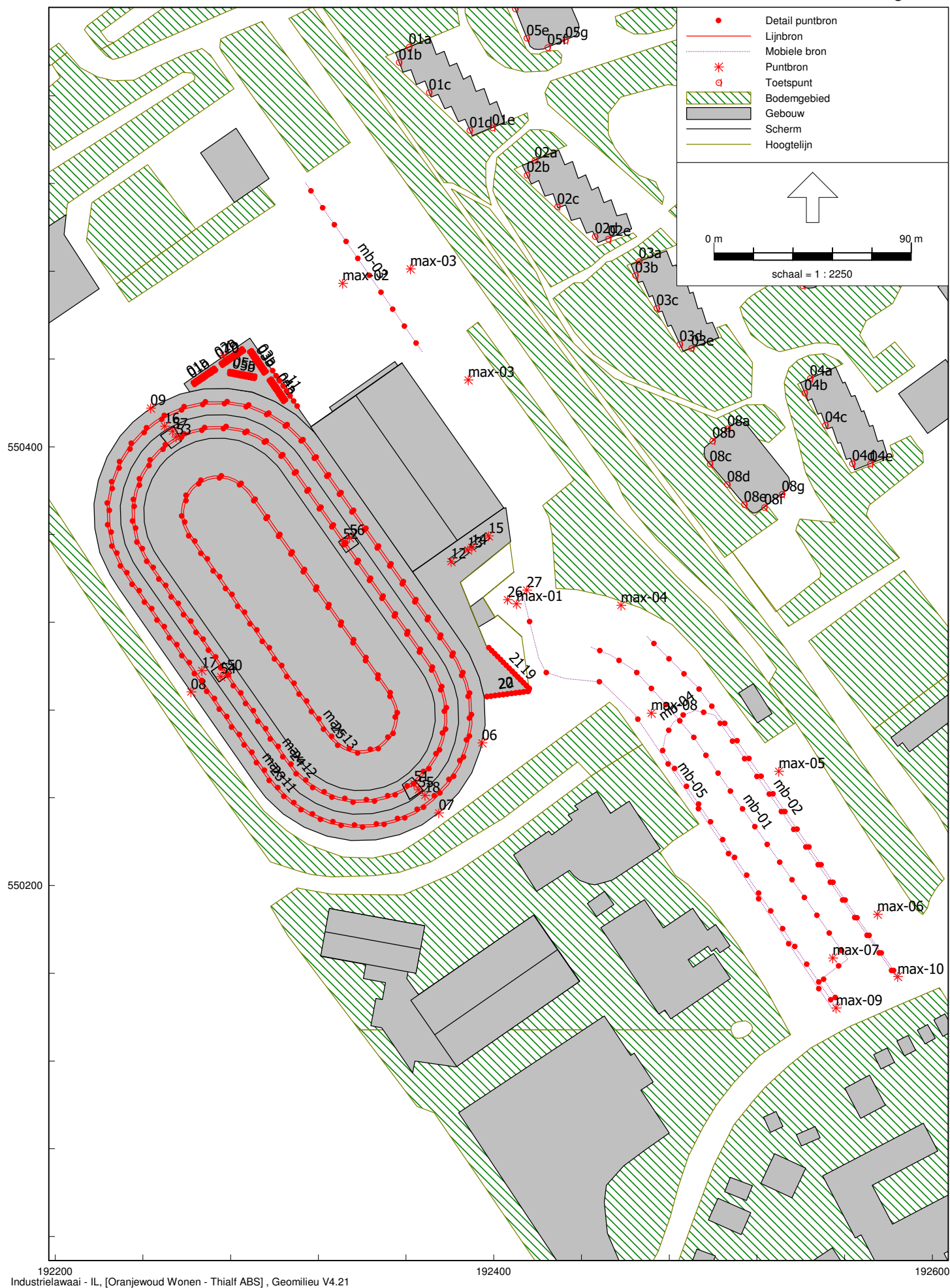
Situatie 1:1.500

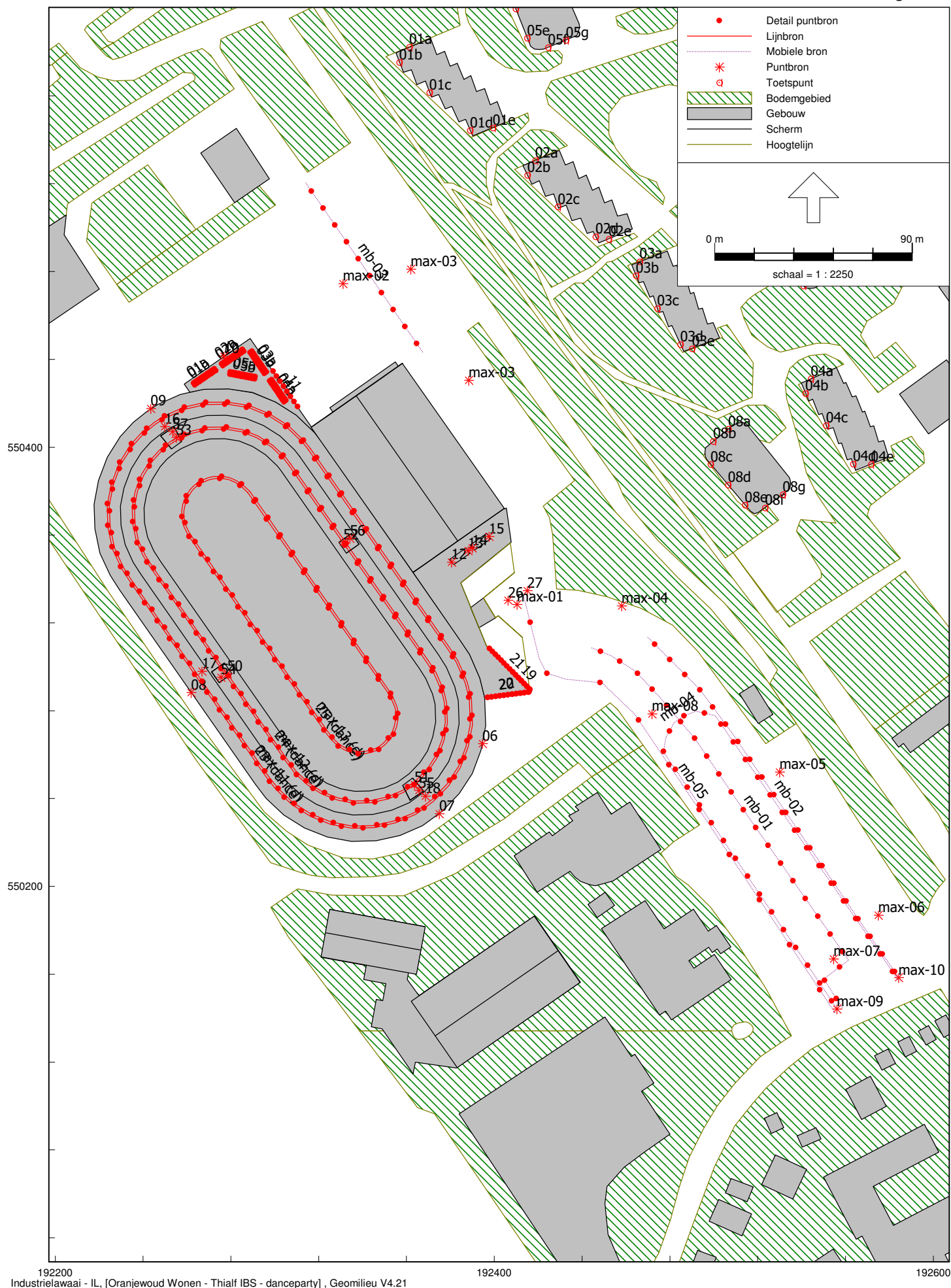
Figuur 2



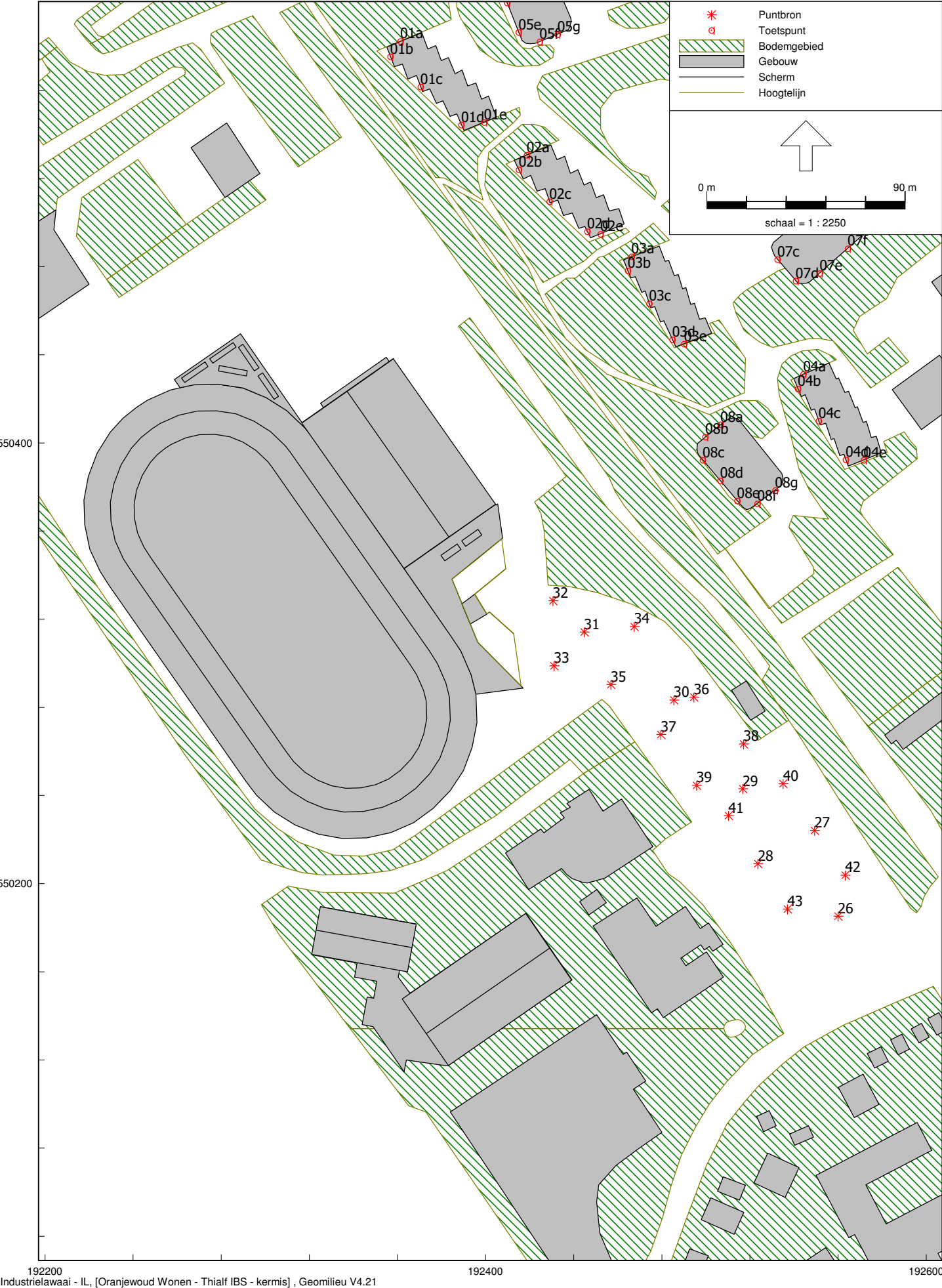
Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde objecten, bodemgebieden en rekenpunten







Figuur 6



IBS-2 - Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen

Figuur 7



Bijlagen

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeq,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau 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.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidsniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Geldend van 01-01-2016 t/m heden

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

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

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
 - e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
 - f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17a ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.
3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:
 - a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd

industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax} , bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:
- de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07:00–21:00 uur	21:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
 - indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d ook gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting, en
 - indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
 - de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:
- voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- f. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
- 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- g. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- h. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
6. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:
- a. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - b. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17g opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17g

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.

8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.
9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.17a

1. De waarden op de gevel van gevoelige gebouwen en op de grens van gevoelige terreinen in tabel 2.17a onderscheidenlijk 2.17g worden met 5 dB(A) verhoogd indien tot het van toepassing worden van artikel 2.17 op een inrichting, op grond van een voorschrift als bedoeld in het derde lid van dat artikel hogere waarden golden.
2. Indien in een milieuvergunning die in werking en onherroepelijk was op het tijdstip genoemd in het op de inrichting van toepassing geweest zijnde voorschrift, genoemd in artikel 2.17a, derde lid, lagere waarden dan de waarden, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, waren vastgesteld, zijn die lagere waarden van toepassing.
3. De voorschriften, bedoeld in artikel 2.17, eerste en tweede lid zijn: voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van bijlage 2 van het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.7 van de bijlage van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van de bijlage van het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit voorzieningen- en installaties milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 1 van het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer, voorschrift 3.2 van bijlage 2 van het Besluit tankstations milieubeheer, voorschrift 4.2.1 van bijlage 1 van het Besluit tandartspraktijken milieubeheer en voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit glastuinbouw.
4. [Vervallen.]
5. Een gemeentelijke verordening als bedoeld in voorschrift 1.1.2 van de bijlage bij het Besluit landbouw milieubeheer, zoals dat luidde tot 1 januari 2013, berust met ingang van die datum op artikel 2.17, zevende lid.
6. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit artikel 2.17 niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk in een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.
4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
- a. degene die de inrichting drijft aantoonst dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (L_{Amax}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:
- a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
 - b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.
6. Bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) blijft het geluid veroorzaakt door het stomen van grond met een installatie van derden buiten beschouwing.
7. Degene die een inrichting drijft, waar het stomen van grond plaatsvindt met een installatie van derden, treft maatregelen of voorzieningen die betrekking hebben op:
- a. de periode waarin het grondstomen plaatsvindt;
 - b. de locatie waar de installatie wordt opgesteld, en
 - c. het aanbrengen van geluidreducerende voorzieningen binnen de inrichting.
8. Het bevoegd gezag kan ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken daarvan, bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de maatregelen of voorzieningen, bedoeld in het zevende lid.
9. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer van toepassing was, en waarvoor voor muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie werd toegepast, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat het tweede lid niet van toepassing is voor de toetsing van geluidsniveaus tussen 23.00 en 07.00 uur.
10. Indien op grond van het maatwerkvoorschrift, bedoeld in het negende lid, een bedrijfsduurcorrectie wordt toegepast, is het door de inrichting veroorzaakte geluidsniveau gedurende de bedrijfstijd tussen 23.00 en 07.00 uur niet hoger dan op grond van artikel 2.17 is toegestaan tussen 19.00 en 23.00 uur.

Artikel 2.19

[Dit onderdeel is nog niet inwerking getreden]

Artikel 2.19a

1. Tot de inwerkingtreding van artikel 2.19 zijn het tweede tot en met vierde lid van toepassing.
2. Artikel 2.17 is niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een concentratiegebied voor horeca-inrichtingen of in een concentratiegebied voor detailhandel en ambachtsbedrijven, dat bij of krachtens een verordening als zodanig is aangewezen.
3. In een gebied als bedoeld in het tweede lid bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, in ieder geval niet meer:
 - a. dan de in tabel 2.17 bedoelde waarden op de gevel of, als dat hoger is, het in dat gebied heersende referentieniveau;
 - b. dan de in tabel 2.19a aangegeven waarden binnen gevoelige gebouwen.

Tabel 2.19a

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidsniveau	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit dit artikel niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.
7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.
8. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid, is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting:
 - a. waarop tot het van toepassing worden van dit artikel op die inrichting, het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, het Besluit jachthavens milieubeheer, het Besluit motorvoertuigen milieubeheer of het Besluit glastuinbouw van toepassing was, en
 - b. die voor de inwerkingtreding van het in onderdeel a genoemde besluit dat van toepassing was, is opgericht.
9. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting waarop tot 1 januari 2008 het Besluit tankstations milieubeheer of het Besluit tandartspraktijken milieubeheer van toepassing was.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.

3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.
2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Noorman Bouw- en milieu-advies Gebouwen

21610284
Bijlage 3.1

Model: Thialf IBS - kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
01	Vlielandlaan 8	192336,22	550647,09	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
02	Amelandlaan 181	192428,05	550672,90	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
03	Amelandlaan 183	192431,64	550702,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
04	Vlielandlaan 6	192309,33	550694,91	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
05	Burg. Valkemaweg 14-16	192447,65	550704,42	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
06	Amelandlaan 167-179	192204,22	550611,54	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
7	Heremaweg 25	192512,80	550040,91	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
25	Gooilandlaan 2-8	192103,21	550553,62	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
26	Gooilandlaan 10-16	192120,61	550529,38	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
29	Gooilandlaan 18-28	192114,60	550592,54	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
30	Gooilandlaan	192138,70	550602,98	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
31	bebouwing	192205,01	550505,72	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
32	Amelandlaan 92-106	192188,33	550578,21	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
40	bebouwing	192281,69	550511,32	4,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
42	Heremaweg 20	192321,19	550167,72	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
46	Pim Mulierlaan 51	192461,78	550238,45	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
47	bebouwing	192446,91	550185,77	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
48	Heremaweg 18B	192475,30	550141,36	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
49	Pim Mulierlaan 2	192518,36	550291,99	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
50	Herema State	192614,02	550288,80	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
51	Heremaweg 13	192587,29	550122,31	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
52	Marktweg 81 t/m 81-42	192597,86	550406,07	16,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
53	Heremaweg 11	192596,64	550127,73	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
54	Heremaweg 9	192604,77	550131,19	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
55	Marktweg 79 t/m 79-42	192616,86	550452,76	16,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
56	Heremaweg 1	192629,28	550134,34	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
57	Heremaweg 14-16	192631,47	550201,48	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
58	Heremaweg 3	192633,42	550147,66	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
59	Heremaweg 1	192650,26	550138,14	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
60	Marktweg 77	192670,22	550426,62	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
62	bebouwing	192717,06	550365,77	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
67	Bebouwing Industrieweg	192617,68	550111,55	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
68	bebouwing	192676,02	550111,92	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
69	bebouwing	192689,87	549979,29	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
73	Heremaweg 22	192436,82	550016,78	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
74	Heremaweg 29	192502,93	550022,90	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
76	Bebouwing	192518,64	549974,81	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
77	Heremaweg 23	192517,96	550063,13	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
78	Heremaweg 23a	192536,02	550057,66	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
79	Heremaweg 21	192526,12	550087,49	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
80	Heremaweg 19a	192540,29	550081,23	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
81	Heremaweg 17	192567,38	550093,89	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
82	Heremaweg 15	192576,62	550116,30	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
83	bebouwing	192624,62	550013,47	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
84	bebouwing	192653,60	550048,39	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
85	Marktweg 77	192669,99	550409,50	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
86	Heremaweg 20	192368,51	550181,62	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
87	Heremaweg 20	192439,10	550156,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
91	Herema State	192672,73	550261,27	13,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
92	Herema State	192653,00	550318,04	22,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
93	Thialf	192321,01	550402,98	12,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
94	Thialf	192320,52	550403,64	8,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
95	Thialf - entree	192405,52	550372,33	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
96	Thialf	192389,23	550326,94	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
97	Thialf - ijshockeyhal	192358,06	550438,28	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
98	Thialf - ijshockeyhal	192326,41	550416,05	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
99	dry coolers	192261,99	550429,41	3,40	8,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
100	dry coolers	192274,76	550438,19	3,40	8,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
101	dry coolers	192289,83	550444,72	3,40	8,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
102	dry coolers	192298,75	550431,78	3,40	8,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
103	dry coolers	192279,17	550435,11	3,40	8,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
104	LBK (bij ijshockeyhal)	192389,13	550355,57	2,50	8,20	Eigen waarde	0 dB	0,80
105	LBK (bij ijshockeyhal)	192379,70	550348,97	2,50	8,20	Eigen waarde	0 dB	0,80
106	Thialf	192301,10	550391,55	15,70	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
120	Grondgebonden woningen 1	192355,18	550579,62	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
121	Grondgebonden woningen 4	192555,89	550436,30	3,00	0,24	Eigen waarde	0 dB	0,80
122	Grondgebonden woningen 3	192478,83	550489,30	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
123	Grondgebonden woningen 2	192429,62	550535,17	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
124	Appartementenblok 1	192423,34	550622,79	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
125	Appartementenblok 4	192520,14	550370,20	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
126	Voorzieningengebouw	192508,45	550585,02	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
127	Appartementenblok 2	192550,29	550622,02	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
128	Appartementenblok 3	192570,87	550496,91	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
612	Heremaweg 10-12	192645,74	550209,32	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: Thialf IBS - kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.AH	Max.AH	ISO M	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	Heremaweg 20	192323,38	550178,85	9,00	9,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
02	Heremaweg 20	192373,19	550132,09	13,00	13,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
03	Thialf - dakvlak (hellend)	192311,39	550395,80	17,47	17,47	0,00	0 dB	0,20	0,00
04	Thialf - trap	192412,78	550313,44	4,50	4,50	0,00	0 dB	0,00	0,80
05	Thialf - trap	192409,14	550342,84	4,50	4,50	0,00	0 dB	0,80	0,00
06	Thialf - kopgevel ijshockeyhal	192362,92	550343,01	10,00	18,08	--	0 dB	0,00	0,80
07	Thialf - kopgevel ijshockeyhal	192316,68	550409,07	10,00	16,10	0,00	0 dB	0,80	0,00
08	Thialf - dakvlak ijshockeyhal	192337,19	550423,27	16,10	16,10	0,00	2 dB	0,20	0,20

Noorman Bouw- en milieu-advies

Bodemgebieden

21610284
Bijlage 3.3

Model: Thialf IBS - kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
02	absorberend bodemgebied	192380,72	550517,56	1,00
03	absorberend bodemgebied	192508,78	550351,97	1,00
04	absorberend bodemgebied	192483,45	550491,98	1,00
05	absorberend bodemgebied	192320,64	550602,26	1,00
06	absorberend bodemgebied	192476,80	550510,45	1,00
07	absorberend bodemgebied	192478,77	550669,65	1,00
08	absorberend bodemgebied	192433,33	550537,34	1,00
09	absorberend bodemgebied	192455,39	550596,07	1,00
12	absorberend bodemgebied	192306,53	550595,25	1,00
13	absorberend bodemgebied	192219,60	550739,83	1,00
14	absorberend bodemgebied	192300,35	550510,30	1,00
15	absorberend bodemgebied	192278,35	550587,28	1,00
16	absorberend bodemgebied	191810,01	551019,09	1,00
25	absorberend bodemgebied	192397,34	550818,33	1,00
27	deels absorberend bodemgebied	192481,83	550244,49	0,50
28	absorberend bodemgebied	192270,79	550578,59	1,00
30	absorberend bodemgebied	192206,13	550725,21	1,00
31	absorberend bodemgebied	192163,68	550405,62	1,00
33	absorberend bodemgebied	192212,02	550734,07	1,00
34	absorberend bodemgebied	192255,43	550779,12	1,00
35	absorberend bodemgebied	192216,71	550511,28	1,00
36	absorberend bodemgebied	192226,78	550584,27	1,00
43	merendeels reflecterend bodemgebied	192585,04	550145,71	0,20
44	deels absorberend bodemgebied	192631,64	550167,99	0,50
45	absorberend bodemgebied	192669,47	550161,55	1,00
46	absorberend bodemgebied	192861,91	550227,76	1,00
47	absorberend bodemgebied	192760,25	550229,96	1,00
48	absorberend bodemgebied	192609,88	550209,98	1,00
49	deels absorberend bodemgebied	192709,71	550442,99	0,50
50	absorberend bodemgebied	192723,33	550308,45	1,00
51	absorberend bodemgebied	192745,46	550386,25	1,00
52	absorberend bodemgebied	192387,71	550452,94	1,00
53	absorberend bodemgebied	192543,60	550311,45	1,00
67	absorberend bodemgebied	192687,61	550468,91	1,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
RBS - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.1.1

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31
max-01	laden en lossen	192414,36	550324,39	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	78,00
max-02	dichtklappen portier	192335,08	550470,48	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192365,91	550477,09	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192392,34	550426,44	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-04	dichtklappen portier	192462,07	550323,67	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-05	dichtklappen portier	192534,00	550248,07	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-06	dichtklappen portier	192578,95	550182,83	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-07	dichtklappen portier	192558,54	550162,95	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-08	dichtklappen portier	192475,84	550274,54	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-09	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192560,13	550140,15	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
max-10	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192588,22	550154,47	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
06	gevelrooster ruimte 0.037	192394,60	550265,01	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	38,50
07	gevelrooster ruimte 0.051	192374,90	550233,08	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	47,90
08	gevelrooster(s) ruimte 0.092	192261,85	550288,25	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,20
09	gevelrooster(s) ruimte 0.114	192243,52	550417,55	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,60
10	gevel ruimte 0.118	192276,87	550441,43	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	32,40
12	in-/uitlaatrooster LBK	192380,54	550347,61	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
13	in-/uitlaatrooster LBK	192388,09	550352,89	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
14	in-/uitlaatrooster LBK	192390,02	550354,12	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
15	in-/uitlaatrooster LBK	192397,60	550359,37	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
16	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192249,92	550409,40	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
17	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192266,87	550297,99	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
18	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192368,63	550241,06	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
26	bevoorrading - laden/lossen	192406,31	550330,29	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	49,30
27	bevoorrading - koelmotor koelwagen	192414,99	550334,68	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	63,10
50	Uitlaat LBK VKT 0404	192278,40	550296,87	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
51	Uitlaat LBK VKT 0404	192363,63	550246,33	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
52	Uitlaat LBK VKT 0404	192331,25	550356,69	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
53	Uitlaat LBK VKT 0404	192255,12	550404,43	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
54	Inlaat LBK VKT 0404	192275,51	550295,18	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
55	Inlaat LBK VKT 0404	192365,68	550243,63	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
56	Inlaat LBK VKT 0404	192334,21	550358,50	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
57	Inlaat LBK VKT 0404	192253,54	550407,07	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
RBS - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.1.1

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	91,30	98,20	107,00	111,90	109,20	102,00	94,00	84,40	114,98	99,90	--	--
max-02	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-03	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-04	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-05	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-06	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-07	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-08	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-09	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
max-10	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
06	48,60	55,70	77,70	76,00	74,60	68,60	66,30	59,60	81,47	3,00	3,00	6,02
07	58,00	65,10	87,10	85,40	84,00	78,00	75,70	69,00	90,87	3,00	3,00	6,02
08	58,30	65,40	87,40	85,70	84,30	78,30	76,00	69,30	91,17	3,00	3,00	6,02
09	58,70	65,80	87,80	86,10	84,70	78,70	76,40	69,70	91,57	3,00	3,00	6,02
10	46,00	59,80	69,70	63,70	72,70	59,40	48,40	43,20	75,09	3,00	3,00	6,02
12	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,00	3,00	6,02
13	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,00	3,00	6,02
14	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,00	3,00	6,02
15	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,00	3,00	6,02
16	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,00	3,00	6,02
17	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,00	3,00	6,02
18	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,00	3,00	6,02
26	60,20	70,20	74,90	78,50	79,80	80,40	58,60	50,30	85,04	10,79	--	--
27	77,60	90,80	95,30	93,30	93,60	94,70	89,70	80,20	101,16	13,80	--	--
50	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	3,00	6,00
51	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	3,00	6,00
52	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	3,00	6,00
53	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	3,00	6,00
54	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	3,00	6,00
55	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	3,00	6,00
56	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	3,00	6,00
57	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	3,00	6,00

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO_M	Lengte	Aant.puntbr
01a	dry coolers	192262,47	550428,87	3,50	8,72	12,78	1
01b	dry coolers	192263,09	550428,00	3,50	8,72	12,78	1
02a	dry coolers	192275,24	550437,65	3,50	8,72	12,78	1
02b	dry coolers	192275,86	550436,78	3,50	8,72	12,78	1
03a	dry coolers	192289,29	550444,24	3,50	8,72	12,78	1
03b	dry coolers	192288,42	550443,62	3,50	8,72	12,78	1
04a	dry coolers	192298,21	550431,30	3,50	8,72	12,78	1
04b	dry coolers	192297,34	550430,68	3,50	8,72	12,78	1
05a	dry coolers	192279,13	550434,40	3,50	8,72	12,78	1
05b	dry coolers	192278,95	550433,34	3,50	8,72	12,78	1
11	gevelrooster ruimte 0.122	192298,43	550435,79	2,20	0,00	22,38	1
19	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,61	550289,34	--	0,00	12,46	1
20	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,35	550288,56	1,50	0,00	20,41	1
21	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192397,14	550308,99	5,90	0,00	28,16	1
22	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192416,78	550288,62	5,90	0,00	21,00	1

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
01a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
01b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
02a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
02b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
03a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
03b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
04a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
04b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
05a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
05b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	8,999	2,000	2,000
11	51,70	61,80	68,90	90,90	89,20	87,80	81,80	79,50	72,80	94,67	6,014	2,005	2,010
19	--	46,00	62,60	64,00	58,40	53,80	58,70	51,80	--	67,92	12,000	4,000	--
20	--	50,70	67,30	68,70	63,10	58,50	63,40	56,50	--	72,62	12,000	4,000	--
21	--	54,70	71,30	72,70	67,10	62,50	67,40	60,50	--	76,62	12,000	4,000	--
22	--	53,50	70,10	71,50	65,90	61,30	66,20	59,30	--	75,42	12,000	4,000	--

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO_M	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb-01	personenauto's RBS	192558,49	550144,75	--	0,00	25	300	100	--
mb-02	personenauto's RBS	192585,18	550157,24	0,75	0,00	25	300	100	--
mb-03	personenauto's RBS	192367,25	550443,39	0,75	0,00	25	60	20	--
mb-04	autobussen	192556,49	550143,79	1,00	0,00	15	6	2	--
mb-05	vrachtwagen bevoorrading	192555,17	550142,67	1,00	0,00	15	4	--	--

Model: Thialf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	22	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-02	20	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-03	10	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-04	33	57,90	73,00	82,50	85,20	93,00	95,10	92,10	85,40	74,60	98,90
mb-05	10	71,80	77,10	85,90	89,60	94,20	97,80	95,00	89,10	83,00	101,52

Noorman Bouw- en milieu-advies
ABS - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.2.1

Model: Thialf ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31
max-01	laden en lossen	192410,36	550328,39	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	78,00
max-02	dichtklappen portier	192331,08	550474,48	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192388,34	550430,44	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192361,91	550481,09	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-04	dichtklappen portier	192458,07	550327,67	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-05	dichtklappen portier	192530,00	550252,07	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-06	dichtklappen portier	192574,95	550186,83	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-07	dichtklappen portier	192554,54	550166,95	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-08	dichtklappen portier	192471,84	550278,54	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-09	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192556,13	550144,15	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
max-10	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192584,22	550158,47	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
06	gevelrooster ruimte 0.037	192394,60	550265,01	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	38,50
07	gevelrooster ruimte 0.051	192374,90	550233,08	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	47,90
08	gevelrooster(s) ruimte 0.092	192261,85	550288,25	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,20
09	gevelrooster(s) ruimte 0.114	192243,52	550417,55	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,60
10	gevel ruimte 0.118	192276,87	550441,43	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	32,40
12	in-/uitlaatrooster LBK	192380,54	550347,61	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
13	in-/uitlaatrooster LBK	192388,09	550352,89	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
14	in-/uitlaatrooster LBK	192390,02	550354,12	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
15	in-/uitlaatrooster LBK	192397,60	550359,37	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
16	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192249,92	550409,40	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
17	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192266,87	550297,99	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
18	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192368,63	550241,06	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
26	bevoorrading - laden/lossen	192406,31	550330,29	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	49,30
27	bevoorrading - koelmotor koelwagen	192414,99	550334,68	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	63,10
50	Uitlaat LBK VKT 0404	192278,40	550296,87	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
51	Uitlaat LBK VKT 0404	192363,63	550246,33	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
52	Uitlaat LBK VKT 0404	192331,25	550356,69	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
53	Uitlaat LBK VKT 0404	192255,12	550404,43	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
54	Inlaat LBK VKT 0404	192275,51	550295,18	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
55	Inlaat LBK VKT 0404	192365,68	550243,63	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
56	Inlaat LBK VKT 0404	192334,21	550358,50	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
57	Inlaat LBK VKT 0404	192253,54	550407,07	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
ABS - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.2.1

Model: Thialf ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	91,30	98,20	107,00	111,90	109,20	102,00	94,00	84,40	114,98	99,90	--	--
max-02	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-03	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-04	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-05	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-06	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-07	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-08	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	--
max-09	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
max-10	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
06	48,60	55,70	77,70	76,00	74,60	68,60	66,30	59,60	81,47	0,00	1,25	6,02
07	58,00	65,10	87,10	85,40	84,00	78,00	75,70	69,00	90,87	0,00	1,25	6,02
08	58,30	65,40	87,40	85,70	84,30	78,30	76,00	69,30	91,17	0,00	1,25	6,02
09	58,70	65,80	87,80	86,10	84,70	78,70	76,40	69,70	91,57	0,00	1,25	6,02
10	46,00	59,80	69,70	63,70	72,70	59,40	48,40	43,20	75,09	0,00	1,25	6,02
12	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	0,00	1,25	6,02
13	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	0,00	1,25	6,02
14	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	0,00	1,25	6,02
15	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	0,00	1,25	6,02
16	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	0,00	1,25	6,02
17	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	0,00	1,25	6,02
18	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	0,00	1,25	6,02
26	60,20	70,20	74,90	78,50	79,80	80,40	58,60	50,30	85,04	7,78	--	--
27	77,60	90,80	95,30	93,30	93,60	94,70	89,70	80,20	101,16	10,79	--	--
50	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	0,00	1,30	6,00
51	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	0,00	1,30	6,00
52	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	0,00	1,30	6,00
53	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	0,00	1,30	6,00
54	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	0,00	1,30	6,00
55	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	0,00	1,30	6,00
56	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	0,00	1,30	6,00
57	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	0,00	1,30	6,00

Model: Thialf ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Lengte	Aant.puntbr
01a	dry coolers	192262,47	550428,87	3,50	8,72	12,78	1
01b	dry coolers	192263,09	550428,00	3,50	8,72	12,78	1
02a	dry coolers	192275,24	550437,65	3,50	8,72	12,78	1
02b	dry coolers	192275,86	550436,78	3,50	8,72	12,78	1
03a	dry coolers	192289,29	550444,24	3,50	8,72	12,78	1
03b	dry coolers	192288,42	550443,62	3,50	8,72	12,78	1
04a	dry coolers	192298,21	550431,30	3,50	8,72	12,78	1
04b	dry coolers	192297,34	550430,68	3,50	8,72	12,78	1
05a	dry coolers	192279,13	550434,40	3,50	8,72	12,78	1
05b	dry coolers	192278,95	550433,34	3,50	8,72	12,78	1
max-11	dakvlak (buitenrand) - juigen	192315,38	550398,82	14,90	0,00	539,14	1
max-12	dakvlak (binnenrand) -juigen	192306,29	550392,02	15,80	0,00	467,61	1
max-13	dakvlak (centrale deel) - juigen	192287,65	550379,37	15,80	0,00	326,20	1
11	gevelrooster ruimte 0.122	192298,43	550435,79	2,20	0,00	22,38	1
19	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,61	550289,34	--	0,00	12,46	1
20	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,35	550288,56	1,50	0,00	20,41	1
21	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192397,14	550308,99	5,90	0,00	28,16	1
22	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192416,78	550288,62	5,90	0,00	21,00	1
23	dakvlak (buitenrand) - schaatsevenement	192316,20	550399,39	14,90	0,00	545,37	1
24	dakvlak (binnenrand) - schaatsevenement	192307,11	550392,59	15,80	0,00	473,85	1
25	dakvlak (centrale deel) - schaatsevenement	192288,44	550379,99	15,80	0,00	332,37	1

Model: Thialf ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
01a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
01b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
02a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
02b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
03a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
03b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
04a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
04b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
05a	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
05b	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	12,000	4,000	2,000
max-11	75,60	79,60	89,60	105,60	105,60	96,60	86,60	78,60	68,60	108,96	--	--	--
max-12	74,20	78,20	88,20	104,20	104,20	95,20	85,20	77,20	67,20	107,56	--	--	--
max-13	78,30	82,30	92,30	108,30	108,30	99,30	89,30	81,30	71,30	111,66	--	--	--
11	51,70	61,80	68,90	90,90	89,20	87,80	81,80	79,50	72,80	94,67	12,000	3,000	2,000
19	--	36,00	52,60	54,00	48,40	43,80	48,70	41,80	--	57,92	12,000	4,000	--
20	--	40,70	57,30	58,70	53,10	48,50	53,40	46,50	--	62,62	12,000	4,000	--
21	--	44,70	61,30	62,70	57,10	52,50	57,40	50,50	--	66,62	12,000	4,000	--
22	--	43,50	60,10	61,50	55,90	51,30	56,20	49,30	--	65,42	12,000	4,000	--
23	63,60	67,60	77,60	93,60	93,60	84,60	74,60	66,60	56,60	96,96	8,999	2,000	--
24	62,20	66,20	76,20	92,20	92,20	83,20	73,20	65,20	55,20	95,56	8,999	2,000	--
25	66,30	70,30	80,30	96,30	96,30	87,30	77,30	69,30	59,30	99,66	8,999	2,000	--

Model: Thialf ABS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO_M	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb-01	personenauto's ABS	192558,49	550144,75	--	0,00	25	500	250	--
mb-02	personenauto's ABS	192585,18	550157,24	0,75	0,00	25	500	250	--
mb-03	personenauto's ABS	192367,25	550443,39	0,75	0,00	25	120	40	--
mb-04	autobussen	192556,49	550143,79	1,00	0,00	15	12	4	--
mb-05	vrachtwagen bevoorrading	192555,17	550142,67	1,00	0,00	15	8	--	--

Model: Thialf ABS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	22	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-02	20	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-03	10	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-04	33	57,90	73,00	82,50	85,20	93,00	95,10	92,10	85,40	74,60	98,90
mb-05	10	71,80	77,10	85,90	89,60	94,20	97,80	95,00	89,10	83,00	101,52

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 1 (danceparty) - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.3.1

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31
max-01	laden en lossen	192410,36	550328,39	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	78,00
max-02	dichtklappen portier	192331,08	550474,48	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192388,34	550430,44	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-03	dichtklappen portier	192361,91	550481,09	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-04	dichtklappen portier	192458,07	550327,67	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-05	dichtklappen portier	192530,00	550252,07	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-06	dichtklappen portier	192574,95	550186,83	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-07	dichtklappen portier	192554,54	550166,95	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-08	dichtklappen portier	192471,84	550278,54	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	67,30
max-09	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192556,13	550144,15	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
max-10	optrekken/gas geven vrachtw./bus	192584,22	550158,47	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	72,30
06	gevelrooster ruimte 0.037	192394,60	550265,01	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	38,50
07	gevelrooster ruimte 0.051	192374,90	550233,08	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	47,90
08	gevelrooster(s) ruimte 0.092	192261,85	550288,25	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,20
09	gevelrooster(s) ruimte 0.114	192243,52	550417,55	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	48,60
10	gevel ruimte 0.118	192276,87	550441,43	2,20	0,00	0,00	360,00	Nee	32,40
12	in-/uitlaatrooster LBK	192380,54	550347,61	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
13	in-/uitlaatrooster LBK	192388,09	550352,89	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
14	in-/uitlaatrooster LBK	192390,02	550354,12	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
15	in-/uitlaatrooster LBK	192397,60	550359,37	1,50	8,20	0,00	360,00	Nee	31,50
16	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192249,92	550409,40	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
17	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192266,87	550297,99	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
18	afblaas (gezamenlijk) LBK's	192368,63	550241,06	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	19,00
26	bevoorrading - laden/lossen	192406,31	550330,29	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	49,30
27	bevoorrading - koelmotor koelwagen	192414,99	550334,68	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	63,10
50	Uitlaat LBK VKT 0404	192278,40	550296,87	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
51	Uitlaat LBK VKT 0404	192363,63	550246,33	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
52	Uitlaat LBK VKT 0404	192331,25	550356,69	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
53	Uitlaat LBK VKT 0404	192255,12	550404,43	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	59,00
54	Inlaat LBK VKT 0404	192275,51	550295,18	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
55	Inlaat LBK VKT 0404	192365,68	550243,63	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
56	Inlaat LBK VKT 0404	192334,21	550358,50	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00
57	Inlaat LBK VKT 0404	192253,54	550407,07	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	56,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 1 (danceparty) - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.3.1

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	91,30	98,20	107,00	111,90	109,20	102,00	94,00	84,40	114,98	99,90	--	--
max-02	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-03	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-04	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-05	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-06	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-07	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-08	83,60	88,50	92,70	93,40	95,40	90,10	86,90	72,10	100,00	99,90	99,90	99,90
max-09	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
max-10	78,60	87,40	91,10	95,70	99,30	96,50	90,60	84,30	103,02	99,90	99,90	--
06	48,60	55,70	77,70	76,00	74,60	68,60	66,30	59,60	81,47	3,01	0,00	0,00
07	58,00	65,10	87,10	85,40	84,00	78,00	75,70	69,00	90,87	3,01	0,00	0,00
08	58,30	65,40	87,40	85,70	84,30	78,30	76,00	69,30	91,17	3,01	0,00	0,00
09	58,70	65,80	87,80	86,10	84,70	78,70	76,40	69,70	91,57	3,01	0,00	0,00
10	46,00	59,80	69,70	63,70	72,70	59,40	48,40	43,20	75,09	3,01	0,00	0,00
12	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,01	0,00	0,00
13	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,01	0,00	0,00
14	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,01	0,00	0,00
15	41,50	50,50	69,40	71,70	79,40	73,10	68,70	65,60	81,53	3,01	0,00	0,00
16	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,01	0,00	0,00
17	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,01	0,00	0,00
18	29,00	38,00	56,90	59,20	66,90	60,60	56,20	53,10	69,03	3,01	0,00	0,00
26	60,20	70,20	74,90	78,50	79,80	80,40	58,60	50,30	85,04	7,78	--	--
27	77,60	90,80	95,30	93,30	93,60	94,70	89,70	80,20	101,16	10,79	--	--
50	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	0,00	0,00
51	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	0,00	0,00
52	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	0,00	0,00
53	62,00	65,00	66,00	65,00	67,00	73,00	71,00	64,00	77,22	3,00	0,00	0,00
54	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	0,00	0,00
55	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	0,00	0,00
56	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	0,00	0,00
57	61,00	67,00	68,00	64,00	63,00	66,00	65,00	62,00	74,19	3,00	0,00	0,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 1 (danceparty) - lijnbronnen

21610284
Bijlage 4.3.2

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO_M	Lengte
01a	dry coolers	192262,47	550428,87	3,50	8,72	12,78
01b	dry coolers	192263,09	550428,00	3,50	8,72	12,78
02a	dry coolers	192275,24	550437,65	3,50	8,72	12,78
02b	dry coolers	192275,86	550436,78	3,50	8,72	12,78
03a	dry coolers	192289,29	550444,24	3,50	8,72	12,78
03b	dry coolers	192288,42	550443,62	3,50	8,72	12,78
04a	dry coolers	192298,21	550431,30	3,50	8,72	12,78
04b	dry coolers	192297,34	550430,68	3,50	8,72	12,78
05a	dry coolers	192279,13	550434,40	3,50	8,72	12,78
05b	dry coolers	192278,95	550433,34	3,50	8,72	12,78
23 (dance)	dakvlak (buitenrand) - muziek	192316,20	550399,39	14,90	0,00	545,37
24 (dance)	dakvlak (binnenrand) - muziek	192307,11	550392,59	15,80	0,00	473,85
25 (dance)	dakvlak (centrale deel) - muziek	192288,44	550379,99	15,80	0,00	332,37
max-11 (d)	dakvlak (buitenrand) - muziek	192315,38	550398,82	14,90	0,00	539,14
max-12 (d)	dakvlak (binnenrand) - muziek	192306,29	550392,02	15,80	0,00	467,61
max-13 (d)	dakvlak (centrale deel) - muziek	192287,65	550379,37	15,80	0,00	326,20
11	gevelrooster ruimte 0.122	192298,43	550435,79	2,20	0,00	22,38
19	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,61	550289,34	--	0,00	12,46
20	gevel ruimte 0.022 (restaurant)	192416,35	550288,56	1,50	0,00	20,41
21	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192397,14	550308,99	5,90	0,00	28,16
22	gevel ruimte 1.015 (multifunctionele ruimte)	192416,78	550288,62	5,90	0,00	21,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 1 (danceparty) - lijnbronnen

21610284
Bijlage 4.3.2

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
01a	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
01b	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
02a	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
02b	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
03a	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
03b	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
04a	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
04b	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
05a	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
05b	1	40,90	59,30	67,30	72,60	75,50	80,70	77,60	71,60	59,80	83,99	--
23 (dance)	1	98,60	94,60	93,60	95,60	88,60	84,60	76,60	75,60	67,60	102,34	12,000
24 (dance)	1	97,20	93,20	92,20	94,20	87,20	83,20	75,20	74,20	66,20	100,94	12,000
25 (dance)	1	101,30	97,30	96,30	98,30	91,30	87,30	79,30	78,30	70,30	105,04	12,000
max-11 (d)	1	105,60	101,60	100,60	102,60	95,60	91,60	83,60	82,60	74,60	109,34	--
max-12 (d)	1	104,20	100,20	99,20	101,20	94,20	90,20	82,20	81,20	73,20	107,94	--
max-13 (d)	1	101,30	97,30	96,30	98,30	91,30	87,30	79,30	78,30	70,30	105,04	--
11	1	51,70	61,80	68,90	90,90	89,20	87,80	81,80	79,50	72,80	94,67	6,000
19	1	--	36,00	52,60	54,00	48,40	43,80	48,70	41,80	--	57,92	12,000
20	1	--	40,70	57,30	58,70	53,10	48,50	53,40	46,50	--	62,62	12,000
21	1	--	44,70	61,30	62,70	57,10	52,50	57,40	50,50	--	66,62	12,000
22	1	--	43,50	60,10	61,50	55,90	51,30	56,20	49,30	--	65,42	12,000

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
01a	--	--
01b	--	--
02a	--	--
02b	--	--
03a	--	--
03b	--	--
04a	--	--
04b	--	--
05a	--	--
05b	--	--
23 (dance)	4,000	8,000
24 (dance)	4,000	8,000
25 (dance)	4,000	8,000
max-11 (d)	--	--
max-12 (d)	--	--
max-13 (d)	--	--
11	4,000	8,000
19	4,000	8,000
20	4,000	8,000
21	4,000	8,000
22	4,000	8,000

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 1 (danceparty) - mobiele bronnen

21610284
Bijlage 4.3.3

Model: Thialf IBS - danceparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO_M	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb-01	personenauto's IBS	192558,49	550144,75	--	0,00	25	50	250	200
mb-02	personenauto's IBS	192585,18	550157,24	0,75	0,00	25	50	250	200
mb-03	personenauto's IBS	192367,25	550443,39	0,75	0,00	25	20	80	60
mb-04	autobussen	192556,49	550143,79	1,00	0,00	15	--	8	8
mb-05	vrachtwagen bevoorrading	192555,17	550142,67	1,00	0,00	15	8	--	--

Model: Thialf IBS - danceparty
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	22	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-02	20	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-03	10	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-04	33	57,90	73,00	82,50	85,20	93,00	95,10	92,10	85,40	74,60	98,90
mb-05	10	71,80	77,10	85,90	89,60	94,20	97,80	95,00	89,10	83,00	101,52

Noorman Bouw- en milieu-advies IBS 2 (kermis) - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.4

Model: Thialf IBS - kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63
26	kermis - grote attractie	192560,03	550185,20	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
27	kermis - grote attractie	192549,32	550224,11	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
28	kermis - grote attractie	192523,64	550209,06	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
29	kermis - grote attractie	192516,73	550243,06	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
30	kermis - grote attractie	192485,48	550283,30	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
31	kermis - grote attractie	192444,78	550314,21	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	103,00	105,00
32	kermis - middelgrote attractie	192430,62	550328,36	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
33	kermis - middelgrote attractie	192431,03	550298,84	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
34	kermis - middelgrote attractie	192467,42	550316,63	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
35	kermis - middelgrote attractie	192456,91	550290,35	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
36	kermis - middelgrote attractie	192494,52	550284,68	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
37	kermis - middelgrote attractie	192479,55	550267,70	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
38	kermis - middelgrote attractie	192517,06	550263,35	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
39	kermis - middelgrote attractie	192495,73	550244,65	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
40	kermis - middelgrote attractie	192535,02	550245,39	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
41	kermis - middelgrote attractie	192510,29	550230,90	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
42	kermis - middelgrote attractie	192563,27	550203,80	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00
43	kermis - middelgrote attractie	192536,98	550188,44	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	85,00	87,00

Noorman Bouw- en milieu-advies
IBS 2 (kermis) - puntbronnen

21610284
Bijlage 4.4

Model: Thialf IBS - kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
26	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
27	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
28	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
29	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
30	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
31	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	103,00	118,23	0,00	0,00	--
32	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
33	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
34	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
35	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
36	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
37	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
38	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
39	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
40	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
41	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
42	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--
43	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00	85,00	100,23	0,00	0,00	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen	1	1,50	26	25	22	32
01b_A	Grondgebonden woningen	1	1,50	39	38	35	45
01c_A	Grondgebonden woningen	1	1,50	39	38	35	45
01d_A	Grondgebonden woningen	1	1,50	39	38	35	45
01e_A	Grondgebonden woningen	1	1,50	38	38	34	44
02a_A	Grondgebonden woningen	2	1,50	31	30	26	36
02b_A	Grondgebonden woningen	2	1,50	38	37	34	44
02c_A	Grondgebonden woningen	2	1,50	38	36	33	43
02d_A	Grondgebonden woningen	2	1,50	37	36	32	42
02e_A	Grondgebonden woningen	2	1,50	37	36	32	42
03a_A	Grondgebonden woningen	3	1,50	36	35	32	42
03b_A	Grondgebonden woningen	3	1,50	36	35	31	41
03c_A	Grondgebonden woningen	3	1,50	35	33	29	39
03d_A	Grondgebonden woningen	3	1,50	34	31	26	36
03e_A	Grondgebonden woningen	3	1,50	34	29	23	34
04a_A	Grondgebonden woningen	4	1,50	27	26	22	32
04b_A	Grondgebonden woningen	4	1,50	29	28	21	33
04c_A	Grondgebonden woningen	4	1,50	29	29	17	34
04d_A	Grondgebonden woningen	4	1,50	32	31	21	36
04e_A	Grondgebonden woningen	4	1,50	32	31	23	36
05a_A	Appartementenblok	1	1,50	20	20	16	26
05a_B	Appartementenblok	1	4,50	20	20	16	26
05a_C	Appartementenblok	1	7,50	21	20	17	27
05a_D	Appartementenblok	1	10,50	22	21	18	28
05a_E	Appartementenblok	1	13,50	23	22	19	29
05a_F	Appartementenblok	1	16,50	25	25	22	32
05b_A	Appartementenblok	1	1,50	23	23	20	30
05b_B	Appartementenblok	1	4,50	23	23	20	30
05b_C	Appartementenblok	1	7,50	24	23	20	30
05b_D	Appartementenblok	1	10,50	25	24	21	31
05b_E	Appartementenblok	1	13,50	26	25	22	32
05b_F	Appartementenblok	1	16,50	28	27	24	34
05c_A	Appartementenblok	1	1,50	36	35	32	42
05c_B	Appartementenblok	1	4,50	38	38	35	45
05c_C	Appartementenblok	1	7,50	39	39	36	46
05c_D	Appartementenblok	1	10,50	40	39	36	46
05c_E	Appartementenblok	1	13,50	41	40	37	47
05c_F	Appartementenblok	1	16,50	41	41	38	48
05d_A	Appartementenblok	1	1,50	36	35	32	42
05d_B	Appartementenblok	1	4,50	38	38	35	45
05d_C	Appartementenblok	1	7,50	39	39	36	46
05d_D	Appartementenblok	1	10,50	40	40	37	47
05d_E	Appartementenblok	1	13,50	41	41	37	47
05d_F	Appartementenblok	1	16,50	42	41	38	48
05e_A	Appartementenblok	1	1,50	36	35	32	42
05e_B	Appartementenblok	1	4,50	39	38	35	45
05e_C	Appartementenblok	1	7,50	40	39	36	46
05e_D	Appartementenblok	1	10,50	41	40	37	47
05e_E	Appartementenblok	1	13,50	42	41	38	48
05e_F	Appartementenblok	1	16,50	43	42	39	49
05f_A	Appartementenblok	1	1,50	37	36	33	43
05f_B	Appartementenblok	1	4,50	39	38	35	45
05f_C	Appartementenblok	1	7,50	40	39	36	46
05f_D	Appartementenblok	1	10,50	41	40	37	47
05f_E	Appartementenblok	1	13,50	41	41	38	48
05f_F	Appartementenblok	1	16,50	42	42	39	49
05g_A	Appartementenblok	1	1,50	37	36	33	43
05g_B	Appartementenblok	1	4,50	38	38	34	44
05g_C	Appartementenblok	1	7,50	39	39	35	45
05g_D	Appartementenblok	1	10,50	40	39	36	46
05g_E	Appartementenblok	1	13,50	41	40	37	47
05g_F	Appartementenblok	1	16,50	42	41	38	48
06a_A	Appartementenblok	2	1,50	28	28	25	35
06a_B	Appartementenblok	2	4,50	29	29	26	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	30	29	26	36
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	30	29	26	36
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	31	30	27	37
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	32	31	28	38
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	30	29	26	36
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	31	30	27	37
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	31	30	27	37
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	32	31	28	38
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	32	32	29	39
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	33	32	29	39
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	33	32	29	39
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	34	33	30	40
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	35	34	31	41
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	35	35	31	41
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	36	35	32	42
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	36	36	32	42
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	32	31	28	38
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	34	33	30	40
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	35	34	30	40
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	35	34	31	41
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	36	35	32	42
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	36	36	32	42
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	30	29	25	35
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	31	30	26	36
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	31	30	26	36
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	32	30	27	37
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	32	31	27	37
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	33	32	28	38
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	29	28	24	34
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	29	28	24	34
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	29	28	24	34
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	30	29	25	35
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	31	29	25	35
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	31	30	26	36
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	34	33	30	40
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	33	33	30	40
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	34	33	30	40
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	35	34	31	41
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	35	35	32	42
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	36	35	32	42
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	34	33	30	40
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	34	33	30	40
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	34	33	30	40
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	35	34	31	41
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	36	35	32	42
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	37	36	33	43
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	35	33	29	39
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	36	33	30	40
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	36	34	30	40
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	37	35	31	41
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	38	36	32	42
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	39	37	33	43
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	33	30	27	37
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	35	32	28	38
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	36	33	29	39
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	37	34	30	40
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	38	35	31	41
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	39	35	32	42
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	30	24	17	30
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	32	25	18	32
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	33	26	19	33
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	34	27	19	34
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	35	28	20	35
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	35	29	22	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	29	23	14	29
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	31	25	15	31
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	32	25	16	32
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	33	26	17	33
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	34	27	18	34
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	34	28	19	34
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	34	29	26	36
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	36	31	28	38
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	38	33	29	39
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	39	34	31	41
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	39	34	31	41
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	40	35	32	42
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	34	30	26	36
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	37	32	28	38
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	39	33	29	39
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	40	34	31	41
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	40	35	31	41
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	40	36	32	42
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	36	33	26	38
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	39	34	28	39
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	40	36	29	41
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	41	37	31	42
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	41	37	31	42
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	42	38	32	43
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	37	33	27	38
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	39	35	29	40
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	41	37	30	42
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	41	38	32	43
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	42	38	32	43
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	42	38	33	43
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	37	34	27	39
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	39	36	29	41
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	41	37	30	42
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	42	38	32	43
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	42	38	32	43
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	42	39	33	44
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	34	32	22	37
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	35	34	25	39
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	36	35	26	40
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	37	36	27	41
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	37	36	27	41
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	38	36	27	41
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	33	32	22	37
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	34	33	24	38
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	35	34	25	39
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	36	35	26	40
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	36	35	26	40
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	37	36	27	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	11,2	--	--	11,2
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	23,9	--	--	23,9
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	26,7	--	--	26,7
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	27,5	--	--	27,5
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	25,5	--	--	25,5
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	23,3	--	--	23,3
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	26,3	--	--	26,3
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	29,6	--	--	29,6
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	29,9	--	--	29,9
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	27,4	--	--	27,4
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	26,1	--	--	26,1
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	27,6	--	--	27,6
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	28,1	--	--	28,1
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	29,5	--	--	29,5
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	31,8	--	--	31,8
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	17,7	--	--	17,7
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	18,2	--	--	18,2
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	15,3	--	--	15,3
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	25,8	--	--	25,8
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	26,1	--	--	26,1
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	6,2	--	--	6,2
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	6,1	--	--	6,1
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	6,2	--	--	6,2
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	7,2	--	--	7,2
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	8,3	--	--	8,3
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	11,1	--	--	11,1
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	8,8	--	--	8,8
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	8,8	--	--	8,8
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	9,0	--	--	9,0
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	10,0	--	--	10,0
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	11,0	--	--	11,0
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	13,5	--	--	13,5
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	22,9	--	--	22,9
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	24,4	--	--	24,4
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	25,1	--	--	25,1
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	25,8	--	--	25,8
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	26,4	--	--	26,4
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	26,9	--	--	26,9
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	23,7	--	--	23,7
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	24,7	--	--	24,7
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	25,5	--	--	25,5
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	26,2	--	--	26,2
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	26,8	--	--	26,8
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	27,4	--	--	27,4
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	26,6	--	--	26,6
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	27,6	--	--	27,6
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	28,4	--	--	28,4
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	29,1	--	--	29,1
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	29,7	--	--	29,7
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	30,3	--	--	30,3
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	25,6	--	--	25,6
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	26,6	--	--	26,6
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	27,5	--	--	27,5
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	28,2	--	--	28,2
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	27,9	--	--	27,9
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	28,5	--	--	28,5
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	25,3	--	--	25,3
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	26,6	--	--	26,6
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	27,4	--	--	27,4
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	28,0	--	--	28,0
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	27,7	--	--	27,7
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	28,3	--	--	28,3
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	5,0	--	--	5,0
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	4,9	--	--	4,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	4,9	--	--	4,9
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	5,7	--	--	5,7
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	6,8	--	--	6,8
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	9,3	--	--	9,3
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	8,8	--	--	8,8
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	8,9	--	--	8,9
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	8,8	--	--	8,8
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	9,6	--	--	9,6
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	10,4	--	--	10,4
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	12,2	--	--	12,2
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	21,5	--	--	21,5
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	23,3	--	--	23,3
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	23,8	--	--	23,8
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	24,4	--	--	24,4
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	25,0	--	--	25,0
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	25,5	--	--	25,5
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	15,8	--	--	15,8
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	23,1	--	--	23,1
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	23,8	--	--	23,8
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	24,5	--	--	24,5
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	25,0	--	--	25,0
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	25,6	--	--	25,6
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	20,9	--	--	20,9
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	22,8	--	--	22,8
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	23,3	--	--	23,3
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	23,9	--	--	23,9
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	24,5	--	--	24,5
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	25,0	--	--	25,0
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	22,4	--	--	22,4
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	22,6	--	--	22,6
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	22,9	--	--	22,9
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	23,4	--	--	23,4
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	23,9	--	--	23,9
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	24,4	--	--	24,4
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	17,3	--	--	17,3
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	17,2	--	--	17,2
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	17,6	--	--	17,6
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	18,6	--	--	18,6
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	19,6	--	--	19,6
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	21,4	--	--	21,4
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	23,7	--	--	23,7
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	23,9	--	--	23,9
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	24,4	--	--	24,4
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	21,9	--	--	21,9
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	22,8	--	--	22,8
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	24,2	--	--	24,2
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	30,0	--	--	30,0
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	31,1	--	--	31,1
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	32,2	--	--	32,2
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	33,1	--	--	33,1
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	34,0	--	--	34,0
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	35,2	--	--	35,2
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	29,3	--	--	29,3
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	31,2	--	--	31,2
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	32,7	--	--	32,7
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	33,7	--	--	33,7
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	34,5	--	--	34,5
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	35,2	--	--	35,2
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	28,1	--	--	28,1
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	30,2	--	--	30,2
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	31,7	--	--	31,7
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	32,7	--	--	32,7
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	33,5	--	--	33,5
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	34,3	--	--	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	27,1	--	--	27,1
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	29,3	--	--	29,3
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	30,7	--	--	30,7
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	31,7	--	--	31,7
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	32,4	--	--	32,4
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	33,1	--	--	33,1
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	31,7	--	--	31,7
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	34,5	--	--	34,5
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	36,2	--	--	36,2
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	37,2	--	--	37,2
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	37,5	--	--	37,5
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	37,6	--	--	37,6
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	32,5	--	--	32,5
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	35,5	--	--	35,5
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	37,2	--	--	37,2
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	37,9	--	--	37,9
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	38,2	--	--	38,2
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	38,2	--	--	38,2
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	33,5	--	--	33,5
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	36,3	--	--	36,3
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	38,1	--	--	38,1
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	38,5	--	--	38,5
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	38,8	--	--	38,8
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	38,8	--	--	38,8
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	33,5	--	--	33,5
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	36,7	--	--	36,7
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	38,5	--	--	38,5
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	38,9	--	--	38,9
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	39,2	--	--	39,2
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	39,3	--	--	39,3
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	33,3	--	--	33,3
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	36,6	--	--	36,6
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	38,2	--	--	38,2
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	38,8	--	--	38,8
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	39,1	--	--	39,1
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	39,2	--	--	39,2
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	26,1	--	--	26,1
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	27,2	--	--	27,2
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	28,2	--	--	28,2
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	29,6	--	--	29,6
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	29,9	--	--	29,9
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	30,4	--	--	30,4
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	22,4	--	--	22,4
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	23,3	--	--	23,3
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	24,4	--	--	24,4
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	25,6	--	--	25,6
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	26,2	--	--	26,2
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	27,0	--	--	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Noorman Bouw- en milieu-advies
RBS - LAeq - bijdrage groep 'Luchtbehandeling en koeling'

21610284
Bijlage 5.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Luchtbehandeling en koeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	25,1	24,6	21,6	31,6
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	38,3	37,9	34,9	44,9
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	38,6	38,1	35,1	45,1
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	38,8	38,3	35,3	45,3
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	37,9	37,4	34,4	44,4
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	29,9	29,3	26,3	36,3
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	37,3	36,8	33,8	43,8
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	36,3	35,8	32,8	42,8
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	35,8	35,3	32,3	42,3
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	35,5	35,0	32,0	42,0
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	35,3	34,8	31,8	41,8
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	34,5	34,0	31,0	41,0
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	32,7	32,1	29,1	39,1
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	30,0	29,2	26,2	36,2
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	26,5	26,2	23,2	33,2
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	25,5	24,7	21,7	31,7
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	25,1	24,2	21,2	31,2
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	21,2	20,2	17,2	27,2
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	23,9	23,8	20,8	30,8
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	26,1	26,0	23,0	33,0
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	19,6	19,2	16,2	26,2
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	19,7	19,3	16,3	26,3
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	20,3	19,8	16,8	26,8
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	21,2	20,7	17,7	27,7
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	22,4	22,0	19,0	29,0
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	25,1	24,7	21,7	31,7
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	22,9	22,6	19,5	29,5
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	23,0	22,6	19,6	29,6
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	23,6	23,2	20,2	30,2
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	24,4	24,0	21,0	31,0
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	25,4	25,0	22,0	32,0
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	27,5	27,1	24,1	34,1
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	35,5	35,2	32,1	42,1
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	37,9	37,6	34,6	44,6
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	38,8	38,5	35,5	45,5
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	39,6	39,3	36,3	46,3
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	40,4	40,1	37,1	47,1
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	41,2	40,9	37,9	47,9
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	35,5	35,1	32,1	42,1
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	38,0	37,7	34,7	44,7
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	39,1	38,9	35,9	45,9
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	39,9	39,6	36,6	46,6
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	40,8	40,5	37,5	47,5
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	41,6	41,3	38,3	48,3
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	35,6	35,2	32,2	42,2
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	38,2	38,0	34,9	44,9
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	39,5	39,2	36,2	46,2
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	40,3	40,0	37,0	47,0
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	41,2	40,9	37,9	47,9
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	42,1	41,8	38,8	48,8
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	36,3	36,0	33,0	43,0
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	38,2	37,9	34,9	44,9
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	39,3	39,0	36,0	46,0
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	40,1	39,8	36,8	46,8
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	41,0	40,7	37,7	47,7
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	41,9	41,6	38,6	48,6
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	36,5	36,2	33,2	43,2
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	37,8	37,5	34,5	44,5
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	38,8	38,5	35,5	45,5
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	39,5	39,2	36,2	46,2
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	40,4	40,1	37,0	47,0
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	41,2	40,9	37,9	47,9
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	28,3	27,6	24,6	34,6
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	29,2	28,6	25,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Luchtbehandeling en koeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	29,6	29,0	25,9	35,9
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	30,1	29,4	26,4	36,4
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	30,6	30,0	27,0	37,0
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	31,5	30,8	27,8	37,8
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	29,9	29,3	26,3	36,3
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	30,7	30,1	27,1	37,1
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	31,0	30,4	27,4	37,4
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	31,6	31,0	28,0	38,0
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	32,2	31,5	28,5	38,5
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	32,9	32,3	29,3	39,3
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	32,4	32,0	29,0	39,0
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	33,4	33,0	30,0	40,0
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	33,9	33,6	30,6	40,6
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	34,6	34,2	31,2	41,2
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	35,2	34,8	31,8	41,8
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	35,8	35,4	32,4	42,4
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	31,3	30,9	27,9	37,9
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	33,3	33,0	30,0	40,0
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	33,8	33,5	30,4	40,4
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	34,5	34,1	31,1	41,1
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	35,1	34,7	31,7	41,7
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	35,7	35,3	32,3	42,3
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	28,6	28,2	25,2	35,2
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	29,4	29,0	26,0	36,0
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	29,5	29,2	26,2	36,2
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	30,2	29,8	26,8	36,8
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	30,7	30,4	27,4	37,4
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	31,6	31,2	28,2	38,2
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	27,6	27,3	24,3	34,3
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	27,5	27,2	24,2	34,2
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	27,6	27,3	24,3	34,3
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	28,2	27,8	24,8	34,8
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	28,8	28,4	25,4	35,4
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	29,8	29,5	26,5	36,5
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	33,5	33,1	30,1	40,1
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	33,2	32,8	29,8	39,8
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	33,6	33,2	30,2	40,2
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	34,3	33,9	30,9	40,9
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	35,0	34,6	31,6	41,6
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	35,8	35,4	32,4	42,4
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	33,0	32,6	29,6	39,6
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	33,1	32,6	29,6	39,6
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	33,7	33,3	30,3	40,3
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	34,5	34,0	31,0	41,0
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	35,4	34,9	31,9	41,9
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	36,2	35,7	32,7	42,7
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	32,7	32,2	29,2	39,2
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	33,0	32,6	29,6	39,6
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	33,9	33,5	30,5	40,5
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	34,8	34,4	31,4	41,4
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	35,8	35,3	32,3	42,3
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	36,6	36,1	33,1	43,1
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	30,2	29,6	26,5	36,5
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	31,9	31,4	28,4	38,4
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	32,9	32,4	29,3	39,3
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	33,7	33,2	30,2	40,2
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	34,5	33,9	30,9	40,9
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	35,3	34,8	31,8	41,8
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	20,1	19,8	16,8	26,8
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	21,0	20,7	17,7	27,7
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	21,9	21,6	18,6	28,6
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	22,7	22,5	19,5	29,5
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	23,7	23,5	20,5	30,5
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	25,5	25,3	22,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Luchtbehandeling en koeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	17,7	17,3	14,3	24,3
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	18,4	18,1	15,1	25,1
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	19,2	19,0	16,0	26,0
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	20,0	19,8	16,8	26,8
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	20,9	20,6	17,6	27,6
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	22,4	22,1	19,1	29,1
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	29,5	29,0	26,0	36,0
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	31,5	31,1	28,1	38,1
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	32,8	32,3	29,3	39,3
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	34,1	33,6	30,6	40,6
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	34,3	33,9	30,8	40,8
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	35,4	34,8	31,8	41,8
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	29,1	28,9	25,9	35,9
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	31,4	31,2	28,1	38,1
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	32,7	32,5	29,4	39,4
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	34,0	33,7	30,7	40,7
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	34,6	34,2	31,2	41,2
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	35,8	35,2	32,2	42,2
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	28,9	28,7	25,7	35,7
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	31,0	30,9	27,9	37,9
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	32,6	32,4	29,4	39,4
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	33,7	33,5	30,5	40,5
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	34,5	34,1	31,1	41,1
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	35,5	35,0	32,0	42,0
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	30,1	30,0	27,0	37,0
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	31,9	31,8	28,8	38,8
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	33,5	33,4	30,4	40,4
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	34,9	34,7	31,7	41,7
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	35,4	35,2	32,2	42,2
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	36,2	35,8	32,8	42,8
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	30,2	30,1	27,1	37,1
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	32,1	32,0	29,0	39,0
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	33,6	33,5	30,4	40,4
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	34,9	34,7	31,7	41,7
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	35,6	35,4	32,4	42,4
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	36,2	35,9	32,8	42,8
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	25,0	24,9	21,9	31,9
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	27,8	27,8	24,8	34,8
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	28,9	28,9	25,8	35,8
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	29,7	29,7	26,7	36,7
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	29,9	29,9	26,8	36,8
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	30,5	30,4	27,4	37,4
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	24,7	24,6	21,6	31,6
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	27,3	27,3	24,3	34,3
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	28,3	28,3	25,3	35,3
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	29,0	29,0	26,0	36,0
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	29,1	29,0	26,0	36,0
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	29,7	29,7	26,7	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Multifunctionele ruimte/restaurant
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	-0,1	-0,1	--	4,9
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	6,9	6,9	--	11,9
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	9,5	9,5	--	14,5
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	12,5	12,5	--	17,5
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	13,8	13,8	--	18,8
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	9,8	9,8	--	14,8
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	15,2	15,2	--	20,2
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	18,1	18,1	--	23,1
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	18,6	18,6	--	23,6
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	17,2	17,2	--	22,2
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	14,3	14,3	--	19,3
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	17,4	17,4	--	22,4
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	18,0	18,0	--	23,0
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	18,7	18,7	--	23,7
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	18,5	18,5	--	23,5
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	3,9	3,9	--	8,9
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	6,0	6,0	--	11,0
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	6,0	6,0	--	11,0
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	19,4	19,4	--	24,4
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	19,2	19,2	--	24,2
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	-2,7	-2,7	--	2,3
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	-2,0	-2,0	--	3,0
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	-1,7	-1,7	--	3,3
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	-0,4	-0,4	--	4,7
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	0,9	0,9	--	5,9
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	4,1	4,1	--	9,1
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	-1,9	-1,9	--	3,1
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	-0,9	-0,9	--	4,1
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	-0,6	-0,6	--	4,4
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	0,6	0,6	--	5,6
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	1,8	1,8	--	6,8
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	4,6	4,6	--	9,6
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	12,0	12,0	--	17,0
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	13,8	13,8	--	18,8
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	15,2	15,2	--	20,2
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	16,1	16,1	--	21,1
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	16,9	16,9	--	21,9
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	17,5	17,5	--	22,5
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	12,9	12,9	--	17,9
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	14,1	14,1	--	19,1
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	15,6	15,6	--	20,6
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	16,6	16,6	--	21,6
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	17,4	17,4	--	22,4
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	18,1	18,1	--	23,1
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	13,6	13,6	--	18,6
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	14,7	14,7	--	19,7
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	16,4	16,4	--	21,4
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	17,4	17,4	--	22,4
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	18,1	18,1	--	23,1
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	18,8	18,8	--	23,8
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	14,2	14,2	--	19,2
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	15,5	15,5	--	20,5
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	17,2	17,2	--	22,2
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	18,2	18,2	--	23,2
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	18,5	18,5	--	23,5
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	19,2	19,2	--	24,2
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	14,5	14,5	--	19,5
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	16,0	16,0	--	21,0
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	17,5	17,5	--	22,5
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	18,4	18,4	--	23,4
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	18,4	18,4	--	23,4
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	19,0	19,0	--	24,0
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	-2,3	-2,3	--	2,7
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	-2,4	-2,4	--	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Multifunctionele ruimte/restaurant
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	-2,4	-2,4	--	2,6
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	-1,4	-1,4	--	3,6
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	-0,2	-0,2	--	4,8
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	2,7	2,7	--	7,7
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	1,9	1,9	--	6,9
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	2,0	2,0	--	7,0
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	1,9	1,9	--	6,9
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	2,8	2,8	--	7,8
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	3,6	3,6	--	8,6
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	5,4	5,4	--	10,4
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	11,7	11,7	--	16,7
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	14,5	14,5	--	19,5
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	15,3	15,3	--	20,3
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	16,1	16,1	--	21,1
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	16,5	16,5	--	21,5
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	17,0	17,0	--	22,0
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	7,8	7,8	--	12,8
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	14,3	14,3	--	19,3
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	15,5	15,5	--	20,5
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	16,2	16,2	--	21,2
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	16,7	16,7	--	21,7
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	17,1	17,1	--	22,1
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	11,3	11,3	--	16,3
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	14,2	14,2	--	19,2
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	15,1	15,1	--	20,1
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	15,8	15,8	--	20,8
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	16,3	16,3	--	21,3
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	16,7	16,7	--	21,7
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	13,8	13,8	--	18,8
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	14,2	14,2	--	19,2
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	14,8	14,8	--	19,8
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	15,3	15,3	--	20,3
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	15,8	15,8	--	20,8
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	16,3	16,3	--	21,3
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	4,1	4,1	--	9,1
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	4,2	4,2	--	9,2
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	4,5	4,5	--	9,5
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	5,7	5,7	--	10,7
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	6,6	6,6	--	11,6
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	8,8	8,8	--	13,8
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	11,5	11,5	--	16,5
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	12,0	12,0	--	17,0
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	12,4	12,4	--	17,4
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	8,8	8,8	--	13,8
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	9,7	9,7	--	14,7
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	11,3	11,3	--	16,3
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	16,9	16,9	--	21,9
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	18,3	18,3	--	23,3
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	19,8	19,8	--	24,8
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	20,3	20,3	--	25,3
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	21,0	21,0	--	26,0
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	21,6	21,6	--	26,6
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	16,2	16,2	--	21,2
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	18,2	18,2	--	23,2
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	19,8	19,8	--	24,8
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	20,4	20,4	--	25,4
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	21,1	21,1	--	26,1
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	21,7	21,7	--	26,7
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	15,0	15,0	--	20,0
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	17,4	17,4	--	22,4
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	19,0	19,0	--	24,0
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	19,9	19,9	--	24,9
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	20,6	20,6	--	25,6
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	21,2	21,2	--	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Multifunctionele ruimte/restaurant
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	13,7	13,7	--	18,7
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	16,1	16,1	--	21,1
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	17,5	17,5	--	22,5
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	18,4	18,4	--	23,4
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	19,1	19,1	--	24,1
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	19,7	19,7	--	24,7
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	14,8	14,8	--	19,8
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	15,9	15,9	--	20,9
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	16,8	16,8	--	21,8
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	17,6	17,6	--	22,6
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	17,8	17,8	--	22,8
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	18,5	18,5	--	23,5
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	17,0	17,0	--	22,0
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	18,4	18,4	--	23,4
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	19,2	19,2	--	24,2
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	19,8	19,8	--	24,8
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	19,9	19,9	--	24,9
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	20,3	20,3	--	25,3
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	21,8	21,8	--	26,8
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	24,9	24,9	--	29,9
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	26,5	26,5	--	31,5
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	26,8	26,8	--	31,8
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	26,8	26,8	--	31,8
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	26,8	26,8	--	31,8
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	22,0	22,0	--	27,0
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	25,1	25,1	--	30,1
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	26,6	26,6	--	31,6
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	26,9	26,9	--	31,9
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	26,9	26,9	--	31,9
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	26,9	26,9	--	31,9
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	22,1	22,1	--	27,1
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	25,2	25,2	--	30,2
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	26,7	26,7	--	31,7
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	27,0	27,0	--	32,0
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	27,0	27,0	--	32,0
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	27,0	27,0	--	32,0
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	19,9	19,9	--	24,9
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	22,2	22,2	--	27,2
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	23,4	23,4	--	28,4
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	23,8	23,8	--	28,8
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	23,8	23,8	--	28,8
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	24,0	24,0	--	29,0
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	18,5	18,5	--	23,5
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	20,2	20,2	--	25,2
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	21,3	21,3	--	26,3
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	22,0	22,0	--	27,0
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	22,0	22,0	--	27,0
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	22,3	22,3	--	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	14,8	14,7	--	19,7
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	22,7	22,4	--	27,4
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	23,9	23,3	--	28,3
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	25,4	24,8	--	29,8
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	24,7	24,2	--	29,2
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	19,3	18,9	--	23,9
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	25,5	24,9	--	29,9
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	26,5	25,7	--	30,7
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	26,9	26,1	--	31,1
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	26,6	25,9	--	30,9
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	24,7	24,2	--	29,2
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	28,2	27,6	--	32,6
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	27,6	27,0	--	32,0
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	27,6	27,0	--	32,0
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	26,5	25,8	--	30,8
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	18,4	18,2	--	23,2
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	25,1	24,8	--	29,8
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	28,2	27,8	--	32,8
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	29,9	29,4	--	34,4
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	28,9	28,4	--	33,4
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	7,6	7,3	--	12,3
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	7,4	7,1	--	12,1
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	7,6	7,3	--	12,3
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	8,1	7,8	--	12,8
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	9,0	8,7	--	13,7
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	11,4	11,2	--	16,2
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	8,9	8,7	--	13,7
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	8,7	8,5	--	13,5
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	9,0	8,8	--	13,8
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	9,6	9,4	--	14,4
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	10,3	10,1	--	15,1
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	12,2	12,1	--	17,1
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	22,4	21,7	--	26,7
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	23,1	22,5	--	27,5
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	23,5	22,9	--	27,9
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	24,1	23,5	--	28,5
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	24,6	24,1	--	29,1
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	25,0	24,4	--	29,4
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	22,7	22,0	--	27,0
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	23,4	22,8	--	27,8
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	23,9	23,3	--	28,3
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	24,5	23,9	--	28,9
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	25,0	24,5	--	29,5
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	25,3	24,8	--	29,8
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	23,0	22,2	--	27,2
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	23,9	23,2	--	28,2
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	24,4	23,8	--	28,8
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	25,1	24,5	--	29,5
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	25,6	25,0	--	30,0
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	25,9	25,3	--	30,3
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	22,8	22,1	--	27,1
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	23,9	23,2	--	28,2
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	24,5	23,8	--	28,8
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	25,1	24,5	--	29,5
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	25,6	25,0	--	30,0
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	26,0	25,4	--	30,4
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	23,0	22,2	--	27,2
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	23,8	23,0	--	28,0
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	24,3	23,5	--	28,5
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	24,8	24,1	--	29,1
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	25,4	24,7	--	29,7
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	25,8	25,1	--	30,1
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	10,4	10,3	--	15,3
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	10,7	10,6	--	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	10,8	10,7	--	15,7
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	11,3	11,2	--	16,2
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	12,0	11,9	--	16,9
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	13,1	13,0	--	18,0
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	12,1	11,9	--	16,9
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	12,3	12,1	--	17,1
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	12,4	12,3	--	17,3
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	12,9	12,8	--	17,8
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	13,6	13,5	--	18,5
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	14,8	14,6	--	19,6
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	19,7	19,1	--	24,1
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	21,4	20,6	--	25,6
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	21,7	21,0	--	26,0
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	22,0	21,3	--	26,3
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	22,4	21,7	--	26,7
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	23,2	22,5	--	27,5
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	18,3	18,1	--	23,1
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	21,1	20,5	--	25,5
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	21,5	20,8	--	25,8
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	21,8	21,1	--	26,1
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	22,3	21,6	--	26,6
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	23,0	22,4	--	27,4
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	18,7	18,0	--	23,0
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	19,3	18,5	--	23,5
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	19,6	18,7	--	23,7
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	19,9	19,0	--	24,0
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	20,4	19,6	--	24,6
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	21,2	20,4	--	25,4
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	18,4	17,6	--	22,6
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	18,6	17,7	--	22,7
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	18,8	17,8	--	22,8
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	19,0	18,1	--	23,1
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	19,5	18,6	--	23,6
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	20,4	19,6	--	24,6
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	14,5	14,4	--	19,4
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	14,4	14,3	--	19,3
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	14,7	14,6	--	19,6
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	15,3	15,2	--	20,2
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	16,2	16,1	--	21,1
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	17,4	17,3	--	22,3
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	15,5	15,1	--	20,1
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	15,4	15,0	--	20,0
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	15,7	15,3	--	20,3
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	16,4	16,1	--	21,1
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	17,3	17,0	--	22,0
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	18,5	18,2	--	23,2
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	22,8	22,0	--	27,0
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	23,4	22,5	--	27,5
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	23,7	22,8	--	27,8
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	24,2	23,4	--	28,4
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	25,0	24,1	--	29,1
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	25,8	24,9	--	29,9
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	22,6	21,9	--	26,9
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	23,5	22,8	--	27,8
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	23,9	23,1	--	28,1
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	24,4	23,6	--	28,6
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	25,2	24,4	--	29,4
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	26,0	25,2	--	30,2
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	22,2	21,5	--	26,5
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	23,3	22,6	--	27,6
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	23,7	22,9	--	27,9
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	24,4	23,6	--	28,6
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	24,9	24,1	--	29,1
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	25,6	24,9	--	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	22,2	21,7	--	26,7
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	23,3	22,7	--	27,7
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	23,7	23,1	--	28,1
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	24,3	23,7	--	28,7
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	25,0	24,4	--	29,4
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	25,6	25,0	--	30,0
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	18,6	17,7	--	22,7
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	19,1	18,1	--	23,1
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	20,0	18,8	--	23,8
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	21,1	20,0	--	25,0
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	22,0	20,9	--	25,9
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	23,1	22,5	--	27,5
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	19,7	18,6	--	23,6
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	20,4	19,2	--	24,2
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	21,4	20,1	--	25,1
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	22,5	21,2	--	26,2
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	23,3	22,1	--	27,1
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	24,2	23,4	--	28,4
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	30,2	29,5	--	34,5
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	31,6	30,9	--	35,9
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	32,8	32,1	--	37,1
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	33,8	33,0	--	38,0
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	34,2	33,4	--	38,4
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	34,5	33,7	--	38,7
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	30,7	30,1	--	35,1
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	32,1	31,4	--	36,4
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	33,4	32,7	--	37,7
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	34,3	33,6	--	38,6
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	34,7	34,0	--	39,0
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	34,9	34,2	--	39,2
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	31,5	30,9	--	35,9
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	32,9	32,3	--	37,3
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	34,3	33,6	--	38,6
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	35,0	34,3	--	39,3
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	35,4	34,7	--	39,7
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	35,6	34,9	--	39,9
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	31,7	31,2	--	36,2
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	32,8	32,3	--	37,3
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	34,1	33,6	--	38,6
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	34,9	34,3	--	39,3
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	35,2	34,6	--	39,6
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	35,4	34,8	--	39,8
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	31,6	31,1	--	36,1
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	32,2	31,6	--	36,6
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	33,3	32,8	--	37,8
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	34,3	33,7	--	38,7
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	34,7	34,1	--	39,1
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	34,9	34,3	--	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08e_F - Appartementenblok 4
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	42,2	38,7	32,8	43,7
Groep	Laden en lossen		39,2	--	--	39,2
Groep	Luchtbehandeling en koeling		36,2	35,9	32,8	42,8
Groep	Multifunctionele ruimte/restaurant		27,0	27,0	--	32,0
Groep	verkeer		35,6	34,9	--	39,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	36	33	--
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	46	46	--
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	51	49	--
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	55	49	--
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	53	48	--
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	50	41	--
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	54	49	--
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	58	48	--
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	58	47	--
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	57	48	--
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	54	44	--
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	58	47	--
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	59	47	--
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	57	47	--
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	57	43	--
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	43	43	--
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	43	43	--
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	43	43	--
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	51	44	--
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	55	42	--
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	34	25	--
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	33	25	--
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	33	26	--
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	34	27	--
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	35	29	--
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	37	31	--
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	34	27	--
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	34	27	--
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	34	28	--
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	35	29	--
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	36	31	--
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	38	33	--
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	50	41	--
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	53	43	--
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	53	45	--
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	53	46	--
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	54	47	--
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	54	47	--
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	51	42	--
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	53	44	--
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	53	45	--
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	54	47	--
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	54	47	--
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	55	47	--
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	52	43	--
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	53	45	--
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	54	47	--
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	54	48	--
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	55	49	--
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	55	49	--
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	53	44	--
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	55	46	--
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	55	47	--
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	56	48	--
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	55	48	--
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	56	48	--
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	53	44	--
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	55	46	--
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	55	47	--
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	55	48	--
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	55	48	--
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	55	48	--
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	37	36	--
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	37	37	--
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	38	38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thiaf RBS
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	38	38	--
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	39	39	--
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	40	39	--
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	40	37	--
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	40	38	--
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	41	38	--
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	41	39	--
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	42	39	--
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	43	40	--
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	53	41	--
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	56	42	--
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	56	42	--
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	56	43	--
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	57	44	--
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	57	44	--
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	48	39	--
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	56	42	--
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	56	42	--
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	56	43	--
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	57	44	--
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	57	45	--
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	51	37	--
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	55	40	--
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	56	41	--
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	56	42	--
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	57	42	--
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	57	43	--
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	55	39	--
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	55	40	--
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	55	40	--
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	56	41	--
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	56	42	--
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	57	42	--
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	43	43	--
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	43	43	--
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	44	44	--
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	45	45	--
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	46	46	--
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	47	47	--
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	50	43	--
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	51	43	--
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	51	44	--
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	51	46	--
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	52	47	--
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	53	47	--
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	56	43	--
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	57	44	--
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	58	45	--
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	59	46	--
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	60	47	--
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	61	48	--
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	55	42	--
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	57	44	--
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	58	45	--
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	59	46	--
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	60	47	--
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	61	47	--
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	53	38	--
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	56	40	--
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	57	41	--
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	58	41	--
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	59	42	--
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	60	43	--
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	52	38	--
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	55	40	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf RBS
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	56	40	--
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	57	40	--
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	58	41	--
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	59	41	--
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	55	45	--
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	56	47	--
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	58	49	--
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	57	50	--
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	58	50	--
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	59	50	--
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	57	46	--
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	58	48	--
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	59	49	--
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	59	51	--
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	59	51	--
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	60	51	--
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	59	47	--
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	60	50	--
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	62	51	--
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	63	51	--
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	64	51	--
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	64	51	--
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	57	46	--
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	61	49	--
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	62	51	--
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	64	51	--
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	64	51	--
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	64	51	--
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	58	47	--
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	61	49	--
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	63	50	--
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	64	51	--
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	65	51	--
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	65	51	--
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	54	46	--
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	54	48	--
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	56	50	--
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	57	50	--
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	57	50	--
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	58	50	--
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	50	45	--
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	50	47	--
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	51	49	--
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	53	50	--
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	54	50	--
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	54	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf ABS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	29	28	22	33
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	42	41	35	46
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	42	41	35	46
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	42	41	35	46
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	41	40	34	45
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	34	33	26	38
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	41	40	34	45
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	41	39	33	44
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	41	39	32	44
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	40	39	32	44
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	39	38	32	43
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	39	38	31	43
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	38	37	29	42
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	38	36	26	41
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	38	34	23	39
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	32	31	22	36
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	33	32	21	37
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	32	33	17	38
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	36	35	21	40
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	36	35	23	40
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	24	23	16	28
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	24	23	16	28
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	25	23	17	28
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	26	24	18	29
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	27	26	19	31
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	30	29	22	34
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	27	26	20	31
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	27	26	20	31
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	28	27	20	32
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	29	28	21	33
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	30	29	22	34
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	32	31	24	36
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	39	38	32	43
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	42	40	35	45
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	43	42	36	47
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	44	43	36	48
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	45	43	37	48
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	46	44	38	49
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	39	38	32	43
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	42	41	35	46
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	43	42	36	47
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	44	43	37	48
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	45	44	37	49
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	46	45	38	50
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	40	38	32	43
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	42	41	35	46
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	44	42	36	47
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	45	43	37	48
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	46	44	38	49
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	46	45	39	50
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	40	39	33	44
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	42	41	35	46
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	44	42	36	47
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	45	43	37	48
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	45	44	38	49
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	46	45	39	50
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	41	39	33	44
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	42	41	34	46
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	43	42	35	47
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	44	43	36	48
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	45	43	37	48
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	46	44	38	49
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	31	30	25	35
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	32	31	26	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf ABS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	33	32	26	37
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	34	33	26	38
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	34	33	27	38
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	35	34	28	39
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	33	32	26	37
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	34	33	27	38
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	35	34	27	39
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	35	34	28	39
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	36	35	29	40
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	37	36	29	41
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	37	35	29	40
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	38	37	30	42
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	39	38	31	43
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	40	39	31	44
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	41	39	32	44
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	41	40	32	45
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	35	34	28	39
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	38	37	30	42
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	39	37	30	42
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	40	38	31	43
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	41	39	32	44
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	41	40	32	45
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	33	32	25	37
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	36	34	26	39
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	36	35	26	40
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	38	36	27	41
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	38	37	27	42
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	39	38	28	43
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	34	32	24	37
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	35	33	24	38
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	35	34	24	39
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	37	35	25	40
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	37	36	25	41
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	38	37	26	42
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	38	36	30	41
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	38	36	30	41
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	38	37	30	42
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	39	38	31	43
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	40	39	32	44
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	41	40	32	45
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	38	36	30	41
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	38	36	30	41
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	39	37	30	42
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	40	38	31	43
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	41	39	32	44
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	42	40	33	45
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	39	37	29	42
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	40	37	30	42
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	41	39	30	44
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	42	40	31	45
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	43	41	32	46
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	44	42	33	47
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	37	34	27	39
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	39	37	28	42
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	41	38	29	43
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	42	39	30	44
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	43	40	31	45
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	44	41	32	46
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	34	29	17	34
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	36	32	18	37
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	37	33	19	38
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	39	34	19	39
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	39	35	20	40
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	40	36	22	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf ABS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	33	28	14	33
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	35	31	15	36
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	36	32	16	37
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	37	33	17	38
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	38	34	18	39
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	39	35	19	40
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	38	34	26	39
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	41	37	28	42
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	43	38	29	43
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	44	40	31	45
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	44	41	31	46
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	45	42	32	47
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	39	34	26	39
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	42	37	28	42
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	43	39	29	44
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	44	40	31	45
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	45	41	31	46
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	46	42	32	47
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	40	37	26	42
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	43	40	28	45
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	45	41	29	46
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	45	42	31	47
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	46	43	31	48
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	47	44	32	49
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	40	37	27	42
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	43	40	29	45
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	45	41	30	46
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	46	42	32	47
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	46	43	32	48
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	47	44	33	49
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	40	38	27	43
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	43	40	29	45
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	45	42	30	47
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	46	43	32	48
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	46	43	32	48
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	47	44	33	49
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	37	37	22	42
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	39	38	25	43
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	40	39	26	44
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	41	40	27	45
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	41	40	27	45
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	42	41	27	46
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	37	36	22	41
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	38	38	24	43
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	39	39	25	44
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	40	39	26	44
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	40	40	26	45
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	41	40	27	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf ABS
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	35	33	--
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	46	46	--
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	49	49	--
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	49	49	--
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	53	48	--
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	51	40	--
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	54	49	--
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	57	48	--
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	57	47	--
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	55	48	--
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	53	45	--
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	55	47	--
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	58	47	--
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	59	46	--
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	59	44	--
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	44	43	--
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	45	43	--
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	44	44	--
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	52	43	--
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	55	42	--
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	33	27	--
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	33	27	--
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	33	29	--
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	34	30	--
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	35	33	--
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	37	37	--
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	34	30	--
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	34	31	--
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	34	32	--
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	34	33	--
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	36	35	--
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	38	38	--
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	50	42	--
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	53	45	--
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	53	47	--
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	53	48	--
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	54	49	--
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	54	51	--
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	51	42	--
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	53	46	--
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	53	47	--
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	54	48	--
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	54	50	--
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	55	51	--
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	52	43	--
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	53	46	--
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	54	47	--
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	54	48	--
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	55	50	--
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	55	51	--
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	54	44	--
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	55	46	--
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	55	48	--
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	56	48	--
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	55	50	--
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	56	51	--
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	53	44	--
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	55	46	--
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	55	47	--
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	55	48	--
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	55	50	--
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	55	51	--
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	38	38	--
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	40	40	--
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	40	40	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thiaf ABS
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	41	41	--
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	41	41	--
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	42	42	--
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	39	39	--
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	41	41	--
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	41	41	--
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	42	42	--
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	42	42	--
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	43	43	--
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	49	41	--
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	52	43	--
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	52	44	--
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	53	46	--
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	53	47	--
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	54	48	--
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	45	39	--
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	53	43	--
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	53	44	--
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	54	46	--
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	54	47	--
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	55	48	--
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	50	38	--
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	55	42	--
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	55	43	--
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	55	45	--
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	56	47	--
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	57	48	--
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	54	40	--
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	55	41	--
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	55	43	--
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	55	45	--
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	56	46	--
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	56	47	--
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	45	43	--
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	44	44	--
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	45	44	--
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	46	45	--
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	47	47	--
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	49	49	--
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	51	43	--
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	52	43	--
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	52	45	--
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	53	46	--
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	53	48	--
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	54	49	--
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	58	44	--
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	59	46	--
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	60	47	--
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	61	48	--
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	62	50	--
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	62	51	--
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	56	42	--
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	59	45	--
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	60	47	--
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	61	48	--
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	62	49	--
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	62	50	--
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	55	39	--
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	58	42	--
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	59	44	--
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	60	44	--
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	61	45	--
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	61	47	--
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	54	39	--
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	57	41	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf ABS
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	58	42	--
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	59	43	--
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	60	43	--
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	60	45	--
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	59	45	--
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	62	47	--
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	63	49	--
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	65	50	--
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	65	51	--
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	65	52	--
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	60	45	--
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	63	48	--
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	64	49	--
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	66	50	--
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	66	51	--
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	66	53	--
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	61	47	--
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	64	50	--
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	66	51	--
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	67	51	--
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	67	51	--
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	67	53	--
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	59	47	--
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	63	50	--
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	64	52	--
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	66	52	--
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	66	52	--
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	66	53	--
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	59	47	--
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	62	50	--
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	64	51	--
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	65	51	--
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	65	51	--
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	65	53	--
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	53	46	--
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	54	48	--
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	55	49	--
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	56	50	--
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	57	50	--
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	57	50	--
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	49	46	--
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	50	47	--
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	51	48	--
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	52	50	--
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	53	50	--
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	53	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	44	44	44	54	
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	48	48	48	58	
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	48	49	49	59	
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	49	49	49	59	
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	49	49	49	59	
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	46	46	46	56	
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	49	49	49	59	
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	49	49	49	59	
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	49	49	49	59	
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	49	49	49	59	
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	47	47	47	57	
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	49	49	49	59	
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	49	49	49	59	
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	49	49	49	59	
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	48	48	48	58	
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	46	46	46	56	
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	45	45	45	55	
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	42	42	42	52	
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	44	44	44	54	
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	45	45	45	55	
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	35	35	35	45	
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	36	36	36	46	
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	38	38	38	48	
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	39	39	39	49	
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	41	41	41	51	
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	43	43	43	53	
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	37	37	37	47	
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	38	38	38	48	
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	40	40	40	50	
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	41	42	42	52	
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	43	43	43	53	
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	45	45	45	55	
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	46	46	46	56	
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	47	47	47	57	
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	48	48	48	58	
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	49	49	49	59	
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	49	49	49	59	
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	49	50	50	60	
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	46	46	46	56	
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	47	47	47	57	
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	48	48	48	58	
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	49	49	49	59	
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	49	50	50	60	
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	50	50	50	60	
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	46	47	47	57	
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	48	48	48	58	
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	49	49	49	59	
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	49	50	50	60	
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	50	50	50	60	
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	50	51	51	61	
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	47	47	47	57	
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	48	48	48	58	
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	49	49	49	59	
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	49	50	50	60	
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	50	50	50	60	
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	50	50	50	60	
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	47	47	47	57	
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	47	48	48	58	
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	48	49	49	59	
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	49	50	49	59	
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	49	50	50	60	
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	50	50	50	60	
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	37	38	38	48	
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	38	39	39	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	40	40	40	50
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	41	41	41	51
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	42	42	42	52
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	44	44	44	54
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	39	39	39	49
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	40	40	40	50
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	42	42	42	52
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	43	43	43	53
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	43	44	44	54
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	45	46	46	56
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	44	44	44	54
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	45	45	45	55
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	45	46	46	56
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	46	46	46	56
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	47	47	47	57
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	47	47	47	57
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	44	44	44	54
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	45	45	45	55
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	45	46	46	56
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	46	46	46	56
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	47	47	47	57
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	47	48	48	58
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	43	43	43	53
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	44	44	44	54
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	45	45	45	55
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	45	45	45	55
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	46	46	46	56
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	47	47	47	57
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	43	43	43	53
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	43	43	43	53
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	44	44	44	54
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	45	45	45	55
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	45	45	45	55
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	46	46	46	56
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	44	45	45	55
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	45	45	45	55
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	46	46	46	56
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	47	47	47	57
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	47	47	47	57
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	48	48	48	58
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	45	45	45	55
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	45	46	46	56
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	46	46	46	56
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	47	47	47	57
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	48	48	48	58
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	49	49	49	59
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	47	47	47	57
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	47	47	47	57
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	48	48	48	58
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	49	49	49	59
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	49	49	49	59
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	50	50	50	60
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	46	46	46	56
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	47	47	47	57
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	48	48	48	58
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	49	49	49	59
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	49	49	49	59
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	50	49	49	59
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	43	42	42	52
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	44	43	43	53
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	45	44	44	54
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	46	46	46	56
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	47	47	47	57
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	48	48	48	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	42	41	41	51
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	43	42	42	52
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	44	43	43	53
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	45	45	45	55
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	46	46	46	56
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	47	47	47	57
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	49	49	49	59
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	50	49	49	59
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	50	50	50	60
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	51	51	51	61
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	51	51	51	61
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	52	51	51	61
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	50	49	49	59
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	50	50	50	60
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	51	51	51	61
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	51	51	51	61
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	52	51	51	61
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	52	52	52	62
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	50	50	50	60
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	51	50	50	60
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	51	51	51	61
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	52	52	51	61
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	52	52	52	62
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	53	52	52	62
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	50	50	50	60
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	50	50	50	60
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	51	51	51	61
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	52	51	51	61
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	52	52	52	62
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	52	52	52	62
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	49	49	49	59
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	50	50	50	60
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	51	51	51	61
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	52	51	51	61
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	52	52	52	62
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	52	52	52	62
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	45	45	45	55
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	46	46	46	56
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	46	47	46	56
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	47	48	47	57
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	48	49	48	58
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	50	50	50	60
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	44	44	44	54
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	45	45	45	55
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	45	46	46	56
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	46	46	46	56
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	47	47	47	57
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	49	49	49	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	48	48	48
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	51	51	51
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	52	52	52
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	52	52	52
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	53	51	51
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	51	50	50
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	54	53	53
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	57	52	52
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	57	52	52
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	55	52	52
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	53	51	51
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	55	52	52
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	58	52	52
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	59	52	52
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	59	52	52
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	49	49	49
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	49	49	49
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	45	45	45
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	52	48	48
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	55	49	49
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	39	39	39
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	40	40	40
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	41	41	41
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	42	42	42
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	43	43	43
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	45	45	45
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	42	42	42
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	42	42	42
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	43	43	43
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	44	44	44
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	45	45	45
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	46	46	46
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	50	49	49
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	53	50	50
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	53	51	51
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	53	51	51
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	54	52	52
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	54	52	52
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	51	49	49
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	53	50	50
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	53	51	51
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	54	52	52
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	54	52	52
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	55	52	52
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	52	50	50
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	53	51	51
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	54	51	51
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	54	52	52
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	55	52	52
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	55	52	52
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	54	50	50
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	55	51	51
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	55	52	52
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	56	52	52
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	55	52	52
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	56	52	52
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	53	50	50
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	55	50	50
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	55	51	51
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	55	52	52
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	55	52	52
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	55	52	52
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	41	41	41
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	42	42	42
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	42	42	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	43	43	43
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	44	44	44
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	46	46	46
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	43	43	43
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	43	43	43
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	44	44	44
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	45	45	45
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	46	46	46
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	47	47	47
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	49	47	47
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	52	48	48
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	52	48	48
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	53	49	49
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	53	50	50
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	54	50	50
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	47	47	47
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	53	48	48
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	53	48	48
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	54	49	49
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	54	50	50
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	55	50	50
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	50	46	46
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	55	47	47
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	55	47	47
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	55	48	48
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	56	48	48
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	57	49	49
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	54	46	46
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	55	46	46
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	55	47	47
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	55	47	47
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	56	48	48
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	56	49	49
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	48	48	48
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	48	48	48
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	49	49	49
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	49	49	49
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	50	50	50
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	50	50	50
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	51	48	48
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	52	49	49
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	52	50	50
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	53	50	50
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	53	50	50
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	54	51	51
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	58	50	50
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	59	50	50
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	60	51	51
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	61	52	52
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	62	52	52
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	62	52	52
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	56	49	49
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	59	50	50
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	60	51	51
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	61	51	51
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	62	52	52
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	62	52	52
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	55	46	46
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	58	47	47
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	59	48	48
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	60	49	49
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	61	49	49
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	61	50	50
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	54	45	45
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	57	45	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - danceparty
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	58	46	46
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	59	47	47
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	60	48	48
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	60	49	49
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	59	52	52
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	62	53	53
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	63	53	53
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	65	54	54
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	65	54	54
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	65	54	54
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	60	53	53
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	63	53	53
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	64	54	54
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	66	54	54
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	66	54	54
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	66	54	54
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	61	53	53
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	64	54	54
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	66	54	54
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	67	54	54
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	67	55	55
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	67	55	55
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	59	53	53
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	63	53	53
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	64	54	54
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	66	54	54
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	66	55	55
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	66	55	55
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	59	52	52
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	62	53	53
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	64	53	53
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	65	54	54
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	65	54	54
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	65	55	55
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	53	49	49
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	54	50	50
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	55	50	50
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	56	51	51
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	57	51	51
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	57	52	52
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	49	48	48
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	50	49	49
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	51	49	49
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	52	50	50
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	53	50	50
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	53	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - kermis
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	54	54	--	59
01b_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	59	59	--	64
01c_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	60	60	--	65
01d_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	62	62	--	67
01e_A	Grondgebonden woningen 1	1,50	61	61	--	66
02a_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	56	56	--	61
02b_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	62	62	--	67
02c_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	64	64	--	69
02d_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	66	66	--	71
02e_A	Grondgebonden woningen 2	1,50	65	65	--	70
03a_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	64	64	--	69
03b_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	67	67	--	72
03c_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	66	66	--	71
03d_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	67	67	--	72
03e_A	Grondgebonden woningen 3	1,50	66	66	--	71
04a_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	58	58	--	63
04b_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	64	64	--	69
04c_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	67	67	--	72
04d_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	69	69	--	74
04e_A	Grondgebonden woningen 4	1,50	68	68	--	73
05a_A	Appartementenblok 1	1,50	47	47	--	52
05a_B	Appartementenblok 1	4,50	46	46	--	51
05a_C	Appartementenblok 1	7,50	46	46	--	51
05a_D	Appartementenblok 1	10,50	47	47	--	52
05a_E	Appartementenblok 1	13,50	48	48	--	53
05a_F	Appartementenblok 1	16,50	50	50	--	55
05b_A	Appartementenblok 1	1,50	48	48	--	53
05b_B	Appartementenblok 1	4,50	48	48	--	53
05b_C	Appartementenblok 1	7,50	47	47	--	52
05b_D	Appartementenblok 1	10,50	48	48	--	53
05b_E	Appartementenblok 1	13,50	48	48	--	53
05b_F	Appartementenblok 1	16,50	50	50	--	55
05c_A	Appartementenblok 1	1,50	60	60	--	65
05c_B	Appartementenblok 1	4,50	61	61	--	66
05c_C	Appartementenblok 1	7,50	61	61	--	66
05c_D	Appartementenblok 1	10,50	61	61	--	66
05c_E	Appartementenblok 1	13,50	62	62	--	67
05c_F	Appartementenblok 1	16,50	62	62	--	67
05d_A	Appartementenblok 1	1,50	60	60	--	65
05d_B	Appartementenblok 1	4,50	61	61	--	66
05d_C	Appartementenblok 1	7,50	61	61	--	66
05d_D	Appartementenblok 1	10,50	62	62	--	67
05d_E	Appartementenblok 1	13,50	62	62	--	67
05d_F	Appartementenblok 1	16,50	62	62	--	67
05e_A	Appartementenblok 1	1,50	61	61	--	66
05e_B	Appartementenblok 1	4,50	61	61	--	66
05e_C	Appartementenblok 1	7,50	62	62	--	67
05e_D	Appartementenblok 1	10,50	62	62	--	67
05e_E	Appartementenblok 1	13,50	63	63	--	68
05e_F	Appartementenblok 1	16,50	63	63	--	68
05f_A	Appartementenblok 1	1,50	60	60	--	65
05f_B	Appartementenblok 1	4,50	61	61	--	66
05f_C	Appartementenblok 1	7,50	61	61	--	66
05f_D	Appartementenblok 1	10,50	62	62	--	67
05f_E	Appartementenblok 1	13,50	63	63	--	68
05f_F	Appartementenblok 1	16,50	63	63	--	68
05g_A	Appartementenblok 1	1,50	60	60	--	65
05g_B	Appartementenblok 1	4,50	61	61	--	66
05g_C	Appartementenblok 1	7,50	62	62	--	67
05g_D	Appartementenblok 1	10,50	62	62	--	67
05g_E	Appartementenblok 1	13,50	63	63	--	68
05g_F	Appartementenblok 1	16,50	64	64	--	69
06a_A	Appartementenblok 2	1,50	46	46	--	51
06a_B	Appartementenblok 2	4,50	46	46	--	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - kermis
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06a_C	Appartementenblok 2	7,50	46	46	--	51
06a_D	Appartementenblok 2	10,50	46	46	--	51
06a_E	Appartementenblok 2	13,50	47	47	--	52
06a_F	Appartementenblok 2	16,50	49	49	--	54
06b_A	Appartementenblok 2	1,50	50	50	--	55
06b_B	Appartementenblok 2	4,50	49	49	--	54
06b_C	Appartementenblok 2	7,50	49	49	--	54
06b_D	Appartementenblok 2	10,50	50	50	--	55
06b_E	Appartementenblok 2	13,50	50	50	--	55
06b_F	Appartementenblok 2	16,50	52	52	--	57
06c_A	Appartementenblok 2	1,50	59	59	--	64
06c_B	Appartementenblok 2	4,50	61	61	--	66
06c_C	Appartementenblok 2	7,50	61	61	--	66
06c_D	Appartementenblok 2	10,50	62	62	--	67
06c_E	Appartementenblok 2	13,50	62	62	--	67
06c_F	Appartementenblok 2	16,50	63	63	--	68
06d_A	Appartementenblok 2	1,50	58	58	--	63
06d_B	Appartementenblok 2	4,50	61	61	--	66
06d_C	Appartementenblok 2	7,50	61	61	--	66
06d_D	Appartementenblok 2	10,50	61	61	--	66
06d_E	Appartementenblok 2	13,50	62	62	--	67
06d_F	Appartementenblok 2	16,50	63	63	--	68
06e_A	Appartementenblok 2	1,50	58	58	--	63
06e_B	Appartementenblok 2	4,50	59	59	--	64
06e_C	Appartementenblok 2	7,50	59	59	--	64
06e_D	Appartementenblok 2	10,50	60	60	--	65
06e_E	Appartementenblok 2	13,50	61	61	--	66
06e_F	Appartementenblok 2	16,50	61	61	--	66
06f_A	Appartementenblok 2	1,50	59	59	--	64
06f_B	Appartementenblok 2	4,50	59	59	--	64
06f_C	Appartementenblok 2	7,50	59	59	--	64
06f_D	Appartementenblok 2	10,50	59	59	--	64
06f_E	Appartementenblok 2	13,50	60	60	--	65
06f_F	Appartementenblok 2	16,50	61	61	--	66
07a_A	Appartementenblok 3	1,50	51	51	--	56
07a_B	Appartementenblok 3	4,50	51	51	--	56
07a_C	Appartementenblok 3	7,50	51	51	--	56
07a_D	Appartementenblok 3	10,50	52	52	--	57
07a_E	Appartementenblok 3	13,50	53	53	--	58
07a_F	Appartementenblok 3	16,50	55	55	--	60
07b_A	Appartementenblok 3	1,50	53	53	--	58
07b_B	Appartementenblok 3	4,50	53	53	--	58
07b_C	Appartementenblok 3	7,50	53	53	--	58
07b_D	Appartementenblok 3	10,50	54	54	--	59
07b_E	Appartementenblok 3	13,50	55	55	--	60
07b_F	Appartementenblok 3	16,50	57	57	--	62
07c_A	Appartementenblok 3	1,50	64	64	--	69
07c_B	Appartementenblok 3	4,50	64	64	--	69
07c_C	Appartementenblok 3	7,50	65	65	--	70
07c_D	Appartementenblok 3	10,50	65	65	--	70
07c_E	Appartementenblok 3	13,50	66	66	--	71
07c_F	Appartementenblok 3	16,50	67	67	--	72
07d_A	Appartementenblok 3	1,50	63	63	--	68
07d_B	Appartementenblok 3	4,50	63	63	--	68
07d_C	Appartementenblok 3	7,50	64	64	--	69
07d_D	Appartementenblok 3	10,50	65	65	--	70
07d_E	Appartementenblok 3	13,50	66	66	--	71
07d_F	Appartementenblok 3	16,50	67	67	--	72
07e_A	Appartementenblok 3	1,50	62	62	--	67
07e_B	Appartementenblok 3	4,50	64	64	--	69
07e_C	Appartementenblok 3	7,50	64	64	--	69
07e_D	Appartementenblok 3	10,50	65	65	--	70
07e_E	Appartementenblok 3	13,50	66	66	--	71
07e_F	Appartementenblok 3	16,50	67	67	--	72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Thialf IBS - kermis
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07f_A	Appartementenblok 3	1,50	61	61	--	66
07f_B	Appartementenblok 3	4,50	63	63	--	68
07f_C	Appartementenblok 3	7,50	63	63	--	68
07f_D	Appartementenblok 3	10,50	64	64	--	69
07f_E	Appartementenblok 3	13,50	65	65	--	70
07f_F	Appartementenblok 3	16,50	66	66	--	71
08a_A	Appartementenblok 4	1,50	58	58	--	63
08a_B	Appartementenblok 4	4,50	60	60	--	65
08a_C	Appartementenblok 4	7,50	61	61	--	66
08a_D	Appartementenblok 4	10,50	62	62	--	67
08a_E	Appartementenblok 4	13,50	62	62	--	67
08a_F	Appartementenblok 4	16,50	64	64	--	69
08b_A	Appartementenblok 4	1,50	60	60	--	65
08b_B	Appartementenblok 4	4,50	62	62	--	67
08b_C	Appartementenblok 4	7,50	63	63	--	68
08b_D	Appartementenblok 4	10,50	64	64	--	69
08b_E	Appartementenblok 4	13,50	64	64	--	69
08b_F	Appartementenblok 4	16,50	65	65	--	70
08c_A	Appartementenblok 4	1,50	70	70	--	75
08c_B	Appartementenblok 4	4,50	72	72	--	77
08c_C	Appartementenblok 4	7,50	73	73	--	78
08c_D	Appartementenblok 4	10,50	74	74	--	79
08c_E	Appartementenblok 4	13,50	74	74	--	79
08c_F	Appartementenblok 4	16,50	74	74	--	79
08d_A	Appartementenblok 4	1,50	70	70	--	75
08d_B	Appartementenblok 4	4,50	72	72	--	77
08d_C	Appartementenblok 4	7,50	73	73	--	78
08d_D	Appartementenblok 4	10,50	74	74	--	79
08d_E	Appartementenblok 4	13,50	74	74	--	79
08d_F	Appartementenblok 4	16,50	74	74	--	79
08e_A	Appartementenblok 4	1,50	71	71	--	76
08e_B	Appartementenblok 4	4,50	72	72	--	77
08e_C	Appartementenblok 4	7,50	74	74	--	79
08e_D	Appartementenblok 4	10,50	74	74	--	79
08e_E	Appartementenblok 4	13,50	75	75	--	80
08e_F	Appartementenblok 4	16,50	75	75	--	80
08f_A	Appartementenblok 4	1,50	71	71	--	76
08f_B	Appartementenblok 4	4,50	72	72	--	77
08f_C	Appartementenblok 4	7,50	74	74	--	79
08f_D	Appartementenblok 4	10,50	74	74	--	79
08f_E	Appartementenblok 4	13,50	75	75	--	80
08f_F	Appartementenblok 4	16,50	75	75	--	80
08g_A	Appartementenblok 4	1,50	70	70	--	75
08g_B	Appartementenblok 4	4,50	71	71	--	76
08g_C	Appartementenblok 4	7,50	73	73	--	78
08g_D	Appartementenblok 4	10,50	74	74	--	79
08g_E	Appartementenblok 4	13,50	74	74	--	79
08g_F	Appartementenblok 4	16,50	74	74	--	79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen