

Bezoekadres:

De Waal 18
5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Akoestisch onderzoek omgevingslawaai nieuwbouwplan te Marken;
Marken boven water te Marken**

Datum **11 juni 2021**
Referentie **07254-53962-03v2v2**

Referentie 07254-53962-03v2
Rapporttitel Akoestisch onderzoek omgevingslawaai nieuwbouwplan te Marken;
Marken boven water te Marken

Datum 11 juni 2021

Opdrachtgever Sweco Nederland B.V.
Robijnstraat 11
1812 RB ALKMAAR
Contactpersoon De heer M. Swinkels

Behandeld door De heer ir. S. Prust
De heer ing. T.H.A.M. Taris
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	6
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Situering inrichting	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.4	Uitgevoerde werkzaamheden	7
3	Normstelling	8
3.1	Activiteitenbesluit	8
3.2	Ruimtelijke procedure	9
3.3	Indirecte hinder	10
4	Rekenmodel	11
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
4.2	Bodemgebieden	11
4.3	Objecten	11
4.4	Rekenpunten	11
4.5	Omroepinstallatie	11
4.6	Geluidbronnen	12
5	Rekenresultaten	14
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	14
5.1.1	Ruimtelijke procedure	14
5.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	15
5.3	Verkeersaantrekkende werking	15
6	Samenvatting en conclusies	16

Figuren

- Figuur 1** **Situatietekening**
Figuur 2 **Overzicht rekenmodellen**

- Figuur 2-1 Overzicht bodemgebieden
 Figuur 2-2 Overzicht objecten (gebouwen en schermen)
 Figuur 2-3 Overzicht waarneempunten
 Figuur 2-4 Overzicht $L_{Ar,LT}$ - model (Wedstrijddagen)
 Figuur 2-5 Overzicht $L_{Ar,LT}$ - model (Trainingsdagen)
 Figuur 2-6 Overzicht L_{Amax} -model (Wedstrijddagen)
 Figuur 2-7 Overzicht L_{Amax} -model (Trainingsdagen)

Bijlagen

Bijlage I **Invoergegevens rekenmodel**

- Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodellen
 Bijlage I-2 Invoergegevens geluidbronnen $L_{Ar,LT}$ - model (Wedstrijddagen)
 Bijlage I-3 Invoergegevens geluidbronnen $L_{Ar,LT}$ - model (Trainingsdagen)
 Bijlage I-4 Invoergegevens geluidbronnen L_{Amax} - modellen (Wedstrijddagen)
 Bijlage I-5 Invoergegevens geluidbronnen L_{Amax} - modellen (Trainingsdagen)

Bijlage II **Rekenresultaten directe hinder**

- Bijlage II-1 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Wedstrijddagen) inclusief omroep-installatie
 Bijlage II-2 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Wedstrijddagen)
 Bijlage II-3 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Trainingsdagen)
 Bijlage II-4 Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Wedstrijddagen)
 Bijlage II-5 Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Trainingsdagen)

Bijlage III **Indirecte hinder**

- Bijlage III-1 Rekenresultaten indirecte hinder wedstrijddagen
 Bijlage III-2 Rekenresultaten indirecte hinder trainingsdagen

1 Inleiding

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van Sweco Nederland B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsituatie bij het nieuwe woningbouwplan Marken boven water te Marken. Naast de planlocatie zijn sportvelden gelegen. Ten aanzien van de sportvelden dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Ten behoeve van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (woningen) geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van de nabijgelegen sportvelden. Toetsing vindt plaats aan de hand van de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Handreiking bedrijven en milieuzonering".

Voor het onderzoek is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie, literatuurgegevens en akoestische ervaringscijfers die opgedaan zijn bij vergelijkbare inrichtingen. Het onderzoek heeft betrekking op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

Met voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken. De normstelling wordt beschreven in hoofdstuk 3 en in hoofdstuk 4 worden de invoergegevens voor het rekenmodel behandeld. In hoofdstuk 5 worden de rekenresultaten gepresenteerd en getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie. In hoofdstuk 6 wordt tenslotte een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

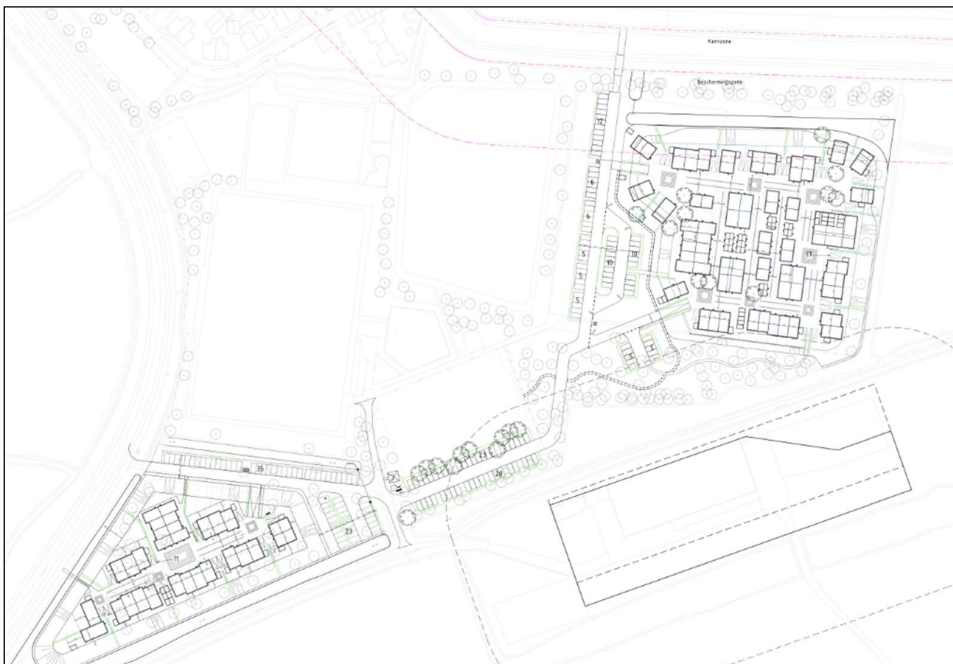
Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- De situatietekening (nieuwe situatie), aangeleverd door Sweco, projectnummer 369974.
- 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (hierna: 'Handleiding').
- De Duitse norm VDI 3770 van april 2002: Emissionskennwerte technischer Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen.
- Bureau-ervaringscijfers.
- Aangeleverde maximale bedrijfssituatie door Jan Commandeur.

In bijgevoegde figuur 1 is de aangereikte situatietekening opgenomen.

2.2 Situering inrichting

Het nieuwbouwplan om in Marken circa 100 woningen te ontwikkelen is verdeeld over twee terpen met respectievelijk 29 en 71 woningen. Binnen 50 meter uit de grens van de toekomstige woningen is een sportpark gelegen. Het betreft het sportpark van Sportvereniging Marken met twee voetbalvelden, waarvan één veld reeds bestaand is en één nog gerealiseerd dient te worden. Het plangebied is in de huidige situatie bestemd als 'Sport – Sportvelden'. Door de benodigde bestemmingsplanwijziging is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek nodig. Figuur 2.1 geeft een indicatie van het plangebied.



Figuur 2.1: Overzicht sportvelden naast nieuwe woningbouwplan

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) bestaat uit de bedrijfssituatie die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt en voor de hoogste geluidbijdrage op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen zorgt. De sportvelden worden gebruikt van 08.30 tot 16.30 op wedstrijddagen en 17.15 tot 21.30 uur op trainingsdagen. In de onderhavige situatie wordt uitgegaan van het worst-case scenario en er wordt uitgegaan van twee situaties (trainingsdagen en wedstrijddagen).

De trainingen vinden plaats op maandag- tot en met donderdag avond. De drukste trainingsdag (worst-case scenario) zijn de maandagen en woensdagen. De trainingen vinden plaats tussen 17.15 en 21.30 uur op veld 1 en tussen 18.30 en 21.30 ook op veld 2. Een trainingsgroep bestaat uit circa 15-25 mensen. In de toekomstige situatie kan het voorkomen dat er meerdere groepen op één veld trainen. Op trainingsdagen rijden er maximaal 10 personenauto's op en af. Daarnaast wordt er in verband met onderhoud, leveringen of bezoek overdag maximaal 10 auto's verwacht, en in de nacht maximaal 5.

Sportvereniging Marken speelt al haar wedstrijden op zaterdag tussen 8.30 en 16.30, junioren en senioren. Uitgaande van de worst-case scenario kan het voorkomen dat er 10 wedstrijden worden gespeeld, inclusief het eerste team. Beide velden worden zo bespeeld tussen 8.30 en 16.30, daarnaast wordt het trapveldje ten zuiden van de kantine gebruikt voor het warmlopen.

Wanneer het eerste team speelt wordt er een half uur à drie kwartier voorafgaand aan de wedstrijd, en in de rust, muziek afgespeeld door de omroepinstallatie langs het A-veld (veld aan de westzijde). Daarnaast worden er bij wedstrijden van het eerste elftal maximaal 500 bezoekers verwacht (100 à 500). Voor de overige wedstrijden is dit maximaal 70 bezoekers (40 à 70). Op wedstrijddagen rijden er maximaal 80 personenauto's op en af.

Gedurende zaterdag wordt er in de kantine muziek afgespeeld. De openingstijden van de kantine zijn van 's morgens 07.45 tot 's avonds 19.30 uur. Verder beschikt de kantine over een afzuiginstallatie voor de afvoer van dampen en luchten van uit de keuken.

De geluidemissie vanwege de sportvelden wordt voornamelijk bepaald door stemgeluid en fluitsignalen van de scheidsrechter en het gebruik van de omroepinstallatie.

2.4 Uitgevoerde werkzaamheden

Voor het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting ten gevolge van de sportvelden van sportvereniging "Marken" gelegen naast het desbetreffende nieuwbouwplan is gebruik gemaakt van de norm VDI 3770-2012 voor de geluidsvermogens behorende bij sportactiviteiten en een artikel uit het blad Geluid, voor het spectrum van spraak¹.

Op basis van deze uitgangspunten voor de geluidbronnen wordt een rekenmodel gemodelleerd, inclusief de laatste situatie van het nieuwe bouwplan. Tot slot zijn voor de rekenpunten ter plaatse van de nieuwbouw en bestaande bouw de resultaten berekend.

¹ 'Het menselijk stemgeluid (2)' (gepubliceerd in het blad Geluid, door ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr.10)

3 Normstelling

Bij de beoordeling van de geluiduitstraling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

Voor het beoordelen van de optredende geluidniveaus wordt het Activiteitenbesluit en de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) gevolgd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

3.1 Activiteitenbesluit

Voor de inrichting is het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens dit Besluit voor geluidgevoelige bestemmingen (woningen) niet gelegen op een bedrijventerrein.

Tabel 3.1: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)

* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing

Bij het bepalen van de geluidniveaus wordt 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, en het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten, buiten beschouwing gelaten (artikel 2.18 lid 1, a en b).

Voor het bepalen van $L_{A,max}$ geldt daarnaast dat de pieken ten gevolge van het in de open lucht verrichten van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan buiten beschouwing worden gelaten (art 2.18 lid 3, b).

De onderzochte activiteiten worden daarom bijna geheel uitgesloten van toetsing aan het Activiteitenbesluit. In voorliggend onderzoek wordt daarom niet separaat getoetst aan het Activiteitenbesluit. Wanneer aan stap 3 bij een 'rustige woonwijk' wordt voldaan, wordt automatisch aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit voldaan.

3.2 Ruimtelijke procedure

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. In onderhavige situatie is sprake van een 'rustig buitengebied'. Van de richtafstanden kan afgeweken worden indien door middel van een onderzoek aangetoond kan worden dat op een kortere afstand van de inrichting een aanvaardbaar woon- en leefmilieu gerealiseerd kan worden.

Om de ruimtelijke inpasbaarheid te beoordelen, wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Deze geeft per bedrijfscategorie een "veilige" afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Deze heeft betrekking op al het geluid dat aan het initiatief is toe te kennen (inclusief menselijk stemgeluid). De richtwaarde voor de aan te houden afstand is van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Wanneer woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen, is de ontwikkeling alleen gemotiveerd mogelijk indien onder andere aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan geluidgrenswaarden.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Voor de inrichting is in tabel 3.2 de milieucategorie met bijbehorende richtafstand van het aandachtsgebied opgenomen. De genoemde richtafstand is van toepassing op het milieuaspect 'geluid' en behoort bij de gebiedstypering 'rustige woonwijk/ rustig buitengebied'.

Tabel 3.2: Milieucategorie en richtafstand voor veldsportcomplex (met verlichting)

Omschrijving	Milieucategorie	Richtafstand
Veldsportcomplex (met verlichting)	3.1	50 m

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect 'geluid' dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt. De VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering (2009) omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat):

- Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Verder worden geen restricties opgelegd.
 - Indien stap 1 niet toereikend is:
 - Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Vrijstelling is dan mogelijk.

3. Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,R,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,R,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

3.3 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt. De indirecte hinder dient bepaald en beoordeeld te worden volgens de 'Circulaire indirecte hinder'². De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde³ op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnen niveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

In overeenstemming met de Circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting te worden berekend als de verkeersbewegingen akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer op de onderzochte wegen.

² Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

³ Etmaalwaarde: hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode +5 dB(A), of nachtperiode + 10 dB(A).

4 Rekenmodel

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege de inrichting is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 5.21. Met het rekenprogramma wordt de geluiduitstraling naar de omgeving berekend volgens rekenmethode II.8 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

4.2 Bodemgebieden

Ter plaatse van grasvelden e.d. zijn in het rekenmodel zachte bodemvlakken opgenomen (bodemfactor 1,0). Buiten de ingevoerde bodemvlakken rekent het programma met een standaard bodemfactor van 0,0 (volledig geluidreflecterende bodem). In figuur 2-1 zijn de bodemgebieden in het rekenmodel grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I-1 opgenomen.

4.3 Objecten

In figuur 2-2 zijn de objecten (gebouwen en schermen) in het rekenmodel grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I-1 opgenomen.

4.4 Rekenpunten

Ter plaatse van de woningen van het nieuwe woningbouwplan is de geluidbelasting berekend op de gevels. De woningen zijn gesitueerd ten zuiden en oosten van sportvereniging "Marken". Voor de woningen zijn in overeenstemming met de 'Handleiding', rekenpunten geplaatst op 1,5 meter voor de dagperiode en 4,5 en 7,5 meter voor de avond- en nachtperiode. De geluidbelasting op de gevels van de woningen is 'invallend' berekend, dus zonder een bijdrage door gevelreflectie.

In figuur 2-3 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van rekenpunten weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.

4.5 Omroepinstallatie

Wanneer het eerste team speelt wordt er een half uur à drie kwartier voorgaand aan de wedstrijd / in de rust muziek afgespeeld door de omroepinstallatie langs het A-veld. Twee hoornluidsprekers zijn gevestigd op de hoekpunten van het dak van de kantine. Voor het bepalen van de geluidniveaus vanwege omroepinstallatie is aangesloten bij de VDI 3770. De VDI 3770 geeft aan dat voor een enkele luidspreker een sound power level van 120 dB gedurende gebruik wordt verwacht. Aangezien het in deze situatie gaat om twee luidsprekers is uitgegaan van een LW van 117 dB.

Conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai dient een strafcorrectie van 10 dB(A) toegekend te worden op het muziekgeluid, indien deze duidelijk herkenbaar is op het beoordelingspunt. Daarnaast is het niet toegestaan een bedrijfsduurcorrectie toe te passen bij muziekgeluid. Het niet toestaan van een bedrijfsduurcorrectie is van origine bedoeld om horecabedrijven, die een deel in de nacht open zijn, geen hogere niveaus toe te staan in de nachtperiode. In voorliggende situatie is het echter ook niet toegestaan een bedrijfsduurcorrectie in rekening te brengen.

Dit geeft een langtijdgemiddeld niveau van ten hoogste 75 dB(A) op de te realiseren woningen en 74 dB(A) op bestaande woning. Aangezien dit geluidniveau in de bestaande situatie op bestaande woningen al niet voldoet aan de normstelling worden de omroepinstallatie geluidbronnen in het onderstaande rapport buiten beschouwing gelaten. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage II-1 opgenomen.

4.6 Geluidbronnen

De sportvelden worden enkel gebruikt in de dag- en avondperiode. Voor het bepalen van de geluidniveaus vanwege de bezetting ervan is aangesloten bij de VDI 3770. Hierin wordt aanbevolen om voor alle spelers bij een wedstrijd uit te gaan van een bronsterkte van in totaal $LW = 94$ dB(A). Hiervoor is in de modellering een oppervlaktebron opgenomen, voor de wedstrijd velden en het trapveldje. Voor de “bedrijfsduur” van het trapveldje (warmlopende spelers) is 2 uur in de dagperiode aangehouden.

Het bronvermogen voor de toeschouwers is afhankelijk van het aantal bezoekers. In dit onderzoek is uitgegaan van 70 toeschouwers en 500 toeschouwers c.q. wisselers met samen een bron met bronvermogen van $LW = 95$ dB(A) en $LW = 104$ dB(A), waarbij $Lw = 80 + 10 \cdot \log(n/2)$. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de helft van de toeschouwers aan het juichen/roepen is (bronvermogen van 80).

Voor het bepalen van de piekniveaus vanwege het gebruik van de sportvelden is ook aangesloten bij de Duitse norm VDI 3770. Conform deze norm dient voor de piekniveaus een maximaal bronvermogen te worden gehanteerd van (VDI 3770-2012): 110 dB(A) zeer luid roepen; 115 dB(A) “Goal” zeer luid en 118 dB(A) voor het scheidrechtterfluitje.

Er zijn twee rekenmodellen, een voor de trainingdagen en een voor de wedstrijddagen. In de dagperiode zijn de wedstrijden maatgevend en in de avondperiode zijn de trainingen maatgevend. In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen voor de berekening van de directe hinder.

Tabel 4.1: Directe hinder - overzicht bronvermogens en bedrijfstijden geluidbronnen

Tabel 4.1: Directe hinder - overzicht bronvermogens en bedrijfsduur geluidsbronnen							
Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen in dB(A)			Bedrijfsduur		
		Gem.	Max.		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
			Dag	Avond			
Oppervlaktebronnen							
O01	Bezoekers veld 1 (70 Personen)	95	115	115	6	--	--
O02	Bezoekers veld 1 (500 Personen)	104	115	115	2	--	--
O03	Spelers veld 1	94	110	110	8	2,5	--
O06	Bezoekers veld 2 (70 Personen)	95	115	115	4	--	--
O07	Spelers veld 1	94	110	110	8	2,5	--
O09	Spelers trapveldje	94	110	110	2	--	--
U01*	Uitstralend kantinedak	53	--	--	11.25	0.5	--
G01*	Uitstralend gevel kantine	51	--	--	11.25	0.5	--
P01	Trega (Cox Geelen), uitblaas opening	84	--	--	12	0,5	--

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen in dB(A)			Bedrijfsduur		
		Gem.	Max.		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
			Dag	Avond			
	Scheidsrechter veld 1/veld 2	nvt	118	--	x	x	

* binnenniveau van 80 dB(A) gehanteerd, in overeenstemming met de NSG-richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven'

De posities van de geluidbronnen zijn weergegeven in bijgevoegde figuur 2-4 en 2-5. De invoergegevens van de geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage I-2 en I-3 ($L_{A,r,LT}$), I-4 en I-5 ($L_{A,max}$).

5 Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

5.1.1 Ruimtelijke procedure

Gedurende de dagperiode zijn de wedstrijddagen maatgevend, voor de avondperiode zijn de trainingsdagen maatgevend. Tabel 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voor de dagperiode (wedstrijddagen) en avondperiode (trainingsdagen) vanwege de representatieve bedrijfssituatie bij de tien rekenpunten met de hoogste geluidbelasting. Voor de dagperiode zijn de rekenpunten met 1,5 meter hoogte genomen. Voor de avondperiode zijn de hoogste rekenresultaten voor 4,5 of 7,5 meter hoogte weergegeven. De berekende geluidbijdragen zijn getoetst aan de grenswaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) – totale geluidssituatie

Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur		
		Berekend	Norm	Δ	Berekend	Norm	Δ
T02	Zuiderzeeweg 15 (bestaande bouw)	50	50	--	45	45	--
T05	Zuiderzeeweg 10	48	50	--	43	45	--
T13	Nieuwbouw sector 1	48	50	--	43	45	--
T20	Nieuwbouw sector 2	48	50	--	44	45	--
T09	Nieuwbouw sector 1	47	50	--	43	45	--
T18	Nieuwbouw sector 2	47	50	--	44	45	--
T19	Nieuwbouw sector 2	47	50	--	44	45	--
T03	Zuiderzeeweg 17	47	50	--	42	45	--
T14	Nieuwbouw sector 2	46	50	--	42	45	--
T07	Nieuwbouw sector 1	46	50	--	41	45	--

Toelichting tabel:

Berekend = berekende bijdrage

Norm = grenswaarde VNG

Δ = overschrijding grenswaarde

Uit de toetsing van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus aan de normstelling van de VNG-publicatie volgt dat zowel wordt voldaan op het toetspunt van de bestaande bouw (zonder muziekgeluid) aan de Zuiderzeeweg als ter plaatse van alle nieuw te bouwen woningen. Het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode is ten hoogste 48 dB(A) en in de avondperiode 44 dB(A) ter plaatse van de nieuwbouw. Dit resulteert in een etmaalwaarde van 49 dB(A). De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage II-2 voor de wedstrijddagen en bijlage II-3 voor de trainingsdagen opgenomen.

5.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) voor de dagperiode (wedstrijddagen) en avondperiode (trainingsdagen) vanwege alle geluidbronnen inclusief stemgeluid bij de tien rekenpunten met de hoogste geluidbelasting. Ook hier is weer per rekenpunt telkens de verdieping (zie hoogte) met het hoogste rekenresultaat weergegeven. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage II-4 voor de wedstrijddagen en bijlage II-5 voor de trainingsdagen opgenomen. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van de VNG-publicatie stap 2. Voor de piekgeluiden is niet getoetst aan het Activiteitenbesluit. De berekende maximale geluidniveaus behoren namelijk bij sportactiviteiten in de buitenlucht, deze worden buiten beschouwing gelaten bij toetsing aan het Activiteitenbesluit.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximale geluidniveau in dB(A) – totale geluidssituatie

Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur		
		Berekend	Norm	Δ	Berekend	Norm	Δ
T02	Zuiderzeeweg 15 (bestaande bouw)	73	70	3	70	65	5
T20	Nieuwbouw sector 2	70	70	--	64	65	--
T19	Nieuwbouw sector 2	68	70	--	64	65	--
T18	Nieuwbouwsector 2	68	70	--	64	65	--
T14	Nieuwbouw sector 2	68	70	--	61	65	--
T15	Nieuwbouw sector 2	67	70	--	60	65	--
T17	Nieuwbouw sector 2	67	70	--	61	65	--
T15	Nieuwbouw sector 2	66	70	--	60	65	--
T13	Nieuwbouw sector 1	66	70	--	62	65	--
T09	Nieuwbouw sector 1	66	70	--	63	65	--
T05	Nieuwbouw sector 1	65	70	--	59	65	--

Toelichting tabel:

Berekend = berekende bijdrage

Norm = grenswaarde VNG

Δ = overschrijding grenswaarde

Uit de rekenresultaten met beschouwing van alle geluidbronnen blijkt dat voor alle nieuw te bouwen woningen wordt voldaan aan de grenswaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de "Schrikkel-circulaire".

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder maximaal 44 dB(A) in de dagperiode en 32 dB(A) in de avondperiode is. Conform het gestelde in de Circulaire is er daarmee geen sprake van indirecte hinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

6 Samenvatting en conclusies

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van Sweco Nederland B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie bij het nieuwe woningbouwplan Marken boven water te Marken. Naast de planlocatie zijn sportvelden gelegen. Ten aanzien van de sportvelden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Ten behoeve van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (woningen) geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van de nabijgelegen sportvelden.

Voor het onderzoek is de geluiduitstraling van de sportvelden berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie, literatuurgegevens en akoestische ervaringscijfers die opgedaan zijn bij vergelijkbare inrichtingen. Het onderzoek heeft betrekking op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

De optredende geluidniveaus zijn beoordeeld aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en volgens de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009).

Conclusies:

- Ter plaatse van bestaande woningen is het berekende geluidniveau ten gevolge van de sportvelden het hoogst. Deze woningen zijn hierdoor maatgevend;
- Uit de rekenresultaten is gebleken dat zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus ter hoogte van de nieuwe woningen overal voldoen aan de normstelling uit de VNG-publicatie stap 3 voor de gebiedstypering 'rustige woonwijk' en de normstelling uit het Activiteitenbesluit in zowel de dag- als avondperiode. In de nachtperiode vindt geen relevante geluiduitstraling plaats ter plaatse van de sportvelden;
- Er is geen sprake van indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van het sportcomplex ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

Cauberg Huygen B.V.



De heer ir. S. Prust
Adviseur

Figuur 1 Situatietekening

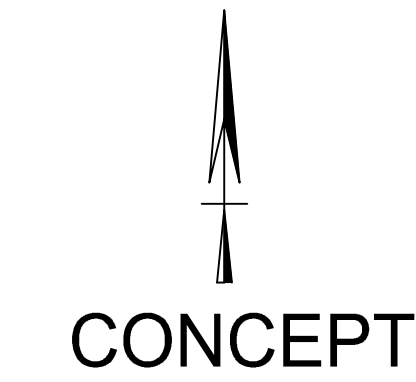


Maten in meters, tenzij anders aangegeven
Materialen in millimeters
Hoogten in meters t.o.v. N.A.P.

Gemeente
GEMEENTE WATERLAND
Project
MARKEN BOVEN WATER
Onderwerp
**MAAIVELD INRICHTING
TOTAAL**

Projectnummer		Tekeningnummer		Versie		Datum van afgifte		Omschrijving		Contractnummer		
369974		T123				19-04-2021		SCHETSONTWERP				
Blaai	Van	Schaal	Formaat		Kantoor		Get.		Gek.		Aanv.	
		1:500	A0-L (ISO)				N.B.					

WWW.SWECO.NL
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

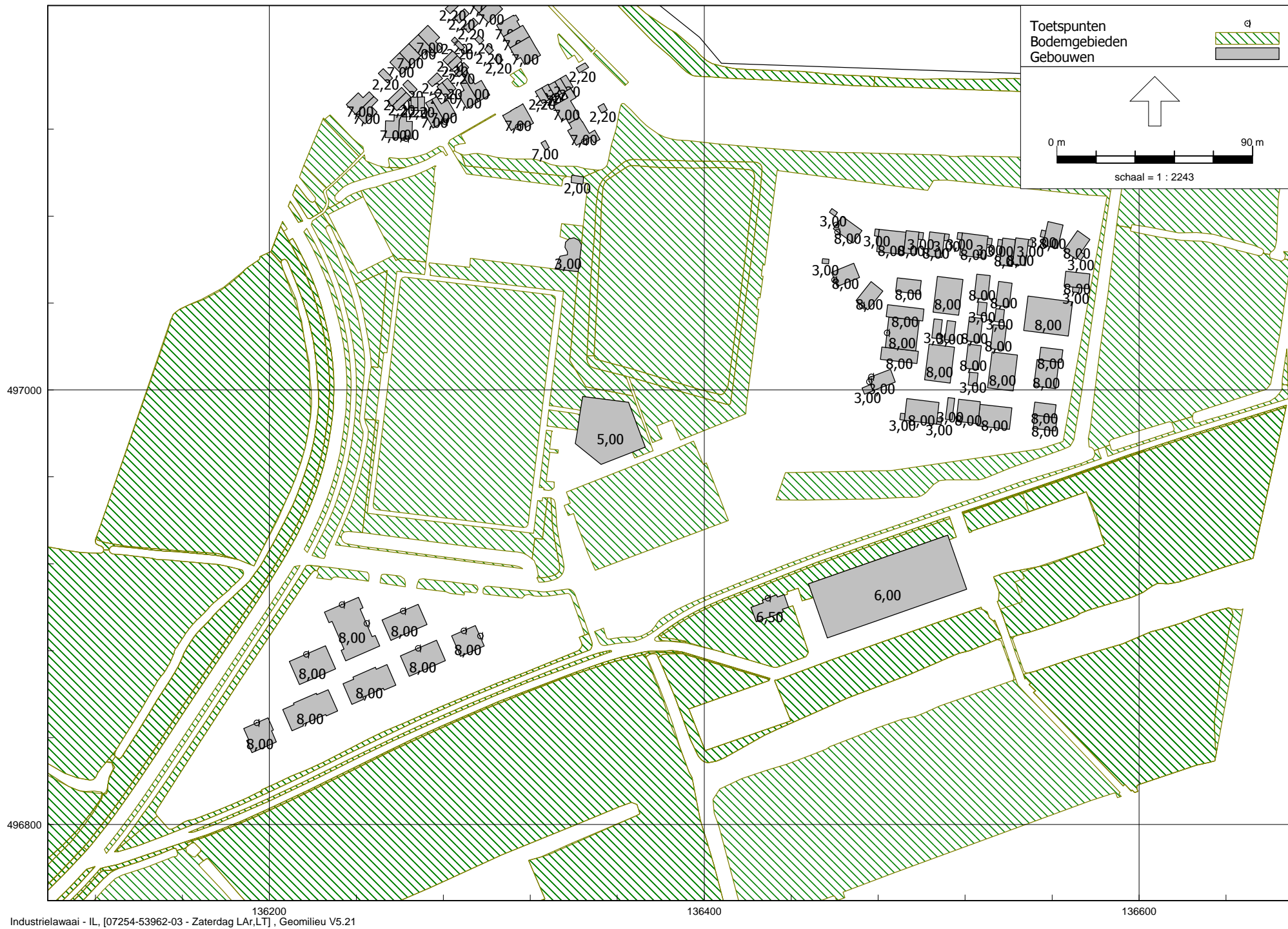


170326-731-12-04-2021-0008

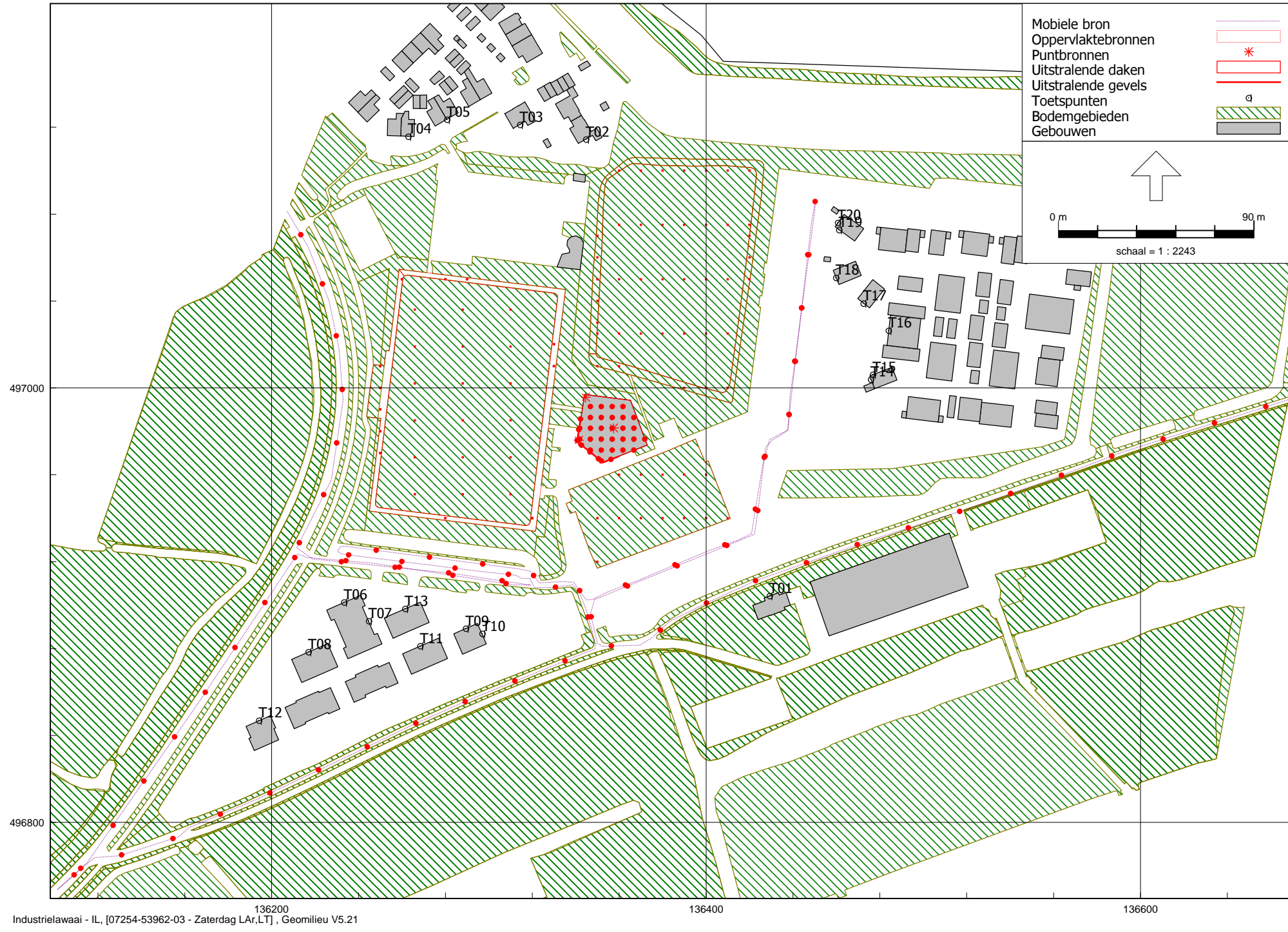
Figuur 2 Overzicht rekenmodellen

- Figuur 2-1 Overzicht bodemgebieden
- Figuur 2-2 Overzicht objecten (gebouwen en schermen)
- Figuur 2-3 Overzicht waarneempunten
- Figuur 2-4 Overzicht $L_{Ar,LT}$ - model (Wedstrijddagen)
- Figuur 2-5 Overzicht $L_{Ar,LT}$ - model (Trainingsdagen)
- Figuur 2-6 Overzicht L_{Amax} -model (Wedstrijddagen)
- Figuur 2-7 Overzicht L_{Amax} -model (Trainingsdagen)

Figuur 2-2
Overzicht objecten (gebouwen en schemen)



Figuur 2-3
Overzicht waarmeepunten

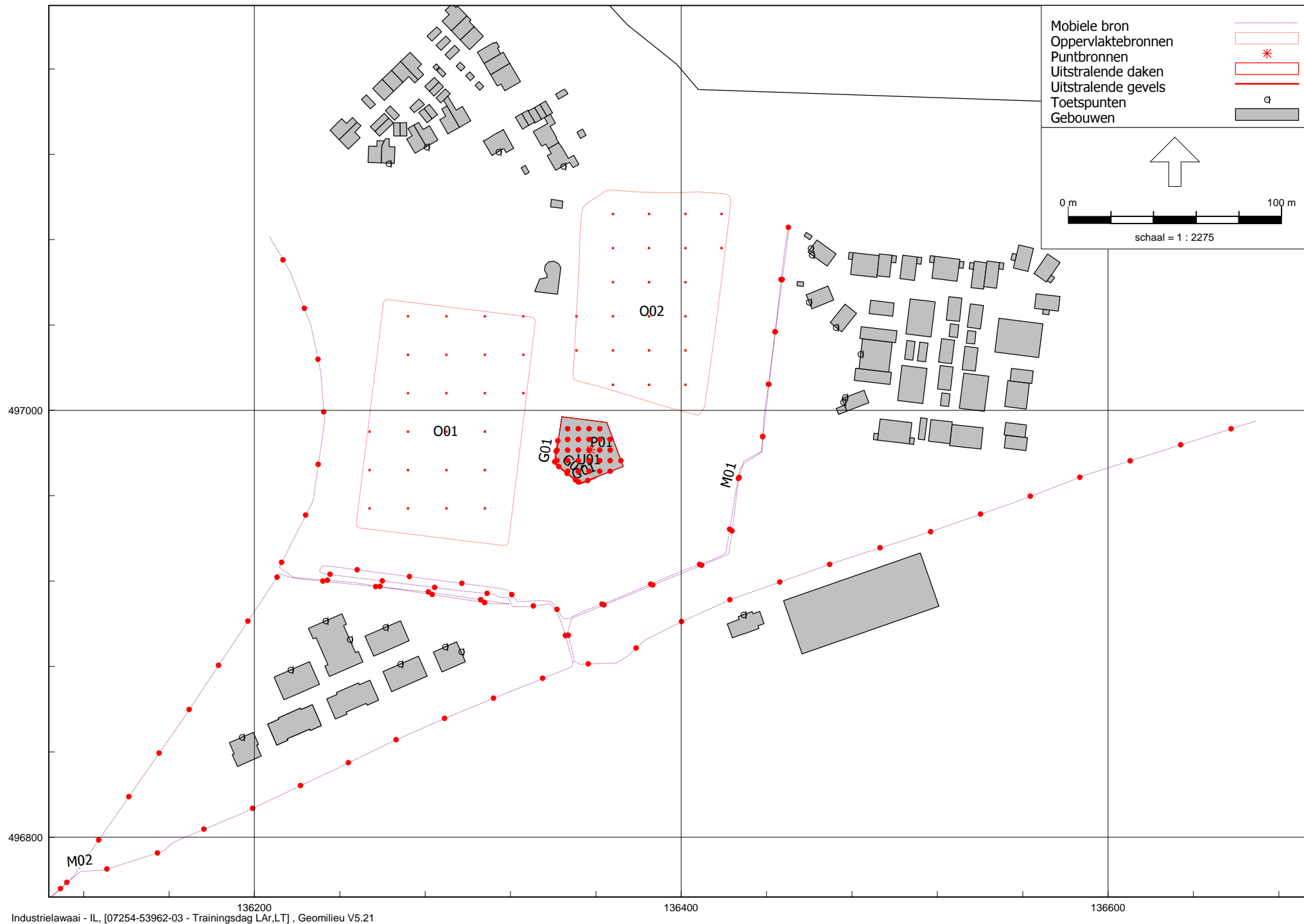


Figuur 2-4
Overzicht geluidbronnen wedstrijd dagen LAr,LT

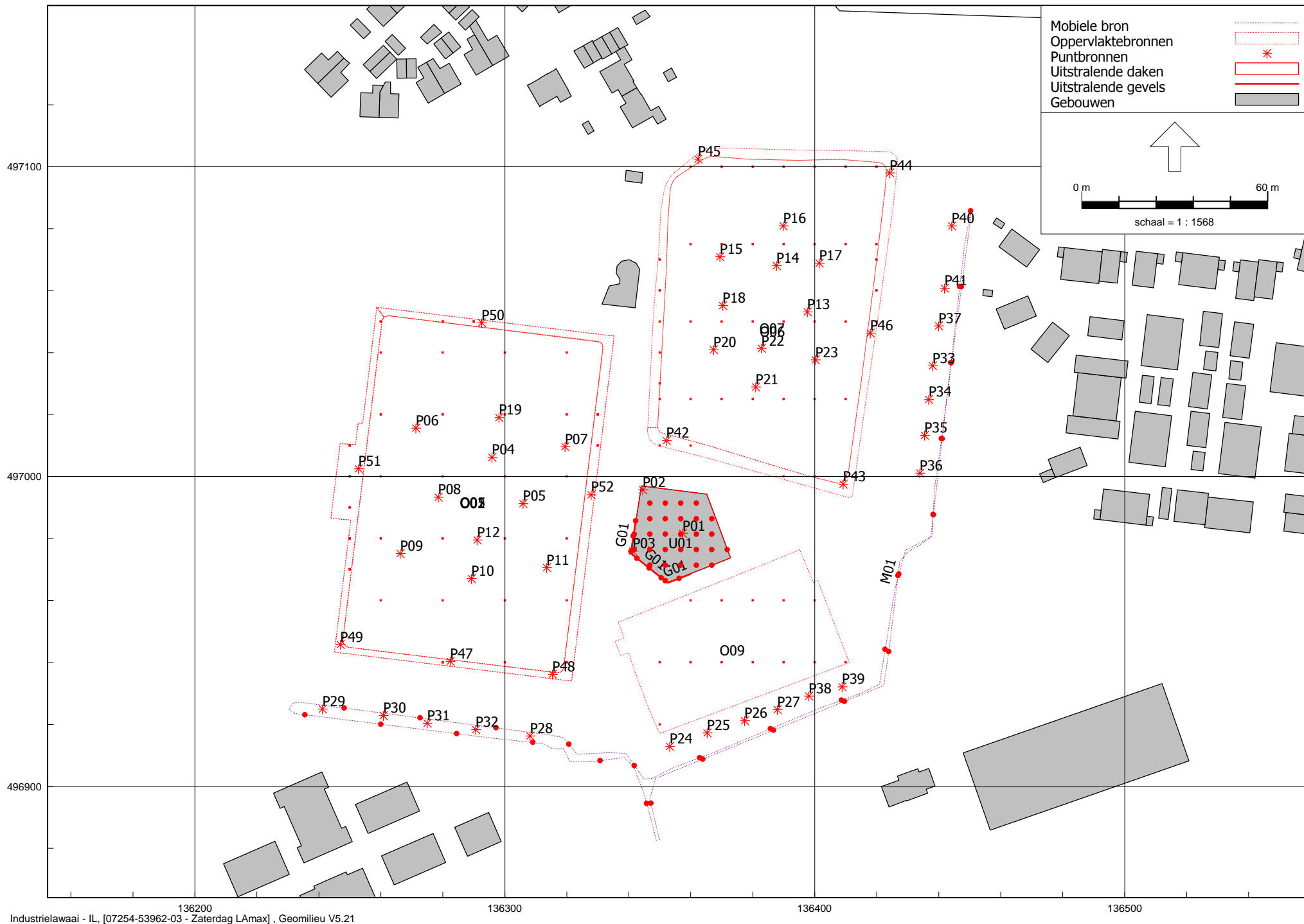
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Figuur 2-5
Overzicht geluidbronnen trainingsdag LAr,LT



Figuur 2-6
Overzicht geluidbronnen wedstrijd dagen LAmaz



Figuur 2-7
Overzicht geluidbronnen trainingsdag LAmox

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Bijlage I-1	Invoergegevens rekenmodellen
Bijlage I-2	Invoergegevens geluidbronnen $L_{Ar,LT}$ - model (Wedstrijddagen)
Bijlage I-3	Invoergegevens geluidbronnen $L_{Ar,LT}$ - model (Trainingsdagen)
Bijlage I-4	Invoergegevens geluidbronnen L_{Amax} - modellen (Wedstrijddagen)
Bijlage I-5	Invoergegevens geluidbronnen L_{Amax} - modellen (Trainingsdagen)

Model: Zaterdag LAr,LT
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T02	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T03	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T01	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T04	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T05	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T06	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T07	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T08	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T09	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T10	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T11	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T12	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T13	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T14	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T15	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T16	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T17	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T18	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T19	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T20	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Naam	Omschr.	Bf
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	loofbos	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland overig	1,00

Model: Zaterdag LAr,LT
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/bodembedekkers	1,00
	loofbos	1,00
	grasland overig	1,00
	loofbos	1,00
	loofbos	1,00
	loofbos	1,00
	loofbos	1,00
	loofbos	1,00
	loofbos	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	berm/groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	grasland agrarisch	1,00

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage I-1

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
15	0852100000008705	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0852100000009050	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000009075	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0852100000009533	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000003924	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000003925	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0852100000005871	0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0852100000005873	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000006322	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000006850	0,00	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0852100000007041	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0852100000007186	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0852100000002554	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0852100000002555	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0852100000002556	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0852100000002557	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002569	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002570	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002571	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0852100000002576	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002784	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002785	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002787	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0852100000002816	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0852100000002817	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0852100000002818	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0852100000003112	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000009711	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000009074	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0852100000004153	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0852100000005860	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000011789	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0852100000006323	0,00	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000005135	0,00	2,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002274	0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000005242	0,00	4,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000009048	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage I-1

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
14	0852100000009049	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0852100000004157	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0852100000004156	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0852100000003996	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002712	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0852100000002713	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0852100000002718	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0852100000002719	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002560	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002566	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002546	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002548	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002549	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002550	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002551	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000002552	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0852100000007483	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0852100000006163	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0852100000011790	0,00	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0852100000011791	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw	N-PV-OG-BEBOUWING_WONINGBO	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage I-1

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
7		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30		0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Zaterdag LAr,LT
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
44		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
M01	Personenwagens 80	0,75	0,00	Relatief	90,01	80	--	--	17,83	--	--	10	25,00	59,00	66,00
M02	Personenwagen 80 indirect	0,75	0,00	Relatief	90,01	80	--	--	24,80	--	--	50	25,00	71,30	78,30

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
O01	Bezoekers Veld 1 (70 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	3,01	--	--	10,0	10,0		Ja	17,71	28,91	30,41	35,21	43,51
O02	Bezoekers Veld 1 (500 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	7,78	--	--	10,0	10,0		Ja	26,71	37,91	39,41	44,21	52,51
O03	Spelers Veld 1	1,60	0,00	Relatief	True	1,76	--	--	22,0	17,0		Ja	20,01	31,21	32,71	37,51	45,81
O06	Bezoekers Veld 2 (70 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	1,76	--	--	10,0	10,0		Ja	29,88	41,08	42,58	47,38	55,68
O07	Spelers Veld 2	1,60	0,00	Relatief	True	1,76	--	--	10,0	25,0		Ja	20,85	32,05	33,55	38,35	46,65
O09	Spelers trapveldje	1,60	0,00	Relatief	True	7,78	--	--	10,0	20,0		Ja	24,84	36,04	37,54	42,34	50,64

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
O01	49,91	47,61	38,11	25,81	59,90	71,10	72,60	77,40	85,70	92,10	89,80	80,30	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O02	58,91	56,61	47,11	34,81	68,90	80,10	81,60	86,40	94,70	101,10	98,80	89,30	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O03	52,21	49,91	40,41	28,11	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O06	62,08	59,78	50,28	37,98	59,90	71,10	72,60	77,40	85,70	92,10	89,80	80,30	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O07	53,05	50,75	41,25	28,95	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O09	57,04	54,74	45,24	32,94	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
O01	0,00	0,00	0,00		94,98
O02	0,00	0,00	0,00		103,98
O03	0,00	0,00	0,00		93,98
O06	0,00	0,00	0,00		94,98
O07	0,00	0,00	0,00		93,98
O09	0,00	0,00	0,00		93,98

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P02	Omroepinstallatie 1	136344,53	496995,72	0,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P03	Omroepinstallatie 2	136341,26	496975,92	0,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P01	Trega (Cox Geleen),pijpje op dak, uitblaasope	136357,39	496981,63	0,90	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	GeenRefl.	GeenProces	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)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P02	Nee	Nee	--	--	64,60	94,60	104,60	112,60	112,60	109,60	--	116,87	12,000	--	--	0,00	--	--
P03	Nee	Nee	--	--	64,60	94,60	104,60	112,60	112,60	109,60	--	116,87	12,000	--	--	0,00	--	--
P01	Nee	Nee	--	53,90	67,50	76,60	81,60	75,10	71,90	63,10	49,00	83,91	12,000	0,500	--	0,00	9,03	--

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
U01	Kantinedak	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,28	9,03	--	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
U01	75,00	74,00	70,00	--	4,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	27,00	30,00	32,00	--	40,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
U01	47,00	43,00	46,00	47,00	44,00	37,00	--	--	68,46	75,46	71,46	74,46	75,46	72,46	65,46	--	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
U01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		81,47

Model: Zaterdag LAr,LT
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	TypeLw	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	45,68	54,68	58,68	61,68	53,68	49,68	49,68	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	48,57	57,57	61,57	64,57	56,57	52,57	52,57	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	47,20	56,20	60,20	63,20	55,20	51,20	51,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (wedstrijddagen)

Bijlage I-2

Model: Zaterdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		64,71
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		67,60
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		66,23

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
M01	Personenwagens 80	0,75	0,00	Relatief	90,01	80	--	--	17,83	--	--	10	25,00	59,00	66,00
M02	Personenwagen indirect	0,75	0,00	Relatief	90,01	10	10	5	33,83	29,06	35,08	50	25,00	71,30	78,30

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
O01	Spelers training Veld 1	1,60	0,00	Relatief	True	5,05	2,04	--	18,0	18,0		Ja	20,01	31,21	32,71	37,51	45,81
O02	Spelers training Veld 2	1,60	0,00	Relatief	True	13,80	2,04	--	17,0	16,0		Ja	20,85	32,05	33,55	38,35	46,65

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
O01	52,21	49,91	40,41	28,11	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O02	53,05	50,75	41,25	28,95	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
O01	0,00	0,00	0,00		93,98
O02	0,00	0,00	0,00		93,98

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P01	Trega (Cox Geleen),pijpje op dak, uitblaasope	136357,39	496981,63	0,90	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenProces	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)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P01	Nee	Nee	--	53,90	67,50	76,60	81,60	75,10	71,90	63,10	49,00	83,91	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
U01	Kantinedak	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	7,78	1,25	--	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
U01	75,00	74,00	70,00	--	4,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	27,00	30,00	32,00	--	40,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
U01	47,00	43,00	46,00	47,00	44,00	37,00	--	--	68,46	75,46	71,46	74,46	75,46	72,46	65,46	--	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
U01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		81,47

Model: Trainingsdag LAr,LT
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	TypeLw	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	3	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	32,00	41,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	45,68	54,68	58,68	61,68	53,68	49,68	49,68	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	48,57	57,57	61,57	64,57	56,57	52,57	52,57	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	45,00	48,00	40,00	36,00	36,00	--	--	47,20	56,20	60,20	63,20	55,20	51,20	51,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAr,LT model (trainingsdagen)

Bijlage I-3

Model: Trainingsdag LAr,LT
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		64,71
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		67,60
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		66,23

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M01	Personenwagens 80	0,75	0,00	Relatief	90,01	80	--	--	17,83	--	--	10	25,00	59,00	66,00	72,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken

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

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
O01	Bezoekers Veld 1 (70 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	6,02	--	--	10,0	10,0	Ja	--	--	42,84	48,34
O02	Bezoekers Veld 1 (500 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	10,79	--	--	10,0	10,0	Ja	--	--	51,38	56,88
O05	Scheidsrechter Veld 1 (500 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	7,78	--	--	20,0	20,0	Ja	--	--	46,14	51,64
O06	Bezoekers Veld 2 (70 personen)	1,60	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	10,0	10,0	Ja	--	--	55,01	60,51
O07	Spelers Veld 2	1,60	0,00	Relatief	True	1,76	--	--	10,0	25,0	Ja	20,85	32,05	33,55	38,35
O09	Spelers trapveldje	1,60	0,00	Relatief	True	7,78	--	--	10,0	20,0	Ja	--	--	46,54	52,04

Invoergegevens geluidbronnen LAmix (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LAmix
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
O01	53,44	48,84	44,34	40,24	--	--	--	85,03	90,53	95,63	91,03	86,53	82,43	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O02	61,98	57,38	52,88	48,78	--	--	--	93,57	99,07	104,17	99,57	95,07	90,97	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O05	56,74	52,14	47,64	43,54	--	--	--	85,03	90,53	95,63	91,03	86,53	82,43	--	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
O06	65,61	61,01	56,51	52,41	--	--	--	85,03	90,53	95,63	91,03	86,53	82,43	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O07	46,65	53,05	50,75	41,25	28,95	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O09	57,14	52,54	48,04	43,94	--	--	--	80,60	86,10	91,20	86,60	82,10	78,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAmox (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LAmox
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
O01	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
O02	0,00	0,00	0,00	0,00	106,99
O05	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	118,45
O06	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
O07	0,00	0,00	0,00	0,00	93,98
O09	0,00	0,00	0,00	0,00	94,02

Invoergegevens geluidbronnen LAmix (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LAmix
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P02	Omroepinstallatie 1	136344,53	496995,72	0,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P03	Omroepinstallatie 2	136341,26	496975,92	0,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P09	Scheidsrechter	136266,27	496975,13	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P10	Scheidsrechter	136289,18	496967,04	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P11	Scheidsrechter	136313,49	496970,59	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P12	Scheidsrechter	136291,09	496979,53	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P08	Scheidsrechter	136278,55	496993,34	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P05	Scheidsrechter	136305,87	496991,26	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P04	Scheidsrechter	136295,87	497006,21	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P06	Scheidsrechter	136271,31	497015,62	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P07	Scheidsrechter	136319,38	497009,64	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P19	Scheidsrechter	136298,08	497019,00	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P20	Scheidsrechter	136367,36	497040,90	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P21	Scheidsrechter	136380,92	497028,91	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P23	Scheidsrechter	136400,21	497037,65	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P22	Scheidsrechter	136382,83	497041,40	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P18	Scheidsrechter	136370,29	497055,21	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P13	Scheidsrechter	136397,61	497053,14	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P14	Scheidsrechter	136387,62	497068,08	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P15	Scheidsrechter	136369,39	497070,91	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P17	Scheidsrechter	136401,42	497068,88	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P16	Scheidsrechter	136389,82	497080,87	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P01	Trega (Cox Geleen),pijpje op dak, uitblaasope	136357,39	496981,63	0,90	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P29	Dichtslaande portier	136241,16	496924,94	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P30	Dichtslaande portier	136260,78	496922,86	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P31	Dichtslaande portier	136274,92	496920,41	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P32	Dichtslaande portier	136290,57	496918,33	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P28	Dichtslaande portier	136308,11	496916,26	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P24	Dichtslaande portier	136353,20	496912,90	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P25	Dichtslaande portier	136365,27	496917,24	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P26	Dichtslaande portier	136377,34	496921,20	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P27	Dichtslaande portier	136387,91	496924,79	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P38	Dichtslaande portier	136398,09	496929,12	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P39	Dichtslaande portier	136408,84	496932,14	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P40	Dichtslaande portier	136444,19	497080,88	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P41	Dichtslaande portier	136441,91	497060,75	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P37	Dichtslaande portier	136439,94	497048,59	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens geluidbronnen LAmaz (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LAmaz
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenProces	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)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P02	Nee	Nee	--	--	64,60	94,60	104,60	112,60	112,60	109,60	--	116,87	0,500	--	--	13,80	--	--
P03	Nee	Nee	--	--	64,60	94,60	104,60	112,60	112,60	109,60	--	116,87	0,500	--	--	13,80	--	--
P09	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P10	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P11	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P12	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P08	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P05	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P04	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P06	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P07	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P19	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P20	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P21	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P23	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P22	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P18	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P13	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P14	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P15	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P17	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P16	Nee	Nee	--	--	104,40	109,90	115,00	110,40	105,90	101,80	--	117,82	0,100	--	--	20,79	--	--
P01	Nee	Nee	--	53,90	67,50	76,60	81,60	75,10	71,90	63,10	49,00	83,91	12,000	--	--	0,00	--	--
P29	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P30	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P31	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P32	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P28	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P24	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P25	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P26	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P27	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P38	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P39	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P40	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P41	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P37	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--

Invoergegevens geluidbronnen LAmx (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LAmx
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P33	Dichtslaande portier	136438,06	497035,77	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P34	Dichtslaande portier	136436,74	497024,83	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P35	Dichtslaande portier	136435,42	497013,33	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P36	Dichtslaande portier	136433,91	497001,07	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P47	Schreeuw toeschouwer	136282,41	496940,35	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P48	Schreeuw toeschouwer	136315,35	496936,18	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P49	Schreeuw toeschouwer	136246,96	496945,78	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P51	Schreeuw toeschouwer	136252,80	497002,49	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P52	Schreeuw toeschouwer	136327,86	496994,15	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P50	Schreeuw toeschouwer	136292,50	497049,61	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P42	Schreeuw toeschouwer	136352,15	497011,55	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P43	Schreeuw toeschouwer	136409,18	496997,49	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P44	Schreeuw toeschouwer	136424,20	497097,99	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P45	Schreeuw toeschouwer	136362,37	497102,45	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P46	Schreeuw toeschouwer	136417,94	497046,28	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenProces	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)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P33	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P34	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P35	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P36	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P47	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P48	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P49	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P51	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P52	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P50	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P42	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P43	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P44	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P45	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--
P46	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	0,100	--	--	20,79	--	--

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
U01	Kantinedak	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,28	9,03	--	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
U01	75,00	74,00	70,00	--	4,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	27,00	30,00	32,00	--	38,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
U01	45,00	41,00	44,00	45,00	42,00	35,00	--	--	66,46	73,46	69,46	72,46	73,46	70,46	63,46	--	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
U01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,47

Model: Zaterdag LMax
 07254-53962-03 - Marken
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	TypeLw	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	0,28	9,03	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	43,68	52,68	56,68	59,68	51,68	47,68	47,68	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	46,57	55,57	59,57	62,57	54,57	50,57	50,57	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	45,20	54,20	58,20	61,20	53,20	49,20	49,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (wedstrijddagen)

Bijlage I-4

Model: Zaterdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		62,71
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		65,60
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		64,23

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M01	Personenwagens 80	0,75	0,00	Relatief	90,01	80	--	--	17,83	--	--	10	25,00	59,00	66,00	72,00

Invoergegevens geluidbronnen LAmax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LAmax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LAmox (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LAmox
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
O01	Spelers training Veld 1	1,60	0,00	Relatief	True	5,05	2,04	--	18,0	18,0		Ja	20,01	31,21	32,71	37,51	45,81
O02	Spelers training Veld 2	1,60	0,00	Relatief	True	13,80	2,04	--	17,0	16,0		Ja	20,85	32,05	33,55	38,35	46,65

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
O01	52,21	49,91	40,41	28,11	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O02	53,05	50,75	41,25	28,95	58,90	70,10	71,60	76,40	84,70	91,10	88,80	79,30	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
O01	0,00	0,00	0,00		93,98
O02	0,00	0,00	0,00		93,98

Invoergegevens geluidbronnen LAmx (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LAmx
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P01	Trega (Cox Geleen),pijpje op dak, uitblaasope	136357,39	496981,63	0,90	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
P04	Dichtslaande portier	136240,82	496924,76	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P05	Dichtslaande portier	136260,43	496922,69	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P06	Dichtslaande portier	136274,58	496920,24	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P07	Dichtslaande portier	136290,23	496918,16	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P08	Dichtslaande portier	136307,77	496916,09	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P24	Dichtslaande portier	136353,20	496912,90	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P25	Dichtslaande portier	136365,27	496917,24	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P26	Dichtslaande portier	136377,34	496921,20	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P27	Dichtslaande portier	136387,91	496924,79	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P38	Dichtslaande portier	136398,09	496929,12	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P39	Dichtslaande portier	136408,84	496932,14	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P40	Dichtslaande portier	136444,19	497080,88	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P41	Dichtslaande portier	136441,91	497060,75	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P37	Dichtslaande portier	136439,94	497048,59	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P33	Dichtslaande portier	136438,06	497035,77	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P34	Dichtslaande portier	136436,74	497024,83	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P35	Dichtslaande portier	136435,42	497013,33	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P36	Dichtslaande portier	136433,91	497001,07	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136258,53	496951,99	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136312,98	496947,90	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136270,24	497039,82	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136322,64	497034,28	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136287,22	496950,24	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136294,25	497038,65	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136410,86	497047,07	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136405,67	497004,99	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136362,44	497095,49	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136417,12	497095,58	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136381,71	497011,54	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
	Schreeuw speler	136389,53	497096,64	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Bijlage I-5

Naam	GeenRef1.	GeenProces	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)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P01	Nee	Nee	--	53,90	67,50	76,60	81,60	75,10	71,90	63,10	49,00	83,91	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--
P04	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P05	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P06	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P07	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P08	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P24	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P25	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P26	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P27	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P38	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P39	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P40	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P41	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P37	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P33	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P34	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P35	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
P36	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	0,100	--	--	20,79	--	--
	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00	109,98	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
	Nee	Nee	74,90	86,10	87,60	92,40	100,70	107,10	104,80	95,30	83,00							

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
U01	Kantinedak	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	7,78	1,25	--	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
U01	75,00	74,00	70,00	--	4,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	27,00	30,00	32,00	--	38,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
U01	45,00	41,00	44,00	45,00	42,00	35,00	--	--	66,46	73,46	69,46	72,46	73,46	70,46	63,46	--	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
U01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,47

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	TypeLw	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00
G01	kantine gevel	2,00	0,00	Relatief	Ja	False	5	7,78	1,25	--	3,0	5,0	5,0	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00
G01	74,00	70,00	--	12,00	18,00	22,00	23,00	23,00	32,00	35,00	31,00	35,00	--	30,00	39,00

Invoergegevens geluidbronnen LAmax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LAmax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	43,68	52,68	56,68	59,68	51,68	47,68	47,68	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	46,57	55,57	59,57	62,57	54,57	50,57	50,57	--	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	43,00	46,00	38,00	34,00	34,00	--	--	45,20	54,20	58,20	61,20	53,20	49,20	49,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens geluidbronnen LMax (trainingsdagen)

Bijlage I-5

Model: Trainingsdag LMax
07254-53962-03 - Marken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		62,71
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		65,60
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		64,23

Bijlage II Rekenresultaten directe hinder

Bijlage II-1	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Wedstrijddagen) inclusief omroep-installatie
Bijlage II-2	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Wedstrijddagen)
Bijlage II-3	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Trainingsdagen)
Bijlage II-4	Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Wedstrijddagen)
Bijlage II-5	Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Trainingsdagen)

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Wedstrijddagen) Inclusief omroepinstallatie

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Zaterdag LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Oosterpad 2	1,50	74,4	21,1	--	74,4
T01_B	Oosterpad 2	4,50	75,1	24,0	--	75,1
T02_A	Zuiderzeeweg 15	1,50	71,1	17,0	--	71,1
T02_B	Zuiderzeeweg 15	4,50	72,1	20,0	--	72,1
T03_A	Zuiderzeeweg 17	1,50	73,9	17,8	--	73,9
T03_B	Zuiderzeeweg 17	4,50	74,1	19,8	--	74,1
T04_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	70,4	17,2	--	70,4
T04_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	70,7	18,7	--	70,7
T05_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	73,1	19,3	--	73,1
T05_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	73,3	21,2	--	73,3
T06_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	72,4	19,7	--	72,4
T06_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	72,7	21,4	--	72,7
T06_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	73,8	23,5	--	73,8
T07_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	72,8	20,7	--	72,8
T07_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	73,1	22,4	--	73,1
T07_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	74,2	24,3	--	74,2
T08_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	52,7	8,0	--	52,7
T08_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	55,4	10,7	--	55,4
T08_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	70,7	18,6	--	70,7
T09_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	75,2	22,6	--	75,2
T09_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	75,9	25,0	--	75,9
T09_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	77,2	27,1	--	77,2
T10_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	75,2	22,3	--	75,2
T10_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	75,9	25,0	--	75,9
T10_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	77,4	27,3	--	77,4
T11_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	73,6	21,2	--	73,6
T11_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	73,8	23,2	--	73,8
T11_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	75,0	25,2	--	75,0
T12_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	53,8	8,5	--	53,8
T12_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	56,2	11,0	--	56,2
T12_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	69,2	18,4	--	69,2
T13_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	75,6	23,1	--	75,6
T13_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	76,2	25,1	--	76,2
T13_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	75,8	25,7	--	75,8
T14_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	72,9	20,2	--	72,9
T14_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	73,1	22,1	--	73,1
T14_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	74,4	24,8	--	74,4
T15_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	72,7	20,1	--	72,7
T15_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	72,9	21,9	--	72,9
T15_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	74,2	24,6	--	74,2
T16_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	71,8	19,1	--	71,8
T16_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	71,8	20,6	--	71,8
T16_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	72,9	23,2	--	72,9
T17_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	72,5	20,5	--	72,5
T17_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	72,8	22,0	--	72,8
T17_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	73,3	23,6	--	73,3
T18_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	72,2	19,9	--	72,2
T18_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	72,8	21,5	--	72,8
T18_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	73,8	24,0	--	73,8
T19_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	71,5	19,2	--	71,5
T19_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	71,8	20,4	--	71,8
T19_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	72,6	22,4	--	72,6
T20_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	71,2	18,4	--	71,2
T20_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	71,5	19,7	--	71,5
T20_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	72,4	22,2	--	72,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zaterdag LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Oosterpad 2	1,50	43,0	21,1	--	43,0
T01_B	Oosterpad 2	4,50	44,3	24,0	--	44,3
T02_A	Zuiderzeeweg 15	1,50	50,1	17,0	--	50,1
T02_B	Zuiderzeeweg 15	4,50	51,2	20,0	--	51,2
T03_A	Zuiderzeeweg 17	1,50	46,8	17,8	--	46,8
T03_B	Zuiderzeeweg 17	4,50	48,5	19,8	--	48,5
T04_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	45,1	17,2	--	45,1
T04_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	46,8	18,7	--	46,8
T05_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	48,1	19,3	--	48,1
T05_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	49,5	21,2	--	49,5
T06_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	45,4	19,7	--	45,4
T06_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	47,1	21,4	--	47,1
T06_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	48,0	23,5	--	48,0
T07_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	45,9	20,7	--	45,9
T07_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	47,4	22,4	--	47,4
T07_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	48,4	24,3	--	48,4
T08_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	39,8	8,0	--	39,8
T08_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	40,6	10,7	--	40,6
T08_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	42,5	18,6	--	42,5
T09_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	47,4	22,6	--	47,4
T09_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	49,1	25,0	--	49,1
T09_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	49,5	27,1	--	49,5
T10_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	45,9	22,3	--	45,9
T10_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	47,7	25,0	--	47,7
T10_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	48,3	27,3	--	48,3
T11_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	41,4	21,2	--	41,4
T11_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	42,7	23,2	--	42,7
T11_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	44,4	25,2	--	44,4
T12_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	38,0	8,5	--	38,0
T12_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	37,9	11,0	--	37,9
T12_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	40,1	18,4	--	40,1
T13_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	47,9	23,1	--	47,9
T13_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	49,5	25,1	--	49,5
T13_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	50,0	25,7	--	50,0
T14_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	46,1	20,2	--	46,1
T14_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	45,3	22,1	--	45,3
T14_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	46,4	24,8	--	46,4
T15_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	44,3	20,1	--	44,3
T15_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	45,3	21,9	--	45,3
T15_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	46,3	24,6	--	46,3
T16_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	44,0	19,1	--	44,0
T16_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	45,0	20,6	--	45,0
T16_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	46,2	23,2	--	46,2
T17_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	45,5	20,5	--	45,5
T17_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	46,9	22,0	--	46,9
T17_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	47,4	23,6	--	47,4
T18_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	47,4	19,9	--	47,4
T18_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	48,6	21,5	--	48,6
T18_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	49,1	24,0	--	49,1
T19_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	46,9	19,2	--	46,9
T19_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	48,4	20,4	--	48,4
T19_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	48,8	22,4	--	48,8
T20_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	47,6	18,4	--	47,6
T20_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	48,1	19,7	--	48,1
T20_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	48,5	22,2	--	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Trainingsdag LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Direct
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Oosterpad 2	1,50	30,9	36,7	--	41,7
T01_B	Oosterpad 2	4,50	32,6	37,7	--	42,7
T02_A	Zuiderzeeweg 15	1,50	36,7	43,9	--	48,9
T02_B	Zuiderzeeweg 15	4,50	38,3	45,4	--	50,4
T03_A	Zuiderzeeweg 17	1,50	35,8	40,6	--	45,6
T03_B	Zuiderzeeweg 17	4,50	37,1	42,0	--	47,0
T04_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	34,2	38,8	--	43,8
T04_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	35,5	39,9	--	44,9
T05_A	Zuiderzeeweg 10	1,50	37,2	41,9	--	46,9
T05_B	Zuiderzeeweg 10	4,50	38,2	42,9	--	47,9
T06_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	35,5	38,7	--	43,7
T06_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	37,1	40,2	--	45,2
T06_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	38,1	41,3	--	46,3
T07_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	35,5	38,7	--	43,7
T07_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	36,9	40,1	--	45,1
T07_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	38,0	41,1	--	46,1
T08_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	27,0	30,0	--	35,0
T08_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	27,8	30,8	--	35,8
T08_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	31,2	34,4	--	39,4
T09_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	36,8	40,0	--	45,0
T09_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	38,5	41,6	--	46,6
T09_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	39,4	42,5	--	47,5
T10_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	35,2	38,2	--	43,2
T10_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	36,9	39,9	--	44,9
T10_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	38,2	41,3	--	46,3
T11_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	31,2	34,5	--	39,5
T11_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	32,6	35,8	--	40,8
T11_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	34,6	37,9	--	42,9
T12_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	25,9	28,9	--	33,9
T12_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	26,1	29,1	--	34,1
T12_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	29,9	33,3	--	38,3
T13_A	Nieuwbouw sector 1	1,50	37,4	40,6	--	45,6
T13_B	Nieuwbouw sector 1	4,50	39,2	42,2	--	47,2
T13_C	Nieuwbouw sector 1	7,50	39,6	42,7	--	47,7
T14_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	32,8	41,2	--	46,2
T14_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	32,3	40,2	--	45,2
T14_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	33,8	41,6	--	46,6
T15_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	31,6	39,5	--	44,5
T15_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	32,5	40,5	--	45,5
T15_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	33,8	41,8	--	46,8
T16_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	31,0	39,2	--	44,2
T16_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	31,8	40,2	--	45,2
T16_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	33,2	41,6	--	46,6
T17_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	32,0	40,2	--	45,2
T17_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	33,0	41,5	--	46,5
T17_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	33,9	42,6	--	47,6
T18_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	32,8	41,9	--	46,9
T18_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	34,2	43,7	--	48,7
T18_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	35,1	44,3	--	49,3
T19_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	32,8	42,1	--	47,1
T19_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	34,1	43,9	--	48,9
T19_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	34,8	44,4	--	49,4
T20_A	Nieuwbouw sector 2	1,50	33,3	43,0	--	48,0
T20_B	Nieuwbouw sector 2	4,50	33,9	43,7	--	48,7
T20_C	Nieuwbouw sector 2	7,50	34,7	44,3	--	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zaterdag LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Overige bronnen

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T01_A	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	1,50	59,4	--	--	
T02_A	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	1,50	73,4	--	--	
T03_A	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	1,50	64,3	--	--	
T04_A	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	1,50	60,6	--	--	
T05_A	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	1,50	65,0	--	--	
T06_A	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	1,50	64,9	--	--	
T07_A	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	1,50	63,6	--	--	
T08_A	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	1,50	57,5	--	--	
T09_A	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	1,50	66,3	--	--	
T10_A	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	1,50	64,1	--	--	
T11_A	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	1,50	61,8	--	--	
T12_A	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	1,50	55,9	--	--	
T13_A	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	1,50	66,5	--	--	
T14_A	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	1,50	67,6	--	--	
T14_B	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	4,50	66,6	--	--	
T14_C	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	7,50	68,0	--	--	
T15_A	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	1,50	67,2	--	--	
T15_B	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	4,50	68,4	--	--	
T15_C	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	7,50	69,7	--	--	
T16_A	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	1,50	65,0	--	--	
T16_B	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	4,50	66,4	--	--	
T16_C	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	7,50	67,9	--	--	
T17_A	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	1,50	67,0	--	--	
T17_B	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	4,50	68,6	--	--	
T17_C	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	7,50	69,5	--	--	
T18_A	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	1,50	68,0	--	--	
T18_B	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	4,50	70,7	--	--	
T18_C	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	7,50	70,8	--	--	
T19_A	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	1,50	68,1	--	--	
T19_B	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	4,50	70,8	--	--	
T19_C	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	7,50	70,9	--	--	
T20_A	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	1,50	70,1	--	--	
T20_B	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	4,50	70,7	--	--	
T20_C	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	7,50	70,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximaal geluidniveau (trainingsdagen)

Bijlage II-5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Trainingsdag LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T01_A	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	1,50	57,9	53,2	--	
T01_B	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	4,50	59,8	53,5	--	
T02_A	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	1,50	67,5	67,5	--	
T02_B	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	4,50	69,6	69,6	--	
T03_A	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	1,50	56,5	56,5	--	
T03_B	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	4,50	57,4	57,4	--	
T04_A	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	1,50	55,8	55,8	--	
T04_B	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	4,50	56,8	56,8	--	
T05_A	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	1,50	58,8	58,8	--	
T05_B	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	4,50	59,4	59,4	--	
T06_A	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	1,50	62,1	58,6	--	
T06_B	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	4,50	62,5	61,1	--	
T06_C	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	7,50	62,3	62,0	--	
T07_A	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	1,50	58,6	58,1	--	
T07_B	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	4,50	60,2	60,2	--	
T07_C	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	7,50	61,5	61,5	--	
T08_A	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	1,50	47,5	47,5	--	
T08_B	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	4,50	47,5	47,5	--	
T08_C	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	7,50	48,3	48,3	--	
T09_A	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	1,50	60,0	59,7	--	
T09_B	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	4,50	61,8	61,8	--	
T09_C	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	7,50	63,1	63,1	--	
T10_A	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	1,50	59,0	58,2	--	
T10_B	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	4,50	60,5	60,2	--	
T10_C	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	7,50	61,6	61,6	--	
T11_A	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	1,50	55,3	55,3	--	
T11_B	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	4,50	57,5	56,5	--	
T11_C	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	7,50	58,4	58,4	--	
T12_A	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	1,50	46,1	46,1	--	
T12_B	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	4,50	45,8	45,8	--	
T12_C	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	7,50	46,1	46,1	--	
T13_A	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	1,50	63,0	59,1	--	
T13_B	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	4,50	63,4	61,8	--	
T13_C	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	7,50	63,2	62,5	--	
T14_A	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	1,50	59,7	59,7	--	
T14_B	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	4,50	58,9	58,9	--	
T14_C	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	7,50	60,7	60,7	--	
T15_A	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	1,50	57,4	57,4	--	
T15_B	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	4,50	58,7	58,7	--	
T15_C	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	7,50	60,5	60,5	--	
T16_A	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	1,50	56,3	56,3	--	
T16_B	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	4,50	58,7	57,4	--	
T16_C	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	7,50	59,5	59,5	--	
T17_A	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	1,50	58,5	57,9	--	
T17_B	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	4,50	60,2	60,0	--	
T17_C	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	7,50	61,3	61,3	--	
T18_A	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	1,50	64,9	60,2	--	
T18_B	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	4,50	64,8	63,2	--	
T18_C	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	7,50	64,4	63,6	--	
T19_A	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	1,50	66,0	60,3	--	
T19_B	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	4,50	65,8	64,1	--	
T19_C	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	7,50	65,4	64,5	--	
T20_A	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	1,50	68,2	60,4	--	
T20_B	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	4,50	66,1	63,6	--	
T20_C	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	7,50	65,6	63,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Indirecte hinder

Bijlage III-1 Rekenresultaten indirecte hinder wedstrijddagen

Bijlage III-2 Rekenresultaten indirecte hinder trainingsdagen

Rekenresultaten indirecte geluidhinder (wedstrijddagen)

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zaterdag LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	1,50	40,9	--	--	40,9
T01_B	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	4,50	42,0	--	--	42,0
T02_A	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	1,50	28,4	--	--	28,4
T02_B	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	4,50	29,3	--	--	29,3
T03_A	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	1,50	27,5	--	--	27,5
T03_B	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	4,50	27,7	--	--	27,7
T04_A	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	1,50	27,4	--	--	27,4
T04_B	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	4,50	27,8	--	--	27,8
T05_A	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	1,50	29,6	--	--	29,6
T05_B	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	4,50	29,8	--	--	29,8
T06_A	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	1,50	40,6	--	--	40,6
T06_B	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	4,50	41,3	--	--	41,3
T06_C	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	7,50	41,1	--	--	41,1
T07_A	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	1,50	38,1	--	--	38,1
T07_B	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	4,50	39,9	--	--	39,9
T07_C	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	7,50	39,9	--	--	39,9
T08_A	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	1,50	32,3	--	--	32,3
T08_B	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	4,50	34,4	--	--	34,4
T08_C	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	7,50	34,6	--	--	34,6
T09_A	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	1,50	40,5	--	--	40,5
T09_B	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	4,50	42,0	--	--	42,0
T09_C	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	7,50	41,9	--	--	41,9
T10_A	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	1,50	40,0	--	--	40,0
T10_B	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	4,50	41,5	--	--	41,5
T10_C	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	7,50	41,6	--	--	41,6
T11_A	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	1,50	34,5	--	--	34,5
T11_B	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	4,50	36,7	--	--	36,7
T11_C	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	7,50	37,0	--	--	37,0
T12_A	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	1,50	30,7	--	--	30,7
T12_B	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	4,50	32,1	--	--	32,1
T12_C	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	7,50	32,7	--	--	32,7
T13_A	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	1,50	42,0	--	--	42,0
T13_B	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	4,50	42,7	--	--	42,7
T13_C	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	7,50	42,5	--	--	42,5
T14_A	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	1,50	39,4	--	--	39,4
T14_B	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	4,50	40,4	--	--	40,4
T14_C	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	7,50	40,7	--	--	40,7
T15_A	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	1,50	36,7	--	--	36,7
T15_B	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	4,50	38,8	--	--	38,8
T15_C	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	7,50	38,9	--	--	38,9
T16_A	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	1,50	36,3	--	--	36,3
T16_B	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	4,50	38,3	--	--	38,3
T16_C	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	7,50	38,6	--	--	38,6
T17_A	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	1,50	39,2	--	--	39,2
T17_B	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	4,50	40,5	--	--	40,5
T17_C	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	7,50	40,6	--	--	40,6
T18_A	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	1,50	44,5	--	--	44,5
T18_B	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	4,50	44,4	--	--	44,4
T18_C	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	7,50	44,1	--	--	44,1
T19_A	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	1,50	41,9	--	--	41,9
T19_B	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	4,50	42,4	--	--	42,4
T19_C	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	7,50	42,3	--	--	42,3
T20_A	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	1,50	43,2	--	--	43,2
T20_B	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	4,50	43,0	--	--	43,0
T20_C	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	7,50	42,6	--	--	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte geluidhinder (trainingsdagen)

Bijlage III-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Trainingsdag LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	1,50	27,8	32,6	26,6	37,6	
T01_B	Oosterpad 2	136429,19	496904,31	4,50	27,6	32,4	26,4	37,4	
T02_A	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	1,50	11,7	16,4	10,4	21,4	
T02_B	Zuiderzeeweg 15	136344,71	497114,43	4,50	11,7	16,5	10,5	21,5	
T03_A	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	1,50	12,3	17,1	11,1	22,1	
T03_B	Zuiderzeeweg 17	136314,32	497121,14	4,50	12,5	17,2	11,2	22,2	
T04_A	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	1,50	13,2	18,0	11,9	23,0	
T04_B	Zuiderzeeweg 10	136262,83	497115,72	4,50	14,1	18,9	12,9	23,9	
T05_A	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	1,50	14,5	19,2	13,2	24,2	
T05_B	Zuiderzeeweg 10	136280,65	497123,50	4,50	14,8	19,6	13,6	24,6	
T06_A	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	1,50	27,0	31,7	25,7	36,7	
T06_B	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	4,50	27,6	32,4	26,3	37,4	
T06_C	Nieuwbouw sector 1	136233,29	496901,38	7,50	27,4	32,2	26,2	37,2	
T07_A	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	1,50	22,3	27,0	21,0	32,0	
T07_B	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	4,50	23,8	28,6	22,5	33,6	
T07_C	Nieuwbouw sector 1	136244,65	496892,74	7,50	24,0	28,7	22,7	33,7	
T08_A	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	1,50	22,0	26,8	20,7	31,8	
T08_B	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	4,50	23,9	28,6	22,6	33,6	
T08_C	Nieuwbouw sector 1	136216,92	496878,50	7,50	23,9	28,7	22,7	33,7	
T09_A	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	1,50	25,0	29,8	23,8	34,8	
T09_B	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	4,50	26,0	30,8	24,8	35,8	
T09_C	Nieuwbouw sector 1	136289,34	496889,29	7,50	26,0	30,8	24,7	35,8	
T10_A	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	1,50	24,1	28,9	22,9	33,9	
T10_B	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	4,50	25,0	29,8	23,8	34,8	
T10_C	Nieuwbouw sector 1	136296,90	496886,90	7,50	25,1	29,9	23,9	34,9	
T11_A	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	1,50	19,3	24,1	18,1	29,1	
T11_B	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	4,50	21,4	26,2	20,1	31,2	
T11_C	Nieuwbouw sector 1	136268,32	496881,22	7,50	21,6	26,4	20,4	31,4	
T12_A	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	1,50	21,3	26,0	20,0	31,0	
T12_B	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	4,50	22,7	27,5	21,5	32,5	
T12_C	Nieuwbouw sector 1	136194,12	496846,91	7,50	23,0	27,8	21,8	32,8	
T13_A	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	1,50	26,9	31,7	25,7	36,7	
T13_B	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	4,50	27,4	32,2	26,2	37,2	
T13_C	Nieuwbouw sector 1	136261,38	496898,44	7,50	27,3	32,1	26,1	37,1	
T14_A	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	1,50	11,0	15,7	9,7	20,7	
T14_B	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	4,50	15,4	20,2	14,2	25,2	
T14_C	Nieuwbouw sector 2	136475,83	497003,91	7,50	16,8	21,6	15,6	26,6	
T15_A	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	1,50	8,9	13,7	7,7	18,7	
T15_B	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	4,50	9,2	14,0	8,0	19,0	
T15_C	Nieuwbouw sector 2	136476,79	497006,20	7,50	10,8	15,5	9,5	20,5	
T16_A	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	1,50	11,0	15,8	9,8	20,8	
T16_B	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	4,50	10,8	15,6	9,6	20,6	
T16_C	Nieuwbouw sector 2	136484,00	497026,37	7,50	11,5	16,3	10,3	21,3	
T17_A	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	1,50	13,2	18,0	12,0	23,0	
T17_B	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	4,50	13,1	17,9	11,9	22,9	
T17_C	Nieuwbouw sector 2	136472,40	497038,91	7,50	12,9	17,6	11,6	22,6	
T18_A	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	1,50	12,2	16,9	10,9	21,9	
T18_B	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	4,50	12,1	16,9	10,8	21,9	
T18_C	Nieuwbouw sector 2	136459,79	497050,74	7,50	12,7	17,5	11,5	22,5	
T19_A	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	1,50	9,3	14,1	8,1	19,1	
T19_B	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	4,50	9,5	14,3	8,3	19,3	
T19_C	Nieuwbouw sector 2	136461,16	497072,78	7,50	10,0	14,8	8,8	19,8	
T20_A	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	1,50	7,5	12,2	6,2	17,2	
T20_B	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	4,50	7,6	12,4	6,3	17,4	
T20_C	Nieuwbouw sector 2	136460,64	497076,02	7,50	8,0	12,8	6,8	17,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen