

Brouwer 1
5521 DK Eersel

T +31 (0) 618245726
E e.philippens@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Referentie 20220223-2 V5
Titel Johan van Oldenbarneveldtstraat te Honselersdijk
Akoestisch onderzoek industrielawaai

Datum 18 januari 2024

Opdrachtgever Wassenaarsche Bouwstichting
Postbus 2018
2240 CA Wassenaar

Contactpersoon Piet van den Bout

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
Tel: + 31 (0)6 18 24 57 26

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
1 Inleiding	5
2 Uitgangspunten onderzoek	6
2.1 Beschrijving bouwplan	6
2.2 De sportaccommodatie	8
3 Toetsing	9
3.1 Ruimtelijk spoor	9
3.2 Het Milieuspoor	11
3.2.1 Directe geluidhinder	11
3.2.2 Indirecte geluidhinder	12
3.3 Bijzondere geluiden	12
4 Rekenmodel	13
4.1 Immissiepunten	13
4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken	13
4.3 Geluidbronnen - directe hinder	13
4.4 Geluidbronnen - indirecte hinder	16
5 Rekenresultaten en toetsing	17
5.1 Het Milieuspoor	17
5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
5.1.2 Maximale geluidniveaus	18
5.1.3 Indirecte hinder	18
5.2 Ruimtelijk spoor	19
5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	19
5.2.2 Maximale geluidniveau	22
5.2.3 Indirecte hinder	23
6 Conclusie en samenvatting	24

Figuren

- Figuur 1 situering plan ten opzichte van bedrijven
- Figuur 2 voorgenomen indeling van het bouwplan
- Figuur 3 overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
- Figuur 4 overzicht rekenmodel met positie objecten en bodemvlakken
- Figuur 5 overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen directe hinder
- Figuur 6 overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen indirecte hinder

Bijlagen

- Bijlage 1 Invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$
- Bijlage 2 rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Bijlage 3 invoergegevens rekenmodel L_{Amax}
- Bijlage 4 rekenresultaten maximale geluidniveaus
- Bijlage 5 invoergegevens indirecte hinder
- Bijlage 6 rekenresultaten indirecte hinder

Voorwoord

In het nu voorliggende akoestische onderzoek naar de geluidbelasting vanwege het gebruik van tennisvelden ter hoogte van nieuw te bouwen appartementen zijn de berekeningen uitgevoerd volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999). Daarbij heeft de beoordeling plaatsgevonden volgens diezelfde handleiding en het stappenplan volgens de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering.

Inmiddels is per 1 januari 2024 de Omgevingswet van kracht geworden waarmee de wijze van rekenen en beoordelen van de waarde van geluid is gewijzigd. Dit betekent onder meer dat voor tennisparken niet meer de normstelling volgens het Activiteitenbesluit van toepassing is maar de grenswaarden volgens tabel 22.3.1 uit artikel 22.63 uit de Bruidsschat Omgevingsvergunning. Alhoewel het begrip inrichting is vervangen door activiteiten zijn de waarden voor geluid gelijk aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

In plaats van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai moet binnen de Omgevingswet de berekeningen plaatsvinden volgens de Bijlage IVh 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' van de Omgevingsregeling. Deze systematiek is vrijwel een kopie van de Handleiding met kleine aanpassingen. Het gebruik van de ze nieuwe rekenmethode resulteert in de voorliggende situatie niet in andere resultaten en daarmee ook niet in andere conclusies. Om de vergelijking te kunnen maken zijn de rekenresultaten in de bijlagen op verzoek van de Omgevingsdienst in twee decimalen achter de komma opgenomen.

Omdat sprake is van een procedure die voor 1 januari 2024 is gestart, is uitgegaan van de oude beoordelingssystematiek.

1 Inleiding

In opdracht van de Wassenaarsche Bouwstichting en in samenwerking met Mees Ruimte en Milieu is voor het plangebied aan de Johan van Oldenbarneveldtstraat te Honselersdijk een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het voornemen is om binnen het plan 12 appartementen te realiseren.

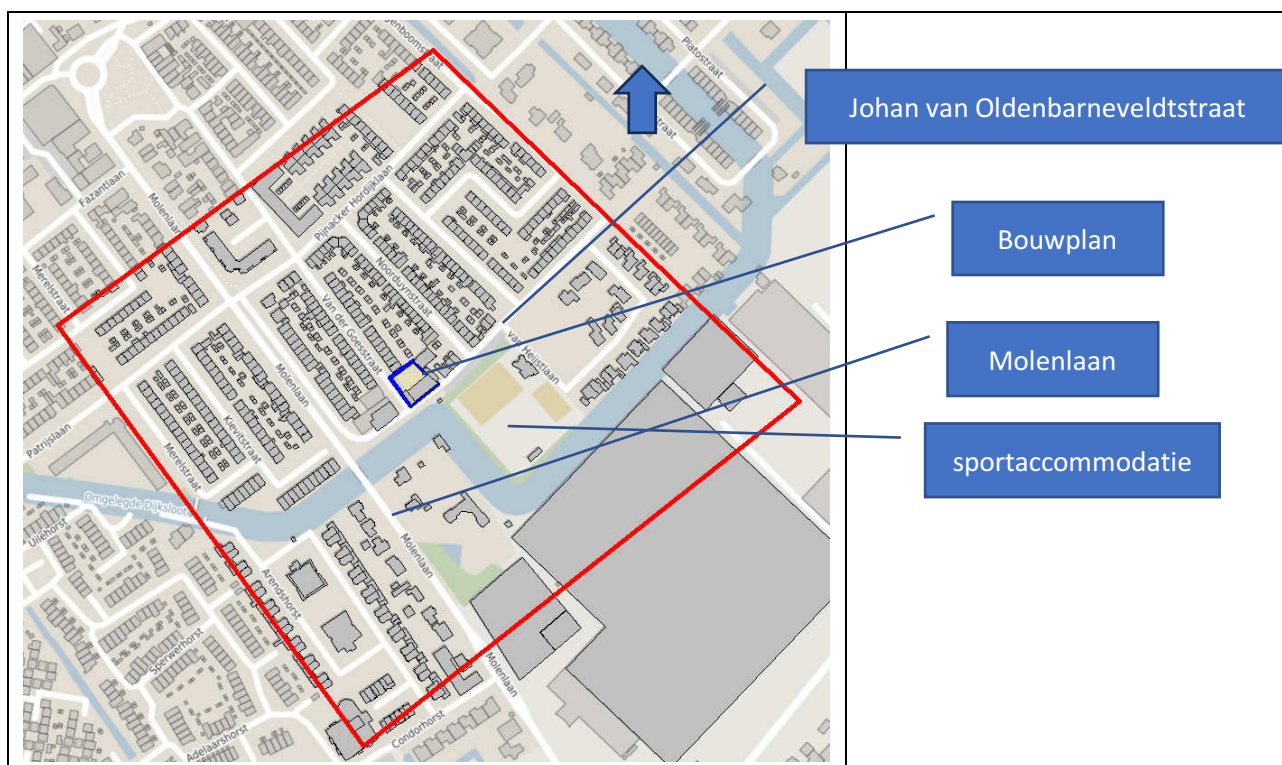
Het bouwplan is gelegen in de directe nabijheid van een sportaccommodatie. In het nu voorliggende onderzoek is onderzocht of de voorgenomen realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen resulteert in een inperking van de exploitatiemogelijkheden voor de sportaccommodatie volgens het huidige bestemmingsplan. Daarnaast is beoordeeld of vanwege de aanwezige sportaccommodatie ter hoogte van de nieuw te bouwen appartementen nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek met betrekking tot industrielawaai. In de nu voorliggende rapportage zijn de opmerkingen op de voorgaande rapportversie zoals gesteld namens de gemeente door de Omgevingsdienst Haaglanden in “beoordeling geluidonderzoek industrielawaai” van 17 november 2023 verwerkt (kenmerk ODH874374).

2 Uitgangspunten onderzoek

2.1 Beschrijving bouwplan

Het plan bestaat uit een woonblok met vier bouwlagen met drie appartementen per verdieping. In onderstaande afbeelding 2.1 is de positie van het bouwplan (blauw omlijnd) binnen Honselersdijk globaal weergegeven. Afbeelding 2.2 geeft een overzicht van de beoogde indeling van het bouwplan met gevelaanzicht.



Afbeelding 2.1: Situering bouwplan binnen de gemeente Westland

In het bouwplan is voorzien dat de oostgevel geen te open delen bevat en dus doof wordt uitgevoerd. Navolgend is de geluidbelasting op deze gevel wel berekend maar niet getoetst aan grenswaarden.



Afbeelding 2.2: Indeling plangebied, gevelaanzicht en mogelijke indeling appartementen

2.2 De sportaccommodatie

In de directe nabijheid van het plan is een sportaccommodatie gelegen aan de Johan van Oldenbarneveldtstraat 2 (zie afbeelding 2.1). Hier is de tennisvereniging van Honselersdijk gelegen (kortweg TCH).

Het tennispark is geopend van maandag tot en met vrijdag van 08.30 uur tot 23.00 uur en op zaterdagen en zondagen van 08.30 tot 20.00 uur. Dit betekent dat er in de nachtperiode (23.00-07.00 uur) geen activiteiten binnen het park plaatsvinden. Uit het afhangreglement blijkt het volgende:

- Junioren (13 – 17 jaar) mogen geen gebruik maken van de banen na 20.00 uur
- Jeugdleden (-13 jaar) mogen geen gebruik maken van de banen na 18.00 uur
- Dagleden mogen geen gebruik maken van de banen na 18.00 uur
- Reservering van een baan mag vanaf 2 personen waarbij men recht heeft op 30 minuten speeltijd. Bij 4 personen heeft men recht op 45 minuten speeltijd.

Op het terrein is sprake van een bar waarbij tussen 19.30 en 22.30 uur personeel aanwezig is (vrijwilligers).

Tijdens toernooien kan er van deze tijden worden afgeweken. TC Honselersdijk beschikt iedere winter met de Netafimhal over drie overdekte SMASHCOURT tennisbanen. Deze banen worden per uur verhuurd. In de zomerperiode is sprake van 7 tennisbanen. Tijdens de zomerperiode ontstaat de hoogste geluidemissie zodat alleen deze situatie is nader onderzocht. Uitgaande van de openingstijden zijn de banen gedurende maximaal 10,5 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode bezet. Bij een bezetting variërend van 2 tot 4 personen gedurende 45 minuten per baan, is maximaal sprake van het aantal tennisspelers zoals aangegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 Overzicht maximale bezetting tennisvelden

Aantal velden	Aantal spelers per veld	Tijdsduur 1 spel (effectief)	Maximaal aantal spelers in dagperiode 07.00-19.00 uur	Maximaal aantal spelers in avondperiode 19.00-23.00 uur
7	2	30 minuten	294	112
	4	45 minuten	392	149

Binnen het terrein van de tennisvereniging zijn geen parkeerplaatsen voorzien. Het verkeer met bestemming tennisvelden parkeert op de circa 25 aanwezige parkeerplaatsen langs de Johan van Oldenbarneveldtstraat (openbare parkeerplaatsen). Omdat niet iedere speler met de auto naar het tennispark rijdt maar te voet of met de fiets komt of met meerdere personen per auto van en naar het tennispark rijdt, wordt ingeschat dat tijdens de dagperiode 1 op 4 bezoekers met de auto naar het tennispark rijdt (25% van 392). Tijdens de avondperiode ligt dit percentage hoger en is uitgegaan van 30% van de 149 personen waarmee het aantal personenauto's circa 45 bedraagt (30% van 149).

3 Toetsing

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient onderzocht te worden of ter plaatse van de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen sprake is van een goed woon- en leefklimaat vanwege de in het gebied aanwezige bedrijvigheden. Daarnaast moet worden beoordeeld of de realisatie van woningen resulteert in een inperking van de exploitatiemogelijkheden van de aanwezige bedrijven die volgens het huidige bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt (de planologisch maximaal mogelijke invulling). Bij de beoordeling is gebruik gemaakt van de systematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering (planologische toetsing of ruimtelijk spoor). Behalve een beoordeling binnen het ruimtelijk spoor zal voor de aanwezige tennisvereniging het Activiteitenbesluit van toepassing zijn (toetsing volgens milieuspoor).

3.1 Ruimtelijk spoor

Of sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt gebruik gemaakt van de systematiek zoals beschreven in bijlage 5 uit de VNG publicatie. De VNG publicatie beschrijft de beoordeling van geluidhinder in een 4 stappenplan:

Stap 1: Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2: Als stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk waarbij moet worden aangetoond dat aan de volgende grenswaarden wordt voldaan:

- op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype **rustige** woonwijk:
 - o 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - o 65/60/55 dB(A) voor het maximale geluidniveau tijdens de dag/avond/nacht (piekgeluiden);
 - o 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
 - op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype **gemengd** gebied:
 - o 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - o 70 /65/60 dB(A) voor het maximale geluidniveau tijdens de dag/avond/nacht (piekgeluiden);
 - o 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
-

Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is:

- op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype **rustige** woonwijk:
 - o 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - o 70/65/60 dB(A) voor het maximale geluidniveau tijdens de dag/avond/nacht (piekgeluiden);
 - o 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
- op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype **gemengd** gebied:
 - o 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - o 70/65/60 dB(A) voor het maximale geluidniveau tijdens de dag/avond/nacht (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - o 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met de geluidbijdrage vanwege eventueel reeds aanwezige andere geluidbronnen moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van een gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dit gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing niet mogelijk zijn. Indien het bevoegde gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

De indeling in milieucategorieën volgens de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering gebeurt op basis van de grootste afstand tussen een gevoelig object en de activiteit voor de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De indeling is hieronder in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: overzicht milieu categorieën en aanbevolen richtafstanden

	Milieucategorie									
	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6
Richtafstand in meter	10	30	50	100	200	300	500	700	1000	1500

In de nu voorliggende situatie is sprake van een “bedrijvigheid” milieucategorie 3.1. De richtafstanden hebben betrekking op het omgevingstype ‘rustige woonwijk’. Dit betekent dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de aangegeven afstand niet meer mag bedragen dan 45 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) tijdens de avondperiode en 35 dB(A) tijdens de nachtperiode. Wanneer sprake van een vermenging van verschillende functies en sprake is van een ‘gemengd gebied’, mogen de richtafstanden met 1 stap worden verkleind. Gezien de situering van het bouwplan mag het gebied als gemengd gebied worden beschouwd wat in lijn is met het vigerende bestemmingsplan.

Uit afbeelding 3.1 blijkt dat het bouwplan is gelegen binnen de richtafstand van zowel 50 meter (rustige woonwijk) als 30 meter (gemengd gebied). De afstand tussen de gevel van de nieuw te bouwen woningen en de sportaccommodatie bedraagt slechts 21 meter. Dit betekent dat een akoestisch onderzoek moet plaatsvinden naar de te verwachten geluidbijdrage vanwege de activiteiten bij de sportaccommodatie.

Wat opvalt in de afbeelding is dat de afstand tussen de sportaccommodatie en de bestaande woningen vrijwel gelijk is aan de afstand tussen de sportaccommodatie en de nieuw te bouwen woningen. Ook valt op dat binnen de richtafstand van 30 meter van het sportcomplex al in drie richtingen sprake is van bestaande woonbestemmingen. De afstand tussen de meest nabijgelegen woning en het tennispark bedraagt slecht 10 meter en is gelegen aan de Van Heijstlaan 33 ten noordoosten van het tennispark.



Afbeelding 3.1: Overzicht ligging bouwplan ten opzichte van richtafstanden tot sportaccommodatie

3.2 Het Milieuspoor

Binnen het milieuspoor wordt geluidhinder beoordeeld als directe geluidhinder en als indirecte geluidhinder.

3.2.1 Directe geluidhinder

Voor de inrichting was het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 3.2 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens dit besluit (artikel 2.17 lid 1, 5 en 6).

Tabel 3.2: overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Artikel 2.17 lid 1			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$			
Ter plaatse van gevels van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
In - en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$			
Ter plaatse van gevels van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)
In - en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)*	50 dB(A)	45 dB(A)

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

In artikel 2.18 is gesteld dat bij het bepalen van de geluidsniveaus bepaalde geluidbronnen buiten beschouwing blijven zoals het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein en het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten. Bij het bepalen van de maximale geluidsniveaus blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar sportactiviteiten plaatsvinden en het geluid als gevolg van het verrichten van sportactiviteiten in de open lucht.

Het besluit biedt overheden de mogelijkheid om gemotiveerd in de vorm van maatwerkvoorschriften af te wijken van de normstelling volgens tabel 3.2, bijvoorbeeld om meer aan te sluiten op het gemeentelijk geluidbeleid. In eerste instantie is ervan uitgegaan dat van deze mogelijkheid geen gebruik wordt gemaakt. De eerste toetsing van de op de gevel van woningen berekende geluidniveaus zal plaatsvinden aan de grenswaarden volgens tabel 3.2. Hierin valt op dat de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit in het algemeen overeenkomen met de richtwaarden voor een gemengd gebied (stap 2 uit de VNG-publicatie).

3.2.2 Indirecte geluidhinder

Voor de beoordeling of sprake is van indirecte hinder wordt aansluiting gezocht met de systematiek zoals omschreven in de Circulaire Indirecte Hinder. Deze stelt dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt en akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het reguliere verkeer, in eerste instantie ter plaatse van woningen getoetst moet worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

3.3 Bijzondere geluiden

Bij het verlenen van vergunningen en handhaving van geluidsvoorschriften moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd. Het betreft tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Als criterium geldt dat het bijzondere karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt. Als er bij een bedrijfstoestand sprake is van deze bijzondere geluiden, wordt een toeslag op het bij deze bedrijfstoestand gemeten (of berekende) langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau gehanteerd. Bij een combinatie van tonaal, impulsachtig geluid wordt die toeslag maar één keer toegepast.

De toeslag heeft dus betrekking op het gemeten (of berekende) langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege een bedrijfstoestand van *de gehele inrichting*.

In de onderhavige situatie kan sprake zijn van meerdere bedrijfstoestanden waarbij twee bedrijfstoestanden relevant zijn omdat onder deze bedrijfstoestanden sprake kan zijn van bijzondere geluiden die als extra hinderlijk kunnen worden ervaren: BT01 tijdens tennis (impulsachtig karakter) en BT02 tijdens achteruitrijden vrachtwagen (tonaal karakter). De straffactor voor beide bedrijfstoestanden bedraagt 5 dB.

Uit de beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat het spelen van tennis gedurende vrijwel de gehele dagperiode kan plaatsvinden. Dit betekent dat beide genoemde bedrijfstoestanden dus tegelijkertijd optreden. Omdat de toeslag maar één keer mag worden toegepast is de situatie tijdens het spelen van tennis maatgevend, immers deze duurt langer dan het achteruitrijden van een vrachtwagen.

4 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel. Met dit rekenmodel wordt de geluidbelasting vanwege industrielawaai berekend volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, waarneempunten, bodemvlakken, schermen en geluidbronnen opgenomen. Er is gerekend met het rekenpakket Geomilieu versie 2022.4. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2°.

4.1 Immissiepunten

In het rekenmodel zijn rekenpunten opgenomen ter plaatse van de gevels van de nieuwe appartementen. De geluidbelasting is op alle gevels bepaald op een hoogte van 1.5, 4.5, 7.5 en 10.5 meter hoogte ten opzichte van het plaatselijke maaiveld. Bij de bestaande woningen is de geluidbijdrage berekend op een waarneemhoogte van 1.5 en 5 meter. De locatie van de gehanteerde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3 en de gedetailleerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

De woningen zijn in het rekenmodel opgenomen als objecten met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten behorende bij het bouwplan wordt verwezen naar bijlage 1. De posities van deze items is weergegeven in figuur 4. In het rekenmodel zijn geluidreflecterende bodemvlakken opgenomen. Buiten de ingevoerde bodemvlakken is gerekend met een gedeeltelijk geluidsabsorberende bodem (0,8) op verzoek van de Omgevingsdienst. Voor de tennisvelden is uitgegaan van een bodemfactor van 0,3 (Gravelbanen) en voor de waterwegen 0,2.

4.3 Geluidbronnen - directe hinder

Bij de tennisclub vormen het stemgeluid van de spelers en de bezoekers, het bal- en slaggeluid en de voertuigbewegingen de voornaamste geluidbronnen. Deze bronnen worden nader toegelicht.

tennisbanen

Voor de tennisbanen zijn oppervlaktebronnen opgenomen met een totale bronsterkte van 85 dB(A) per tennisveld en een bronhoogte van 1.5 meter. Uit de uitspraak van de Raad van State (ECLI:NL:RVS:2017:421) blijkt uit het deskundigenrapport dat een bronsterkte van 83 dB(A) per tennisveld als een realistische waarde wordt geacht. Verder blijkt uit deze uitspraak dat rekening moet worden gehouden met de maximaal mogelijke invulling die gevormd wordt door de volledige bezetting van de aanwezige tennisvelden tijdens de openingstijden. In dit geval dus 10.5 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Voor het maximale geluidniveau is worst-case uitgegaan van luid schreeuwende personen met een bronvermogen van 108 dB(A), gemodelleerd op de maatgevende locatie zo dicht mogelijk bij het plangebied met een bronhoogte van 1,8 meter. De bronsterkten zijn gebaseerd op het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. De maximale geluidniveaus vanwege stemgeluid worden alleen beschouwd en beoordeeld binnen het ruimtelijk spoor. Het maximale geluinniveau

bij het slaan van tennisballen bedraagt circa 105 dB(A) en is daarmee lager dan de roepende tennisspeler zelf. Binnen het milieuspoor is rekening gehouden met de piekniveaus die kunnen ontstaan door het slaan tegen een tennisbal.

Onderhoud terrein

Voor het onderhoud van de gravelbanen wordt gebruik gemaakt van een kleine shovel/tractor. Bij de berekeningen is uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A) bij een bedrijfstijd van 1 uur in de dagperiode. Verder is bij de berekening van de maximale geluidniveaus rekening gehouden met een piekbronsterkte van 103 dB(A).

Kantine en terras

Op het noordoostelijk deel van het terrein is sprake van een kantine met dakterras. In de kantine is slechts sprake van achtergrondmuziek die ter hoogte van woningen van derden niet meer als muziek hoorbaar is. Er is geen sprake van een omroepinstallatie. Voor de afzuiging op het dak is uitgegaan van een bronsterkte van 72 dB(A) (63 dB(A) op 1 meter afstand). Op het terras is ruimte voor circa 32 toeschouwers. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Journaal Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van verheven sprekende personen met een bronsterkte van 71 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. Gemiddeld is dan 1 op de 3 bezoekers aan het praten. Er zijn dan maximaal 10 personen tegelijk aan het praten. Het bronvermogen bedraagt dan $71 + 10 \cdot \text{LOG}(10) = 81$ dB(A) met het gemiddelde spectrum voor sprekende mannen en vrouwen dat volgt uit het "Journaal Geluid, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het stemgeluid gedurende de gehele openingstijd aanwezig is. Als bronhoogte is 1.5 meter aangehouden bij het terras op de eerste verdieping (zittend persoon) en 1.8 meter bij de terras op de begane grond (staand persoon). Het stemgeluid is alleen beoordeeld binnen het ruimtelijk spoor.

Parkeren

De tennisvereniging beschikt niet over eigen parkeerplaatsen. Langs de Johan van Oldenbarneveldtstraat zijn wel parkeervakken (circa 25) voorzien die ook door derden kunnen worden gebruikt. Met het gebruik van deze parkeerplaatsen is in het onderzoek dan ook geen rekening gehouden.

Vrachtwagen

Voor een aantal bronnen wordt door de Omgevingsdienst Haaglanden verlangd uit te gaan van de bronvermogens zoals opgenomen in de memo van de omgevingsdienst van 14 mei 2014. Volgens deze memo wordt van de volgende bronsterkten uitgegaan ten aanzien van een personenauto, een zware en een middelzware vrachtwagen onder verschillende snelheden.

Geluidbron	5 km/h	10 km/h	10-20 km/h	20-30 km/h
Zware vrachtwagen	103 dB(A)	100 dB(A)	103 dB(A)	106 dB(A)
Middelzware vrachtwagen	--	--	102 dB(A)	104 dB(A)
personenauto	--	--	89 dB(A)	--

In de onderhavige situatie is sprake van een leverancier voor kantinebenodigdheden. Het transport varieert van een bestelwagen tot een middelzware vrachtwagen, doch een zware vrachtwagen kan niet worden uitgesloten. Uit bovenstaande blijkt dat de tabel niet bij alle rijsnelheden een eenduidig voorstel doet. Op aangegeven van de Omgevingsdienst is voor 10 km/h een bronsterkte van 103 dB(A) aangehouden.

Voor het optrekken van een middelzware en zware vrachtwagen moet volgens de memo worden uitgegaan van een piekbronsterkte van respectievelijk 108 tot 109 dB(A). Voor het dichtslaan van een portier moet een bronsterkte van 100 dB(A) worden gehanteerd. Het ontlichten van de remmen resulteert in de hoogste bronsterkte van 110 dB(A). Met deze laatste piekbron is in het rekenmodel rekening gehouden.

De geluidemissie die ontstaat wanneer een vrachtwagen achteruitrijdt en het waarschuwingssignaal in werking treedt, is niet opgegeven in de memo van de Omgevingsdienst. Aan dit fenomeen is door M+P een literatuuronderzoek uitgevoerd¹. Uit dit onderzoek blijkt dat het gemiddeld bronvermogen van een achteruitrijdende vrachtwagen 108 dB(A) bedraagt bij een bedrijfstijd van 0.5 seconden. In totaal is in deze situatie sprake van een rijafstand van 38 meter en een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/h. Dit betekent dat maximaal per dag sprake is van een achteruitrijdende vrachtwagen gedurende 13.8 seconden (0,032% van de dagperiode). De equivalente bronsterkte bedraagt daarmee 73 dB(A). Het betreft hier een te verwaarlozen bijdrage aan de bedrijfssituatie zonder de tonale bron, omdat de duur van de bedrijfssituatie met tonale bron heel kort zal zijn (13,8 sec in de dagperiode). Ten opzichte van de overige bronnen is geen sprake van een relevante geluidbijdrage ten gevolge van het achteruitrijden van een vrachtwagen met een waarschuwingssignaal.

Tabel 4.1 geeft een totaal overzicht van de geluidbronnen die in het rekenmodel zijn opgenomen.

Tabel 4.1: overzicht geluidbronnen rekenmodel puntbronnen, mobiele bronnen en oppervlaktebronnen

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren tijdens de		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
01-07	Tennisspelers gemiddeld	85	--	10.5	4	--
01-14	Tennisspelers maximaal	--	105	X	X	--
ST01-ST14	Stemgeluid tennisspelers	71	-	10.5	4	--
A01	Afzuiging dak kantine	72	--	10.5	3	--
T01/T02	Toeschouwers terrassen	81	--	10.5	4	--
S01-S20	Gebruik shovel	100	--	20 x 0,05	--	--
Max01-04	Schreeuwende tennisspeler of toeschouwer	--	108	X	X	--
Max05-08	Gebruik shovel	--	103	X	--	--
Mb03	Vrachtwagen levering goederen (10 km/h)	103	--	2 bewegingen	--	--
Max09	Vrachtwagen ontlichten remmen	--	110	X	--	--

De invoergegevens van het opgestelde rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1 (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) en 3 (maximale geluidniveaus). In figuur 5 zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven.

¹ Literatuuronderzoek in opdracht van de Provincie Zuid-Holland met als titel "Akoestische aspecten van achteruitrijsignaleringsystemen voor voertuigen" met kenmerk M+P.PZH.09.08.1 van 16 december 2009.

4.4 Geluidbronnen - indirecte hinder

Aan de hand van de in tabel 4.2 opgenomen geluidbronnen is de indirecte geluidhinder berekend. Hierbij is een gemiddelde rijsnelheid van 25 km/uur aangehouden.

Tabel 4.2: indirecte hinder – bronvermogen in dB(A) en voertuigbewegingen

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Aantal voertuigen (stuks)		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Mb01	personenauto's aankomen	90	--	100	45	-
Mb02	personenauto's vertrekken	90	--	100	45	-
Mb04	vrachtwagen goederen leveren	106	--	2	-	-

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 5 (rekenmodel indirecte hinder). In figuur 6 zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Het Milieuspoor

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de tabel 5.1 is de geluidbijdrage die ontstaat tijdens het maximaal mogelijke gebruik van de tennisvelden getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De geluidbijdrage vanwege stemgeluid is hierbij buiten beschouwing gelaten. Ook is in de tabel geen rekening gehouden met een eventuele straffactor van 5 dB vanwege het impulsachtig karakter dat ontstaat bij bezette tennisvelden. De (noord)oost georiënteerde gevel van het nieuwbouwplan bevat geen te openen delen en heeft geen ramen. Dit betekent dat deze gevel doof wordt uitgevoerd waarmee de geluidbelasting op deze gevel niet getoetst hoeft te worden.

Tabel 5.1: overzicht toetsing berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) -milieuspoor-

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		L _{A_r,LT} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
Nieuw te bouwen woningen										
01-04	Zuidgevel	48		--	47		2	--		--
05-08	Noordgevel	33	50	--	31	45	--	--	40	--
09-10	Oostgevel	48		--	47		doof	--		--
11-12	Westgevel	38		--	37		--	--		--
Bestaande woningen										
W01	Johan van Oldenbarneveldtstr. 5	50	50	--	48	45	3	--	40	--
W02	Johan van Oldenbarneveldtstr. 9	50	50	--	48	45	3	--	40	--

Berek. Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Over. Berekende overschrijding ten opzichte van de norm

Uit de tabel blijkt dat zowel ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen als de bestaande woningen sprake is van een overschrijding van de norm zoals gedefinieerd in het Activiteitenbesluit. De overschrijding bedraagt bij de nieuw te bouwen appartementen 2 dB in de avondperiode. Bij de bestaande woningen is sprake van een hogere overschrijding.

De voorgenomen nieuwbouw resulteert daarmee niet in een beperking van de exploitatiemogelijkheden van het sportpark. Deze beperking wordt reeds gevormd door de bestaande woningen.

Wanneer tevens rekening wordt gehouden met het impulsachtig karakter vanwege tennigeluid dan moet een straffactor van 5 dB worden toegepast over de periode dat deze kan optreden (10 ½ uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode). In de uren dat er niet getennist wordt, is geen sprake van een relevante geluidbijdrage vanwege andere bronnen zodat de correctie voor een activiteit met een impulsachtig karakter op de geluidbijdrage vanwege de totale inrichting 4.4 dB in de dagperiode en 5 dB in de avondperiode bedraagt.

Rekening houdend met de straffactor dan is sprake van een overschrijding van de grenswaarden van het Activiteitenbesluit van 2 dB in de dagperiode en 7 dB in de avondperiode.

5.1.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus die ontstaan vanwege luid roepen of door het laden en lossen in de dagperiode worden volgens het Activiteitenbesluit niet getoetst aan een norm. Resteert alleen het gebruik van de shovel (103 dB(A)) en de tennisspelers (105 dB(A)). Het resultaat van de berekeningen en de toetsing is weergegeven in tabel 5.2 en bijlage 4. De (noord)oost georiënteerde gevel van het nieuwbouwplan bevat geen te openen delen en heeft geen ramen. Dit betekent dat deze gevel doof wordt uitgevoerd waarmee de geluidbelasting op deze gevel niet getoetst wordt aan een grenswaarde.

Tabel 5.2: overzicht toetsing berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) -milieuspoor-

Rekenpunt		Maximale geluidniveaus L _{Amax} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
Nieuwbouw										
01-04	Zuidgevel	65	70	--	65	65	--	--	60	--
05-08	Noordgevel	50		--	48		--	--		--
09-10	Oostgevel	67		--	67		doof	--		--
11-12	Westgevel	56		--	56		--	--		--
Bestaande bouw										
W01	Johan van Oldenbarneveldtstr. 5	66	70	--	66	65	1	--	60	--
W02	Johan van Oldenbarneveldtstr. 9	66	70	--	66	65	1	--	60	--

Berek. Berekende maximale geluidniveaus

Over. Berekende overschrijding ten opzichte van de voorgestelde norm

Uit de tabel blijkt dat de normstelling voor de maximale geluidniveaus op de gevels van de nieuwbouw niet wordt overschreden. Bij de bestaande bouw is dit wel het geval.

5.1.3 Indirecte hinder

Uit de berekeningen (zie bijlage 6) blijkt dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer ter hoogte van de nieuw te bouwen appartementen maximaal 45 dB(A) in de dagperiode en 44 dB(A) in de avondperiode bedraagt (49 dB(A) etmaalwaarde). Dit betekent dat de berekende bijdrage kleiner is dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als bedoeld in de Circulaire indirecte hinder. Volgens de Circulaire is er dan geen indirecte hinder te verwachten.

5.2 Ruimtelijk spoor

In de beoordeling binnen het ruimtelijk spoor moeten alle geluidbronnen worden meegewogen. Dit betekent inclusief stemgeluid.

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in de maatgevende beoordelingspunten met een toetsing aan de voorgestelde geluidnormen uit de VNG-publicatie (stap 2). Deze toetsing vindt alleen plaats ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen. In de tabel is dan ook geen toetsing opgenomen ter hoogte van de bestaande woningen maar is de geluidbijdrage alleen inzichtelijk gemaakt. Bij de gepresenteerde rekenresultaten is rekening gehouden met een straffactor voor het impulsachtig karakter vanwege het tennisspel waarbij de berekende waarden met 4,4 dB in de dagperiode en 5 dB in de nachtperiode zijn gecorrigeerd.

Tabel 5.3: overzicht toetsing berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) -ruimtelijk spoor-

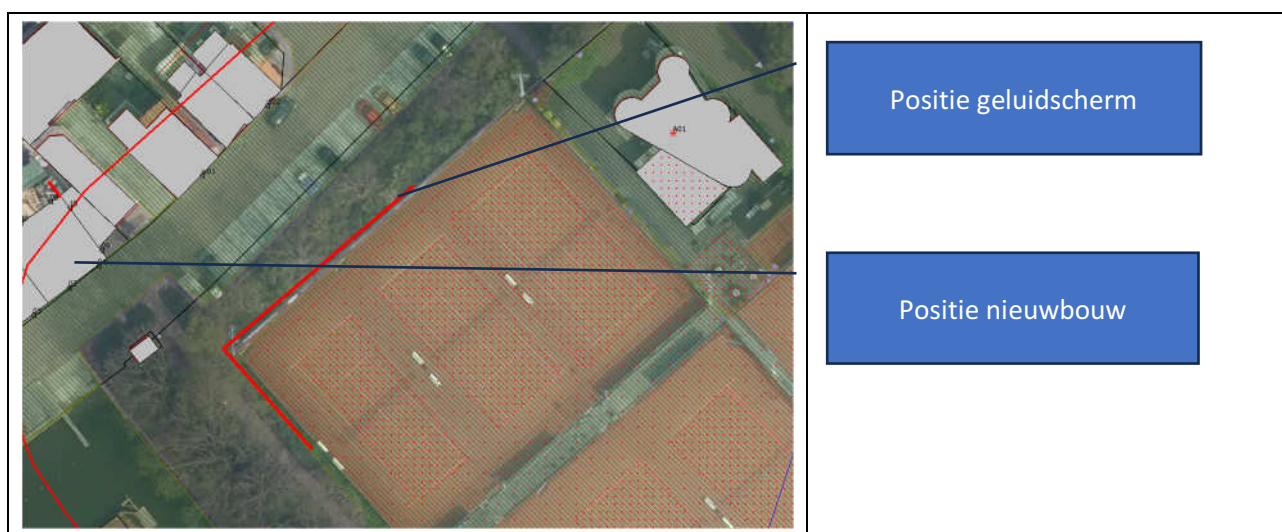
Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		$L_{A,r,LT}$ in dB(A) tijdens de								
		Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
Nr.	Omschrijving	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
Nieuw te bouwen woningen										
01-04	Zuidgevel	53		3	53		8	--		--
05-08	Noordgevel	38	50	--	38	45	--	--	40	--
09-10	Oostgevel	53		doof	53		doof	--		--
11-12	Westgevel	44		--	43		--	--		--
Bestaande woningen										
W01	Johan van Oldenbarneveldtstr. 5	55		--	54		--	--		--
W02	Johan van Oldenbarneveldtstr. 9	55		--	54		--	--		--

Berek. Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Over. Berekende overschrijding ten opzichte van de norm

Uit tabel 5.3 en bijlage 2 blijkt dat de geluidbijdrage maximaal 53 dB(A) in de dagperiode en 53 dB(A) in de avondperiode bedraagt op de gevels van de nieuwbouw (58 dB(A) etmaalwaarde). De grenswaarden uit stap 3 van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering wordt op de zuidgevel van de nieuwbouw met 3 dB overschreden. Bij de overige niet dove gevels is sprake van een geluidbelasting van maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde en wordt voldaan aan de grenswaarden uit stap 2.

Het treffen van maatregelen aan de maatgevende bron "het tennisspel" is niet mogelijk waardoor alleen door het treffen van overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen of wallen de geluidbijdrage kan worden gereduceerd. Omdat sprake is van meerdere bouwlagen kan alleen met een hoog scherm een geluidreductie worden bereikt op alle leeflagen. De positie van de 50 meter lange afscherming is weergegeven in afbeelding 5.1.



Afbeelding 5.1: Voorgestelde positie geluidscherm

Bij een geluidscherm met een hoogte van 10 meter kan voldaan worden aan de norm van 50 dB(A) etmaalwaarde (stap 2 uit VNG publicatie). Bij een schermhoogte van 7 meter wordt voldaan aan de norm van 55 dB(A) etmaalwaarde (stap 3 uit VNG publicatie). Dergelijke hoge schermen hebben een negatieve invloed op het landschap, beïnvloeden het open karakter van het gebied, zijn nadelig voor de aanwezige groenvoorziening en worden waarschijnlijk vanuit stedenbouwkundige hoek niet wenselijk geacht. De totale kosten van een 7 meter hoog scherm bedraagt al snel meer dan € 350.000,-- en is daarmee, in relatie tot het beperkt aantal te realiseren appartementen, geen kosteneffectieve maatregel. Bovendien resulteert een dergelijke afscherming alleen in een geluidreductie richting nieuwbouw en niet in een reductie van de geluidbelasting in de overige richtingen.

Omdat sprake is van een geluidbijdrage van meer dan 55 dB(A), dient de geluidbijdrage ook cumulatief te worden beoordeeld. Voor het plan kan de totale geluidbelasting (weg- en industrielawaai) worden berekend volgens bijlage 1 uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in tabel 5.4. Hierbij is de geluidbijdrage vanwege industrielawaai als wegverkeerslawaai meegewogen. Voor de rekenresultaten van wegverkeerslawaai wordt korthedshalve verwezen naar onze rapportage met kenmerk 20220223-1 V3.

Tabel 5.4: Bepaling totale cumulatieve geluidbelasting

Berekening LCUM volgens rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting bijlage 1 Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012							
no	omschrijving	X	Y	ho	LvL, Lden	Lil,Lden	Lcum,den
1	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,5	63,5	51,6	63,8
	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,5	62,2	53,6	62,4
	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,5	60,5	54,0	60,8
	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,5	59,1	53,9	59,6
2	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,5	63,5	50,6	63,6
	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,5	62,2	53,0	62,4
	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,5	60,5	53,4	60,8
	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,5	59,2	53,4	59,6
3	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,5	63,5	48,8	63,5
	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,5	62,2	52,2	62,3
	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,5	60,6	52,8	60,8
	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,5	59,2	52,8	59,6
4	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,5	63,6	47,8	63,6
	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,5	62,3	51,4	62,4
	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,5	60,7	52,1	60,9
	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,5	59,4	52,2	59,7
5	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,5	51,3	31,7	51,3
	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,5	52,4	33,3	52,4
	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,5	52,6	34,1	52,7
	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,5	52,1	32,8	52,1
6	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,5	49,5	30,4	49,5
	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,5	51,0	32,2	51,0
	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,5	51,3	32,9	51,3
	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,5	51,0	33,3	51,0
7	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,5	48,2	35,3	48,3
	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,5	49,8	34,8	49,9
	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,5	50,3	35,5	50,3
	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,5	50,3	35,3	50,3
8	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,5	47,5	36,4	47,7
	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,5	48,9	37,0	49,0
	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,5	49,5	38,0	49,6
	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,5	49,8	38,6	49,9
9	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,5	60,8	53,9	61,1
	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,5	58,3	53,6	58,9
	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,5	57,1	54,0	57,9
	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,5	56,0	53,9	57,0
10	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,5	52,4	52,4	53,8
	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,5	54,3	53,0	55,4
	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,5	53,9	53,1	55,1
11	westgevel	75808,75	447076,01	1,5	58,2	41,0	58,2
	westgevel	75808,75	447076,01	4,5	58,1	43,3	58,1
	westgevel	75808,75	447076,01	7,5	57,7	44,1	57,7
	westgevel	75808,75	447076,01	10,5	57,0	41,9	57,1
12	westgevel	75812,49	447070,78	1,5	60,0	32,4	60,0
	westgevel	75812,49	447070,78	4,5	59,6	34,3	59,6
	westgevel	75812,49	447070,78	7,5	58,9	35,3	58,9
	westgevel	75812,49	447070,78	10,5	58,0	36,1	58,0

Uit de tabel blijkt dat de totale geluidbelasting vrijwel volledig wordt bepaald door de bijdrage van wegverkeerslawaaï. Hierop is ook de karakteristieke geluidwering van de gevels op gebaseerd (64 – 33 = 31 dB). Uitgaande van deze karakteristieke geluidwering dan is in de woonvertrekken sprake is van een goed

woon- en leefklimaat. Daarnaast zijn de geluidgevoelige buitenverblijfruimten zoals tuinen aan de achterzijde van het pand gelegen (noordwestzijde). Hier is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van maximaal 53 dB L_{cum} .

De galerij bevindt zich aan de achterzijde van het appartementencomplex. Aan de voorzijde (straatzijde) van het pand wordt een nieuwe stoep voorzien die direct grenst aan het complex. Het treffen van voorziening in de vorm van een voorzetwand of vliesgevel heeft direct tot gevolg dat of het bouwvolume kleiner wordt of het volledige plan in noordwestelijke richting moet worden verschoven. Daarnaast is de toegang tot de appartementen op de begane grond maar ook het trappenhuis aan deze gevel voorzien waarmee een dergelijke maatregel zeer ingrijpend is en daarmee niet wenselijk. In plaats van het plaatsen van een afscherming is derhalve gekozen voor bouwkundige maatregelen aan de gevel zelf om te waarborgen dat in de woon- en verblijfsruimten van deze appartementen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

5.2.2 Maximale geluidniveau

Bij de beoordeling van de maximale geluidniveaus binnen het ruimtelijk spoor moet ook rekening worden gehouden met de piekniveaus die ontstaan ten gevolge van het schreeuwen van publiek of spelers en de piekniveaus die ontstaan tijdens het laden en lossen van goederen (ontluchten remmen). Het resultaat van de berekeningen en de toetsing is weergegeven in tabel 5.5. Voor een uitgebreid en gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5.5: overzicht toetsing berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) -ruimtelijk spoor-

Rekenpunt		Maximale geluidniveaus L _{Amax} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
Nieuwbouw										
01-04	Zuidgevel	68		--	68		3	--		--
05-08	Noordgevel	52	70	--	52	65	--	--	60	--
09-10	Oostgevel	70		--	70		doof	--		--
11-12	Westgevel	59		--	59		--	--		--
Bestaande bouw										
W01	Johan van Oldenbarneveldtstr. 5	69	--	--	69	--	--	--	--	--
W02	Johan van Oldenbarneveldtstr. 9	67	--	--	67	--	--	--	--	--

Berek. Berekende maximale geluidniveaus

Over. Berekende overschrijding ten opzichte van de voorgestelde norm

Uit de tabel blijkt dat de norm volgens stap 2 en 3 uit de VNG-publicatie ter hoogte van de nieuwbouw met 3 dB in de avondperiode wordt overschreden. Bij een piekgeluidbelasting van 69-70 dB(A) in de avondperiode is in de woonvertrekken, bij een karakteristieke geluidwering van 20 dB als minimale eis volgens het Bouwbesluit, sprake van piekgeluidniveaus van maximaal 50 dB(A) in de woonvertrekken. Deze waarde is lager dan de grenswaarden zoals opgenomen in artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit. Alhoewel hierin is

vermeld dat deze norm van toepassing is voor aanpandige woningen, wordt de grenswaarde wel als acceptabel geacht. We achten deze waarden bij de nieuw te bouwen woningen in deze specifieke situatie aanvaardbaar omdat deze ontstaan aan de voorzijde van de woningen terwijl de tuinen en buitenverblijfruimten aan de achterzijde van de woningen zijn geprojecteerd.

5.2.3 Indirecte hinder

In paragraaf 5.1.3 is reeds aangetoond dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer op de gevels van de nieuw bouwen appartementen lager is dan 50 dB(A) etmaalwaarde. hiermee is aangetoond dat voldaan kan worden aan de grenswaarden behorende bij stap 2 uit de VNG-publicatie. Ter hoogte van de nieuwbouw is sprake van een goed woon- en leefklimaat wat betreft indirecte hinder.

6 Conclusie en samenvatting

In opdracht van Wassenaarsche Bouwstichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege de aanwezige tennisvereniging op de gevels van een nieuw te bouwen appartementen aan de Johan van Oldenbarneveldtstraat te Honselersdijk. Uit de inventarisatie blijkt dat de nieuw te bouwen appartementen op een afstand van circa 20 meter van de aanwezige tennisvelden zijn geprojecteerd. Omdat de aanbevolen richtafstand wordt overschreden is een uitgebreid akoestisch onderzoek uitgevoerd.

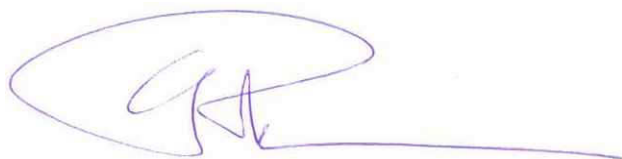
Uitgaande van het maximaal mogelijk gebruik van de tennisvelden is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van de nieuw te bouwen appartementen en bestaande woningen berekend. Uit de berekeningen blijkt dat een volledige en continue bezetting van de tennisvelden dit resulteert in een overschrijding van de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit zowel bij de nieuwbouw als de bestaande woningen. De nieuwbouw resulteert daarmee niet in een beperking van de exploitatiemogelijkheden van de tennisvereniging: deze beperking wordt reeds gevormd door de aanwezige woningen.

In verband met de beoordeling van de akoestische situatie bij de nieuw te bouwen woningen, is tevens de geluidbijdrage bepaald rekening houdend met alle geluidbronnen waaronder stemgeluid inclusief toepassing van een straffactor rekening houdend met het impulsachtig karakter van tennis. Uit de berekeningen blijkt het volgende:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 53 dB(A) tijdens de dagperiode en maximaal 53 dB(A) tijdens de avondperiode (gevels niet zijnde doof uitgevoerd). De grenswaarden volgens stap 2 en 3 uit de VNG-publicatie behorende bij een gemengd gebied worden overschreden.
- Pas na het plaatsen van een 50 meter lang scherm met een hoogte van minimaal 7 meter wordt een relevante geluidreductie bereikt. Een dergelijk scherm wordt, mocht het vanuit stedenbouwkundig oogpunt al wenselijk zijn, niet als kosteneffectieve maatregel gezien.
- Uit de berekening van de cumulatieve geluidbelasting blijkt dat de totale geluidbelasting volledig wordt bepaald door wegverkeer. De karakteristieke geluidwering van de gevel is zodanig dat in de woon- en verblijfsruimten van de nieuw te bouwen appartementen sprake is van een goed woon- en leefklimaat (cumulatief geluidniveau van maximaal 33 dB L_{den}).
- Het maximale geluidniveau bedraagt ter hoogte van de nieuwbouw maximaal 68 dB(A) en kan tijdens de dag- en avondperiode ontstaan vanwege roepende toeschouwers of tennisspelers. De grenswaarden uit stap 2 behorende bij een rustige woonwijk worden overschreden. Deze overschrijding treedt ook op ter hoogte van de bestaande woningen en wordt veroorzaakt door een roepende spelers aan de rand van het veld. Bij de nieuwbouw ontstaat de overschrijding alleen aan de straatzijde en niet aan de zijde waar de tuinen en buitenverblijfruimten zijn geprojecteerd. Vanuit wegverkeerslawaaï wordt een zodanige karakteristieke geluidwering vereist, zodat in de woonvertrekken geen sprake meer zal zijn van relevante piekgeluiden. De berekende waarden in de woonvertrekken ($70 - 31$ is 39 dB(A)) worden vanuit het Activiteitenbesluit aanvaardbaar geacht.
- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het verkeer dat maximaal van en naar de tennisvelden rijdt, bedraagt ter hoogte van de nieuwbouw minder dan 50 dB(A) etmaalwaarde. De grenswaarde volgens stap 2 uit de VNG-publicatie en de voorkeursgrenswaarde uit de Circulaire indirecte hinder wordt gerespecteerd.

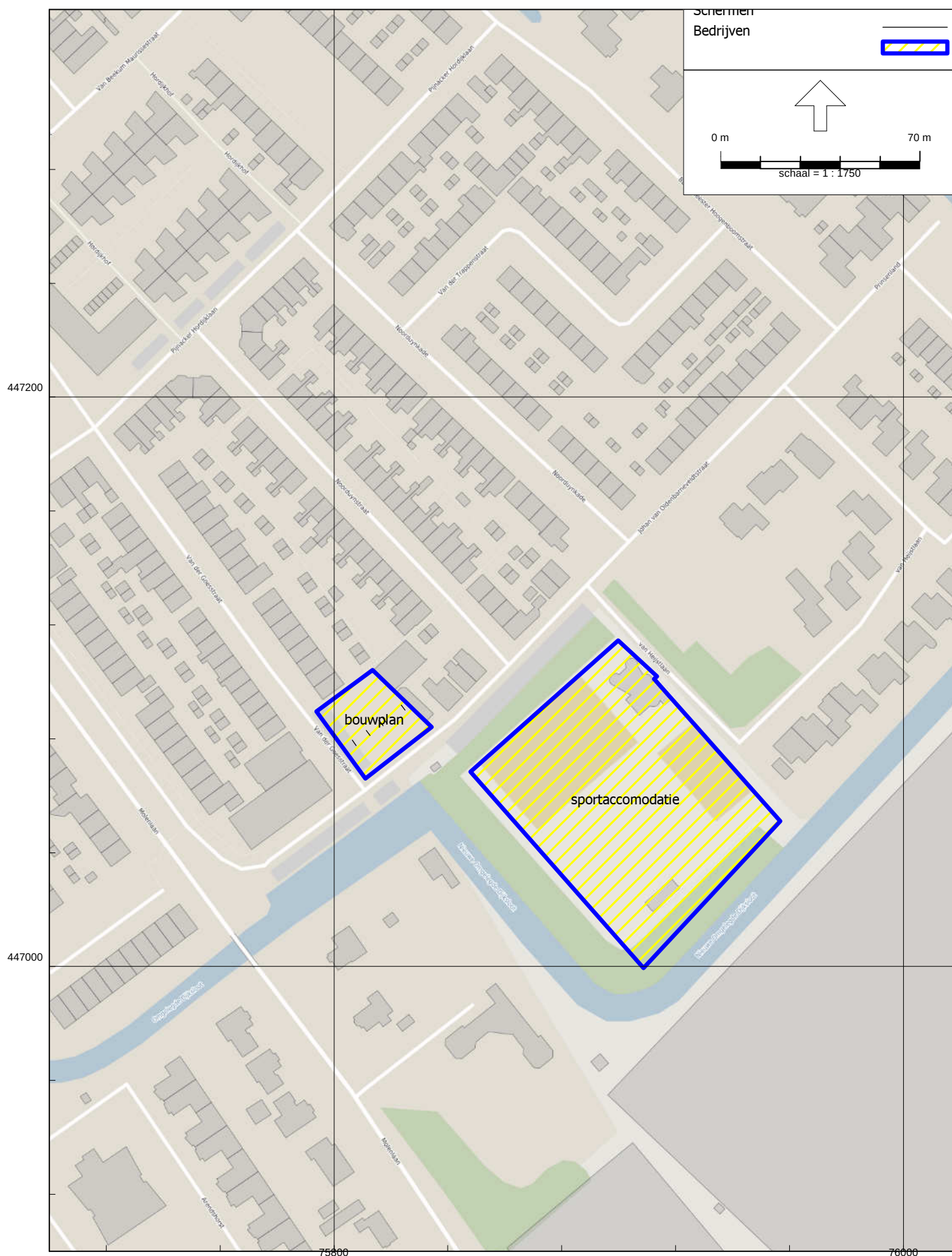
Uit de toetsing volgt dat in de woon- en verblijfsruimten van de nieuw te bouwen woningen sprake is van een aanvaardbaar geluidniveau zowel ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus. Met de gekozen indeling waarbij de tuinen en buitenverblijfsruimten aan de noordzijde van het pand zijn gesitueerd, wordt in en rond de nieuw te bouwen woningen een goed woon- en leefklimaat gecreëerd.

TecMaP

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a horizontal line extending to the right.

ir. E.H.J. Philippens
Senior adviseur

9 nov 2022, 12:03



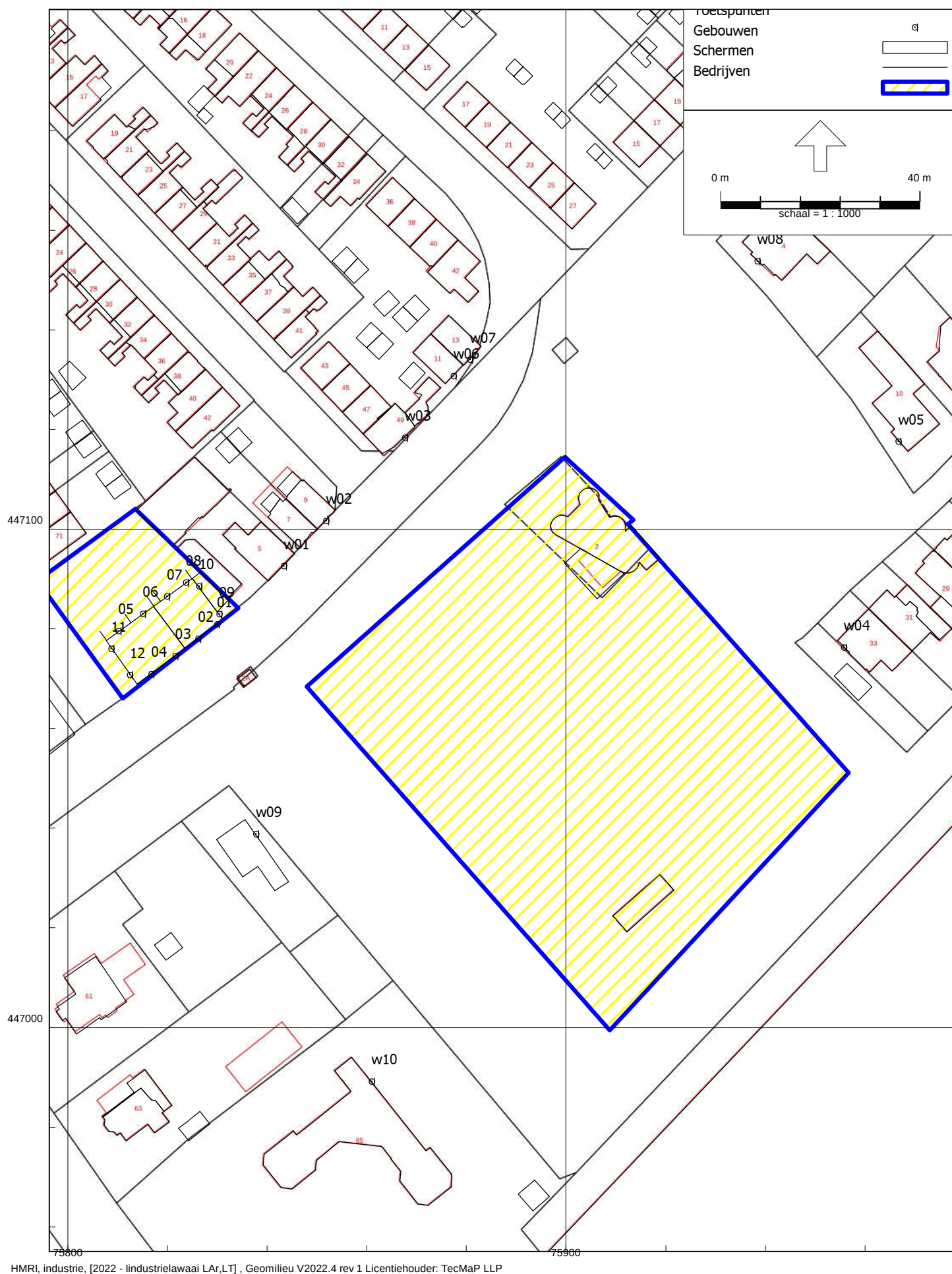
HMRI, industrie, [2022 - industrielawaai LAr,LT] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 1: Situering bouwplan ten opzichte van tennispark



Figuur 2: situering en indeling bouwplan

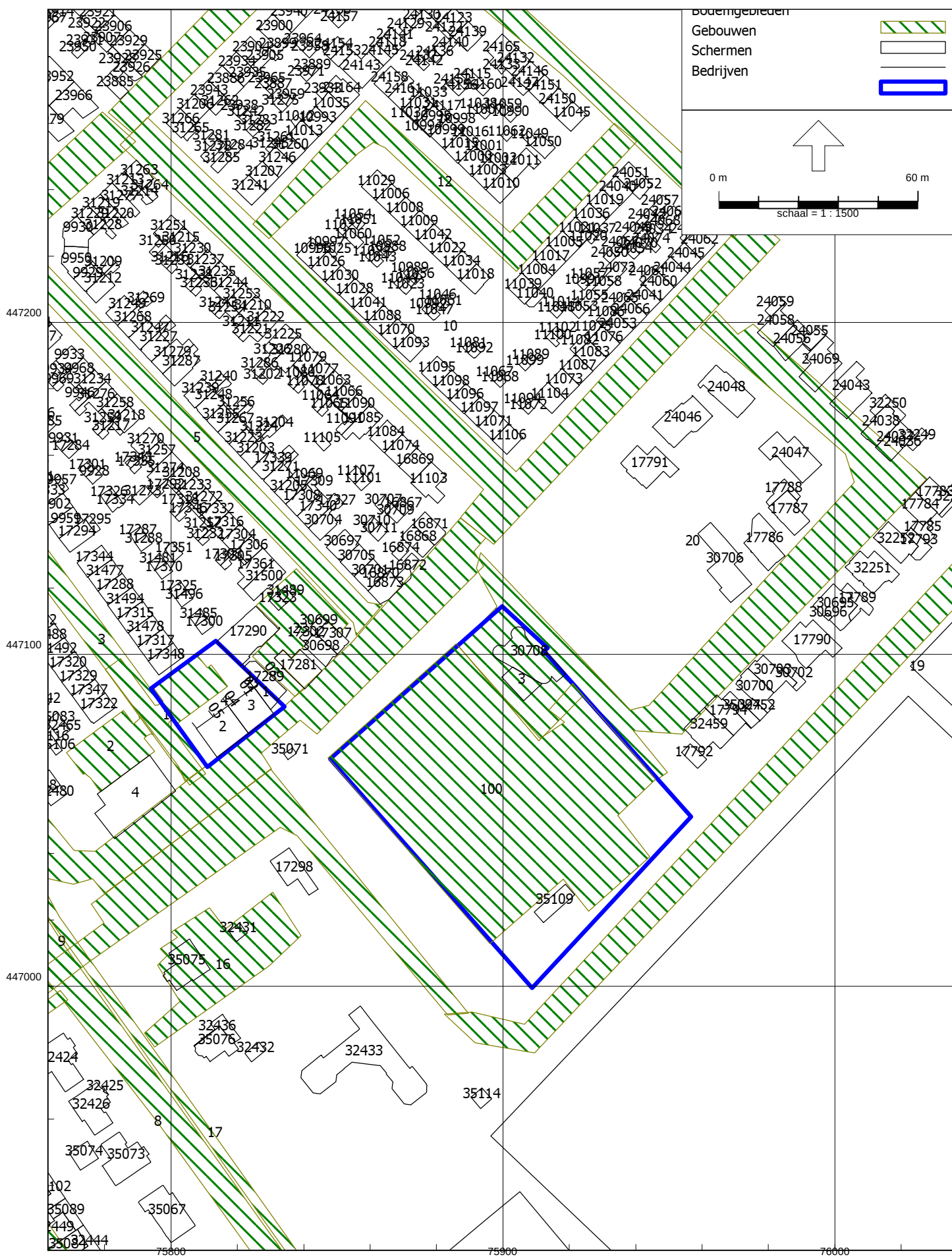
9 nov 2022, 17:49



HMRI, industrie, [2022 - lindustrielawaai LAr,LT] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 3: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten

9 nov 2022, 17:50



HMRI, industrie, [2022 - industrielawaai LAr,LT], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 4: Overzicht rekenmodel met ligging objecten en bodemvlakken

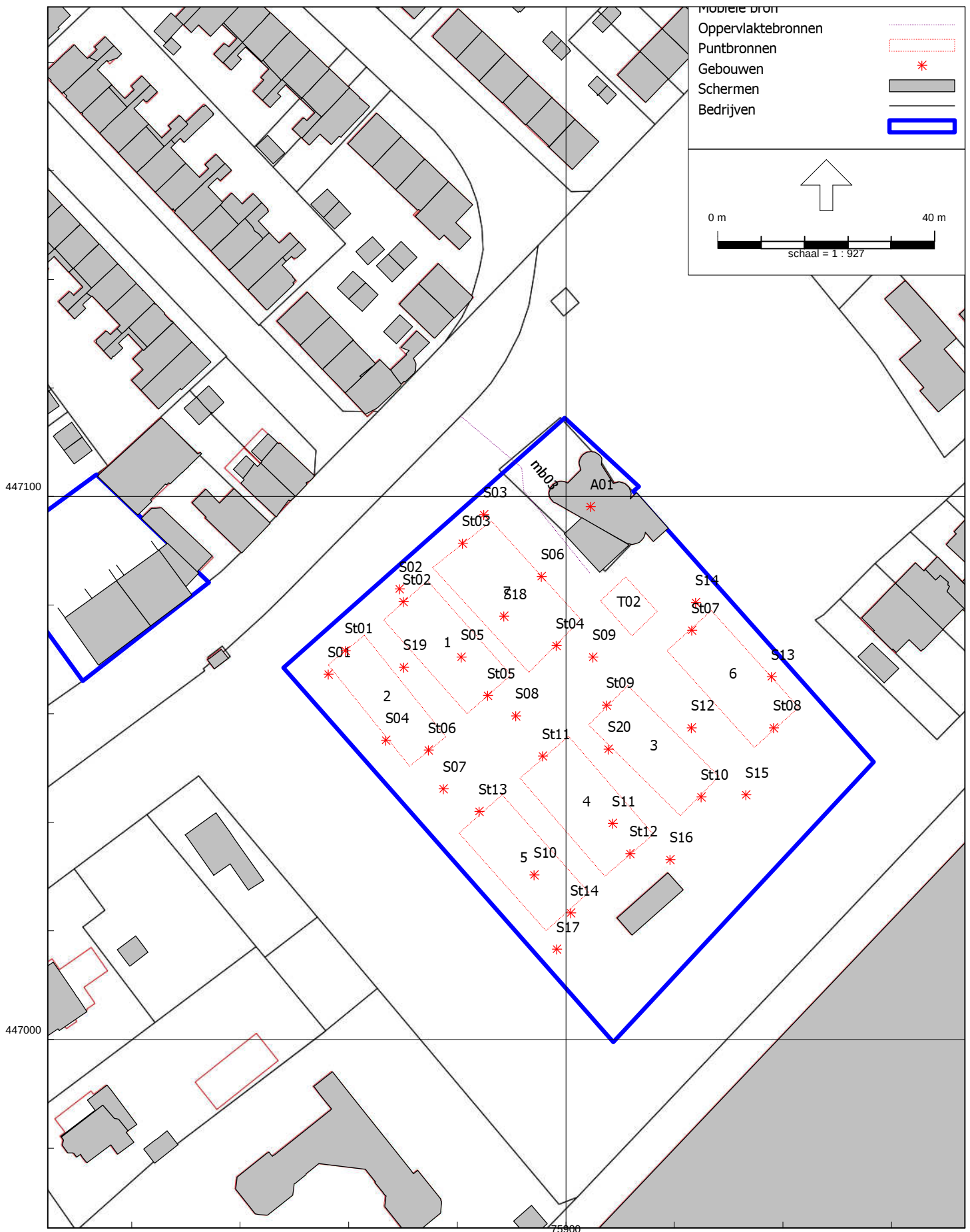
9 nov 2022, 17:51



figuur 5a: Overzicht rekenmodel met geluidbronnen

Activiteitenbesluit

9 nov 2022, 17:51



HMRI, industrie, [2022 - lindustrielawaai LAr,LT] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 5b: Overzicht rekenmodel met geluidbronnen

ruimtelijk spoor

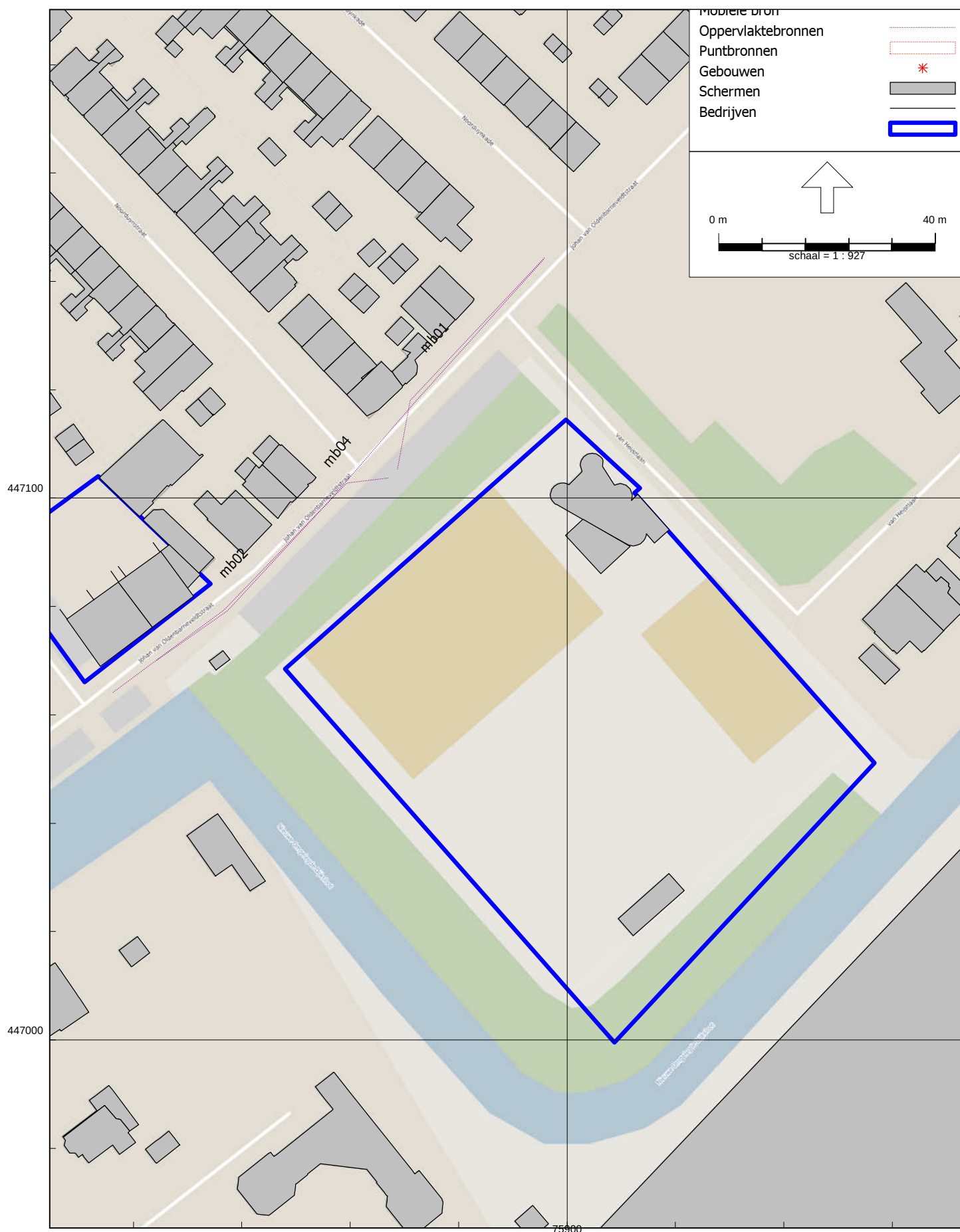
9 nov 2022, 17:55



HMRI, industrie, [2022 - industrielawaai LAmaz], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 5c: rekenmodel met geluidbronnen voor berekening maximale geluidniveaus

9 nov 2022, 17:51



HMRI, industrie, [2022 - lindustrielawaai LAr,LT] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 6: Overzicht rekenmodel met geluidbronnen

indirecte hinder

Bijlagen



Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ zoals dit tijdens representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kan ontstaan.

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel	Hoogte C	Hoogte D
01	zuidgevel	75830,00	447080,95	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
02	zuidgevel	75826,20	447078,09	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
03	zuidgevel	75821,56	447074,59	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
04	zuidgevel	75816,80	447070,95	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
05	Noordgevel	75810,18	447079,55	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
06	Noordgevel	75815,11	447083,10	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
07	Noordgevel	75819,89	447086,55	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
08	Noordgevel	75823,75	447089,33	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
09	Oostgevel	75830,41	447083,00	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
10	Oostgevel	75826,31	447088,53	0,00	--	4,50	Ja	7,50	10,50
w01	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w02	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w03	Noorduynstraat 49	75867,67	447118,42	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w04	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w05	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w06	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w07	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w08	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w09	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
w10	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	0,00	1,50	5,00	Ja	--	--
12	westgevel	75812,49	447070,78	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50
11	westgevel	75808,75	447076,01	0,00	1,50	4,50	Ja	7,50	10,50

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
9405	2004	75710,52	446862,74	3,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9406	2004	75700,29	446877,08	8,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9407	2004	75703,21	446867,49	3,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9412	2004	75674,15	446932,04	8,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9414	2004	75674,71	446930,26	8,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9611	1971	75633,56	447164,15	7,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9612	1969	75630,35	447161,76	7,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9613	1969	75637,96	447151,16	7,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9620	1968	75617,48	447145,00	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9623	1969	75623,54	447172,77	7,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9626	1931	75628,82	447217,18	9,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9813	1966	75569,82	447138,30	6,56	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9814	1966	75569,84	447138,27	6,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9824	1966	75561,86	447119,11	2,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9825	1966	75543,36	447158,45	2,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9842	1966	75569,69	447125,07	2,29	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9900	2001	75713,93	447232,54	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9901	1948	75751,02	447170,80	6,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9902	1948	75770,39	447144,53	6,29	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9903	1936	75672,51	447239,10	6,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9904	1929	75761,68	447197,40	5,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9905	1929	75757,98	447193,95	2,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9906	1993	75659,64	447216,90	2,67	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9907	1951	75696,76	447138,13	5,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9908	1927	75706,75	447168,45	6,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9909	2001	75704,58	447246,89	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9910	2001	75708,03	447254,96	2,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9911	2001	75715,56	447234,08	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9912	2001	75718,52	447236,73	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9913	1927	75722,19	447162,80	2,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9914	1929	75737,33	447200,44	5,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9915	1929	75743,98	447193,42	2,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9916	1943	75696,16	447156,02	6,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9917	1943	75687,51	447151,16	9,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9918	1988	75642,71	447198,21	5,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9919	1988	75678,85	447183,97	5,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9920	1988	75689,78	447190,12	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9921	1988	75667,19	447180,04	2,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9923	1988	75698,15	447197,98	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9924	1988	75692,51	447205,65	10,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9925	1988	75655,78	447183,60	5,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9926	1948	75754,63	447166,66	6,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9927	1948	75753,90	447170,66	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9928	1948	75777,84	447152,54	3,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9929	1929	75773,33	447215,61	5,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9930	1929	75776,73	447226,42	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9931	1948	75767,32	447161,28	3,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9932	1948	75750,82	447178,96	3,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9933	1929	75773,56	447189,38	5,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9934	1929	75767,84	447183,95	2,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
9936	1927	75701,87	447164,89	6,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9938	1948	75725,47	447134,56	3,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9939	1929	75738,85	447188,07	2,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9940	1929	75732,60	447191,32	5,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9941	1929	75739,74	447198,09	6,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9942	1929	75743,05	447194,42	2,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9945	2001	75752,66	447262,75	4,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9946	1929	75773,15	447175,29	3,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9947	1929	75767,21	447196,16	5,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9948	1948	75737,85	447146,37	6,51	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9949	1927	75710,72	447176,62	6,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9950	1929	75775,95	447218,05	5,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9951	1929	75731,62	447185,19	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9952	1929	75734,11	447179,97	2,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9953	1948	75728,07	447145,22	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9956	2001	75733,82	447237,33	3,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9957	1948	75768,99	447149,79	2,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9958	1948	75746,03	447135,23	6,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9959	1948	75772,58	447141,28	6,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9960	1929	75752,85	447206,61	5,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9961	1929	75745,62	447207,52	5,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9962	1948	75756,60	447175,72	3,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9964	2001	75710,67	447252,69	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9967	2001	75752,25	447247,36	4,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9968	1929	75773,12	447182,10	5,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9969	1929	75768,18	447183,10	2,56	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9970	2001	75748,55	447251,36	4,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9971	1988	75639,40	447206,52	5,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9972	2001	75707,86	447263,87	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9973	1936	75651,42	447226,35	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9974	1948	75738,65	447172,43	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9975	1948	75747,86	447159,84	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9977	2001	75733,47	447237,00	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9978	2001	75722,05	447240,23	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9979	2001	75755,84	447258,30	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9980	2001	75698,32	447245,70	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9981	2001	75704,18	447251,29	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9982	1929	75726,65	447190,51	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9983	2001	75741,03	447244,19	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9985	1948	75760,08	447168,64	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9986	1948	75757,82	447171,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9987	2001	75677,49	447249,20	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9989	2001	75700,23	447247,52	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9990	2001	75720,17	447238,45	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9991	2001	75718,57	447236,93	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9992	2001	75737,29	447248,12	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9993	1948	75713,00	447146,97	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9994	2001	75712,32	447231,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9995	2013	75720,18	447131,37	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10988	1962	75863,19	447221,35	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
10989	1962	75870,03	447214,85	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10990	1962	75900,46	447262,09	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10991	1962	75926,13	447211,46	2,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10992	1962	75875,61	447203,98	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10993	1962	75848,58	447260,27	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10994	1962	75877,98	447255,84	2,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10995	1962	75881,58	447259,61	7,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10996	1962	75847,14	447221,64	6,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10997	1962	75848,12	447222,45	2,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10998	1962	75887,49	447257,43	3,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10999	1962	75885,72	447255,53	7,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11000	1962	75890,72	447243,98	7,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11001	1962	75895,79	447249,28	3,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11002	1962	75901,29	447246,65	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11003	1962	75897,43	447242,62	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11004	1962	75914,25	447214,66	6,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11005	1962	75922,91	447222,80	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11006	1962	75866,04	447232,88	6,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11007	1962	75896,21	447262,89	2,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11008	1962	75870,27	447228,81	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11009	1962	75874,42	447224,77	6,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11010	1962	75904,00	447241,16	6,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11011	1962	75909,32	447246,13	3,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11012	1962	75836,31	447260,57	3,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11013	1962	75844,53	447255,98	6,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11014	1962	75918,10	447203,31	2,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11015	1962	75889,88	447251,49	7,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11016	1962	75888,82	447258,58	3,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11017	1962	75916,47	447220,83	7,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11018	1962	75894,25	447211,27	6,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11019	1962	75931,21	447230,98	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11020	1962	75926,50	447223,74	2,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11021	1962	75927,01	447226,82	7,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11022	1962	75883,45	447225,65	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11023	1962	75870,72	447212,29	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11024	1964	75860,62	447221,79	2,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11025	1962	75850,00	447220,67	2,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11026	1962	75847,26	447221,54	6,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11027	1962	75852,01	447229,93	2,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11028	1962	75850,76	447208,24	6,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11029	1962	75866,48	447241,87	6,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11030	1962	75853,16	447210,77	6,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11031	1962	75879,14	447265,44	7,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11032	1962	75873,99	447260,07	2,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11033	1962	75875,04	447269,38	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11034	1962	75892,02	447217,63	6,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11035	1962	75852,59	447264,41	6,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11036	1962	75922,07	447231,92	6,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11037	1962	75928,43	447225,50	2,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11038	1962	75892,76	447262,94	2,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
11039	1962	75906,83	447205,74	6,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11040	1962	75907,91	447204,71	2,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11041	1962	75861,70	447202,78	6,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11042	1962	75878,76	447220,70	6,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11043	1962	75863,86	447218,74	2,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11044	1962	75870,72	447212,29	2,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11045	1962	75916,22	447261,63	7,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11046	1962	75878,48	447206,81	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11047	1962	75881,16	447202,47	2,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11048	1962	75918,00	447203,01	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11049	1962	75905,90	447255,76	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11050	1962	75908,35	447253,42	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11051	1962	75854,67	447229,42	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11052	1962	75861,52	447222,94	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11053	1963	75920,60	447203,41	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11054	1962	75852,99	447230,98	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11055	1963	75922,85	447205,71	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11056	1962	75871,70	447213,26	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11057	1962	75924,10	447213,51	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11058	1963	75926,95	447209,92	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11059	1962	75897,70	447264,72	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11060	1962	75851,74	447226,26	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11061	1962	75880,20	447205,17	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11062	1962	75899,38	447256,23	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11063	1937	75852,04	447181,37	5,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11064	1937	75845,72	447178,66	2,67	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11065	1937	75851,10	447173,61	2,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11066	1937	75856,41	447178,85	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11067	1962	75895,84	447184,07	2,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11068	1962	75900,75	447182,41	2,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11069	1931	75839,68	447150,07	2,67	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11070	1962	75867,65	447192,06	6,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11071	1962	75895,22	447171,20	6,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11072	1962	75906,18	447173,88	2,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11073	1963	75919,62	447184,36	7,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11074	1948	75868,67	447156,57	6,33	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11075	1963	75924,41	447196,06	2,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11076	1963	75931,80	447197,04	6,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11077	1937	75848,89	447185,96	5,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11078	1937	75838,35	447178,59	2,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11079	1937	75836,92	447187,26	5,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11080	1937	75836,83	447179,91	2,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11081	1962	75891,36	447192,82	2,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11082	1963	75924,15	447196,18	2,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11083	1963	75931,16	447189,51	7,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11084	1948	75859,85	447164,99	6,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11085	1937	75852,79	447164,70	5,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11086	1963	75928,27	447200,46	2,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11087	1963	75926,97	447185,45	6,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11088	1962	75863,45	447196,13	6,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
11089	1963	75908,50	447190,72	2,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11090	1937	75859,32	447174,47	5,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11091	1937	75853,77	447170,73	2,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11092	1962	75889,48	447190,83	2,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11093	1962	75872,05	447188,02	6,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11094	1962	75904,12	447175,71	2,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11095	1962	75877,98	447187,45	6,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11096	1962	75888,33	447172,50	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11097	1962	75893,01	447177,44	6,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11098	1962	75884,07	447176,57	6,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11099	1963	75906,80	447185,44	2,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11100	1963	75912,98	447195,57	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11101	1948	75855,38	447151,38	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11102	1963	75914,70	447197,35	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11103	1948	75872,25	447151,58	6,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11104	1963	75909,50	447177,64	6,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11105	1937	75842,98	447164,55	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11106	1962	75896,87	447164,38	6,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11107	1948	75853,04	447153,84	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16867	1948	75872,50	447144,14	3,25	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16868	1948	75869,33	447135,44	7,25	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16869	1948	75873,87	447153,27	6,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16870	1948	75862,31	447121,94	10,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16871	1948	75882,64	447136,27	7,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16872	1948	75867,71	447123,33	2,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16873	1948	75859,33	447119,10	7,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16874	1948	75866,45	447130,37	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16880	2004	75690,01	446908,95	8,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16888	2004	75654,60	446940,43	8,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16890	2004	75686,71	446890,70	3,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16891	2004	75688,36	446899,29	8,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16892	2004	75661,01	446937,31	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16893	2004	75663,11	446946,37	8,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16894	2004	75657,92	446930,98	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16901	2004	75689,24	446892,52	3,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16902	2004	75682,71	446918,61	8,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17008	1966	75565,02	447134,73	6,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17029	1969	75553,36	447087,94	7,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17031	1966	75561,86	447119,11	2,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17039	1966	75548,50	447156,21	2,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17041	1966	75546,45	447129,58	6,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17044	1966	75552,18	447158,79	3,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17060	1966	75546,92	447161,15	2,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17061	1966	75551,30	447133,04	6,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17078	1968	75563,00	447117,63	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17281	1935	75831,14	447098,86	7,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17282	2013	75733,92	447083,72	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17283	2013	75737,14	447079,38	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17284	1948	75767,18	447161,15	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17287	1948	75789,14	447133,71	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17288	1948	75781,14	447114,98	6,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17289	1993	75832,14	447086,22	2,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17290	1993	75823,49	447099,37	3,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17291	1948	75754,75	447150,84	6,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17292	1931	75799,06	447151,26	2,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17294	1948	75766,32	447134,98	6,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17295	1948	75775,78	447138,49	3,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17296	1948	75739,90	447143,57	6,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17297	1971	75712,92	447031,40	2,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17298	1944	75835,51	447041,68	4,19	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17299	1971	75714,57	447045,09	7,35	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17300	1948	75809,77	447110,15	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17301	1948	75774,30	447157,49	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17302	1948	75840,54	447103,30	3,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17303	1931	75813,45	447128,74	2,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17304	1931	75822,12	447137,97	5,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17305	1931	75818,16	447129,94	2,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17306	1931	75826,07	447133,58	6,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17307	1948	75843,77	447106,13	7,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17308	1931	75835,70	447146,30	5,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17309	1931	75843,42	447148,42	2,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17310	1927	75713,49	447159,37	3,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17311	1948	75734,94	447131,49	3,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17312	1948	75742,94	447139,44	6,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17313	1948	75754,47	447123,46	6,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17314	1948	75760,21	447086,58	3,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17315	1948	75794,41	447111,96	6,34	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17316	1931	75817,31	447142,83	5,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17317	1948	75799,67	447104,76	6,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17318	1931	75802,24	447144,62	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17319	1948	75727,70	447160,19	6,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17320	1948	75768,06	447098,75	6,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17321	1948	75724,29	447139,14	2,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17322	1948	75782,73	447084,82	6,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17323	1948	75829,66	447116,22	3,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17324	1971	75710,49	447060,04	2,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17325	1948	75802,86	447121,82	3,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17326	1948	75781,93	447150,11	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17327	1931	75850,86	447146,83	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17328	1948	75758,14	447118,44	6,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17329	1948	75773,15	447096,05	6,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17330	1948	75729,46	447146,24	6,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17331	1948	75728,76	447158,55	6,38	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17332	1931	75817,21	447143,16	6,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17333	1948	75760,23	447143,32	6,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17334	1948	75782,61	447142,88	3,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17335	1931	75791,27	447159,08	2,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17336	1948	75758,48	447111,02	6,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17337	1948	75754,33	447091,60	3,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17338	1927	75710,48	447158,25	2,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17339	1931	75829,86	447161,30	5,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17340	1931	75844,11	447140,57	5,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17341	1971	75708,78	447029,36	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17342	1948	75761,90	447087,82	3,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17343	1931	75786,33	447157,59	2,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17344	1948	75772,63	447126,29	6,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17345	1948	75746,59	447102,32	3,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17346	1931	75804,48	447143,05	2,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17347	1948	75778,92	447090,04	6,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17348	1948	75793,18	447098,02	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17349	1948	75750,91	447155,67	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17350	1948	75740,13	447128,42	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17351	2015	75798,14	447131,70	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17352	2013	75699,72	447129,94	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17353	1948	75711,02	447149,67	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17354	1951	75700,39	447151,77	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17355	2013	75732,93	447113,91	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17356	2013	75712,71	447112,38	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17357	2013	75726,57	447122,62	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17358	2013	75702,96	447136,51	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17359	2013	75730,58	447088,23	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17360	1948	75746,22	447102,04	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17361	1931	75820,01	447121,40	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17362	2013	75706,29	447121,06	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17363	2013	75718,42	447133,77	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17364	2013	75703,08	447125,40	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17365	2013	75719,14	447103,70	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17366	2013	75749,03	447091,87	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17367	1948	75717,23	447141,28	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17368	2013	75750,79	447089,45	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17369	1948	75750,37	447096,35	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17370	1948	75795,24	447125,29	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17783	1987	76028,57	447153,43	6,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17784	1987	76029,58	447144,00	6,26	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17785	1987	76027,34	447139,34	2,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17786	1990	75974,98	447130,62	5,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17787	1990	75984,24	447139,69	6,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17788	1990	75989,12	447146,98	2,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17789	1985	76004,83	447109,99	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17790	1985	75991,37	447095,72	5,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17791	1988	75948,35	447155,21	5,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17792	2003	75958,67	447065,63	3,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17793	1991	76025,18	447132,52	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17794	1987	75968,16	447084,67	5,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17795	1940	76022,81	447096,49	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17849	1971	75634,66	447035,88	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17850	1968	75572,60	447124,91	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17851	1968	75593,64	447140,92	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17852	1971	75685,38	447060,19	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17853	1971	75648,29	447114,44	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17854	1971	75637,01	447022,97	2,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17855	1971	75637,13	447022,81	6,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17856	1969	75623,30	447156,68	2,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17857	1966	75579,43	447132,48	2,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17858	1971	75646,25	447117,16	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17859	1971	75673,49	447058,84	6,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17860	1971	75601,05	447088,88	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17861	1972	75596,08	447070,39	6,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17862	1971	75647,91	447041,67	7,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17863	1971	75665,87	447025,08	7,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17864	1971	75594,56	447076,74	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17865	1972	75663,21	447124,57	7,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17866	1971	75668,05	446984,04	10,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17867	1971	75676,51	446990,40	10,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17868	1972	75673,35	447100,30	7,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17869	1972	75698,62	447072,17	7,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17870	1968	75588,08	447124,17	2,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17871	1968	75589,87	447121,78	7,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17873	1968	75614,34	447139,16	6,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17874	1968	75578,54	447117,06	2,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17875	1971	75624,99	447024,53	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17876	1972	75687,19	447095,22	7,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17877	1971	75650,19	447127,97	3,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17878	1968	75591,62	447139,38	2,56	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17879	1971	75620,57	447062,70	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17880	1971	75672,79	447065,82	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17881	1971	75607,07	447086,16	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17882	1971	75657,84	447041,57	7,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17883	1971	75653,35	447030,74	2,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17884	1971	75665,95	447086,89	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17885	1971	75659,34	446977,50	10,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17886	1971	75611,95	447089,79	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17887	1971	75643,01	447038,01	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17888	1971	75682,29	447069,03	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17889	1971	75637,88	447099,15	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17890	1971	75666,47	447061,12	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17891	1971	75633,47	447068,36	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17892	1971	75669,60	447081,65	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17893	1968	75564,16	447105,71	6,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17894	1971	75657,01	447018,26	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17895	1968	75583,87	447129,83	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17896	1971	75613,47	447071,97	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17897	1971	75664,16	447105,72	2,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17898	1971	75666,96	447119,38	7,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17899	1971	75600,82	447081,43	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17900	1971	75687,96	447032,12	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17901	1971	75635,34	447042,94	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17902	1971	75637,33	447113,73	6,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17903	1971	75614,10	447046,37	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17904	1971	75622,54	447075,58	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17905	1972	75680,49	447098,21	7,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17906	1972	75653,19	447117,05	2,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17907	1971	75672,97	446987,74	10,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17908	1971	75622,50	447052,64	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17909	1971	75602,98	447083,03	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17910	1971	75655,16	447100,87	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17911	1971	75624,21	447057,97	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17912	1971	75628,08	447052,81	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17913	1971	75661,44	447036,76	7,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17914	1966	75579,34	447145,53	6,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17915	1971	75621,50	447066,94	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17916	1972	75691,99	447085,37	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17917	1971	75630,67	447108,73	6,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17918	1971	75639,00	447115,24	2,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17919	1971	75626,38	447070,57	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17920	1971	75607,99	447049,30	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17921	1971	75622,29	447052,48	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17922	1973	75697,48	447060,87	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17923	1968	75612,65	447151,47	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17924	1972	75675,99	447102,52	7,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17925	1971	75668,68	446984,52	10,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17926	1971	75621,90	447089,70	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17927	1972	75686,12	447066,72	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17928	1966	75605,95	447074,46	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17929	1966	75579,00	447136,08	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17930	1972	75688,01	447064,21	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17931	1971	75595,39	447088,57	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17932	1971	75651,95	447079,77	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17933	1971	75604,48	447084,22	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17934	1972	75669,01	447089,58	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17935	1971	75615,01	447062,04	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17936	1972	75667,39	447091,75	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17937	1971	75613,01	447064,71	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17938	1969	75624,05	447149,35	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23885	1964	75779,13	447272,63	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23886	1962	75811,23	447273,03	6,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23887	1962	75828,64	447270,24	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23888	1964	75810,70	447336,71	2,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23889	1962	75840,47	447276,20	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23894	1964	75804,39	447321,58	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23895	1964	75813,11	447313,43	6,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23896	1970	75840,79	447292,01	7,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23899	1970	75831,32	447283,52	2,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23900	1970	75831,86	447282,97	7,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23901	1964	75830,03	447339,65	6,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23903	1964	75791,69	447334,22	6,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23904	1962	75820,65	447280,56	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23905	1962	75828,90	447281,57	2,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23906	1964	75782,87	447292,55	6,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23907	1964	75777,68	447287,38	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
23908	1964	75759,59	447304,83	6,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23909	1964	75770,02	447297,49	6,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23910	1964	75768,62	447296,09	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23911	1964	75800,04	447325,67	6,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23913	1964	75837,14	447329,79	6,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23914	1964	75765,11	447294,22	2,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23915	1964	75820,89	447331,61	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23916	1964	75789,06	447340,15	6,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23917	1964	75820,50	447352,69	6,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23918	1964	75821,91	447305,17	6,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23920	1964	75815,33	447322,27	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23921	1964	75774,87	447293,52	6,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23922	1964	75771,66	447290,26	3,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23924	1964	75816,99	447328,86	2,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23925	1964	75792,65	447275,42	7,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23926	1964	75791,01	447274,45	2,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23927	1964	75828,12	447318,60	2,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23928	1964	75781,94	447274,84	2,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23929	1964	75787,72	447279,37	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23930	1964	75817,47	447309,34	6,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23931	1964	75775,65	447283,93	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23932	1964	75822,00	447316,51	2,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23933	1962	75847,41	447269,44	2,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23934	1962	75819,56	447281,50	6,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23935	1962	75820,08	447272,85	2,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23936	1970	75847,73	447297,94	7,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23937	1964	75832,89	447323,10	2,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23938	1962	75820,87	447266,11	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23939	1964	75827,49	447321,85	2,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23940	1970	75837,58	447294,84	7,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23941	1964	75761,26	447303,40	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23942	1964	75763,23	447308,43	6,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23943	1962	75815,89	447268,51	7,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23944	1964	75825,16	447343,18	6,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23946	1964	75820,58	447331,89	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23947	1964	75806,58	447330,60	2,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23950	1964	75772,10	447283,50	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23951	1964	75808,75	447317,50	6,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23952	2001	75763,36	447272,96	4,33	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23953	1964	75838,23	447330,96	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23954	1964	75752,73	447315,66	6,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23956	1964	75831,92	447341,99	6,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23958	1970	75839,66	447281,75	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23959	1962	75832,33	447267,86	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23961	1964	75752,06	447298,92	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23962	1964	75806,50	447334,72	2,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23963	2005	75750,40	447300,58	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23964	1970	75837,51	447283,90	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23965	1964	75826,74	447272,14	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23966	2001	75763,25	447265,35	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
23967	1964	75761,04	447290,11	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23971	1962	75838,86	447274,55	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24034	2010	75943,35	447226,76	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24036	1991	76020,95	447162,70	10,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24037	1991	76014,15	447160,55	7,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24038	1991	76012,53	447162,59	7,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24040	1962	75935,22	447235,14	6,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24041	1963	75944,78	447209,02	6,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24042	1962	75940,45	447230,09	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24043	1987	76000,76	447182,09	4,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24044	1963	75952,96	447217,44	6,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24045	1963	75955,69	447214,80	6,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24046	1990	75956,78	447167,37	5,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24047	1989	75985,41	447164,18	5,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24048	1987	75962,10	447184,89	6,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24049	1962	75938,44	447224,25	2,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24050	1962	75932,46	447221,61	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24051	1962	75937,26	447241,02	7,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24052	1962	75941,24	447237,06	2,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24053	1963	75936,25	447200,91	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24054	1963	75939,25	447219,18	2,25	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24055	1987	75990,90	447195,66	2,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24056	1987	75982,71	447191,41	6,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24057	1962	75946,38	447232,43	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24058	1987	75984,12	447195,58	6,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24059	1987	75978,99	447203,49	3,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24060	1963	75943,03	447210,71	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24061	1963	75942,35	447211,78	2,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24062	1963	75960,49	447226,71	7,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24063	1963	75954,57	447224,28	2,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24064	1963	75953,59	447233,14	2,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24065	1963	75938,08	447207,31	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24066	1963	75933,93	447203,16	6,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24067	1962	75937,99	447224,44	2,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24068	1963	75949,55	447228,94	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24069	1991	75989,18	447183,66	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24070	1963	75939,26	447222,56	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24072	1963	75931,05	447214,13	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24074	2010	75941,74	447225,10	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24115	1962	75893,70	447271,94	2,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24117	1962	75879,23	447265,35	2,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24118	1963	75868,54	447282,09	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24120	1962	75873,86	447296,63	2,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24121	1962	75874,74	447301,51	6,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24122	1962	75884,87	447285,94	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24123	1962	75884,87	447285,94	7,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24124	1962	75863,48	447315,89	6,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24126	1962	75863,73	447300,86	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24127	1962	75874,44	447301,19	6,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24128	1962	75855,78	447305,08	2,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
24129	1962	75870,92	447286,70	2,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24130	1962	75880,55	447290,17	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24131	1962	75881,35	447291,00	6,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24132	1962	75904,82	447275,09	7,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24133	1962	75900,82	447276,56	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24134	1962	75855,27	447316,30	8,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24135	1962	75857,16	447309,72	2,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24136	1962	75881,56	447280,05	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24137	1962	75872,80	447279,07	2,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24138	1970	75850,75	447293,08	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24139	1962	75890,18	447282,56	7,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24140	1962	75880,95	447284,37	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24141	1963	75866,33	447288,57	2,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24142	1962	75876,18	447275,90	2,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24143	1963	75857,55	447270,57	2,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24144	1970	75849,59	447300,78	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24145	1963	75859,60	447281,65	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24146	1962	75905,07	447275,35	7,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24147	1962	75907,73	447269,99	2,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24148	1962	75861,44	447304,91	2,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24149	1962	75867,60	447302,80	7,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24150	1962	75916,38	447261,79	7,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24151	1962	75912,02	447265,70	7,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24152	1962	75882,98	447271,77	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24153	1963	75848,10	447279,27	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24154	1963	75845,72	447281,55	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24155	1962	75859,90	447297,26	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24156	1962	75884,80	447270,00	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24157	1970	75848,48	447290,76	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24158	1962	75861,12	447271,98	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24159	1962	75846,91	447309,82	6,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24160	1962	75892,02	447270,19	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24161	1962	75865,42	447267,85	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24164	1962	75846,10	447270,72	6,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24165	1962	75895,03	447281,95	7,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25702	2001	75743,97	447300,60	4,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25703	2001	75734,34	447281,64	4,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25707	2001	75722,81	447285,68	4,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25710	2001	75741,82	447288,96	4,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25711	2001	75726,57	447281,74	4,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25718	2001	75715,85	447271,50	4,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25722	2001	75730,32	447292,72	4,38	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25728	1964	75749,28	447313,47	2,67	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25733	1964	75746,52	447304,20	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25734	2001	75715,42	447271,10	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25737	2000	75704,03	447267,82	4,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25749	1969	75542,75	447097,68	2,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30695	1985	75997,02	447111,67	6,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30696	1985	75996,77	447111,40	3,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30697	1948	75846,82	447132,33	6,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
30698	1948	75843,20	447099,52	7,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30699	1948	75842,05	447108,34	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30700	1987	75981,62	447084,40	7,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30701	1948	75863,80	447125,71	6,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30702	1987	75989,91	447090,33	2,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30703	1987	75974,34	447096,23	7,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30704	1931	75841,64	447138,24	5,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30705	1948	75852,26	447126,51	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30706	1989	75958,80	447136,37	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30707	1948	75861,36	447145,08	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30708	2008	75896,93	447100,66	4,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30709	1948	75865,10	447142,50	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30710	1948	75857,88	447138,42	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30711	1948	75860,01	447136,41	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31202	2004	75825,84	447183,02	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31203	1931	75822,04	447160,75	5,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31204	1931	75831,72	447167,16	2,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31205	1931	75834,79	447145,44	5,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31206	1962	75807,45	447259,98	6,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31207	1962	75829,75	447246,36	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31208	1931	75806,90	447154,07	5,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31209	1929	75783,37	447218,05	2,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31210	1937	75829,08	447204,85	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31211	1937	75819,93	447198,81	2,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31212	1929	75779,80	447214,61	5,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31213	1929	75790,13	447241,04	6,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31214	1929	75791,89	447239,19	2,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31215	1937	75805,16	447223,05	5,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31216	1937	75802,10	447219,82	2,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31217	1929	75781,17	447169,18	2,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31218	1929	75784,89	447172,71	5,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31219	1929	75782,91	447234,22	5,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31220	1929	75787,06	447229,96	2,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31221	1937	75821,71	447194,21	2,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31222	1937	75832,66	447201,46	5,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31223	1931	75821,93	447160,67	5,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31224	1931	75826,96	447167,35	2,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31225	1937	75833,27	447190,74	5,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31226	1937	75829,00	447193,70	2,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31227	1929	75796,98	447197,73	5,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31228	1929	75779,40	447228,83	3,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31229	1929	75777,01	447233,21	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31230	1937	75807,11	447225,11	5,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31231	1937	75802,74	447219,15	2,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31232	1931	75809,51	447132,73	2,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31233	1931	75809,69	447149,32	6,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31234	1929	75775,61	447177,62	5,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31235	1937	75816,63	447216,66	5,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31236	1937	75806,01	447209,24	2,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31237	1937	75813,79	447217,59	5,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
31238	1937	75804,36	447210,80	2,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31239	1931	75807,58	447174,45	5,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31240	1931	75813,48	447180,31	2,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31241	1962	75819,52	447239,99	6,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31242	1964	75823,39	447261,18	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31243	1937	75813,20	447206,01	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31244	1937	75813,23	447209,26	5,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31245	1962	75831,40	447253,01	2,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31246	1962	75827,60	447248,49	6,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31247	1929	75790,80	447191,92	5,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31248	1931	75813,26	447179,82	5,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31249	1929	75788,43	447205,50	5,38	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31250	1937	75795,97	447222,82	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31251	1937	75801,52	447226,49	5,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31252	1931	75810,94	447138,54	2,62	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31253	1937	75821,76	447211,43	5,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31254	1937	75819,71	447202,00	2,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31255	1931	75814,27	447167,10	5,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31256	1931	75819,21	447173,67	2,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31257	1931	75796,63	447164,37	5,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31258	1929	75781,47	447176,32	5,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31259	1929	75778,60	447166,74	2,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31260	1962	75840,49	447251,84	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31261	1962	75832,13	447255,87	2,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31262	1962	75817,70	447266,75	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31263	1929	75794,76	447243,31	6,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31264	1929	75791,12	447240,00	2,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31265	1962	75807,87	447257,96	3,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31266	1962	75800,44	447258,14	7,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31267	1931	75820,42	447171,48	5,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31268	1929	75786,56	447201,62	5,51	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31269	1929	75790,25	447204,98	2,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31270	1931	75794,80	447166,88	5,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31271	1931	75835,48	447152,93	5,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31272	1931	75810,59	447150,17	5,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31273	2013	75788,35	447147,29	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31274	1931	75792,79	447153,55	5,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31275	1926	75830,62	447266,10	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31276	1929	75771,11	447173,35	5,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31277	1929	75778,66	447238,66	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31278	1962	75808,91	447250,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31279	1929	75794,08	447188,17	5,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31280	1937	75829,60	447186,86	5,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31281	1962	75809,96	447254,68	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31282	1962	75822,62	447257,91	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31283	1962	75824,44	447259,77	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31284	1962	75816,28	447251,42	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31285	1962	75812,02	447247,07	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31286	2012	75824,08	447185,70	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31287	1929	75797,49	447184,54	5,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
31288	1948	75789,08	447133,66	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31475	2013	75722,35	447099,36	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31476	1948	75732,75	447126,96	3,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31477	1948	75780,92	447127,70	6,26	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31478	1948	75796,33	447109,34	6,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31479	1971	75659,35	447129,66	7,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31480	1971	75655,35	447126,68	7,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31481	1948	75796,69	447126,35	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31482	1948	75761,57	447113,28	6,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31483	1971	75644,96	447089,46	6,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31484	1971	75655,40	447104,96	2,51	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31485	1948	75808,01	447108,86	3,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31486	1971	75653,16	447117,08	2,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31487	1948	75740,28	447114,64	3,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31488	1948	75761,05	447100,05	6,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31489	1948	75835,49	447119,00	3,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31490	1971	75660,62	447093,72	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31491	1971	75641,45	447094,33	6,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31492	1948	75764,10	447095,85	6,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31493	1972	75671,03	447109,09	2,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31494	1948	75784,91	447117,74	6,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31495	1948	75731,41	447122,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31496	1948	75801,34	447116,87	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31497	2013	75733,82	447094,80	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31498	1948	75725,24	447130,31	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31499	1948	75740,04	447110,37	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31500	1931	75821,71	447119,60	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31501	2013	75709,50	447116,72	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31502	2013	75715,93	447108,04	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31503	2013	75724,82	447125,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31504	2013	75731,16	447116,33	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31505	2013	75730,93	447098,72	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32104	1971	75639,30	447005,24	6,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32110	2004	75678,94	446896,79	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32111	1971	75681,50	446994,14	10,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32115	2004	75652,33	446938,66	3,33	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32121	2004	75666,50	446943,49	2,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32143	2004	75675,75	446906,19	3,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32248	1987	76032,61	447143,33	2,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32249	1991	76023,50	447161,36	3,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32250	1991	76017,56	447172,52	3,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32251	1987	76005,42	447128,87	4,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32252	1991	76014,75	447132,29	6,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32365	2004	75825,12	446826,81	2,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32368	2013	75753,20	447057,68	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32369	2004	75783,12	446821,31	8,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32370	2004	75777,24	446830,03	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32371	2004	75780,82	446819,67	3,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32372	2004	75781,70	446822,20	9,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32375	2006	75766,96	446805,54	7,51	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
32376	2006	75748,48	446800,43	4,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32377	2006	75763,10	446771,71	4,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32378	2006	75745,58	446781,73	4,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32379	2006	75766,96	446805,54	4,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32386	2004	75732,69	446837,59	8,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32387	2004	75799,02	446867,11	8,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32388	2004	75734,40	446847,27	8,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32391	2004	75719,58	446855,85	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32392	2004	75721,05	446866,97	8,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32395	2004	75791,52	446791,17	4,26	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32396	2004	75804,94	446813,38	9,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32397	2004	75807,54	446802,35	9,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32398	2004	75805,37	446856,33	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32399	2004	75811,91	446871,31	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32400	2004	75808,80	446864,65	8,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32401	2004	75802,50	446808,52	8,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32403	2004	75825,82	446845,15	8,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32404	2004	75833,95	446839,16	3,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32407	2004	75825,11	446852,19	3,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32408	2004	75813,90	446842,65	2,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32409	2004	75822,15	446850,63	8,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32411	2004	75721,15	446853,56	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32412	2004	75718,77	446851,71	8,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32413	2004	75825,12	446826,81	8,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32414	2004	75806,42	446854,52	3,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32415	2004	75806,48	446854,56	8,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32418	2004	75837,22	446829,40	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32419	2004	75829,96	446818,91	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32423	2010	75921,45	446874,39	4,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32424	2004	75769,03	446977,72	5,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32425	2004	75779,53	446968,32	2,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32426	2004	75773,92	446959,70	5,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32427	2003	75718,94	446931,58	1,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32428	2003	75722,43	446904,46	13,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32429	2003	75724,07	446906,44	16,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32430	1972	75703,31	446989,93	8,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32431	1944	75817,52	447016,33	2,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32432	1920	75822,24	446979,78	3,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32433	1998	75856,29	446986,69	5,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32434	1972	75722,05	446991,36	8,42	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32435	1971	75717,16	447047,02	7,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32436	1920	75820,86	446984,47	3,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32437	1972	75743,83	447006,80	8,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32438	2010	75799,94	446917,85	3,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32439	1971	75698,46	447017,64	6,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32440	2004	75775,46	446913,76	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32441	2004	75775,86	446913,17	8,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32442	2004	75749,35	446958,81	8,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32443	2004	75751,89	446948,71	3,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32444	2004	75771,61	446919,49	3,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
32445	1972	75696,28	447062,48	3,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32446	2004	75783,12	446902,82	8,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32447	2004	75782,79	446903,38	3,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32448	1972	75726,89	446994,04	8,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32449	2004	75764,90	446929,32	8,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32450	1972	75739,51	447003,54	2,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32451	1972	75739,37	447003,85	8,34	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32452	1987	75975,20	447086,44	2,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32453	2004	75705,33	446887,67	8,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32454	2004	75697,66	446875,19	3,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32455	2004	75787,05	446884,17	8,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32456	2004	75784,78	446900,03	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32457	1971	75725,26	447044,92	7,34	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32458	1972	75735,33	447000,40	8,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32459	1987	75965,45	447071,55	5,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32460	1971	75699,12	446986,68	8,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32461	1967	76093,10	447074,80	3,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32462	1971	75700,13	447041,18	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32463	2004	75751,47	446935,52	8,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32464	1972	75707,63	446993,18	8,38	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32465	1948	75767,89	447079,36	3,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32468	2004	75711,14	446954,34	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32472	2013	75740,35	447075,04	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32473	2010	75860,98	446901,25	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32474	1925	75829,80	446857,32	1,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32475	2003	75795,02	446908,73	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32476	2009	75828,70	446879,91	6,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32477	2013	75896,35	446954,93	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32478	2013	75746,77	447066,36	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32479	2013	75755,42	447083,12	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32480	2013	75761,78	447057,03	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32482	2013	75757,18	447080,71	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34658	1971	75640,45	447036,11	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34659	1971	75689,38	447000,25	10,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34662	1971	75636,95	447010,98	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34663	1971	75633,70	447042,18	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34664	1971	75631,86	447044,64	2,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34667	1971	75589,06	447072,64	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34669	1971	75680,76	447056,75	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34670	1971	75681,59	447054,27	2,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34676	1971	75644,32	447046,48	6,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34677	1971	75654,96	447089,46	6,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34678	1971	75635,91	447047,72	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34680	1971	75683,49	447051,29	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34681	1971	75610,57	447043,74	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34682	1971	75588,11	447087,06	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34683	1971	75620,55	447043,69	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34684	1971	75630,53	447028,66	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34685	1971	75651,76	447018,00	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34686	1971	75655,91	447074,94	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
34688	1971	75638,03	447056,78	7,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34690	1971	75599,83	447058,20	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34693	1971	75603,46	447053,41	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34694	1971	75655,89	447040,12	7,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34697	1971	75642,90	447007,93	7,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34699	1971	75656,75	447018,62	2,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34701	1971	75618,33	447094,54	6,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34704	1971	75649,48	447024,04	2,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34705	1971	75655,57	447082,42	6,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34707	1971	75624,91	447031,96	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34708	1971	75614,05	447076,57	2,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34709	1971	75653,34	447011,62	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34710	1971	75672,06	447022,05	7,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34711	1971	75647,83	447026,63	2,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34712	1971	75633,55	447060,93	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34713	1971	75680,27	447071,39	2,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34714	1971	75647,14	447056,07	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34718	1971	75642,15	447026,49	2,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34719	1971	75636,64	447033,22	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34720	1971	75643,86	447023,63	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34721	1971	75660,63	447093,71	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34722	1971	75607,98	447071,77	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35026	1971	75706,72	447039,26	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35027	1971	75683,55	447062,61	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35028	2004	75784,15	446825,61	8,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35029	2004	75771,98	446826,59	4,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35030	1990	75854,29	446857,39	5,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35037	2004	75732,09	446838,15	3,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35039	2004	75807,49	446872,86	3,19	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35040	2004	75720,23	446844,56	3,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35041	2004	75792,49	446840,50	8,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35042	2004	75790,34	446827,52	3,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35043	2004	75790,96	446826,63	8,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35049	2004	75788,80	446802,15	9,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35050	2004	75807,13	446801,78	3,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35051	2004	75796,97	446807,29	3,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35052	2004	75793,75	446805,52	8,55	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35053	2004	75807,13	446801,78	2,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35055	2004	75818,98	446835,12	3,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35056	2004	75745,33	446831,74	8,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35058	2004	75710,52	446862,74	8,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35060	2004	75830,40	446832,83	3,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35061	2004	75820,97	446858,30	3,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35062	2004	75828,39	446822,20	8,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35064	1971	75694,68	447052,53	2,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35065	2004	75830,07	446889,42	6,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35066	2003	75727,06	446936,58	13,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35067	2009	75791,54	446933,01	5,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35068	1971	75696,33	447038,35	2,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35069	1971	75691,57	447027,30	6,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
35070	2003	75814,79	446891,44	2,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35071	1993	75837,77	447070,27	2,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35072	1957	75809,22	446906,61	5,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35073	2004	75785,11	446941,09	5,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35074	2005	75772,71	446944,58	3,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35075	1944	75801,58	447006,72	6,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35076	1920	75818,96	446982,87	6,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35077	1972	75732,87	447012,18	8,35	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35078	1972	75678,82	447089,22	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35079	1972	75722,55	446990,77	8,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35080	1971	75684,47	447037,02	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35081	2004	75757,11	446952,26	3,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35082	2004	75748,02	446941,68	8,05	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35083	1948	75764,83	447077,11	3,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35084	2004	75772,13	446918,79	8,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35085	1972	75698,68	447072,21	7,56	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35086	1971	75709,25	447032,97	2,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35087	1971	75708,48	447043,71	2,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35089	2004	75762,89	446932,28	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35090	2004	75801,09	446887,60	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35091	1972	75745,89	447021,99	8,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35092	1971	75710,54	447060,09	7,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35093	2004	75790,32	446898,88	8,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35094	2004	75689,24	446892,52	8,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35095	2004	75747,18	446962,56	3,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35096	2004	75742,46	446962,42	8,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35097	1987	75977,49	447080,01	2,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35098	2004	75797,45	446881,36	3,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35099	2004	75802,99	446884,52	8,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35100	1972	75691,91	447085,30	7,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35101	1971	75695,24	447022,54	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35102	2004	75762,86	446932,52	3,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35103	1973	75709,95	447065,28	2,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35104	1973	75700,89	447063,29	7,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35106	2013	75763,53	447072,02	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35108	2004	75736,22	446879,80	13,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35109	2003	75909,43	447022,37	5,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35111	2013	75743,56	447070,70	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35112	1971	75692,74	447050,67	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35114	2008	75890,38	446966,54	2,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35116	2013	75761,78	447074,42	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35117	1971	75699,98	447041,07	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35118	2013	75749,99	447062,02	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35737	1968	75558,06	447113,93	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35738	1968	75570,24	447123,11	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35739	1970	75601,13	447180,01	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35740	1969	75620,35	447154,30	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35743	1966	75598,43	447150,30	2,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35744	1966	75577,19	447148,37	6,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35745	1966	75579,78	447154,84	6,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
35748	1970	75609,22	447186,05	3,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35749	1970	75615,93	447191,05	7,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35750	1968	75595,00	447124,87	6,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35751	1968	75599,64	447128,62	6,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35752	1970	75612,04	447196,18	7,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35753	1968	75583,50	447110,73	6,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35754	1968	75605,48	447145,94	2,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35757	1968	75616,85	447135,82	6,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35758	1970	75614,73	447178,56	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35759	1970	75613,66	447179,93	7,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35760	1968	75610,03	447134,94	6,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35761	1968	75599,93	447128,23	6,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35762	1966	75562,06	447169,37	6,78	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35763	1970	75602,81	447183,81	2,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35766	1966	75584,71	447158,24	6,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35768	1965	75586,17	447179,80	6,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35769	1966	75571,38	447126,35	2,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35770	1968	75582,22	447132,03	2,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35772	1968	75578,53	447116,61	6,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35775	1968	75578,48	447107,16	6,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35776	1970	75607,99	447193,16	7,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35777	1970	75604,22	447202,36	2,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35780	1969	75622,67	447172,11	2,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35782	1965	75580,53	447175,57	6,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35783	1971	75614,86	447099,44	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35787	1968	75598,87	447144,89	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35788	1965	75590,69	447186,03	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35789	1966	75586,57	447141,97	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35791	1966	75588,45	447143,40	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35792	1968	75610,79	447153,96	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35793	1965	75592,04	447184,21	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		75801,47	447058,81	9,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		75825,00	447090,13	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		75825,01	447090,12	12,15	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		75817,22	447084,50	12,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		75902,90	447096,13	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Omtrek	Oppervlak
1		75799,33	447078,90	0,20	152,98	496,46
2		75790,34	447081,46	0,20	81,55	340,14
3		75753,42	447144,34	0,20	209,24	724,46
4		75752,96	447062,67	0,20	440,34	2409,82
5		75863,68	447114,91	0,20	323,82	1157,98
6		75657,71	447169,27	0,20	511,89	2788,32
7		75574,63	447281,76	0,20	590,62	5005,43
8		75873,34	446864,59	0,20	516,88	2265,80
9		75645,70	446973,52	0,20	625,22	2688,12
10		75974,55	447232,32	0,20	582,61	3106,67
11		75975,32	447231,55	0,20	606,40	2751,85
12		75824,67	447229,61	0,20	324,32	1231,27
13		75649,67	447154,46	0,20	265,38	1887,21
14		75734,54	447036,23	0,20	406,71	2830,72
15		75577,94	447083,77	0,20	359,41	2766,88
16		75795,03	446981,68	0,20	158,57	931,81
17		75755,38	447037,10	0,20	405,27	567,01
18		75657,43	446963,86	0,20	869,27	6061,57
19		75890,69	446992,23	0,20	828,45	3515,10
20		75893,33	447130,61	0,20	587,60	3501,01
21		75765,40	446862,71	0,20	108,95	510,19
22		75729,51	446941,18	0,20	319,57	1448,96
23		75837,83	447125,75	0,20	131,86	413,57
100	tennisvelden	75847,25	447068,73	0,30	325,74	4821,71

Bijlage 1

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31	H-1	H-n	M-1	M-n	X-1	Y-1	X-n	Y-n
01		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75817,25	447084,52	75815,82	447086,56
02		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75818,61	447085,50	75817,17	447087,37
03		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75824,91	447090,04	75823,63	447091,78
04		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75812,68	447081,17	75811,40	447082,96
05		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75807,75	447077,64	75806,43	447079,47

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: RBS Act
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	1,25	--	42,60
S01	shovel	75856,23	447067,30	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S02	shovel	75869,30	447083,01	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S03	shovel	75884,91	447096,67	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S04	shovel	75866,79	447055,13	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S05	shovel	75880,73	447070,46	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S06	shovel	75895,51	447085,24	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S07	shovel	75877,38	447046,20	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S08	shovel	75890,77	447059,59	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S09	shovel	75904,99	447070,46	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S10	shovel	75894,11	447030,31	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S11	shovel	75908,61	447039,79	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S12	shovel	75923,11	447057,36	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S13	shovel	75937,89	447066,84	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S14	shovel	75923,95	447080,50	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S15	shovel	75933,15	447045,09	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S16	shovel	75919,21	447033,10	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S17	shovel	75898,30	447016,65	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S18	shovel	75888,54	447077,99	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S19	shovel	75870,13	447068,51	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00
S20	shovel	75907,78	447053,45	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	63,00

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: RBS Act
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
A01	44,20	56,00	65,20	68,30	65,00	59,30	53,00	45,00	71,69	RBS Act
S01	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S02	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S03	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S04	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S05	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S06	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S07	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S08	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S09	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S10	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S11	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S12	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S13	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S14	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S15	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S16	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S17	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S18	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S19	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S20	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: RBS Act
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
7	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
1	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
2	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
3	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
4	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
5	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
6	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: RBS Act
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep	LwrM2 31	LwrM2 125	LwrM2 63	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
7	70,00	84,94	tennissen	--	41,59	31,59	45,59	52,59	55,59	52,59	49,59
1	70,00	84,94	tennissen	--	43,01	33,01	47,01	54,01	57,01	54,01	51,01
2	70,00	84,94	tennissen	--	43,86	33,86	47,86	54,86	57,86	54,86	51,86
3	70,00	84,94	tennissen	--	43,16	33,16	47,16	54,16	57,16	54,16	51,16
4	70,00	84,94	tennissen	--	42,49	32,49	46,49	53,49	56,49	53,49	50,49
5	70,00	84,94	tennissen	--	42,93	32,93	46,93	53,93	56,93	53,93	50,93
6	70,00	84,94	tennissen	--	42,78	32,78	46,78	53,78	56,78	53,78	50,78

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: RBS Act
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
7	44,59	59,53
1	46,01	60,95
2	46,86	61,80
3	46,16	61,10
4	45,49	60,43
5	45,93	60,87
6	45,78	60,72

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: RBS Act
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
mb03	catering vrachtwagen	1,20	1,20	0,00	0,00	4	2	--	--	10	57,70	77,20

Bijlage 1

bronnen voor toetsing Activiteitenbesluit

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: RBS Act
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
mb03	86,10	90,70	95,40	98,90	97,70	90,80	78,50	103,02	RBS Act

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: totaal RO
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
St01	stemgeluid tennisspeler	75859,34	447071,60	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St02	stemgeluid tennisspeler	75870,08	447080,67	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St03	stemgeluid tennisspeler	75880,96	447091,41	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St04	stemgeluid tennisspeler	75898,26	447072,58	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St05	stemgeluid tennisspeler	75885,56	447063,37	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St06	stemgeluid tennisspeler	75874,68	447053,32	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St07	stemgeluid tennisspeler	75923,23	447075,37	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St08	stemgeluid tennisspeler	75938,30	447057,37	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St09	stemgeluid tennisspeler	75907,47	447061,55	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St10	stemgeluid tennisspeler	75924,91	447044,67	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St11	stemgeluid tennisspeler	75895,75	447052,21	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St12	stemgeluid tennisspeler	75911,79	447034,21	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St13	stemgeluid tennisspeler	75884,03	447042,02	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
St14	stemgeluid tennisspeler	75900,91	447023,33	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	0,00	--
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58	1,25	--
S01	shovel	75856,23	447067,30	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S02	shovel	75869,30	447083,01	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S03	shovel	75884,91	447096,67	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S04	shovel	75866,79	447055,13	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S05	shovel	75880,73	447070,46	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S06	shovel	75895,51	447085,24	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S07	shovel	75877,38	447046,20	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S08	shovel	75890,77	447059,59	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S09	shovel	75904,99	447070,46	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S10	shovel	75894,11	447030,31	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S11	shovel	75908,61	447039,79	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S12	shovel	75923,11	447057,36	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S13	shovel	75937,89	447066,84	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S14	shovel	75923,95	447080,50	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S15	shovel	75933,15	447045,09	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S16	shovel	75919,21	447033,10	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S17	shovel	75898,30	447016,65	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S18	shovel	75888,54	447077,99	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S19	shovel	75870,13	447068,51	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--
S20	shovel	75907,78	447053,45	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: totaal RO
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
St01	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St02	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St03	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St04	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St05	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St06	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St07	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St08	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St09	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St10	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St11	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St12	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St13	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
St14	--	46,00	53,00	57,00	61,00	67,00	66,00	62,00	--	71,00	totaal RO
A01	42,60	44,20	56,00	65,20	68,30	65,00	59,30	53,00	45,00	71,69	RBS Act
S01	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S02	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S03	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S04	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S05	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S06	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S07	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S08	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S09	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S10	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S11	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S12	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S13	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S14	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S15	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S16	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S17	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S18	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S19	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act
S20	63,00	84,60	85,70	82,90	89,90	95,60	96,00	88,90	80,10	100,14	RBS Act

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: totaal RO
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
T01	Toeschouwers terras	1,50	2,00	0,58	0,00	--	--	--	67,90	74,60	78,60	72,40	66,90	64,40
T02	Toeschouwers terras	1,80	0,00	0,58	0,00	--	--	--	67,90	74,60	78,60	72,40	66,90	64,40
7	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
1	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
2	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
3	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
4	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
5	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00
6	tennisspelers	1,50	0,00	0,58	0,00	--	--	57,00	67,00	71,00	78,00	81,00	78,00	75,00

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
 Groep: totaal RO
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep	LwrM2 31	LwrM2 125	LwrM2 63	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
T01	--	81,22	stemgeluid	--	51,03	--	57,73	61,73	55,53	50,03	47,53
T02	--	81,22	stemgeluid	--	50,43	--	57,13	61,13	54,93	49,43	46,93
7	70,00	84,94	tennissen	--	41,59	31,59	45,59	52,59	55,59	52,59	49,59
1	70,00	84,94	tennissen	--	43,01	33,01	47,01	54,01	57,01	54,01	51,01
2	70,00	84,94	tennissen	--	43,86	33,86	47,86	54,86	57,86	54,86	51,86
3	70,00	84,94	tennissen	--	43,16	33,16	47,16	54,16	57,16	54,16	51,16
4	70,00	84,94	tennissen	--	42,49	32,49	46,49	53,49	56,49	53,49	50,49
5	70,00	84,94	tennissen	--	42,93	32,93	46,93	53,93	56,93	53,93	50,93
6	70,00	84,94	tennissen	--	42,78	32,78	46,78	53,78	56,78	53,78	50,78

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: totaal RO
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
T01	--	64,35
T02	--	63,75
7	44,59	59,53
1	46,01	60,95
2	46,86	61,80
3	46,16	61,10
4	45,49	60,43
5	45,93	60,87
6	45,78	60,72

Bijlage 1
bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: totaal RO
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
mb03	catering vrachtwagen	1,20	1,20	0,00	0,00	4	2	--	--	10	57,70	77,20

Bijlage 1
bronnen voor toetsing RO

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: totaal RO
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
mb03	86,10	90,70	95,40	98,90	97,70	90,80	78,50	103,02	RBS Act

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Rapport: Groepsreducties
Model: Industrielawaai LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tennisvereniging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
totaal RO	-4,40	-5,00	0,00	-4,40	-5,00	0,00
RBS Act	0,00	0,00	0,00	-4,40	-5,00	0,00
tennissen	0,00	0,00	0,00	-4,40	-5,00	0,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-4,40	-5,00	0,00

Bijlage 1

bronnen voor toetsing RO

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Industrielawaai LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	Industrielawaai LAr,LT
Verantwoordelijke	emile
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Angemaakt door	emile op 09-11-2022
Laatst ingezien door	emile op 18-01-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.3 rev 1

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlagen



Bijlage 2: rekenresultaten rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan.

Bijlage 2
Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS Act
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	46,20	44,95	--	49,95
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	48,10	46,87	--	51,87
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	48,45	47,22	--	52,22
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	48,40	47,17	--	52,17
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	45,17	43,91	--	48,91
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	47,45	46,23	--	51,23
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	47,88	46,65	--	51,65
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	47,87	46,62	--	51,62
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	43,21	41,96	--	46,96
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	46,63	45,44	--	50,44
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	47,19	45,96	--	50,96
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	47,22	45,96	--	50,96
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	42,30	41,10	--	46,10
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	45,83	44,64	--	49,64
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	46,52	45,30	--	50,30
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	46,60	45,34	--	50,34
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	26,28	24,46	--	29,46
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	27,95	26,23	--	31,23
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	28,58	26,77	--	31,77
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	27,77	25,68	--	30,68
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	24,97	23,18	--	28,18
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	26,79	25,05	--	30,05
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	27,60	25,71	--	30,71
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	27,94	25,89	--	30,89
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	29,93	28,57	--	33,57
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	29,48	27,71	--	32,71
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	30,20	28,32	--	33,32
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	29,99	28,01	--	33,01
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	30,94	29,22	--	34,22
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	31,57	29,73	--	34,73
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	32,23	30,32	--	35,32
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	33,11	31,05	--	36,05
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	48,45	47,29	--	52,29
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	48,07	46,85	--	51,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS Act
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	48,42	47,20	--	52,20
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	48,38	47,16	--	52,16
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	46,85	45,75	--	50,75
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	47,37	46,22	--	51,22
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	47,46	46,25	--	51,25
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	35,57	33,96	--	38,96
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	37,71	36,27	--	41,27
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	38,48	36,98	--	41,98
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	37,22	35,50	--	40,50
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	27,74	25,62	--	30,62
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	29,49	27,52	--	32,52
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	30,47	28,47	--	33,47
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	31,20	29,21	--	34,21
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	48,18	46,96	--	51,96
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	49,69	48,44	--	53,44
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	48,25	46,99	--	51,99
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	49,77	48,50	--	53,50
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	46,78	45,31	--	50,31
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	48,68	47,29	--	52,29
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	49,90	48,83	--	53,83
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	49,97	48,85	--	53,85
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	40,51	39,27	--	44,27
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	43,40	42,34	--	47,34
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	44,39	42,83	--	47,83
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	46,80	45,43	--	50,43
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	43,69	42,16	--	47,16
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	46,26	44,89	--	49,89
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	38,04	36,61	--	41,61
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	40,84	39,73	--	44,73
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	46,76	45,52	--	50,52
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	48,94	47,73	--	52,73
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	42,88	41,63	--	46,63
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	45,57	44,44	--	49,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO zonder straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	46,66	45,63	--	50,63
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	48,58	47,58	--	52,58
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	48,98	47,99	--	52,99
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	48,93	47,94	--	52,94
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	45,64	44,61	--	49,61
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	47,94	46,95	--	51,95
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	48,42	47,44	--	52,44
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	48,41	47,41	--	52,41
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	43,76	42,78	--	47,78
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	47,12	46,15	--	51,15
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	47,73	46,76	--	51,76
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	47,76	46,77	--	51,77
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	42,81	41,83	--	46,83
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	46,32	45,36	--	50,36
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	47,07	46,10	--	51,10
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	47,14	46,15	--	51,15
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	27,03	25,69	--	30,69
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	28,64	27,34	--	32,34
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	29,37	28,06	--	33,06
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	28,39	26,76	--	31,76
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	25,72	24,41	--	29,41
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	27,48	26,18	--	31,18
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	28,29	26,86	--	31,86
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	28,73	27,25	--	32,25
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	30,42	29,30	--	34,30
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	30,14	28,78	--	33,78
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	30,92	29,52	--	34,52
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	30,72	29,25	--	34,25
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	31,67	30,38	--	35,38
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	32,36	31,02	--	36,02
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	33,28	32,03	--	37,03
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	34,04	32,63	--	37,63
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	48,89	47,94	--	52,94
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	48,55	47,57	--	52,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO zonder straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	48,95	47,97	--	52,97
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	48,90	47,93	--	52,93
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	47,33	46,44	--	51,44
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	47,93	47,02	--	52,02
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	48,01	47,05	--	52,05
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	36,21	34,97	--	39,97
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	38,35	37,25	--	42,25
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	39,19	38,07	--	43,07
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	37,48	35,92	--	40,92
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	28,20	26,44	--	31,44
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	29,94	28,29	--	33,29
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	30,96	29,31	--	34,31
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	31,72	30,10	--	35,10
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	48,64	47,65	--	52,65
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	50,22	49,23	--	54,23
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	48,76	47,74	--	52,74
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	50,34	49,34	--	54,34
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	47,37	46,22	--	51,22
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	49,31	48,25	--	53,25
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	50,42	49,58	--	54,58
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	50,58	49,72	--	54,72
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	41,03	40,03	--	45,03
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	44,06	43,27	--	48,27
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	44,85	43,57	--	48,57
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	47,34	46,25	--	51,25
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	44,09	42,79	--	47,79
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	46,73	45,61	--	50,61
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	38,42	37,20	--	42,20
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	41,35	40,46	--	45,46
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	47,12	46,07	--	51,07
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	49,34	48,32	--	53,32
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	43,25	42,19	--	47,19
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	45,97	45,02	--	50,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	51,06	50,63	--	55,63
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	52,98	52,58	--	57,58
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	53,38	52,99	--	57,99
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	53,33	52,94	--	57,94
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	50,04	49,61	--	54,61
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	52,34	51,95	--	56,95
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	52,82	52,44	--	57,44
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	52,81	52,41	--	57,41
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	48,16	47,78	--	52,78
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	51,52	51,15	--	56,15
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	52,13	51,76	--	56,76
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	52,16	51,77	--	56,77
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	47,21	46,83	--	51,83
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	50,72	50,36	--	55,36
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	51,47	51,10	--	56,10
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	51,54	51,15	--	56,15
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	31,43	30,69	--	35,69
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	33,04	32,34	--	37,34
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	33,77	33,06	--	38,06
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	32,79	31,76	--	36,76
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	30,12	29,41	--	34,41
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	31,88	31,18	--	36,18
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	32,69	31,86	--	36,86
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	33,13	32,25	--	37,25
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	34,82	34,30	--	39,30
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	34,54	33,78	--	38,78
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	35,32	34,52	--	39,52
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	35,12	34,25	--	39,25
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	36,07	35,38	--	40,38
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	36,76	36,02	--	41,02
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	37,68	37,03	--	42,03
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	38,44	37,63	--	42,63
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	53,29	52,94	--	57,94
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	52,95	52,57	--	57,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	53,35	52,97	--	57,97
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	53,30	52,93	--	57,93
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	51,73	51,44	--	56,44
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	52,33	52,02	--	57,02
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	52,41	52,05	--	57,05
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	40,61	39,97	--	44,97
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	42,75	42,25	--	47,25
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	43,59	43,07	--	48,07
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	41,88	40,92	--	45,92
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	32,60	31,44	--	36,44
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	34,34	33,29	--	38,29
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	35,36	34,31	--	39,31
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	36,12	35,10	--	40,10
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	53,04	52,65	--	57,65
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	54,62	54,23	--	59,23
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	53,16	52,74	--	57,74
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	54,74	54,34	--	59,34
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	51,77	51,22	--	56,22
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	53,71	53,25	--	58,25
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	54,82	54,58	--	59,58
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	54,98	54,72	--	59,72
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	45,43	45,03	--	50,03
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	48,46	48,27	--	53,27
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	49,25	48,57	--	53,57
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	51,74	51,25	--	56,25
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	48,49	47,79	--	52,79
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	51,13	50,61	--	55,61
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	42,82	42,20	--	47,20
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	45,75	45,46	--	50,46
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	51,52	51,07	--	56,07
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	53,74	53,32	--	58,32
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	47,65	47,19	--	52,19
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	50,37	50,02	--	55,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: lindustrielawaai LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_C - zuidgevel
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	53,38	52,99	--	57,99	
2	tennisspelers	75862,88	447074,40	1,50	46,01	47,19	--	52,19	
1	tennisspelers	75874,52	447084,47	1,50	44,61	45,79	--	50,79	
7	tennisspelers	75875,49	447086,89	1,50	43,02	44,20	--	49,20	
4	tennisspelers	75900,48	447055,85	1,50	41,11	42,29	--	47,29	
5	tennisspelers	75888,23	447045,05	1,50	40,34	41,52	--	46,52	
3	tennisspelers	75911,39	447065,18	1,50	39,29	40,47	--	45,47	
T01	Toeschouwers terras	75900,25	447093,22	1,50	38,57	39,75	--	44,75	
T02	Toeschouwers terras	75906,36	447080,81	1,80	37,83	39,01	--	44,01	
6	tennisspelers	75926,79	447079,01	1,50	37,47	38,65	--	43,65	
St01	stemgeluid tennisspeler	75859,34	447071,60	1,80	34,58	35,76	--	40,76	
St02	stemgeluid tennisspeler	75870,08	447080,67	1,80	32,53	33,71	--	38,71	
St03	stemgeluid tennisspeler	75880,96	447091,41	1,80	30,18	31,36	--	36,36	
St06	stemgeluid tennisspeler	75874,68	447053,32	1,80	30,06	31,24	--	36,24	
St05	stemgeluid tennisspeler	75885,56	447063,37	1,80	29,14	30,32	--	35,32	
St04	stemgeluid tennisspeler	75898,26	447072,58	1,80	28,38	29,56	--	34,56	
St11	stemgeluid tennisspeler	75895,75	447052,21	1,80	28,26	29,44	--	34,44	
St13	stemgeluid tennisspeler	75884,03	447042,02	1,80	28,00	29,18	--	34,18	
St12	stemgeluid tennisspeler	75911,79	447034,21	1,80	26,94	28,12	--	33,12	
St09	stemgeluid tennisspeler	75907,47	447061,55	1,80	26,51	27,69	--	32,69	
St14	stemgeluid tennisspeler	75900,91	447023,33	1,80	25,23	26,41	--	31,41	
St07	stemgeluid tennisspeler	75923,23	447075,37	1,80	25,09	26,27	--	31,27	
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	26,26	26,19	--	31,19	
St10	stemgeluid tennisspeler	75924,91	447044,67	1,80	23,87	25,05	--	30,05	
St08	stemgeluid tennisspeler	75938,30	447057,37	1,80	22,72	23,90	--	28,90	
S20	shovel	75907,78	447053,45	1,00	33,30	--	--	33,30	
S19	shovel	75870,13	447068,51	1,00	37,88	--	--	37,88	
S18	shovel	75888,54	447077,99	1,00	35,65	--	--	35,65	
S17	shovel	75898,30	447016,65	1,00	30,35	--	--	30,35	
S16	shovel	75919,21	447033,10	1,00	29,47	--	--	29,47	
S15	shovel	75933,15	447045,09	1,00	28,46	--	--	28,46	
S14	shovel	75923,95	447080,50	1,00	30,59	--	--	30,59	
S13	shovel	75937,89	447066,84	1,00	29,29	--	--	29,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
 Model: lindustrielawaai LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_C - zuidgevel
 Groep: totaal RO
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S12	shovel	75923,11	447057,36	1,00	31,83	--	--	31,83
S11	shovel	75908,61	447039,79	1,00	32,88	--	--	32,88
S10	shovel	75894,11	447030,31	1,00	32,19	--	--	32,19
S09	shovel	75904,99	447070,46	1,00	32,95	--	--	32,95
S08	shovel	75890,77	447059,59	1,00	34,99	--	--	34,99
S07	shovel	75877,38	447046,20	1,00	35,19	--	--	35,19
S06	shovel	75895,51	447085,24	1,00	34,72	--	--	34,72
S05	shovel	75880,73	447070,46	1,00	36,24	--	--	36,24
S04	shovel	75866,79	447055,13	1,00	37,39	--	--	37,39
S03	shovel	75884,91	447096,67	1,00	34,86	--	--	34,86
S02	shovel	75869,30	447083,01	1,00	38,48	--	--	38,48
S01	shovel	75856,23	447067,30	1,00	40,80	--	--	40,80
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	28,96	--	--	28,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: lindustrielawaai LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_C - Oostgevel
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	53,35	52,97	--	57,97
2	tennisspelers	75862,88	447074,40	1,50	45,93	47,11	--	52,11
1	tennisspelers	75874,52	447084,47	1,50	44,68	45,86	--	50,86
7	tennisspelers	75875,49	447086,89	1,50	43,06	44,24	--	49,24
4	tennisspelers	75900,48	447055,85	1,50	41,06	42,24	--	47,24
5	tennisspelers	75888,23	447045,05	1,50	40,27	41,45	--	46,45
3	tennisspelers	75911,39	447065,18	1,50	39,20	40,38	--	45,38
T01	Toeschouwers terras	75900,25	447093,22	1,50	38,46	39,64	--	44,64
T02	Toeschouwers terras	75906,36	447080,81	1,80	37,78	38,96	--	43,96
6	tennisspelers	75926,79	447079,01	1,50	37,52	38,70	--	43,70
St01	stemgeluid tennisspeler	75859,34	447071,60	1,80	34,65	35,83	--	40,83
St02	stemgeluid tennisspeler	75870,08	447080,67	1,80	32,56	33,74	--	38,74
St03	stemgeluid tennisspeler	75880,96	447091,41	1,80	30,26	31,44	--	36,44
St06	stemgeluid tennisspeler	75874,68	447053,32	1,80	29,91	31,09	--	36,09
St05	stemgeluid tennisspeler	75885,56	447063,37	1,80	29,71	30,89	--	35,89
St04	stemgeluid tennisspeler	75898,26	447072,58	1,80	28,39	29,57	--	34,57
St11	stemgeluid tennisspeler	75895,75	447052,21	1,80	28,21	29,39	--	34,39
St13	stemgeluid tennisspeler	75884,03	447042,02	1,80	27,89	29,07	--	34,07
St12	stemgeluid tennisspeler	75911,79	447034,21	1,80	26,83	28,01	--	33,01
St09	stemgeluid tennisspeler	75907,47	447061,55	1,80	26,51	27,69	--	32,69
St14	stemgeluid tennisspeler	75900,91	447023,33	1,80	25,17	26,35	--	31,35
St07	stemgeluid tennisspeler	75923,23	447075,37	1,80	25,11	26,29	--	31,29
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	26,35	26,28	--	31,28
St10	stemgeluid tennisspeler	75924,91	447044,67	1,80	23,85	25,03	--	30,03
St08	stemgeluid tennisspeler	75938,30	447057,37	1,80	22,71	23,89	--	28,89
S20	shovel	75907,78	447053,45	1,00	33,29	--	--	33,29
S19	shovel	75870,13	447068,51	1,00	37,94	--	--	37,94
S18	shovel	75888,54	447077,99	1,00	35,64	--	--	35,64
S17	shovel	75898,30	447016,65	1,00	30,23	--	--	30,23
S16	shovel	75919,21	447033,10	1,00	29,38	--	--	29,38
S15	shovel	75933,15	447045,09	1,00	28,45	--	--	28,45
S14	shovel	75923,95	447080,50	1,00	30,64	--	--	30,64
S13	shovel	75937,89	447066,84	1,00	29,30	--	--	29,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
 Model: lindustrielawaai LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_C - Oostgevel
 Groep: totaal RO
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
S12	shovel	75923,11	447057,36	1,00	31,85	--	--	31,85	
S11	shovel	75908,61	447039,79	1,00	32,79	--	--	32,79	
S10	shovel	75894,11	447030,31	1,00	32,11	--	--	32,11	
S09	shovel	75904,99	447070,46	1,00	32,96	--	--	32,96	
S08	shovel	75890,77	447059,59	1,00	34,98	--	--	34,98	
S07	shovel	75877,38	447046,20	1,00	35,06	--	--	35,06	
S06	shovel	75895,51	447085,24	1,00	34,29	--	--	34,29	
S05	shovel	75880,73	447070,46	1,00	36,22	--	--	36,22	
S04	shovel	75866,79	447055,13	1,00	37,21	--	--	37,21	
S03	shovel	75884,91	447096,67	1,00	35,02	--	--	35,02	
S02	shovel	75869,30	447083,01	1,00	38,59	--	--	38,59	
S01	shovel	75856,23	447067,30	1,00	40,59	--	--	40,59	
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	29,58	--	--	29,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_B - Johan van Oldenbarneveldtstraat 9
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	54,74	54,34	--	59,34
1	tennisspelers	75874,52	447084,47	1,50	46,93	48,11	--	53,11
2	tennisspelers	75862,88	447074,40	1,50	46,26	47,44	--	52,44
7	tennisspelers	75875,49	447086,89	1,50	46,11	47,29	--	52,29
4	tennisspelers	75900,48	447055,85	1,50	40,74	41,92	--	46,92
T01	Toeschouwers terras	75900,25	447093,22	1,50	40,66	41,84	--	46,84
5	tennisspelers	75888,23	447045,05	1,50	39,59	40,77	--	45,77
3	tennisspelers	75911,39	447065,18	1,50	39,36	40,54	--	45,54
T02	Toeschouwers terras	75906,36	447080,81	1,80	39,03	40,21	--	45,21
6	tennisspelers	75926,79	447079,01	1,50	38,99	40,17	--	45,17
St02	stemgeluid tennisplayer	75870,08	447080,67	1,80	35,77	36,95	--	41,95
St03	stemgeluid tennisplayer	75880,96	447091,41	1,80	34,82	36,00	--	41,00
St01	stemgeluid tennisplayer	75859,34	447071,60	1,80	34,82	36,00	--	41,00
St05	stemgeluid tennisplayer	75885,56	447063,37	1,80	30,86	32,04	--	37,04
St06	stemgeluid tennisplayer	75874,68	447053,32	1,80	30,07	31,25	--	36,25
St04	stemgeluid tennisplayer	75898,26	447072,58	1,80	29,84	31,02	--	36,02
St11	stemgeluid tennisplayer	75895,75	447052,21	1,80	28,91	30,09	--	35,09
St07	stemgeluid tennisplayer	75923,23	447075,37	1,80	28,74	29,92	--	34,92
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	29,49	29,42	--	34,42
St13	stemgeluid tennisplayer	75884,03	447042,02	1,80	27,91	29,09	--	34,09
St09	stemgeluid tennisplayer	75907,47	447061,55	1,80	27,78	28,96	--	33,96
St12	stemgeluid tennisplayer	75911,79	447034,21	1,80	26,16	27,34	--	32,34
St14	stemgeluid tennisplayer	75900,91	447023,33	1,80	23,87	25,05	--	30,05
St10	stemgeluid tennisplayer	75924,91	447044,67	1,80	23,84	25,02	--	30,02
St08	stemgeluid tennisplayer	75938,30	447057,37	1,80	23,24	24,42	--	29,42
S20	shovel	75907,78	447053,45	1,00	32,25	--	--	32,25
S19	shovel	75870,13	447068,51	1,00	39,15	--	--	39,15
S18	shovel	75888,54	447077,99	1,00	37,70	--	--	37,70
S17	shovel	75898,30	447016,65	1,00	28,79	--	--	28,79
S16	shovel	75919,21	447033,10	1,00	28,89	--	--	28,89
S15	shovel	75933,15	447045,09	1,00	28,52	--	--	28,52
S14	shovel	75923,95	447080,50	1,00	32,15	--	--	32,15
S13	shovel	75937,89	447066,84	1,00	29,33	--	--	29,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: lindustrielawaai LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_B - Johan van Oldenbarneveldtstraat 9
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
S12	shovel	75923,11	447057,36	1,00	30,59	--	--	30,59	
S11	shovel	75908,61	447039,79	1,00	32,12	--	--	32,12	
S10	shovel	75894,11	447030,31	1,00	30,74	--	--	30,74	
S09	shovel	75904,99	447070,46	1,00	34,70	--	--	34,70	
S08	shovel	75890,77	447059,59	1,00	36,00	--	--	36,00	
S07	shovel	75877,38	447046,20	1,00	34,82	--	--	34,82	
S06	shovel	75895,51	447085,24	1,00	37,11	--	--	37,11	
S05	shovel	75880,73	447070,46	1,00	38,16	--	--	38,16	
S04	shovel	75866,79	447055,13	1,00	36,78	--	--	36,78	
S03	shovel	75884,91	447096,67	1,00	40,10	--	--	40,10	
S02	shovel	75869,30	447083,01	1,00	42,44	--	--	42,44	
S01	shovel	75856,23	447067,30	1,00	39,76	--	--	39,76	
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	33,72	--	--	33,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 10 meter scherm

Model: lindustrielawaai LAr,LT 10 m scherm
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31	H-1	H-n	M-1	M-n	X-1	Y-1	X-n	Y-n
01		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75817,25	447084,52	75815,82	447086,56
02		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75818,61	447085,50	75817,17	447087,37
03		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75824,91	447090,04	75823,63	447091,78
04		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75812,68	447081,17	75811,40	447082,96
05		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75807,75	447077,64	75806,43	447079,47
S01		0 dB	0,80	0,80	10,00	10,00	0,00	0,00	75870,77	447091,29	75857,56	447057,36

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 10 meter scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT 10 m scherm
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tennnisvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	38,30	36,45	--	41,45
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	40,63	38,71	--	43,71
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	41,72	40,10	--	45,10
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	43,85	42,82	--	47,82
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	37,84	36,07	--	41,07
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	41,94	40,73	--	45,73
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	43,19	42,09	--	47,09
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	44,40	43,54	--	48,54
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	41,00	39,91	--	44,91
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	43,30	42,31	--	47,31
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	44,57	43,67	--	48,67
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	45,17	44,35	--	49,35
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	41,60	40,56	--	45,56
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	43,70	42,79	--	47,79
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	45,04	44,18	--	49,18
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	45,54	44,72	--	49,72
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	28,50	27,99	--	32,99
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	30,31	29,85	--	34,85
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	30,51	30,00	--	35,00
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	31,03	30,36	--	35,36
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	28,87	28,46	--	33,46
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	30,72	30,35	--	35,35
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	31,23	30,78	--	35,78
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	31,62	31,01	--	36,01
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	31,48	31,11	--	36,11
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	32,56	32,12	--	37,12
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	32,78	32,26	--	37,26
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	32,59	32,00	--	37,00
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	32,18	32,02	--	37,02
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	32,98	32,76	--	37,76
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	33,80	33,63	--	38,63
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	34,15	33,56	--	38,56
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	39,82	37,79	--	42,79
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	40,45	38,26	--	43,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 10 meter scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT 10 m scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tennnisvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	41,50	39,66	--	44,66
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	43,56	42,45	--	47,45
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	39,39	38,91	--	43,91
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	41,55	41,00	--	46,00
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	43,53	42,82	--	47,82
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	30,09	29,34	--	34,34
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	31,88	31,28	--	36,28
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	32,95	32,35	--	37,35
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	31,42	30,78	--	35,78
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	30,54	29,88	--	34,88
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	32,24	31,65	--	36,65
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	33,19	32,43	--	37,43
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	33,58	32,80	--	37,80
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	43,54	42,53	--	47,53
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	45,75	45,00	--	50,00
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	47,53	47,22	--	52,22
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	49,48	49,21	--	54,21
w03_A	Noorduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	50,92	50,49	--	55,49
w03_B	Noorduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	52,81	52,49	--	57,49
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	54,87	54,62	--	59,62
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	55,05	54,78	--	59,78
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	45,52	45,12	--	50,12
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	48,58	48,37	--	53,37
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	48,98	48,35	--	53,35
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	51,45	51,02	--	56,02
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	48,34	47,64	--	52,64
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	50,97	50,44	--	55,44
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	43,38	42,72	--	47,72
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	46,21	45,89	--	50,89
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	50,25	49,84	--	54,84
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	52,60	52,22	--	57,22
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	47,83	47,40	--	52,40
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	50,51	50,22	--	55,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 7 meter scherm

Model: lindustrielawaai LAr,LT beperkt scherm
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31	H-1	H-n	M-1	M-n	X-1	Y-1	X-n	Y-n
01		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75817,25	447084,52	75815,82	447086,56
02		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75818,61	447085,50	75817,17	447087,37
03		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75824,91	447090,04	75823,63	447091,78
04		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75812,68	447081,17	75811,40	447082,96
05		0 dB	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	75807,75	447077,64	75806,43	447079,47
S01		0 dB	0,80	0,80	7,00	7,00	0,00	0,00	75870,77	447091,29	75857,56	447057,36

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 7 meter scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT beperkt scherm
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	38,74	37,04	--	42,04
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	41,67	40,21	--	45,21
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	46,43	45,99	--	50,99
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	50,59	50,48	--	55,48
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	38,28	36,65	--	41,65
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	42,65	41,64	--	46,64
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	46,48	46,06	--	51,06
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	49,94	49,83	--	54,83
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	41,18	40,12	--	45,12
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	43,73	42,85	--	47,85
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	46,49	45,98	--	50,98
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	49,44	49,17	--	54,17
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	41,74	40,73	--	45,73
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	44,03	43,20	--	48,20
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	46,39	45,89	--	50,89
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	49,00	48,67	--	53,67
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	28,61	28,09	--	33,09
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	30,11	29,56	--	34,56
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	31,12	30,61	--	35,61
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	31,94	31,19	--	36,19
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	28,92	28,48	--	33,48
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	30,56	30,10	--	35,10
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	31,54	30,95	--	35,95
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	32,64	32,04	--	37,04
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	31,89	31,52	--	36,52
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	32,91	32,45	--	37,45
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	33,57	33,05	--	38,05
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	34,14	33,58	--	38,58
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	32,48	32,30	--	37,30
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	33,25	32,90	--	37,90
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	34,62	34,30	--	39,30
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	36,62	36,09	--	41,09
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	40,27	38,46	--	43,46
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	41,51	39,85	--	44,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
totaal RO met straffactor 7 meter scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai LAr,LT beperkt scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	46,26	45,81	--	50,81
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	50,44	50,31	--	55,31
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	40,45	40,04	--	45,04
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	45,25	45,06	--	50,06
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	49,20	49,00	--	54,00
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	30,67	29,96	--	34,96
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	32,72	32,21	--	37,21
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	35,23	35,03	--	40,03
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	32,46	31,78	--	36,78
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	30,58	29,86	--	34,86
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	32,17	31,47	--	36,47
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	33,50	32,73	--	37,73
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	34,89	34,19	--	39,19
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	43,71	42,70	--	47,70
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	46,28	45,58	--	50,58
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	47,60	47,28	--	52,28
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	49,68	49,41	--	54,41
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	50,93	50,50	--	55,50
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	52,84	52,52	--	57,52
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	54,87	54,62	--	59,62
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	55,05	54,78	--	59,78
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	45,52	45,12	--	50,12
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	48,58	48,37	--	53,37
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	49,00	48,36	--	53,36
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	51,46	51,03	--	56,03
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	48,35	47,65	--	52,65
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	50,98	50,46	--	55,46
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	43,35	42,68	--	47,68
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	46,16	45,83	--	50,83
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	50,27	49,85	--	54,85
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	52,64	52,26	--	57,26
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	47,83	47,41	--	52,41
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	50,53	50,23	--	55,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel L_{Amax}

Deze bijlage bevat alle relevante gegevens voor het rekenmodel waarmee de maximale geluidsniveaus zijn berekend.

Bijlage 3

piekronnen Activiteitenbesluit

Model: industrielawaai LAmx
 Groep: RBS Act
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	1,25	--	44,60
Max05	Gebruik shovel	75885,32	447098,02	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,10
Max06	Gebruik shovel	75856,13	447071,32	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,10
Max07	Gebruik shovel	75942,98	447061,59	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,10
Max08	Gebruik shovel	75895,65	447018,86	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,10
01	Tennisspeler	75882,72	447092,34	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
02	Tennisspeler	75897,95	447074,24	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
03	Tennisspeler	75870,17	447081,06	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
04	Tennisspeler	75886,08	447063,55	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
05	Tennisspeler	75858,47	447070,79	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
06	Tennisspeler	75874,22	447053,20	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
07	Tennisspeler	75922,87	447075,34	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
08	Tennisspeler	75938,44	447057,41	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
09	Tennisspeler	75909,71	447063,78	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
10	Tennisspeler	75924,95	447045,68	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
11	Tennisspeler	75897,17	447052,50	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
12	Tennisspeler	75913,08	447034,99	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
13	Tennisspeler	75885,47	447042,23	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00
14	Tennisspeler	75901,21	447024,64	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--	0,00

Bijlage 3

piekronnen Activiteitenbesluit

Model: industrielawaai LAmix
 Groep: RBS Act
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
A01	46,20	58,00	67,20	70,30	67,00	61,30	55,00	47,00	73,69	RBS Act
Max05	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max06	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max07	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max08	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
01	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
02	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
03	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
04	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
05	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
06	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
07	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
08	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
09	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
10	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
11	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
12	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
13	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
14	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen

Bijlage 3

piekronnen Activiteitenbesluit

Model: industrielawaai LAmx
Groep: RBS Act
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
mb03	catering vrachtwagen	1,20	1,20	0,00	0,00	4	2	--	--	10	57,70	77,20

Bijlage 3
piekronnen Activiteitenbesluit

Model: industrielawaai LAmx
Groep: RBS Act
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
mb03	86,10	90,70	95,40	98,90	97,70	90,80	78,50	103,02	RBS Act

Bijlage 3 piekronnen RO

Model: industrielawaai LAmx
Groep: tennisvereniging
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max01	schreeuwende speler	75853,97	447069,28	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
max01	schreeuwende toeschouwer	75906,02	447091,55	1,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
max03	schreeuwende toeschouwer	75907,34	447080,76	1,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
Max09	ontluchten remmen	75904,70	447084,59	0,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	1,25	--
Max05	Gebruik shovel	75885,32	447098,02	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Max06	Gebruik shovel	75856,13	447071,32	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Max07	Gebruik shovel	75942,98	447061,59	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Max08	Gebruik shovel	75895,65	447018,86	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
01	Tennisspeler	75882,72	447092,34	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
02	Tennisspeler	75897,95	447074,24	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
03	Tennisspeler	75870,17	447081,06	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
04	Tennisspeler	75886,08	447063,55	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
05	Tennisspeler	75858,47	447070,79	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
06	Tennisspeler	75874,22	447053,20	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
07	Tennisspeler	75922,87	447075,34	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
08	Tennisspeler	75938,44	447057,41	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
09	Tennisspeler	75909,71	447063,78	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
10	Tennisspeler	75924,95	447045,68	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
11	Tennisspeler	75897,17	447052,50	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
12	Tennisspeler	75913,08	447034,99	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
13	Tennisspeler	75885,47	447042,23	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--
14	Tennisspeler	75901,21	447024,64	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,00	--

Bijlage 3

piekronnen RO

Model: industrielawaai LAmx
 Groep: tennisvereniging
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
max01	--	--	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	totaal RO
max01	--	--	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	totaal RO
max03	--	--	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	totaal RO
Max09	67,50	76,30	85,00	81,50	95,50	101,10	106,40	104,90	99,50	110,02	totaal RO
A01	44,60	46,20	58,00	67,20	70,30	67,00	61,30	55,00	47,00	73,69	RBS Act
Max05	83,10	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max06	83,10	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max07	83,10	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
Max08	83,10	66,00	87,60	88,70	85,90	92,90	98,60	99,20	91,90	103,22	RBS Act
01	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
02	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
03	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
04	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
05	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
06	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
07	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
08	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
09	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
10	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
11	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
12	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
13	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen
14	0,00	--	89,23	95,03	97,83	101,23	96,83	92,73	81,13	104,80	tennissen

Bijlage 3
piekronnen RO

Model: industrielawaai LAmx
Groep: tennisvereniging
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
mb03	catering vrachtwagen	1,20	1,20	0,00	0,00	4	2	--	--	10	57,70	77,20

Bijlage 3

piekronnen RO

Model: industrielawaai LAmaz
Groep: tennisvereniging
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
mb03	86,10	90,70	95,40	98,90	97,70	90,80	78,50	103,02	RBS Act

Bijlagen

Bijlage 4: rekenresultaten rekenmodel L_{Amax}

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het maximale geluidniveau of piekgeluiden zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan. De eerste bladen bevatten de totale resultaten op alle rekenpunten. De volgende bladen bevatten voor enkele relevante punten de overzichten van de deelbijdragen per bron.

Bijlage 4
Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS Act

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	64,30	64,30	--	
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	64,64	64,64	--	
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	64,57	64,57	--	
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	64,39	64,39	--	
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	63,47	63,47	--	
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	63,84	63,84	--	
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	63,79	63,79	--	
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	63,64	63,64	--	
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	62,14	62,14	--	
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	62,82	62,82	--	
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	62,78	62,78	--	
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	62,67	62,67	--	
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	57,03	57,03	--	
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	61,57	61,57	--	
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	61,76	61,76	--	
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	61,67	61,67	--	
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	42,86	42,86	--	
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	44,05	44,05	--	
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	44,03	44,03	--	
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	44,25	44,25	--	
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	40,44	40,44	--	
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	41,80	41,54	--	
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	41,81	41,52	--	
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	42,08	41,00	--	
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	44,52	44,52	--	
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	44,21	44,21	--	
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	44,11	44,11	--	
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	45,20	42,70	--	
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	48,38	48,38	--	
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	46,89	46,89	--	
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	46,90	46,90	--	
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	49,57	47,37	--	
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	66,83	66,83	--	
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	64,71	64,71	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS Act

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	64,63	64,63	--
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	64,45	64,45	--
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	63,02	63,02	--
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	62,98	62,98	--
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	62,86	62,86	--
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	53,88	53,88	--
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	55,64	55,64	--
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	55,67	55,67	--
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	55,65	55,65	--
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	46,69	42,46	--
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	47,91	43,74	--
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	49,51	43,84	--
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	44,53	44,53	--
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	65,90	65,90	--
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	66,12	66,12	--
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	65,49	65,49	--
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	65,74	65,74	--
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	69,39	64,72	--
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	69,23	64,98	--
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	66,90	66,42	--
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	66,75	66,16	--
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	55,06	55,06	--
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	58,02	58,02	--
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	67,99	61,88	--
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	67,91	62,70	--
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	66,78	60,87	--
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	66,75	62,04	--
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	52,35	52,35	--
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	54,95	54,95	--
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	61,85	61,85	--
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	62,82	62,82	--
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	57,08	57,08	--
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	59,51	59,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle bronnen RO toets

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	67,67	67,67	--	
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	68,46	68,46	--	
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	68,38	68,38	--	
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	68,15	68,15	--	
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	66,81	66,81	--	
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	67,65	67,65	--	
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	67,60	67,60	--	
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	67,41	67,41	--	
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	65,63	65,63	--	
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	66,55	66,55	--	
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	66,53	66,53	--	
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	66,38	66,38	--	
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	59,78	59,78	--	
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	64,01	64,01	--	
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	65,40	65,40	--	
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	65,30	65,30	--	
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	47,45	47,45	--	
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	48,56	48,56	--	
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	48,50	48,50	--	
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	48,68	48,68	--	
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	44,52	44,52	--	
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	45,19	45,19	--	
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	44,99	44,99	--	
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	44,58	44,58	--	
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	50,68	50,68	--	
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	48,11	48,11	--	
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	47,90	47,90	--	
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	46,02	46,02	--	
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	50,56	50,56	--	
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	51,02	51,02	--	
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	51,04	51,04	--	
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	51,73	51,73	--	
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	69,77	69,77	--	
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	68,23	68,23	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle bronnen RO toets

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totaal RO

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	68,15	68,15	--
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	67,93	67,93	--
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	66,23	66,23	--
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	66,21	66,21	--
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	66,08	66,08	--
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	56,74	56,74	--
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	58,84	58,84	--
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	58,91	58,91	--
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	58,90	58,90	--
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	48,21	48,21	--
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	49,32	49,32	--
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	49,51	49,41	--
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	50,11	50,11	--
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	68,75	68,75	--
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	69,30	69,30	--
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	66,41	66,41	--
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	67,13	67,13	--
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	69,39	64,72	--
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	69,23	64,98	--
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	66,90	66,42	--
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	66,75	66,16	--
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	58,66	55,06	--
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	61,12	59,35	--
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	67,99	61,88	--
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	67,91	62,70	--
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	66,78	60,87	--
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	66,75	62,04	--
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	52,35	52,35	--
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	54,95	54,95	--
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	65,42	65,42	--
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	66,69	66,69	--
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	57,08	57,08	--
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	59,51	59,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle bronnen RO toets

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B - zuidgevel
Groep: totaal RO

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	68,46	68,46	--
max01	schreeuwende speler	75853,97	447069,28	1,80	68,46	68,46	--
05	Tennisspeler	75858,47	447070,79	2,00	64,64	64,64	--
03	Tennisspeler	75870,17	447081,06	2,00	62,45	62,45	--
06	Tennisspeler	75874,22	447053,20	2,00	60,02	60,02	--
01	Tennisspeler	75882,72	447092,34	2,00	59,77	59,77	--
max03	schreeuwende toeschouwer	75907,34	447080,76	1,80	59,60	59,60	--
04	Tennisspeler	75886,08	447063,55	2,00	59,01	59,01	--
max01	schreeuwende toeschouwer	75906,02	447091,55	1,80	58,36	58,36	--
02	Tennisspeler	75897,95	447074,24	2,00	58,14	58,14	--
13	Tennisspeler	75885,47	447042,23	2,00	57,53	57,53	--
11	Tennisspeler	75897,17	447052,50	2,00	57,49	57,49	--
12	Tennisspeler	75913,08	447034,99	2,00	55,32	55,32	--
09	Tennisspeler	75909,71	447063,78	2,00	55,20	55,20	--
14	Tennisspeler	75901,21	447024,64	2,00	53,81	53,81	--
07	Tennisspeler	75922,87	447075,34	2,00	53,58	53,58	--
10	Tennisspeler	75924,95	447045,68	2,00	52,49	52,49	--
08	Tennisspeler	75938,44	447057,41	2,00	51,40	51,40	--
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	22,33	22,33	--
Max09	ontluchten remmen	75904,70	447084,59	0,50	62,55	--	--
Max08	Gebruik shovel	75895,65	447018,86	1,00	51,02	--	--
Max07	Gebruik shovel	75942,98	447061,59	1,00	48,25	--	--
Max06	Gebruik shovel	75856,13	447071,32	1,00	63,68	--	--
Max05	Gebruik shovel	75885,32	447098,02	1,00	56,67	--	--
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	56,98	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,46	68,46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle bronnen RO toets

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 09_A - Oostgevel
Groep: totaal RO

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	69,77	69,77	--	
max01	schreeuwende speler	75853,97	447069,28	1,80	69,77	69,77	--	
05	Tennisspeler	75858,47	447070,79	2,00	66,83	66,83	--	
03	Tennisspeler	75870,17	447081,06	2,00	63,92	63,92	--	
06	Tennisspeler	75874,22	447053,20	2,00	60,15	60,15	--	
01	Tennisspeler	75882,72	447092,34	2,00	60,07	60,07	--	
04	Tennisspeler	75886,08	447063,55	2,00	59,42	59,42	--	
max03	schreeuwende toeschouwer	75907,34	447080,76	1,80	58,29	58,29	--	
02	Tennisspeler	75897,95	447074,24	2,00	57,73	57,73	--	
max01	schreeuwende toeschouwer	75906,02	447091,55	1,80	57,54	57,54	--	
13	Tennisspeler	75885,47	447042,23	2,00	57,07	57,07	--	
11	Tennisspeler	75897,17	447052,50	2,00	57,01	57,01	--	
09	Tennisspeler	75909,71	447063,78	2,00	55,31	55,31	--	
12	Tennisspeler	75913,08	447034,99	2,00	54,77	54,77	--	
14	Tennisspeler	75901,21	447024,64	2,00	53,91	53,91	--	
07	Tennisspeler	75922,87	447075,34	2,00	53,85	53,85	--	
10	Tennisspeler	75924,95	447045,68	2,00	52,94	52,94	--	
08	Tennisspeler	75938,44	447057,41	2,00	52,09	52,09	--	
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	21,29	21,29	--	
Max09	ontluchten remmen	75904,70	447084,59	0,50	62,51	--	--	
Max08	Gebruik shovel	75895,65	447018,86	1,00	49,38	--	--	
Max07	Gebruik shovel	75942,98	447061,59	1,00	49,99	--	--	
Max06	Gebruik shovel	75856,13	447071,32	1,00	65,48	--	--	
Max05	Gebruik shovel	75885,32	447098,02	1,00	56,64	--	--	
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	56,05	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,77	69,77	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle bronnen RO toets

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: w01_B - Johan van Oldenbarneveldtstraat 5
Groep: totaal RO

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	69,30	69,30	--	
max01	schreeuwende speler	75853,97	447069,28	1,80	69,30	69,30	--	
05	Tennisspeler	75858,47	447070,79	2,00	66,12	66,12	--	
03	Tennisspeler	75870,17	447081,06	2,00	65,26	65,26	--	
01	Tennisspeler	75882,72	447092,34	2,00	62,59	62,59	--	
max03	schreeuwende toeschouwer	75907,34	447080,76	1,80	62,34	62,34	--	
max01	schreeuwende toeschouwer	75906,02	447091,55	1,80	61,25	61,25	--	
04	Tennisspeler	75886,08	447063,55	2,00	60,70	60,70	--	
06	Tennisspeler	75874,22	447053,20	2,00	60,59	60,59	--	
02	Tennisspeler	75897,95	447074,24	2,00	59,32	59,32	--	
11	Tennisspeler	75897,17	447052,50	2,00	58,78	58,78	--	
13	Tennisspeler	75885,47	447042,23	2,00	58,16	58,16	--	
09	Tennisspeler	75909,71	447063,78	2,00	57,08	57,08	--	
12	Tennisspeler	75913,08	447034,99	2,00	56,23	56,23	--	
07	Tennisspeler	75922,87	447075,34	2,00	55,56	55,56	--	
14	Tennisspeler	75901,21	447024,64	2,00	54,40	54,40	--	
10	Tennisspeler	75924,95	447045,68	2,00	53,72	53,72	--	
08	Tennisspeler	75938,44	447057,41	2,00	52,76	52,76	--	
A01	Afzuiging op dak	75904,54	447098,17	0,50	25,78	25,78	--	
Max09	ontluchten remmen	75904,70	447084,59	0,50	65,38	--	--	
Max08	Gebruik shovel	75895,65	447018,86	1,00	51,52	--	--	
Max07	Gebruik shovel	75942,98	447061,59	1,00	50,39	--	--	
Max06	Gebruik shovel	75856,13	447071,32	1,00	64,99	--	--	
Max05	Gebruik shovel	75885,32	447098,02	1,00	59,98	--	--	
mb03	catering vrachtwagen	75904,39	447086,00	1,20	60,08	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,30	69,30	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 5: invoergegevens indirecte hinder

Deze bijlage bevat de invoergegevens van de bijzondere bronnengroep voor de berekening van indirecte hinder. Het betreft een aparte groep in het rekenmodel zoals beschreven in bijlage I.

Bijlage 5
indirecte hinder

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: indirect
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31
mb01	personenauto's komen	0,80	0,80	0,00	0,00	3	100	45	--	25	53,70
mb02	personenauto's vertrekken	0,80	0,80	0,00	0,00	4	100	45	--	25	53,70
mb04	catering vrachtwagen	1,20	1,20	0,00	0,00	5	2	--	--	25	--

Bijlage 5

indirecte hinder

Model: lindustrielawaai LAr,LT
Groep: indirect
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
mb01	68,70	75,10	77,90	81,50	85,50	84,50	80,00	74,00	90,02	indirect
mb02	68,70	75,10	77,90	81,50	85,50	84,50	80,00	74,00	90,02	indirect
mb04	83,00	83,00	94,00	98,00	101,00	101,00	94,00	84,00	105,70	indirect

Bijlagen



Bijlage 6: rekenresultaten indirecte hinder

Deze bijlage bevat de rekenresultaten van indirecte hinder volgens de Circulaire indirecte hinder.

Bijlage 6

indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	zuidgevel	75830,00	447080,95	1,50	45,19	44,31	--	49,31
01_B	zuidgevel	75830,00	447080,95	4,50	44,41	43,45	--	48,45
01_C	zuidgevel	75830,00	447080,95	7,50	42,97	42,03	--	47,03
01_D	zuidgevel	75830,00	447080,95	10,50	41,61	40,68	--	45,68
02_A	zuidgevel	75826,20	447078,09	1,50	45,01	44,24	--	49,24
02_B	zuidgevel	75826,20	447078,09	4,50	44,19	43,37	--	48,37
02_C	zuidgevel	75826,20	447078,09	7,50	42,62	41,81	--	46,81
02_D	zuidgevel	75826,20	447078,09	10,50	41,20	40,42	--	45,42
03_A	zuidgevel	75821,56	447074,59	1,50	44,27	43,95	--	48,95
03_B	zuidgevel	75821,56	447074,59	4,50	43,42	43,02	--	48,02
03_C	zuidgevel	75821,56	447074,59	7,50	41,90	41,48	--	46,48
03_D	zuidgevel	75821,56	447074,59	10,50	40,50	40,02	--	45,02
04_A	zuidgevel	75816,80	447070,95	1,50	42,90	43,36	--	48,36
04_B	zuidgevel	75816,80	447070,95	4,50	42,10	42,37	--	47,37
04_C	zuidgevel	75816,80	447070,95	7,50	40,65	40,72	--	45,72
04_D	zuidgevel	75816,80	447070,95	10,50	39,37	39,26	--	44,26
05_A	Noordgevel	75810,18	447079,55	1,50	19,03	18,75	--	23,75
05_B	Noordgevel	75810,18	447079,55	4,50	19,45	19,13	--	24,13
05_C	Noordgevel	75810,18	447079,55	7,50	19,09	18,69	--	23,69
05_D	Noordgevel	75810,18	447079,55	10,50	19,23	18,82	--	23,82
06_A	Noordgevel	75815,11	447083,10	1,50	19,21	18,71	--	23,71
06_B	Noordgevel	75815,11	447083,10	4,50	19,42	18,89	--	23,89
06_C	Noordgevel	75815,11	447083,10	7,50	19,27	18,63	--	23,63
06_D	Noordgevel	75815,11	447083,10	10,50	19,45	18,80	--	23,80
07_A	Noordgevel	75819,89	447086,55	1,50	21,38	20,56	--	25,56
07_B	Noordgevel	75819,89	447086,55	4,50	21,38	20,63	--	25,63
07_C	Noordgevel	75819,89	447086,55	7,50	20,90	20,17	--	25,17
07_D	Noordgevel	75819,89	447086,55	10,50	20,92	20,19	--	25,19
08_A	Noordgevel	75823,75	447089,33	1,50	22,09	21,30	--	26,30
08_B	Noordgevel	75823,75	447089,33	4,50	23,60	22,66	--	27,66
08_C	Noordgevel	75823,75	447089,33	7,50	23,74	22,95	--	27,95
08_D	Noordgevel	75823,75	447089,33	10,50	23,86	22,97	--	27,97
09_A	Oostgevel	75830,41	447083,00	1,50	43,23	41,92	--	46,92
09_B	Oostgevel	75830,41	447083,00	4,50	41,42	40,04	--	45,04
09_C	Oostgevel	75830,41	447083,00	7,50	40,36	39,02	--	44,02
09_D	Oostgevel	75830,41	447083,00	10,50	39,31	37,88	--	42,88
10_B	Oostgevel	75826,31	447088,53	4,50	35,93	34,71	--	39,71
10_C	Oostgevel	75826,31	447088,53	7,50	36,15	35,13	--	40,13
10_D	Oostgevel	75826,31	447088,53	10,50	35,58	34,55	--	39,55
11_A	westgevel	75808,75	447076,01	1,50	26,32	26,37	--	31,37
11_B	westgevel	75808,75	447076,01	4,50	26,56	26,59	--	31,59
11_C	westgevel	75808,75	447076,01	7,50	26,53	26,55	--	31,55
11_D	westgevel	75808,75	447076,01	10,50	26,39	26,38	--	31,38
12_A	westgevel	75812,49	447070,78	1,50	27,90	27,43	--	32,43
12_B	westgevel	75812,49	447070,78	4,50	28,36	27,88	--	32,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_C	westgevel	75812,49	447070,78	7,50	28,32	27,83	--	32,83
12_D	westgevel	75812,49	447070,78	10,50	28,17	27,69	--	32,69
w01_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	1,50	46,16	45,18	--	50,18
w01_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 5	75843,39	447092,68	5,00	44,92	43,83	--	48,83
w02_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	1,50	46,03	44,92	--	49,92
w02_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 9	75851,88	447101,71	5,00	44,88	43,74	--	48,74
w03_A	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	1,50	47,25	46,17	--	51,17
w03_B	Noordduynstraat 49	75867,67	447118,42	5,00	45,40	44,15	--	49,15
w04_A	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	1,50	24,30	23,17	--	28,17
w04_B	Van Heijstlaan 33	75955,77	447076,27	5,00	25,67	24,24	--	29,24
w05_A	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	1,50	23,04	21,83	--	26,83
w05_B	Van Heijstlaan 10	75966,73	447117,61	5,00	26,00	24,72	--	29,72
w06_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	1,50	46,31	45,48	--	50,48
w06_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 11	75877,42	447130,74	5,00	44,98	43,97	--	48,97
w07_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	1,50	46,44	45,54	--	50,54
w07_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 13	75880,69	447134,07	5,00	44,97	43,91	--	48,91
w08_A	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	1,50	26,32	25,23	--	30,23
w08_B	Johan van Oldenbarneveldtstraat 4	75938,38	447153,81	5,00	29,19	28,12	--	33,12
w09_A	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	1,50	31,14	30,46	--	35,46
w09_B	Molenlaan 61a	75837,76	447038,80	5,00	33,35	32,67	--	37,67
w10_A	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	1,50	22,51	21,50	--	26,50
w10_B	Molenlaan 65	75860,97	446989,20	5,00	24,57	23,43	--	28,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen