



**Akoestisch onderzoek
industrielawaai**
Maria Duystlaan te Delft

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0472425.100
revisie 04
10 november 2022

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Maria Duystlaan te Delft

projectnummer 0472425.100

revisie 04

10 november 2022

Auteurs

M. l'Ami

R. Wieringa

Opdrachtgever

Gemeente Delft

Postbus 78

2600 ME DELFT

Gecontroleerd

M.J. Reinders

datum

10 november 2022

beschrijving

Def

vrijgave

J. van den Broek 

Inhoudsopgave

1.	Introductie	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Leeswijzer	5
2.	Juridisch kader	6
2.1	Beoordelingskader Wet ruimtelijke ordening	6
2.2	Beoordelingskader Activiteitenbesluit Milieubeheer	7
3.	Uitgangspunten	8
3.1	Stemgeluid van kinderen	8
3.2	Geluidemissie afkomstig van de Jan Vermeerschool	8
3.3	Geluidemissie afkomstig van de Herman Broerenschool	9
3.4	Geluidemissie afkomstig van het sportcentrum	9
3.5	Geluidemissie afkomstig van de Herman Broerencollege	10
3.6	Rekenmethode	10
4.	Resultaten	11
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	11
4.2	Maximaal geluidniveau	12
4.3	Cumulatie	12
5.	Maatregelen	13
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	13
5.1.1	Maatregelen sportcentrum	13
5.1.2	Maatregelen Jan Vermeerschool	13
5.1.3	Cumulatie	15
5.2	Maximaal geluidniveau	15
5.3	Ontvangersmaatregelen	15
6.	Samenvatting en conclusie	17
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	17
6.2	Maximaal geluidniveau	17
6.3	Maatregelen	17

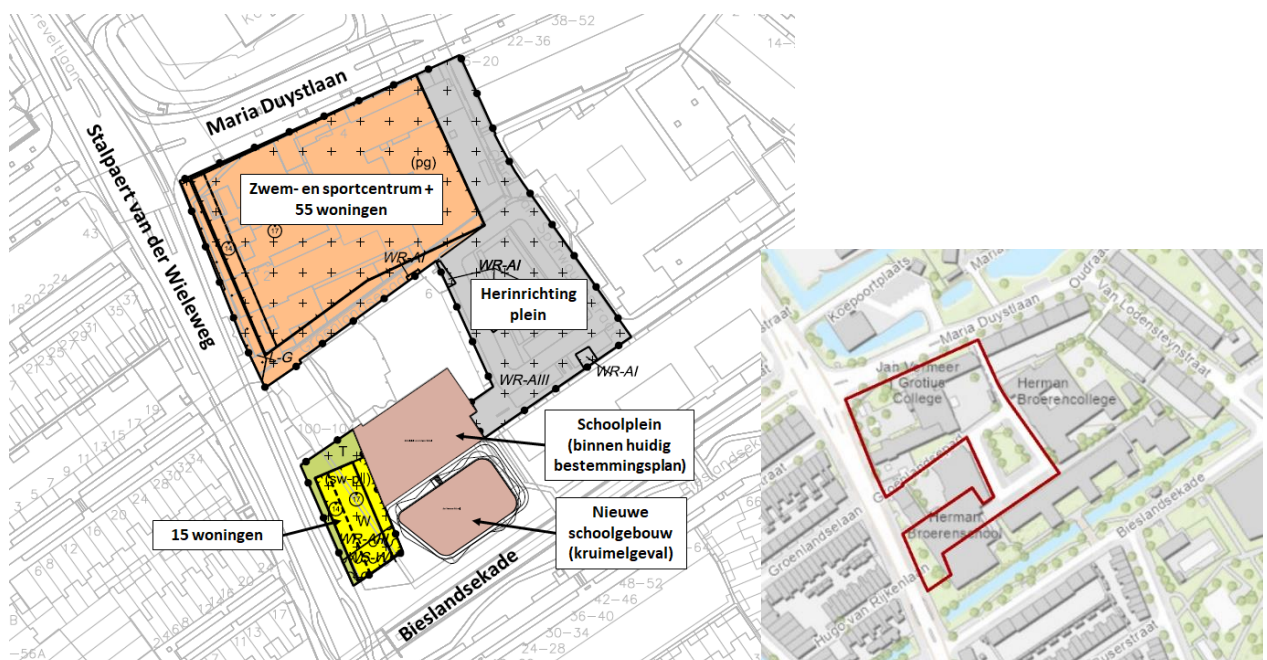
1. Introductie

1.1 Aanleiding

De gemeente Delft is voornemens een herontwikkeling mogelijk te maken aan de Maria Duystlaan te Delft. Het plangebied is gelegen ten zuiden van de Maria Duystlaan, ten noorden van de Bieslandsekaade en ten oosten van de Stalpaert van der Wieleweg (zie afbeelding 1.1). Hier bevindt zich op dit moment de Jan Vermeerschool en een zwem- en squashcentrum. Het programma voor de toekomstige situatie en fasering van de ontwikkeling is als volgt:

1. De nieuwe Jan Vermeerschool, een kinderopvang en ca. 15 woningen. Deze komt op de locatie van het zwem- en squashcentrum en wordt als eerste gerealiseerd.
2. Een sportcentrum met zwembad en 55 woningen met parkeervoorzieningen op de locatie van de oude school. Dit deel wordt gerealiseerd na de oplevering van de nieuwe school.
3. De inrichting van het openbaar gebied, dit deelproject wordt als laatste opgepakt.

Voor de woningen bij de nieuwe Jan Vermeerschool, het sportcentrum en de woningen bij het sportcentrum is een bestemmingsplanwijziging nodig. Het nieuwe schoolgebouw is mogelijk binnen de huidige bestemming 'Maatschappelijk' na het toepassen van de kruimelgevalregeling en ligt buiten het plangebied aan de zuidkant. Het schoolplein ten noorden van het plangebied ligt ook buiten het bestemmingsplan binnen de huidige 'Maatschappelijk' bestemming.



Afbeelding 1.1 Links de plankaart voor het nieuwe bestemmingsplan, het nieuwe schoolgebouw (paarse kader) valt hier buiten. Rechts de situering van het plangebied van het nieuwe bestemmingsplan.

1.2 Doel

Het doel van het onderzoek is om het geluidniveau op omliggende woningen en woningen binnen het bestemmingsplan afkomstig van inrichtingen binnen het bestemmingsplan in kaart te brengen, en te toetsen aan de Wet ruimtelijke ordening. Daarnaast wordt het geluidniveau op de te bouwen geluidgevoelige bestemmingen afkomstig van nabijgelegen bestaande inrichtingen in kaart gebracht, en ook getoetst aan de Wet ruimtelijke ordening.

1.3 Leeswijzer

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2 beschrijft het juridisch kader;
- hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten van het onderzoek;
- De rekenresultaten komen aan de orde in hoofdstuk 4;
- Mogelijke maatregelen worden onderzocht in hoofdstuk 5;
- In hoofdstuk 6 tenslotte wordt een samenvatting en een conclusie gegeven.

2. Juridisch kader

In de omgeving van het plangebied zijn vier verschillende inrichtingen met geluidemissies gelegen of voorzien:

- het schoolplein van de nieuwe Jan Vermeerschool;
- het nieuw te bouwen sportcentrum;
- de bestaande Herman Broerenschool;
- het bestaande Herman Broerencollege.

Het binnenplein omvat een verkeersplein dat gebruikt wordt door de verschillende inrichtingen. De desbetreffende verkeersbewegingen op dit plein die een individuele inrichting genereert, zullen bij de beoordeling van die inrichting worden meegenomen.

2.1 Beoordelingskader Wet ruimtelijke ordening

In de Wet ruimtelijke ordening zijn geen grenswaarden voor het aspect geluid opgenomen in relatie tot nieuwe functies en activiteiten. Als eerste maat voor het bepalen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gehanteerd. In deze publicatie is een aanbevolen beoordelingswijze opgenomen. Deze beoordelingswijze heeft geen wettelijke status, maar kan als eerste beoordelingsmaat voor de aanvaardbaarheid worden gebruikt. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. Echter, de richtafstanden die in de handreiking staan vermeld zijn indicatief en komen vaak niet overeen met de werkelijkheid. Hierdoor is het raadzaam om in alle situaties een akoestisch onderzoek uit te voeren.

De richtafstand voor scholen en parkeerterreinen bedraagt 30 meter voor geluid. Aangezien het hier om een gemengd gebied gaat, mag een afstand van 10 meter worden gehanteerd. Voor sporthallen en overdekte zwembaden geldt hier een afstand van 30 meter.

Het nieuwe schoolplein van de Jan Vermeerschool ligt op minder dan 10 meter afstand van zowel nieuwe als toekomstige geluidgevoelige gebouwen. Derhalve wordt onderzocht wat de invloed van deze inrichting op de nieuwe en bestaande omgeving is in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De beoogde locatie voor het sportcentrum ligt op minder dan 30 meter afstand van zowel bestaande als beoogde geluidgevoelige bestemmingen. Derhalve wordt onderzocht wat de invloed van deze inrichting op de nieuwe en bestaande omgeving is in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Het schoolplein van de Herman Broerenschool ligt op iets minder dan 10 meter afstand van gronden voor een nieuwe woonbestemming. Derhalve wordt onderzocht wat de invloed van deze inrichting op de nieuwe en bestaande omgeving is in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Het Herman Broerencollege ligt op een grotere afstand dan 10 meter van de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen. Hierbij is tevens geen sprake van geluidbronnen die relevant zijn voor de ontwikkeling.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype gemengd gebied van ten hoogste:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van ten hoogste:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 is inpassing doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd 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.

2.2 Beoordelingskader Activiteitenbesluit Milieubeheer

Inrichtingen zoals de scholen en sportcentrum mogen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer een bepaalde hoeveelheid geluid produceren. Voor de basisschool zijn de voorschriften van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. De volgende normering is van toepassing:

Tabel 2.1: Grenswaarden Activiteitenbesluit in dB(A)

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

Voornamelijk het buitenspelen van de kinderen is een belangrijk onderdeel in de bedrijfsvoering van een school. Bij het toetsen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit vanwege de inrichting, blijft het stemgeluid van spelende kinderen echter buiten beschouwing.

Artikel 2.18, lid 1 stelt:

"Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a danwel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;*
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang."*

3. Uitgangspunten

3.1 Stemgeluid van kinderen

Equivalent geluidniveau

Per leeftijdsgroep kan het bronvermogen per kind verschillen. Om deze reden is uitgegaan van een bronvermogen van 75 dB(A) per kind in de leeftijd 0-4, en van 80 dB(A) per kind in de leeftijd 4-12. Het totale bronniveau waar dit toe leidt is te zien in tabel 3.1. Deze groepen verschillen ook in lengte, wat ook weergegeven dient te worden in het model. Derhalve is voor de groep van 0-4 een bronhoogte van 0,7 meter gehanteerd, en voor de groep van 4-12 een bronhoogte van 1,1 meter. Daarnaast is het uitgangspunt dat kinderen 75% van de buitenspeelperiode geluid maken. In het model is dit uitgedrukt in de bedrijfstijd van de geluidbron

Maximaal geluidniveau

In het artikel "Het menselijk stemgeluid" van M. Tennekes in Journaal Geluid 2009, nr. 10 wordt voor het maximale geluidbronniveau per kind voor spelende kinderen een range aangegeven van 95 dB(A) tot 107 dB(A). Deze getallen zijn gebaseerd op onderzoeken naar geluid waarbij de zogenoemde representatieve bedrijfssituatie als basis is gehanteerd. Voor onderliggend onderzoek is als maat voor de representatieve bedrijfssituatie uitgegaan van de mediaan van bovengenoemde spreiding, te weten 101 dB(A). Gedachte hierachter is dat de combinatie: hoogste bronniveau (107 dB(A)) met de kortste afstand tot omliggende woningen (kind op rand schoolplein in combinatie met hoogste bronniveau) zich naar verwachting incidenteel zal voordoen. Het midden van genoemde spreiding is daarom een goede maat voor het verwachte piekniveau in de representatieve bedrijfssituatie.

3.2 Geluidemissie afkomstig van de Jan Vermeerschool

De Jan Vermeerschool, die zich momenteel aan de Maria Duystlaan 2 bevindt, gaat verhuizen naar de Bieslandsekade. Hiervoor wordt via de kruimelgevalregeling een bestemmingsplanwijziging doorgevoerd. Het schoolplein van deze nieuwe locatie bevindt zich buiten het plangebied, maar potentiële geluidhinder zal in dit onderzoek wel worden beschouwd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Van de school is de relevante geluidemissie afkomstig van buiten spelende kinderen. Hieronder valt een basisschool voor de leeftijden 4-12 jaar en een buitenschoolse opvang voor de leeftijden 0-12 jaar. De buitenspeeltijden op de school kunnen sterk variëren. Maximaal spelen 90 kinderen tegelijk buiten, maar het is ook mogelijk dat kinderen verdeeld over de hele dag op het schoolplein buiten spelen. Dit laatste uitgangspunt is gehanteerd voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, waardoor 30 kinderen van de Jan Vermeerschool van 8:30 tot 14:00 buiten spelen. Het aantal kinderen op het schoolplein gedurende de dag is te zien in tabel 3.1. Het schoolplein zal alleen in de dagperiode actief zijn. Het schoolplein is in de plansituatie naar inschatting 60% verhard. Om deze reden is het bodemgebied van het schoolplein met een bodemfactor van 0,4 gemodelleerd.

Tabel 3.1 Aantal kinderen op schoolplein gedurende de dag met bijbehorend bronniveau

	8:30-14:00		14:00-18:00		18:00-18:30	
	Aantal	Bronniveau	Aantal	Bronniveau	Aantal	Bronniveau
School 4-12 jaar	30	95 dB(A)	-	-	-	-
Opvang 0-4 jaar	30	90 dB(A)	30	90 dB(A)	-	-
Opvang 4-12 jaar	-	-	50	97 dB(A)	50	97 dB(A)
Totaal	60	-	80	-	50	-

Naast de geluidemissies in het plangebied als gevolg van het buitenspel van de kinderen op het schoolplein zijn ook de installaties van de nieuwe school relevant. Hiervoor zijn twee installaties op het dak van de school gemodelleerd, namelijk een luchtbehandelingskast en een warmtepomp. De geluidemissie van deze installaties is ontleend uit eerder onderzoek (455021 - Akoestisch onderzoek Ontwikkeling Integraal Kindcentrum, Enkhuizen). In dit onderzoek is voor luchtbehandelingskasten een geluidemissie van 86 dB(A) gehanteerd, en

voor warmtepompen een geluidemissie van 83 dB(A). In het geval van de Jan Vermeerschool is in dit onderzoek ervan uitgegaan dat de installaties 70% van de dagperiode actief zijn. Een warmtepomp kan een zogenaamd 'tonaal' geluid genereren. Voor dergelijke bijzondere geluiden, geldt een toeslag op de berekende geluidbelasting wanneer tonaal geluid duidelijk waarneembaar is. De toeslag bedraagt 5 dB op het (berekende) geluidniveau wanneer de tonaliteit de gehele periode waarneembaar is.

Een toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer is hier niet aan de orde, aangezien deze school niet binnen het plangebied ligt en dus niet binnen de ruimtelijke procedure valt. Echter is de immissie op de geplande nieuwbouw wel beschouwd, als gevolg van stemgeluid in combinatie met de aanwezige installaties in het kader van een goede ruimtelijke ordening. In berekeningen zijn de geluidvermogen niveaus als gevolg van de warmtepomp met 5 dB opgehoogd (naar 88 dB(A)) om enigszins rekening te houden met eventuele tonaliteit. Het blijkt dat de immissieniveaus afkomstig van de installaties dan tenminste 10 dB of lager zijn op de nieuwbouwwoningen ten opzichte van het overige geluid (schoolpleinactiviteiten), en daarmee zal de tonaliteit naar verwachting niet waarneembaar zijn. Temeer omdat volgens de geluidbelastingskaarten van Delft de gecumuleerde geluidbelasting in dit gebied circa 60-64 dB ($L_{v,cum}$)¹ bedraagt. De invloed van installaties op de Jan Vermeerschool op bestaande bebouwing ligt buiten de invloedssfeer van onderhavig plan en zal bij de kruimelgevalregeling voor de Jan Vermeerschool nader moeten worden onderzocht.

Uit het uitgevoerde verkeersonderzoek blijkt dat de Jan Vermeerschool tot 158 verkeersbewegingen leidt en het kinderdagverblijf tot 42 verkeersbewegingen. Dit betekent dat de school per dag tot 200 vervoersbewegingen op het binnenplein leidt. Bij het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat het aankomen en weer weggrijpen als één vervoersbeweging geldt. Voor het (langzaam) rijden van deze auto's is een bronvermogen van 89 dB(A) gehanteerd. Voor het dichtslaan van de portieren is een maximaal geluidniveau van 100 dB(A) gehanteerd.

3.3 Geluidemissie afkomstig van de Herman Broerenschool

De Herman Broerenschool is een school voor kinderen met verstandelijke beperking van 4 tot en met 12 jaar. De school is tijdelijk verhuisd naar de Clara van Sparwoudestraat 6, maar komt naar verwachting weer terug naar het plangebied voor 2032. De school heeft ruimte voor 5 groepen van 8-12 leerlingen, die in twee shifts in de pauze buitenspelen, en in de lunchpauze in één shift buitenspelen. Deze shifts duren 15-20 minuten. Voor het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat tijdens de pauze 40 minuten lang 30 kinderen buiten spelen, en dat tijdens de lunch 20 minuten lang 60 kinderen buiten spelen. Ook hier is het uitgangspunt gehanteerd dat de kinderen 75% van de buitenspeeltijd geluid maken.

De Herman Broerenschool ontvangt 20 busjes per dag voor het vervoer van leerlingen. Het uitgangspunt is dat deze 20 busjes twee keer per dag naar de school komen voor het brengen en ophalen van leerlingen. Dit leidt daarmee tot 40 vervoersbewegingen op het binnenplein. Voor het (langzaam) rijden van deze busjes is een bronvermogen van 89 dB(A) gehanteerd. Voor het dichtslaan van de portieren is een maximaal geluidniveau van 100 dB(A) gehanteerd.

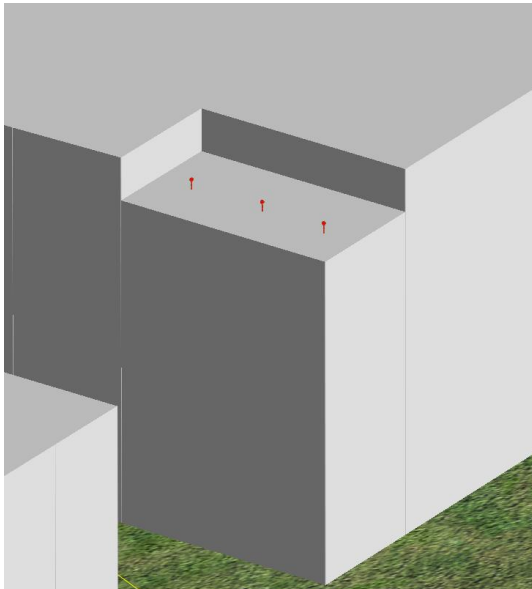
3.4 Geluidemissie afkomstig van het sportcentrum

Aangezien de geluidemissies afkomstig van de activiteiten verwant aan de inrichting inpandig plaatsvinden, leidt dit niet tot relevante geluidbelasting. Er is echter wel bepaald dat er drie warmtepompen op het dak van het gebouw geplaatst zullen worden, die tot eventuele geluidbelasting op de omgeving kunnen leiden.

Voor de geluidemissie afkomstig van deze warmtepompen zijn de uitgangspunten van eerder onderzoek (0472068.100 - Akoestisch onderzoek warmtepomp zwembad Swimfun Joure) gebruikt. Hier is een geluidemissie van 85 dB(A) gehanteerd, en een bedrijfstijd van 8 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode, en 4 uur in de nachtperiode. Een warmtepomp kan een zogenaamd 'tonaal' geluid genereren.

¹ [https://media.delft.nl/pdf/Lucht_en_geluid/Geluidkaart-alle-bronnen-samen-\(etmaal\).pdf](https://media.delft.nl/pdf/Lucht_en_geluid/Geluidkaart-alle-bronnen-samen-(etmaal).pdf) dBvision 18/08/2022

Voor dergelijke bijzondere geluiden, geldt een toeslag op de berekende geluidbelasting wanneer tonaal geluid duidelijk waarneembaar is. De toeslag bedraagt 5 dB op het (berekende) geluidniveau wanneer de tonaliteit de gehele periode waarneembaar is. Wanneer deze toeslag wordt toegepast, bedraagt de geluidemissie 90 dB(A). In de modellering zijn de warmtepompen geconcentreerd aan de westkant van het dak van de inrichting, waar de afstand tot nabijgelegen geluidgevoelige objecten het kleinst is, als worst-case benadering. De warmtepompen zijn geplaatst op een verlaging in het dak naar 15 meter hoogte.



Afbeelding 3.1 Modellering warmtepompen

3.5 Geluidemissie afkomstig van de Herman Broerencollege

Het Herman Broerencollege ligt op een grotere afstand dan 10 meter van de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen. Hierbij is tevens geen sprake van geluidbronnen die relevant zijn voor de ontwikkeling. Derhalve is de geluidemissie van het Herman Broerencollege niet nader gekwantificeerd.

3.6 Rekenmethode

In het kader van het onderhavige onderzoek zijn voor de effectbeschrijving geluidprognoseberekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen dienen ter bepaling van de geluidbelasting per geluidgevoelige bestemming in de omgeving van het plangebied.

Alle bedrijvenlawaai berekeningen zijn uitgevoerd conform Standaardrekenmethode II (SRM2) uit het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' ex artikel 110d van de Wet geluidhinder.

Op de gevels van nabijgelegen woningen zijn toetspunten geplaatst, met beoordelingshoogtes van 1,5 meter voor de begane grond, en 3 meter hoger voor elke volgende verdieping. De volledige invoergegevens van het rekenmodel staan in bijlage 1.

4. Resultaten

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Het hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ is weergegeven in tabel 4.1 per immissietype, namelijk bestaande en nieuwe woningen en scholen. Hieruit blijkt dat het gewenste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 50 dB(A) op veel plaatsen wordt overschreden, met name ten gevolge van het nieuwe schoolplein van de Jan Vermeerschool en het nieuwe sportcentrum. Bij toepassing van een maximale streefwaarde van 55 dB(A) is er nog steeds sprake van overschrijding. Bij een overschrijding van dit geluidniveau, dient grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden wat de gevolgen van inpasping zullen zijn. Om deze reden worden in dit rapport maatregelen onderzocht, om het plan beter inpasbaar te maken. Maatregelen om de maximale streefwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 55 dB(A) te behalen worden beschouwd in paragraaf 5.1.

Tabel 4.1 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Immissiepunt	Geluidbron		
	Jan Vermeerschool	Sportcentrum (etmaalwaarde)	Herman Broerenschool
Nieuwbouw	62 dB(A)	46 dB(A)	51 dB(A)
Bestaande woningen	59 dB(A)	60 dB(A)	54 dB(A)
Bestaande scholen	58 dB(A)	48 dB(A)	47 dB(A)
Nieuwe Jan Vermeerschool	x	34 dB(A)	43 dB(A)

Jan Vermeerschool

De streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' wordt overschreden ter plaatse van de nieuwbouwwoningen bij de nieuwe Jan Vermeerschool. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 62 dB(A) en wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door spelende kinderen. In hoofdstuk 5 zullen mogelijke maatregelen worden onderzocht.

Ook ter plaatse van de nieuwbouw van het sportcentrum wordt de streefwaarde overschreden (55 dB(A)). Dit wordt veroorzaakt door het verkeer van en naar de Jan Vermeerschool. Met 55 dB(A) wordt wel voldaan aan stap 3 uit de VNG publicatie. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Daar de huidige gecumuleerde geluidbelasting in dit gebied circa 60-64 dB ($L_{vl,cum}$)² bedraagt, lijkt een geluidbelasting van 55 dB(A) daarmee acceptabel.

Ter plaatse van deel van de bestaande woningen en scholen wordt de streefwaarde van 50 dB(A) overschreden. De geluidbronnen die binnen de invloedssfeer van onderhavig plan liggen (verkeer van en naar de inrichting) heeft echter geen relevante bijdrage in de geluidbelasting of overschrijding. Daar de spelende kinderen en installaties buiten de scope van het plan liggen zal een eventuele overschrijding bij de kruimelgevalregeling voor de Jan Vermeerschool moeten worden opgelost.

Sportcentrum

De streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' wordt overschreden ter plaatse van de bestaande woningen aan de Maria Duystlaan. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 60 dB(A) en wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door installaties. In hoofdstuk 5 zullen mogelijke maatregelen worden onderzocht.

Bij de overige geluidgevoelige bestemmingen wordt wel aan de streefwaarde van 50 dB(A) voldaan en lijkt inpasping van het sportcentrum ten opzichte van deze bebouwing mogelijk.

Herman Broerenschool

De streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' wordt overschreden ter plaatse van de nieuwbouwwoningen bij zowel het sportcentrum als bij de geplande nieuwbouw naast de Jan Vermeerschool. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB(A), de overschrijding wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door spelende kinderen. In paragraaf 5.3 worden ontvangersmaatregelen voorgesteld voor deze minimale overschrijding.

² [https://media.delft.nl/pdf/Lucht_en_geluid/Geluidkaart-alle-bronnen-samen-\(etmaal\).pdf](https://media.delft.nl/pdf/Lucht_en_geluid/Geluidkaart-alle-bronnen-samen-(etmaal).pdf) dBvision 18/08/2022

Ter plaatse van een deel van de bestaande woningen wordt de streefwaarde van 50 dB(A) overschreden. De geluidbronnen die binnen de invloedssfeer van onderhavig plan liggen (verkeer van en naar de inrichting) heeft echter geen relevante bijdrage in de geluidbelasting of overschrijding. Met 54 dB(A) wordt daarnaast wel voldaan aan stap 3 uit de VNG publicatie. Daar de huidige gecumuleerde geluidbelasting in dit gebied circa 60-64 dB ($L_{vl,cum}$) bedraagt, lijkt een geluidbelasting van 54 dB(A) daarmee acceptabel.

4.2 Maximaal geluidniveau

Het hoogst berekende maximale geluidniveau L_{Amax} is weergegeven in tabel 4.2 per immissietype, namelijk bestaande en nieuwe woningen en scholen. Hieruit blijkt dat het gewenste maximale geluidniveau van 70 dB(A) op veel plaatsen wordt overschreden, ten gevolge van het nieuwe schoolplein van de Jan Vermeerschool en het schoolplein van de bestaande Herman Broerenschool. Daarnaast leidt het dichtslaan van portieren tot een overschrijding bij de Herman Broerenschool en -college. Bij een overschrijding van dit geluidniveau, dient grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden wat de gevolgen van inpassing zullen zijn. Om deze reden worden in dit rapport maatregelen onderzocht, om het plan beter inpasbaar te maken. Maatregelen om het gewenste maximale geluidniveau van 70 dB(A) te behalen worden behandeld in paragraaf 5.2.

Tabel 4.3 Resultaten maximale geluidniveau

Immissiepunt	Geluidbron		
	Jan Vermeerschool	Sportcentrum	Herman Broerenschool
Nieuwbouw	78 dB(A)	36 dB(A)	72 dB(A)
Bestaande woningen	72 dB(A)	48 dB(A)	77 dB(A)
Bestaande scholen	72 dB(A)	37 dB(A)	61 dB(A)
Nieuwe Jan Vermeerschool	x	23 dB(A)	62 dB(A)

4.3 Cumulatie

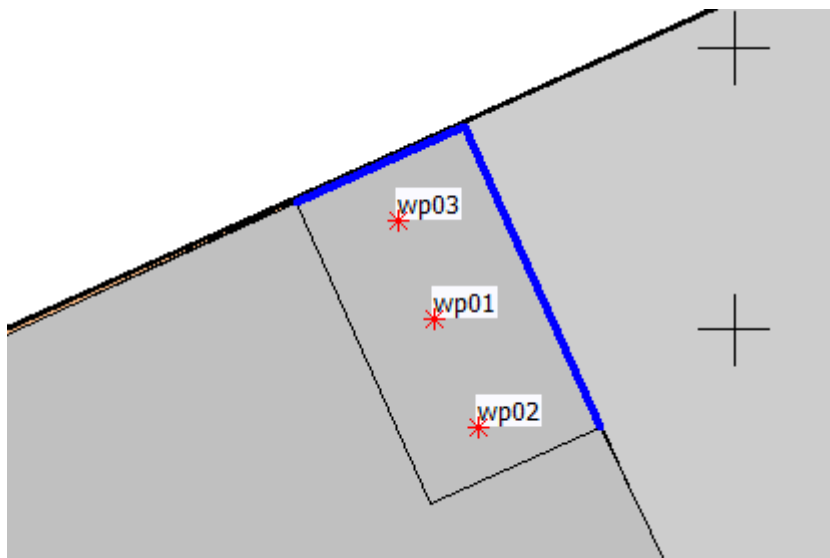
De gecumuleerde geluidbelasting van alle onderzochte bronnen bedraagt ten hoogste 62 dB(A), op de nieuwe woningen nabij het beoogde schoolplein van de Jan Vermeerschool.

5. Maatregelen

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

5.1.1 Maatregelen sportcentrum

De overschrijding die veroorzaakt wordt door het sportcentrum kan worden verklaard door de korte afstand tussen de warmtepompen en de nabijgelegen woningen aan de Maria Duystlaan, zonder tussenkomst van afschermende objecten. Om deze reden is het effect van afscherming van de geluidbron berekend, middels een geluidscherm van 2 meter hoogte dat om de warmtepomp is geplaatst. Dit geluidscherm moet er tevens voor zorgen dat er geen (of minder) sprake meer is van tonaliteit bij de nabijgelegen woningen. In eerste instantie is de geluidbelasting bepaald zonder de toeslag van 5 dB, dus met een bronvermogen van 85 dB(A) per warmtepomp. Het geluidscherm zorgt ervoor dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ op nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van de warmtepompen niet meer dan 50 dB(A) bedraagt.



Afbeelding 5.1 Plaatsing geluidscherm bij warmtepomp (weergegeven in blauw)

Met een geluidbelasting van 50 dB(A) is het aannemelijk dat de tonaliteit ter plaatse van de woningen nog waarneembaar is. In dit geval zijn de volgende maatregelen mogelijk om de inpasbaarheid van het plan te vergroten:

- Het geluidvermoggenniveau van de warmtepompen te maximaliseren tot 80 dB(A);
- De afstand van de warmtepompen tot de woningen vergroten;
- Afscherming optimaliseren tot de waarneembaarheid van tonaliteit bij woningen niet meer waarneembaar is.

Hierover dient tijdens de uitwerking van het ontwerp afstemming plaats te vinden met een geluidadviseur.

5.1.2 Maatregelen Jan Vermeerschool

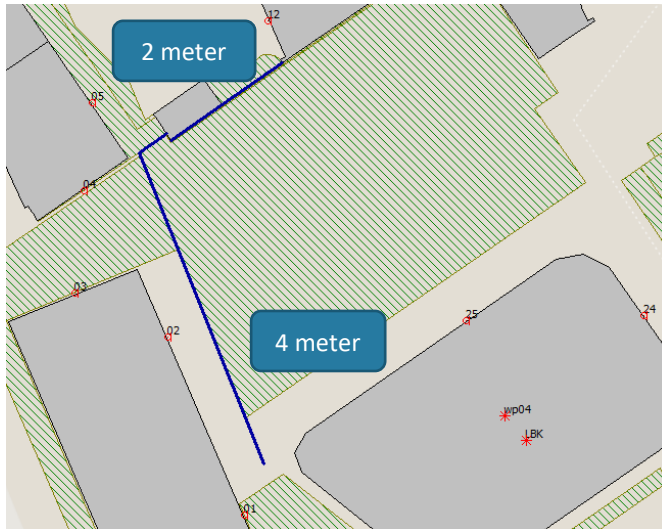
De overschrijding die veroorzaakt wordt door de Jan Vermeerschool kan verklaard worden door de korte afstand tussen het schoolplein en de nabijgelegen geluidgevoelige bestemming, zonder tussenkomst van afschermende objecten. Daarnaast resulteren de uitgangspunten in een lange bedrijfsduur van de schoolpleinactiviteiten. Hoewel het schoolplein buiten het plangebied ligt, worden potentiële maatregelen wel beschouwd. Hiervoor zijn twee types maatregelen te treffen:

- plaatsing van een geluidscherm;
- aanpassing van buitenspeeltijden.

Geluidscherm

Het effect van de plaatsing van twee geluidschermen is onderzocht. Eén tussen de woningen en het schoolplein, en één tussen de Herman Broerenschool en het schoolplein. Het eerste geluidscherm heeft een hoogte van 4 meter (of equivalent middels een overkapping), en het tweede geluidscherm heeft een hoogte van 2 meter.

Hoewel deze geluidschermen het geluidniveau op nabijgelegen geluidgevoelige gebouwen verminderen, is dit niet voldoende om het terug te brengen tot 55 dB(A) op een aantal toetspunten. Hiervoor dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden. Deze zijn hieronder beschouwd.



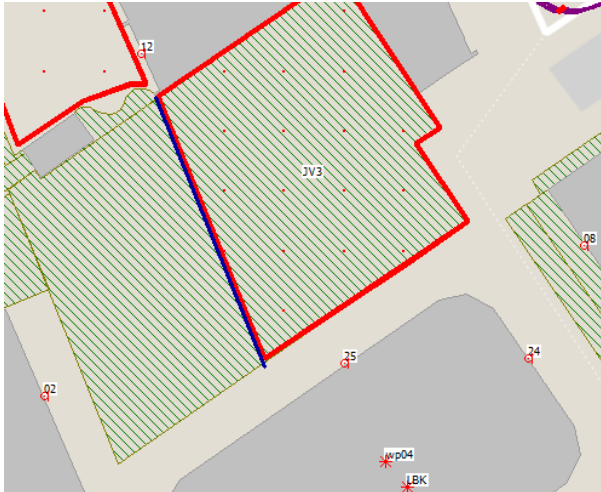
Afbeelding 5.2 Plaatsing geluidschermen Jan Vermeerschool met hoogte

Aanpassing buitenspeeltijden

Deze maatregel heeft als doelstelling om het geluidniveau op alle geluidgevoelige gebouwen verder te reduceren tot 55 dB(A). Hiervoor zijn de aantallen kinderen op het schoolplein en de lengte van het buiten spelen aangepast.

Volgens de originele uitgangspunten spelen alle 30 kinderen van de opvang voor 0-4, 9,5 uur lang buiten. Om de geluidemissie te reduceren, wordt de totale buitenspeeltijd teruggebracht tot 2,5 uur, en wordt de groep die buiten speelt gehalveerd. De leerlingen van de Jan Vermeerschool spelen volgens de originele uitgangspunten steeds met 30 kinderen op het schoolplein gedurende 5,5 uur. Om de geluidemissies te reduceren, wordt de tijd verminderd naar 3,75 uur. De buitenspeeltijd voor de opvang voor 4-12 wordt teruggebracht van 4,5 uur naar één uur.

In combinatie met de voorgestelde geluidschermen leidt deze maatregel ertoe dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op geluidgevoelige gebouwen niet meer dan 55 dB(A) bedraagt. Het bevoegd gezag dient bij deze waarde te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Om deze reden is het mogelijk wenselijk om de waarde terug te breng naar 50 dB(A). In de onderstaande afbeelding is het voorgestelde geluidscherm van 4 meter hoogte verder van de woningen geplaatst. Hiermee wordt een geluidniveau van ten hoogste 53 dB(A) op de nieuwe woningen bereikt. Bij bestaande woningen bedraagt dit geluidniveau 54 dB(A). Hieruit kan geconcludeerd worden dat het naar alle redelijkheid niet haalbaar is om de geluidbelasting afkomstig van de Jan Vermeerschool te reduceren tot 50 dB(A).



Afbeelding 5.3 Verkleining schoolplein Jan Vermeersch

Bovenstaande maatregelen worden niet als een reële optie gezien, daar schermen van 4 meter hoogte stedenbouwkundig gezien niet wenselijk zijn. Daarnaast zijn de schermen en aanpassingen in de buitenspeeltijden maatregelen die medewerking van de school vergen en ook ruimtelijke procedures kent gezien de plaatsing van schermen buiten het onderhavig plangebied.

5.1.3 Cumulatie

Wanneer de voorgestelde maatregelen worden toegepast, leiden de onderzochte geluidbronnen tot een gecumuleerde geluidbelasting van 58 dB(A), op de Herman Broerenschool. Wanneer alleen woningen worden beschouwd, leidt dit tot een gecumuleerde geluidbelasting van 56 dB(A), op de te bouwen woningen aan de Stalpaert van de Wieleweg.

5.2 Maximaal geluidniveau

Wanneer de geluidschermen bij het schoolplein worden toegepast, wordt het maximale geluidniveau L_{Amax} door de Jan Vermeerschschool verlaagd tot onder de grenswaarde van 70 dB(A), met uitzondering van de school zelf. Omdat er sprake is van een gemengd gebied, is deze waarde toelaatbaar.

Als gevolg van de Herman Broerenschool zijn overschrijdingen op bestaande woningen en op de gevel van het sportcentrum. Voor de bestaande woningen hoeven geen maatregelen getroffen te worden, aangezien het gaat om de geluidimmissie van een bestaande geluidbron (het stemgeluid van buiten spelende kinderen) op een bestaande geluidgevoelige bestemming.

Voor het sportcentrum dienen echter wel maatregelen getroffen te worden, omdat het een nieuwe geluidgevoelige bestemming betreft. Aangezien de Herman Broerenschool buiten het plangebied valt, dienen maatregelen getroffen te worden aan het sportcentrum om aan de grenswaarde te kunnen voldoen. In dit geval wordt geadviseerd om bij nadere uitwerking van het sportcentrum, ervoor te zorgen dat er geen geluidgevoelige bestemmingen nabij het schoolplein van de Herman Broerenschool gesitueerd worden om zo een acceptabel woon- en leefklimaat te kunnen garanderen. Een andere optie is om maatregelen op gebouwniveau te treffen, zoals voorgesteld in paragraaf 5.3

5.3 Ontvangersmaatregelen

Wanneer de voorgestelde maatregelen als onrealistisch of onwenselijk worden gezien, kunnen ontvangersmaatregelen worden toegepast. Bij maatregelen bij de ontvanger kan gedacht worden aan:

- Loggia
- Geluidscherm aan gevel (vlies, of raam)
- Galerijen die zorgen voor (gedeeltelijke) afscherming van de eigenlijke gevel

Het is, gezien de afstand tussen bron en ontvanger, niet aannemelijk dat de geluidbelasting als gevolg van de Jan Vermeerschool en de Herman Broerenschool geheel kan worden verlaagd naar de streefwaarde van 50 of 55 dB(A). Om toekomstige bewoners te beschermen en goed woon- en leefklimaat te garanderen kan worden voorgesteld om in de planvoorwaarden het volgende op te nemen:

- Iedere verblijfsruimte achter de gevel dient te beschikken over ten minste één te openen raam waarop (a) het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger is dan 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode en (b) het maximale geluidniveau niet hoger is dan 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de bepaling van genoemde geluidniveaus wordt ook het stemgeluid van personen op het terrein van de inrichting beschouwd. Dit kan gerealiseerd worden door toepassing van bijvoorbeeld (gesloten) galerijen, geluidschermen aan de gevel of door rekening te houden met de indeling van de woning.

Geadviseerd wordt om ook de geluidwering van de nieuwbouwwoningen te normeren, waarbij rekening wordt gehouden met het effect van de hierboven genoemde maatregelen. Wanneer de gevel van de nieuwbouwwoningen over voldoende geluidwering beschikt, kan binnen de woningen aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 35 dB(A) worden voldaan dat het Activiteitenbesluit voorschrijft als grenswaarde in in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen. De hoogste benodigde gevelisolatie is hieronder weergegeven per geluidbron en per immissiepunt.

Tabel 5.1 Hoogste benodigde gevelgeluidwering langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Immissiepunt	Geluidbron		
	Jan Vermeerschool	Sportcentrum (etmaalwaarde)	Herman Broerenschool
Nieuwbouw	27 dB(A)	20 dB(A)*	20 dB(A)*

* Minimale eis Bouwbesluit

Bovenstaande geldt ook voor het maximale geluidniveau, met een grenswaarde van 55 dB(A) in de dagperiode, en 45 dB(A) in de nachtperiode. Hiervoor gelden de volgende waarden:

Tabel 5.2 Hoogste benodigde gevelgeluidwering maximaal geluidniveau

Immissiepunt	Geluidbron		
	Jan Vermeerschool	Sportcentrum (o.b.v. grenswaarde nachtperiode)	Herman Broerenschool
Nieuwbouw	23 dB(A)	20 dB(A)*	20 dB(A)*

* Minimale eis Bouwbesluit

6. Samenvatting en conclusie

De gemeente Delft is voornemens een herontwikkeling mogelijk te maken aan de Maria Duystlaan te Delft. Voor de woningen bij de nieuwe Jan Vermeerschool, het sportcentrum en de woningen bij het sportcentrum is een bestemmingsplanwijziging nodig. In het kader van de Wet ruimtelijke ordening is bepaald of de geluidimmissie veroorzaakt door de inrichtingen in het plan en daaromheen op bestaande en te bouwen geluidgevoelige bestemmingen past binnen een goede ruimtelijke ordening.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat het gewenste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 50 dB(A) op veel plaatsen wordt overschreden, met name ten gevolge van het nieuwe schoolplein van de Jan Vermeerschool en het nieuwe sportcentrum. Bij toepassing van een maximale streefwaarde van 55 dB(A) is er nog steeds sprake van overschrijding. Bij een overschrijding van dit geluidniveau, dient grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden wat de gevolgen van inpassing zullen zijn. Om deze reden zijn maatregelen onderzocht, om het plan beter inpasbaar te maken. De gecumuleerde geluidbelasting van alle onderzochte bronnen bedraagt ten hoogste 62 dB(A), op de nieuwe woningen nabij het beoogde schoolplein van de Jan Vermeerschool.

6.2 Maximaal geluidniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat het gewenste maximale geluidniveau van 70 dB(A) op veel plaatsen wordt overschreden, ten gevolge van het nieuwe schoolplein van de Jan Vermeerschool en het schoolplein van de bestaande Herman Broerenschool. Daarnaast leidt het dichtslaan van portieren tot een overschrijding bij de Herman Broerenschool en -college. Bij een overschrijding van dit geluidniveau, dient grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden wat de gevolgen van inpassing zullen zijn. Om deze reden worden in dit rapport maatregelen onderzocht, om het plan beter inpasbaar te maken.

6.3 Maatregelen

Om aan de grenswaarden voor een acceptabel woon- en leefklimaat van de Wet ruimtelijke ordening te kunnen voldoen, dienen verschillende maatregelen te worden getroffen. Wanneer de buitenspeeltijden en hoeveelheden kinderen die buiten spelen worden aangepast, en geluidschermen worden toegepast, wordt door de Jan Vermeerschool aan de maximale streefwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 55 dB(A) op geluidgevoelige gebouwen voldaan. Het toepassen van deze maatregelen lijkt echter niet reëel, daar ze buiten de procedure van het plan getroffen moeten worden en dat medewerking van de school vereist is.

Wanneer de warmtepompen van het sportcentrum worden afgeschermd of worden verplaatst, kan het sportcentrum aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 50 dB(A) op geluidgevoelige gebouwen voldoen. Daarnaast zal moeten worden geborgd dat er geen sprake is van tonaliteit ter plaatse van de gevoelige omgeving, door bijvoorbeeld:

- Het geluidvermogeniveau van de warmtepompen te maximaliseren tot 80 dB(A);
- De afstand van de warmtepompen tot de woningen vergroten;
- Afscherming optimaliseren tot de waarneembaarheid van tonaliteit bij woningen niet meer waarneembaar is.

Hierover dient tijdens de uitwerking van het ontwerp afstemming plaats te vinden met een geluidadviseur.

Daar verdere maatregelen, gezien de afstand tussen bron en ontvanger, niet aannemelijk zijn, is het advies om toekomstige bewoners te beschermen en goed woon- en leefklimaat te garanderen door de volgende planvoorwaarde op te nemen:

- Iedere verblijfsruimte achter de gevel dient te beschikken over ten minste één te openen raam waarop (a) het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger is dan 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode en (b) het maximale geluidniveau niet hoger is dan 70, 65 en 60 dB(A) in

respectievelijk de dag-, avond- en nachtoperioden. Bij de bepaling van genoemde geluidniveaus wordt ook het stemgeluid van personen op het terrein van de inrichting beschouwd. Dit kan gerealiseerd worden door toepassing van bijvoorbeeld (gesloten) galerijen, geluidschermen aan de gevel of door rekening te houden met de indeling van de woning.

Ook kan worden overwogen om de geluidwering van de betreffende woningen te toetsen aan de grenswaarde voor het binnenniveau. Wanneer de gevel van de woningen over voldoende geluidwering beschikt, kan binnen de woningen aan het de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden voldaan. De hoogste benodigde gevelgeluidwering bedraagt hiervoor minimaal 27 dB op nieuwbouwwoningen.

Bijlagen

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
pa1	Personenauto's Jan Vermeerschool	0,75	0,00	Relatief	A	200	--
pa2	Personenauto's Herman Broerenschool	0,75	0,00	Relatief	A	40	--

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
pa1	--	10	10,00	--	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00
pa2	--	10	10,00	--	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
pa1	73,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		89,01
pa2	73,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		89,01

Invoergegevens Oppervlaktebronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
JV1	Stemgeluid schoolplein 4-12	1,10	0,00	Relatief	True	4,64	--	--	5,0
JV2	Stemgeluid schoolplein 0-4	0,70	0,00	Relatief	True	2,26	--	--	5,0
JV3	Stemgeluid schoolplein opvang 4-12	1,10	0,00	Relatief	True	5,51	--	--	5,0
HB1	Schoolplein Herman Broerenschool Lunch	1,10	0,00	Relatief	True	16,81	--	--	5,0
HB2	Schoolplein Herman Broerenschool Pauze	1,10	0,00	Relatief	True	13,80	--	--	5,0

Invoergegevens Oppervlaktebronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
JV1	5,0	Ja	--	14,58	18,58	23,15	28,13	33,56	32,15	27,88	--	--
JV2	5,0	Ja	--	1,62	7,42	11,92	16,92	22,32	20,92	16,72	--	--
JV3	5,0	Ja	--	14,58	18,58	23,15	28,13	33,56	32,15	27,88	--	--
HB1	5,0	Ja	--	18,76	22,76	27,33	32,31	37,74	36,33	32,06	--	--
HB2	5,0	Ja	-24,89	18,76	22,76	27,33	32,31	37,74	36,33	32,06	--	0,00

Invoergegevens Oppervlaktebronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
JV1	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-28,30	-28,30	-28,30	-28,30
JV2	30,69	36,49	40,99	45,99	51,39	49,99	45,79	--	0,00	-34,54	-34,54	-34,54	-34,54
JV3	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-30,53	-30,53	-30,53	-30,53
HB1	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-31,32	-31,32	-31,32	-31,32
HB2	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-28,31	-28,31	-28,31	-28,31

Invoergegevens Oppervlaktebronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
JV1	-28,30	-28,30	-28,30	0,00		94,76
JV2	-34,54	-34,54	-34,54	0,00		89,77
JV3	-30,53	-30,53	-30,53	0,00		96,99
HB1	-31,32	-31,32	-31,32	0,00		97,78
HB2	-28,31	-28,31	-28,31	0,00		94,77

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
wp01	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item
wp02	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item
wp03	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item
wp04	Wamtepomp Jan Vermeerschool	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item
LBK	Luchtbehandelingskast Jan Vermeerschool	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
wp01	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp02	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp03	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp04	Normale puntbron	0,00	360,00	1,55	--	--	Nee	Nee	Nee	--
LBK	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--	--	Nee	Nee	Nee	50,20

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
wp01	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
wp02	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
wp03	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
wp04	47,80	60,90	74,40	75,80	79,00	80,20	81,00	73,90	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
LBK	63,00	69,90	72,30	76,40	78,00	72,90	62,90	53,60	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
wp01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		89,94
wp02	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		89,94
wp03	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		89,94
wp04	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00		88,04
LBK	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		85,97

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
02	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
03	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
04	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
05	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
06	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
07	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
08	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
09	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
10	Bestaande woningen	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--
11	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
12	Herman Broerenschool	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
13	Herman Broerenschool	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
14	Herman Broerenschool	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
15	Herman Broerenschool	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
16	Herman Broerencollege	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
17	Herman Broerencollege	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
18	Herman Broerencollege	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
19	Sport-zwemcentrum	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
20	Sport-zwemcentrum	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
21	Sport-zwemcentrum	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
22	Sport-zwemcentrum	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
23	Sport-zwemcentrum	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
24	Jan Vermeerschool	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
25	Jan Vermeerschool	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
24	Bestaande woningen	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--
25	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
26	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
27	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
29	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
30	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
31	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
32	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
33	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
34	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
35	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
36	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
37	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
38	Bestaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens
Toetspunten

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja
09	Ja
10	Ja
11	Ja
12	Ja
13	Ja
14	Ja
15	Ja
16	Ja
17	Ja
18	Ja
19	Ja
20	Ja
21	Ja
22	Ja
23	Ja
24	Ja
25	Ja
24	Ja
25	Ja
26	Ja
27	Ja
29	Ja
30	Ja
31	Ja
32	Ja
33	Ja
34	Ja
35	Ja
36	Ja
37	Ja
38	Ja

Invoergegevens
Puntbronnen LAmaz

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
wp01	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
wp02	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
wp03	Wamtepomp	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
JV01	LAmaz Jan Vermeerschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
JV02	LAmaz Jan Vermeerschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
JV03	LAmaz Jan Vermeerschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
JV04	LAmaz Jan Vermeerschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
JV11	LAmaz Jan Vermeerschool	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
A01	Dichtslaan portieren auto's	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
HB01	LAmaz Herman Broerenschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
HB02	LAmaz Herman Broerenschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
HB03	LAmaz Herman Broerenschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
HB04	LAmaz Herman Broerenschool	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
B01	Dichtslaan portieren bussen	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen LAmox

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
wp01	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,60	62,80	72,60
wp02	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,60	62,80	72,60
wp03	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,60	62,80	72,60
JV01	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
JV02	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
JV03	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	30,69	36,49	40,99
JV04	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	30,69	36,49	40,99
JV11	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
A01	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	83,00	88,00	90,00
HB01	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
HB02	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
HB03	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
HB04	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	--	43,65	47,65	52,22
B01	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	83,00	88,00	90,00

Invoergegevens
Puntbronnen LMax

Bijlage 1
0472425.100

Model: LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
wp01	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
wp02	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
wp03	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
JV01	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
JV02	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
JV03	45,99	51,39	49,99	45,79	--	0,00	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81
JV04	45,99	51,39	49,99	45,79	--	0,00	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81	-45,81
JV11	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
A01	92,00	95,00	93,00	91,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB01	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
HB02	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
HB03	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
HB04	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58	-34,58
B01	92,00	95,00	93,00	91,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen LAmx

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
wp01	-5,00	-5,00		89,94
wp02	-5,00	-5,00		89,94
wp03	-5,00	-5,00		89,94
JV01	-34,58	0,00		101,04
JV02	-34,58	0,00		101,04
JV03	-45,81	0,00		101,04
JV04	-45,81	0,00		101,04
JV11	-34,58	0,00		101,04
A01	0,00	0,00		100,01
HB01	-34,58	0,00		101,04
HB02	-34,58	0,00		101,04
HB03	-34,58	0,00		101,04
HB04	-34,58	0,00		101,04
B01	0,00	0,00		100,01

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
JV1	Stemgeluid schoolplein 4-12	1,10	0,00	Relatief	True	6,30	--	--	5,0
JV2	Stemgeluid schoolplein 0-4	0,70	0,00	Relatief	True	8,06	--	--	5,0
JV3	Stemgeluid schoolplein opvang 4-12	1,10	0,00	Relatief	True	12,04	--	--	5,0
HB1	Schoolplein Herman Broerenschool Lunch	1,10	0,00	Relatief	True	16,81	--	--	5,0
HB2	Schoolplein Herman Broerenschool Pauze	1,10	0,00	Relatief	True	13,80	--	--	5,0

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
JV1	5,0	Ja	--	14,58	18,58	23,15	28,13	33,56	32,15	27,88	--	--
JV2	5,0	Ja	--	1,62	7,42	11,92	16,92	22,32	20,92	16,72	--	--
JV3	5,0	Ja	--	14,58	18,58	23,15	28,13	33,56	32,15	27,88	--	--
HB1	5,0	Ja	--	18,76	22,76	27,33	32,31	37,74	36,33	32,06	--	--
HB2	5,0	Ja	-24,89	18,76	22,76	27,33	32,31	37,74	36,33	32,06	--	0,00

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
JV1	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-28,30	-28,30	-28,30	-28,30
JV2	30,69	36,49	40,99	45,99	51,39	49,99	45,79	--	0,00	-31,53	-31,53	-31,53	-31,53
JV3	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-30,53	-30,53	-30,53	-30,53
HB1	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-31,32	-31,32	-31,32	-31,32
HB2	43,65	47,65	52,22	57,20	62,63	61,22	56,95	--	0,00	-28,31	-28,31	-28,31	-28,31

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
JV1	-28,30	-28,30	-28,30	0,00		94,76
JV2	-31,53	-31,53	-31,53	0,00		86,76
JV3	-30,53	-30,53	-30,53	0,00		96,99
HB1	-31,32	-31,32	-31,32	0,00		97,78
HB2	-28,31	-28,31	-28,31	0,00		94,77

Invoergegevens
Puntbronnen LAr,LT met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
wp01	Wamtepomp	15,50	0,00	Absoluut
wp02	Wamtepomp	15,50	0,00	Absoluut
wp03	Wamtepomp	15,50	0,00	Absoluut
wp04	Wamtepomp Jan Vermeerschool	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item
LBK	Luchtbehandelingskast Jan Vermeerschool	0,50	12,20	Relatief aan onderliggend item

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
wp01	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp02	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp03	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--
wp04	Normale puntbron	0,00	360,00	1,55	--	--	Nee	Nee	Nee	--
LBK	Normale puntbron	0,00	360,00	1,55	--	--	Nee	Nee	Nee	50,20

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
wp01	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
wp02	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
wp03	57,60	62,80	72,60	75,80	78,60	80,40	76,70	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
wp04	47,80	60,90	74,40	75,80	79,00	80,20	81,00	73,90	0,00	3,00	3,00	3,00
LBK	63,00	69,90	72,30	76,40	78,00	72,90	62,90	53,60	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

Invoergegevens
Puntbronnen LAr,LT met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

Model: LAr,LT met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
wp01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		84,94
wp02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		84,94
wp03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		84,94
wp04	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		83,04
LBK	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		85,97

Invoergegevens
Schermen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
0		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		2,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens
Schermen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens
Schermen met maatregelen

Bijlage 1
0472425.100

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

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	d18267
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	d18267 op 8-2-2022
Laatst ingezien door	d18267 op 27-6-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1

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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rekenresultaten

Herman Broerenschool LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoolplein Herman Broerenschool
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	30,55	--	--	30,55	47,75
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	28,10	--	--	28,10	47,74
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	41,46	--	--	41,46	66,29
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	42,76	--	--	42,76	67,60
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	44,61	--	--	44,61	69,47
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	46,82	--	--	46,82	71,75
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	20,77	--	--	20,77	44,82
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	19,83	--	--	19,83	46,03
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	36,68	--	--	36,68	52,50
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	34,19	--	--	34,19	52,53
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	27,97	--	--	27,97	47,06
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	26,50	--	--	26,50	47,71
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	15,44	--	--	15,44	35,11
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	14,98	--	--	14,98	36,40
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	16,80	--	--	16,80	37,35
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	15,16	--	--	15,16	37,66
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	23,01	--	--	23,01	39,96
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	21,23	--	--	21,23	39,80
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	20,74	--	--	20,74	41,03
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	11,54	--	--	11,54	31,02
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	12,05	--	--	12,05	32,19
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	12,16	--	--	12,16	33,63
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	14,27	--	--	14,27	32,85
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	12,84	--	--	12,84	32,90
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	12,66	--	--	12,66	34,27
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	32,94	--	--	32,94	57,70
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	32,92	--	--	32,92	57,75
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	32,64	--	--	32,64	57,49
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	30,27	--	--	30,27	57,47
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	36,03	--	--	36,03	60,84
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	36,07	--	--	36,07	60,91
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	35,93	--	--	35,93	60,79
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	34,65	--	--	34,65	60,83
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	39,13	--	--	39,13	63,95
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	42,52	--	--	42,52	60,24
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	39,69	--	--	39,69	64,52
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	42,41	--	--	42,41	59,93
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	40,04	--	--	40,04	64,92
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	40,58	--	--	40,58	59,88
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	40,05	--	--	40,05	65,17
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	34,21	--	--	34,21	58,54
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	32,61	--	--	32,61	57,54
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	37,34	--	--	37,34	60,06
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	31,51	--	--	31,51	56,49
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	35,61	--	--	35,61	58,63
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	40,43	--	--	40,43	65,26
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	41,52	--	--	41,52	66,35
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	42,97	--	--	42,97	67,81
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	45,11	--	--	45,11	69,96
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	48,48	--	--	48,48	73,37
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	41,12	--	--	41,12	64,24
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	41,76	--	--	41,76	65,40
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	42,26	--	--	42,26	66,70
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	43,40	--	--	43,40	68,13
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	44,18	--	--	44,18	69,19
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	45,20	--	--	45,20	62,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Herman Broerenschool LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoolplein Herman Broerenschool
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	44,70	--	--	44,70	62,30
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	43,31	--	--	43,31	61,35
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	42,52	--	--	42,52	60,57
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	41,97	--	--	41,97	60,52
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	48,53	--	--	48,53	64,63
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	49,27	--	--	49,27	65,27
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	50,07	--	--	50,07	65,95
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	50,49	--	--	50,49	66,27
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	50,59	--	--	50,59	66,41
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	47,23	--	--	47,23	63,25
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	47,74	--	--	47,74	63,69
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	47,97	--	--	47,97	63,83
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	48,18	--	--	48,18	63,97
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	48,10	--	--	48,10	64,03
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	44,72	--	--	44,72	69,56
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	46,80	--	--	46,80	71,76
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	42,72	--	--	42,72	67,53
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	42,96	--	--	42,96	68,15
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	42,03	--	--	42,03	67,33
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	42,74	--	--	42,74	67,83
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	40,77	--	--	40,77	59,83
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	56,59	--	--	56,59	72,16
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	57,61	--	--	57,61	73,18
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	37,02	--	--	37,02	62,83
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	40,31	--	--	40,31	64,49
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	40,06	--	--	40,06	64,73
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	39,13	--	--	39,13	63,89
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	34,13	--	--	34,13	54,19
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	44,33	--	--	44,33	60,49
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	44,38	--	--	44,38	60,44
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	44,36	--	--	44,36	60,48
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	52,51	--	--	52,51	68,18
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	53,39	--	--	53,39	68,99
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	53,69	--	--	53,69	69,28
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	52,22	--	--	52,22	67,89
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	53,27	--	--	53,27	68,87
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	53,76	--	--	53,76	69,34
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	37,75	--	--	37,75	54,58
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	37,06	--	--	37,06	53,37
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	35,87	--	--	35,87	52,35
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	43,12	--	--	43,12	59,64
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	41,94	--	--	41,94	58,57
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	41,65	--	--	41,65	57,93
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	40,67	--	--	40,67	56,65
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	38,85	--	--	38,85	55,23
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	44,38	--	--	44,38	61,13
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	44,19	--	--	44,19	60,84
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	43,67	--	--	43,67	60,30
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	42,79	--	--	42,79	59,34
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	41,19	--	--	41,19	58,80
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	41,13	--	--	41,13	57,99
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	40,73	--	--	40,73	57,39
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	40,47	--	--	40,47	57,05
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	39,72	--	--	39,72	56,11
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	36,94	--	--	36,94	55,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Jan Vermeerschool LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	46,57	--	--	46,57	52,09	
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	44,17	--	--	44,17	52,05	
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	48,66	--	--	48,66	66,39	
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	49,87	--	--	49,87	67,66	
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	51,63	--	--	51,63	69,48	
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	53,73	--	--	53,73	71,64	
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	33,91	--	--	33,91	45,03	
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	33,16	--	--	33,16	46,24	
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	37,50	--	--	37,50	44,13	
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	33,59	--	--	33,59	43,49	
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	32,00	--	--	32,00	44,62	
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	30,60	--	--	30,60	45,39	
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	22,49	--	--	22,49	33,57	
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	22,95	--	--	22,95	35,12	
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	25,46	--	--	25,46	36,45	
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	24,00	--	--	24,00	36,89	
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	35,29	--	--	35,29	40,91	
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	33,80	--	--	33,80	40,70	
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	33,57	--	--	33,57	41,69	
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	20,57	--	--	20,57	30,32	
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	22,62	--	--	22,62	31,91	
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	22,53	--	--	22,53	33,18	
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	22,25	--	--	22,25	31,62	
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	21,57	--	--	21,57	31,82	
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	21,88	--	--	21,88	33,30	
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	42,96	--	--	42,96	58,15	
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	42,16	--	--	42,16	58,14	
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	40,90	--	--	40,90	57,82	
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	37,86	--	--	37,86	57,74	
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	44,53	--	--	44,53	60,76	
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	44,00	--	--	44,00	60,92	
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	43,33	--	--	43,33	60,78	
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	41,78	--	--	41,78	60,81	
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	46,75	--	--	46,75	63,98	
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	61,31	--	--	61,31	66,50	
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	46,99	--	--	46,99	64,52	
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	61,97	--	--	61,97	67,07	
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	47,18	--	--	47,18	64,89	
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	62,23	--	--	62,23	67,34	
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	47,16	--	--	47,16	65,14	
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	51,29	--	--	51,29	60,27	
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	52,12	--	--	52,12	60,06	
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	52,50	--	--	52,50	61,42	
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	52,92	--	--	52,92	60,12	
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	51,35	--	--	51,35	60,19	
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	47,48	--	--	47,48	65,29	
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	48,56	--	--	48,56	66,38	
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	49,99	--	--	49,99	67,82	
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	52,08	--	--	52,08	69,89	
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	55,08	--	--	55,08	72,96	
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	50,34	--	--	50,34	64,29	
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	50,36	--	--	50,36	65,44	
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	50,51	--	--	50,51	66,79	
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	50,85	--	--	50,85	68,23	
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	51,47	--	--	51,47	69,33	
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	50,99	--	--	50,99	60,49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Jan Vermeerschool LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	50,11	--	--	50,11	59,93
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	48,79	--	--	48,79	59,30
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	43,07	--	--	43,07	57,72
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	39,93	--	--	39,93	57,63
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	52,63	--	--	52,63	59,50
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	52,68	--	--	52,68	59,48
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	52,36	--	--	52,36	59,06
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	52,01	--	--	52,01	58,48
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	49,25	--	--	49,25	58,03
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	51,39	--	--	51,39	57,91
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	50,39	--	--	50,39	57,22
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	48,09	--	--	48,09	55,59
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	47,37	--	--	47,37	54,78
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	44,95	--	--	44,95	54,66
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	51,81	--	--	51,81	69,44
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	53,38	--	--	53,38	71,27
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	50,45	--	--	50,45	67,68
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	50,45	--	--	50,45	68,34
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	49,88	--	--	49,88	67,50
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	49,87	--	--	49,87	67,74
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	41,03	--	--	41,03	58,24
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	51,27	--	--	51,27	56,79
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	57,99	--	--	57,99	62,84
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	46,99	--	--	46,99	63,17
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	52,60	--	--	52,60	64,95
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	52,34	--	--	52,34	65,17
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	55,35	--	--	55,35	65,32
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	56,26	--	--	56,26	61,86
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	44,96	--	--	44,96	53,90
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	43,61	--	--	43,61	53,36
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	41,45	--	--	41,45	53,34
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	54,32	--	--	54,32	59,81
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	53,73	--	--	53,73	58,87
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	51,75	--	--	51,75	57,91
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	57,93	--	--	57,93	63,03
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	57,75	--	--	57,75	62,64
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	56,52	--	--	56,52	61,53
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	58,78	--	--	58,78	63,66
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	59,26	--	--	59,26	64,07
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	59,15	--	--	59,15	64,15
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	54,60	--	--	54,60	60,23
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	56,05	--	--	56,05	61,36
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	56,50	--	--	56,50	61,54
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	56,90	--	--	56,90	61,78
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	56,55	--	--	56,55	61,75
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	59,64	--	--	59,64	64,68
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	60,10	--	--	60,10	65,18
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	60,82	--	--	60,82	65,85
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	61,68	--	--	61,68	66,60
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	61,97	--	--	61,97	67,01
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	57,12	--	--	57,12	61,75
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	56,33	--	--	56,33	61,45
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	56,67	--	--	56,67	61,74
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	57,00	--	--	57,00	61,95
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	56,52	--	--	56,52	61,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sportcentrum LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	19,02	19,53	17,77	27,77	23,69	
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	19,22	19,73	17,97	27,97	25,14	
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	50,84	51,35	49,59	59,59	52,60	
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	46,21	46,72	44,96	54,96	47,97	
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	43,43	43,94	42,18	52,18	45,19	
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	41,61	42,12	40,36	50,36	43,37	
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	19,92	20,43	18,67	28,67	24,92	
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	18,98	19,49	17,73	27,73	25,04	
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	24,21	24,72	22,96	32,96	28,62	
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	23,14	23,65	21,89	31,89	28,96	
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	9,80	10,31	8,55	18,55	14,75	
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	9,77	10,28	8,52	18,52	15,81	
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	19,26	19,77	18,01	28,01	24,12	
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	19,38	19,89	18,13	28,13	25,38	
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	17,81	18,32	16,56	26,56	22,68	
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	18,17	18,68	16,92	26,92	24,17	
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	22,34	22,85	21,09	31,09	25,10	
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	20,71	21,22	19,46	29,46	24,97	
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	20,32	20,83	19,07	29,07	26,08	
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	15,64	16,15	14,39	24,39	19,43	
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	14,33	14,84	13,08	23,08	19,24	
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	14,82	15,33	13,57	23,57	20,84	
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	14,67	15,18	13,42	23,42	17,73	
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	13,18	13,69	11,93	21,93	17,63	
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	16,28	16,79	15,03	25,03	22,11	
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	37,56	38,07	36,31	46,31	39,32	
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	34,99	35,50	33,74	43,74	36,75	
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	35,42	35,93	34,17	44,17	37,45	
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	34,09	34,60	32,84	42,84	38,96	
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	40,37	40,88	39,12	49,12	42,13	
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	39,44	39,95	38,19	48,19	41,20	
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	40,25	40,76	39,00	49,00	42,01	
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	37,97	38,48	36,72	46,72	42,17	
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	42,20	42,71	40,95	50,95	43,96	
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	22,41	22,92	21,16	31,16	25,64	
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	44,44	44,95	43,19	53,19	46,20	
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	20,93	21,44	19,68	29,68	25,48	
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	44,10	44,61	42,85	52,85	45,86	
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	20,22	20,73	18,97	28,97	26,09	
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	42,73	43,24	41,48	51,48	45,46	
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	24,78	25,29	23,53	33,53	28,08	
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	23,53	24,04	22,28	32,28	28,13	
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	22,41	22,92	21,16	31,16	25,33	
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	22,94	23,45	21,69	31,69	28,84	
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	21,29	21,80	20,04	30,04	25,64	
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	37,36	37,87	36,11	46,11	39,12	
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	36,91	37,42	35,66	45,66	38,67	
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	36,53	37,04	35,28	45,28	38,29	
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	36,08	36,59	34,83	44,83	37,84	
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	35,33	35,84	34,08	44,08	37,40	
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	18,68	19,19	17,43	27,43	20,44	
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	18,72	19,23	17,47	27,47	20,48	
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	24,98	25,49	23,73	33,73	26,74	
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	25,80	26,31	24,55	34,55	27,56	
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	26,19	26,70	24,94	34,94	30,77	
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	15,49	16,00	14,24	24,24	17,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sportcentrum LAr,LT

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	14,92	15,43	13,67	23,67	16,68
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	16,95	17,46	15,70	25,70	18,71
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	17,20	17,71	15,95	25,95	19,36
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	15,56	16,07	14,31	24,31	20,49
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	12,63	13,14	11,38	21,38	14,39
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	11,92	12,43	10,67	20,67	13,68
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	15,01	15,52	13,76	23,76	16,77
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	14,05	14,56	12,80	22,80	17,28
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	12,80	13,31	11,55	21,55	18,15
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	11,02	11,53	9,77	19,77	12,78
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	10,26	10,77	9,01	19,01	12,02
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	9,90	10,41	8,65	18,65	11,87
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	18,67	19,18	17,42	27,42	22,46
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	17,14	17,65	15,89	25,89	22,71
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	39,11	39,62	37,86	47,86	40,87
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	34,82	35,33	33,57	43,57	38,78
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	36,39	36,90	35,14	45,14	38,21
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	31,36	31,87	30,11	40,11	36,28
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	31,39	31,90	30,14	40,14	36,86
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	24,94	25,45	23,69	33,69	30,25
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	15,11	15,62	13,86	23,86	20,23
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	12,28	12,79	11,03	21,03	17,74
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	19,32	19,83	18,07	28,07	24,92
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	29,38	29,89	28,13	38,13	35,13
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	27,01	27,52	25,76	35,76	29,73
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	25,79	26,30	24,54	34,54	30,02
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	22,12	22,63	20,87	30,87	27,88
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	20,50	21,01	19,25	29,25	26,32
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	10,67	11,18	9,42	19,42	12,92
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	8,24	8,75	6,99	16,99	12,18
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	7,15	7,66	5,90	15,90	12,78
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	25,60	26,11	24,35	34,35	27,78
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	23,68	24,19	22,43	32,43	27,57
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	22,58	23,09	21,33	31,33	28,19
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	25,13	25,64	23,88	33,88	27,74
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	23,24	23,75	21,99	31,99	27,40
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	23,60	24,11	22,35	32,35	29,32
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	20,93	21,44	19,68	29,68	23,84
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	18,70	19,21	17,45	27,45	23,06
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	17,78	18,29	16,53	26,53	23,58
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	24,35	24,86	23,10	33,10	26,11
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	23,10	23,61	21,85	31,85	24,98
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	21,25	21,76	20,00	30,00	24,45
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	14,17	14,68	12,92	22,92	18,71
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	16,59	17,10	15,34	25,34	22,46
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	24,71	25,22	23,46	33,46	26,47
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	25,70	26,21	24,45	34,45	27,73
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	23,63	24,14	22,38	32,38	26,95
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	22,16	22,67	20,91	30,91	26,77
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	21,68	22,19	20,43	30,43	27,57
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	24,48	24,99	23,23	33,23	26,24
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	22,39	22,90	21,14	31,14	24,91
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	22,78	23,29	21,53	31,53	26,46
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	21,82	22,33	20,57	30,57	26,66
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	19,83	20,34	18,58	28,58	25,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT gecumuleerd

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	46,68	19,53	17,77	46,68	53,45	
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	44,29	19,73	17,97	44,29	53,42	
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	53,19	51,35	49,59	59,59	69,44	
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	51,98	46,72	44,96	54,96	70,67	
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	52,94	43,94	42,18	52,94	72,50	
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	54,75	42,12	40,36	54,75	74,71	
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	34,27	20,43	18,67	34,27	47,96	
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	33,51	19,49	17,73	33,51	49,16	
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	40,23	24,72	22,96	40,23	53,11	
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	37,10	23,65	21,89	37,10	53,07	
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	33,47	10,31	8,55	33,47	49,02	
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	32,06	10,28	8,52	32,06	49,72	
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	24,73	19,77	18,01	28,01	37,62	
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	24,99	19,89	18,13	28,13	39,01	
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	26,62	18,32	16,56	26,62	40,02	
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	25,44	18,68	16,92	26,92	40,41	
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	35,74	22,85	21,09	35,74	43,53	
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	34,23	21,22	19,46	34,23	43,35	
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	33,98	20,83	19,07	33,98	44,45	
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	22,17	16,15	14,39	24,39	33,86	
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	23,54	14,84	13,08	23,54	35,17	
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	23,54	15,33	13,57	23,57	36,54	
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	23,50	15,18	13,42	23,50	35,36	
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	22,64	13,69	11,93	22,64	35,48	
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	23,33	16,79	15,03	25,03	36,96	
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	44,38	38,07	36,31	46,31	60,97	
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	43,34	35,50	33,74	43,74	60,98	
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	42,46	35,93	34,17	44,17	60,68	
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	39,89	34,60	32,84	42,84	60,64	
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	46,36	40,88	39,12	49,12	63,84	
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	45,80	39,95	38,19	48,19	63,95	
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	45,57	40,76	39,00	49,00	63,82	
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	43,84	38,48	36,72	46,72	63,85	
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	48,58	42,71	40,95	50,95	67,00	
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	61,36	22,92	21,16	61,36	67,42	
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	49,40	44,95	43,19	53,19	67,57	
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	62,03	21,44	19,68	62,03	67,83	
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	49,44	44,61	42,85	52,85	67,94	
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	62,26	20,73	18,97	62,26	68,05	
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	49,08	43,24	41,48	51,48	68,19	
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	51,38	25,29	23,53	51,38	62,50	
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	52,17	24,04	22,28	52,17	61,99	
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	52,64	22,92	21,16	52,64	63,81	
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	52,94	23,45	21,69	52,94	61,69	
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	51,47	21,80	20,04	51,47	62,49	
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	48,60	37,87	36,11	48,60	68,30	
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	49,58	37,42	35,66	49,58	69,38	
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	50,93	37,04	35,28	50,93	70,83	
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	52,96	36,59	34,83	52,96	72,94	
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	55,97	35,84	34,08	55,97	76,18	
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	50,83	19,19	17,43	50,83	67,27	
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	50,93	19,23	17,47	50,93	68,43	
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	51,12	25,49	23,73	51,12	69,75	
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	51,58	26,31	24,55	51,58	71,19	
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	52,22	26,70	24,94	52,22	72,27	
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	52,01	16,00	14,24	52,01	64,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT gecumuleerd

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	51,21	15,43	13,67	51,21	64,28
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	49,87	17,46	15,70	49,87	63,45
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	45,82	17,71	15,95	45,82	62,39
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	44,09	16,07	14,31	44,09	62,32
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	54,05	13,14	11,38	54,05	65,79
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	54,32	12,43	10,67	54,32	66,29
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	54,37	15,52	13,76	54,37	66,76
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	54,33	14,56	12,80	54,33	66,94
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	52,98	13,31	11,55	52,98	67,00
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	52,80	11,53	9,77	52,80	64,36
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	52,28	10,77	9,01	52,28	64,57
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	51,04	10,41	8,65	51,04	64,44
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	50,81	19,18	17,42	50,81	64,47
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	49,82	17,65	15,89	49,82	64,50
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	52,78	39,62	37,86	52,78	72,52
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	54,29	35,33	33,57	54,29	74,53
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	51,26	36,90	35,14	51,26	70,61
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	51,22	31,87	30,11	51,22	71,26
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	50,60	31,90	30,14	50,60	70,43
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	50,66	25,45	23,69	50,66	70,80
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	43,91	15,62	13,86	43,91	62,12
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	57,71	12,79	11,03	57,71	72,28
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	60,82	19,83	18,07	60,82	73,56
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	47,48	29,89	28,13	47,48	66,02
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	52,86	27,52	25,76	52,86	67,73
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	52,60	26,30	24,54	52,60	67,96
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	55,46	22,63	20,87	55,46	67,68
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	56,29	21,01	19,25	56,29	62,55
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	47,67	11,18	9,42	47,67	61,35
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	47,02	8,75	6,99	47,02	61,22
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	46,16	7,66	5,90	46,16	61,24
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	56,52	26,11	24,35	56,52	68,77
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	56,58	24,19	22,43	56,58	69,39
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	55,84	23,09	21,33	55,84	69,59
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	58,97	25,64	23,88	58,97	69,12
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	59,07	23,75	21,99	59,07	69,80
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	58,36	24,11	22,35	58,36	70,00
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	58,82	21,44	19,68	58,82	64,17
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	59,29	19,21	17,45	59,29	64,43
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	59,18	18,29	16,53	59,18	64,43
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	54,90	24,86	23,10	54,90	62,96
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	56,22	23,61	21,85	56,22	63,20
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	56,64	21,76	20,00	56,64	63,12
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	57,00	14,68	12,92	57,00	62,94
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	56,63	17,10	15,34	56,63	62,62
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	59,76	25,22	23,46	59,76	66,27
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	60,22	26,21	24,45	60,22	66,54
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	60,90	24,14	22,38	60,90	66,92
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	61,74	22,67	20,91	61,74	67,36
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	62,01	22,19	20,43	62,01	67,62
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	57,23	24,99	23,23	57,23	63,28
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	56,44	22,90	21,14	56,44	62,89
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	56,78	23,29	21,53	56,78	63,01
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	57,08	22,33	20,57	57,08	62,95
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	56,57	20,34	18,58	56,57	62,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Herman Broerenschool LAmx

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Herman Broerenschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	55,88	--	--
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	53,53	--	--
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	43,22	--	--
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	47,99	--	--
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	46,60	--	--
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	45,57	--	--
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	41,52	--	--
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	39,68	--	--
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	49,33	--	--
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	46,72	--	--
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	52,51	--	--
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	50,58	--	--
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	31,14	--	--
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	30,42	--	--
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	34,31	--	--
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	33,90	--	--
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	40,83	--	--
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	39,07	--	--
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	39,34	--	--
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	28,90	--	--
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	29,27	--	--
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	29,34	--	--
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	32,53	--	--
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	31,20	--	--
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	30,85	--	--
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	53,41	--	--
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	47,91	--	--
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	41,80	--	--
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	38,67	--	--
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	53,71	--	--
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	52,61	--	--
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	45,95	--	--
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	43,32	--	--
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	49,92	--	--
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	61,84	--	--
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	51,71	--	--
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	61,97	--	--
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	47,07	--	--
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	61,41	--	--
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	44,32	--	--
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	55,57	--	--
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	54,30	--	--
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	60,90	--	--
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	53,82	--	--
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	60,48	--	--
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	42,88	--	--
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	42,82	--	--
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	53,69	--	--
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	53,67	--	--
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	50,99	--	--
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	64,65	--	--
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	65,08	--	--
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	65,66	--	--
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	65,87	--	--
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	65,97	--	--
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	63,75	--	--
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	64,21	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Herman Broerenschool LAmx

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Herman Broerenschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	64,58	--	--
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	64,82	--	--
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	64,90	--	--
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	67,77	--	--
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	69,08	--	--
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	70,36	--	--
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	71,39	--	--
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	71,86	--	--
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	65,37	--	--
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	66,10	--	--
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	66,66	--	--
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	67,11	--	--
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	67,24	--	--
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	58,97	--	--
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	56,24	--	--
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	61,34	--	--
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	59,01	--	--
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	58,94	--	--
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	75,71	--	--
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	62,28	--	--
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	71,55	--	--
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	80,11	--	--
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	56,67	--	--
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	61,82	--	--
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	61,88	--	--
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	61,26	--	--
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	56,48	--	--
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	64,38	--	--
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	64,57	--	--
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	64,62	--	--
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	73,03	--	--
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	75,29	--	--
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	76,74	--	--
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	72,73	--	--
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	75,25	--	--
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	76,86	--	--
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	63,30	--	--
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	60,76	--	--
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	58,46	--	--
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	61,07	--	--
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	58,57	--	--
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	57,40	--	--
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	57,18	--	--
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	56,73	--	--
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	63,35	--	--
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	63,43	--	--
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	63,64	--	--
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	63,79	--	--
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	63,73	--	--
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	59,16	--	--
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	59,21	--	--
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	59,38	--	--
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	59,46	--	--
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	57,72	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Jan Vermeerschool LAmx

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	57,79	--	--
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	55,76	--	--
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	53,26	--	--
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	52,40	--	--
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	50,77	--	--
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	50,71	--	--
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	39,27	--	--
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	38,73	--	--
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	47,25	--	--
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	45,12	--	--
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	39,27	--	--
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	36,82	--	--
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	31,33	--	--
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	29,21	--	--
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	31,52	--	--
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	30,75	--	--
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	38,80	--	--
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	37,05	--	--
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	36,32	--	--
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	26,85	--	--
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	27,59	--	--
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	28,03	--	--
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	29,98	--	--
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	28,70	--	--
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	28,58	--	--
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	53,22	--	--
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	49,30	--	--
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	40,83	--	--
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	36,35	--	--
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	54,04	--	--
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	52,05	--	--
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	42,01	--	--
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	39,36	--	--
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	53,75	--	--
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	70,95	--	--
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	53,00	--	--
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	71,55	--	--
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	51,31	--	--
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	71,64	--	--
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	51,18	--	--
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	68,18	--	--
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	69,46	--	--
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	63,97	--	--
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	69,60	--	--
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	59,72	--	--
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	39,26	--	--
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	38,56	--	--
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	51,23	--	--
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	49,43	--	--
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	48,60	--	--
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	58,86	--	--
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	60,52	--	--
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	61,12	--	--
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	61,18	--	--
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	58,25	--	--
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	57,67	--	--
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	57,41	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Jan Vermeerschool LAmx

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	57,10	--	--
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	50,15	--	--
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	48,01	--	--
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	61,34	--	--
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	61,01	--	--
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	60,97	--	--
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	62,77	--	--
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	61,25	--	--
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	58,64	--	--
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	57,70	--	--
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	54,83	--	--
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	54,29	--	--
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	52,64	--	--
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	56,38	--	--
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	54,75	--	--
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	57,57	--	--
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	54,90	--	--
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	58,26	--	--
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	63,21	--	--
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	44,43	--	--
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	65,84	--	--
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	72,31	--	--
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	55,62	--	--
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	64,19	--	--
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	64,28	--	--
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	70,32	--	--
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	68,33	--	--
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	56,27	--	--
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	56,30	--	--
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	55,15	--	--
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	63,37	--	--
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	63,58	--	--
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	63,38	--	--
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	68,14	--	--
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	70,84	--	--
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	71,04	--	--
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	70,12	--	--
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	71,58	--	--
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	72,19	--	--
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	67,11	--	--
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	68,21	--	--
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	69,12	--	--
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	69,81	--	--
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	69,96	--	--
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	69,41	--	--
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	71,40	--	--
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	73,80	--	--
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	76,46	--	--
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	78,17	--	--
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	65,74	--	--
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	66,30	--	--
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	66,83	--	--
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	67,28	--	--
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	67,42	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sportcentrum LAmox

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	17,07	17,07	17,07
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	17,21	17,21	17,21
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	48,19	48,19	48,19
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	43,67	43,67	43,67
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	40,96	40,96	40,96
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	39,18	39,18	39,18
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	18,71	18,71	18,71
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	17,47	17,47	17,47
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	22,35	22,35	22,35
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	21,26	21,26	21,26
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	8,98	8,98	8,98
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	8,58	8,58	8,58
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	17,31	17,31	17,31
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	17,47	17,47	17,47
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	15,03	15,03	15,03
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	15,32	15,32	15,32
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	19,52	19,52	19,52
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	17,81	17,81	17,81
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	17,39	17,39	17,39
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	14,38	14,38	14,38
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	13,10	13,10	13,10
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	13,59	13,59	13,59
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	13,61	13,61	13,61
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	12,13	12,13	12,13
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	16,18	16,18	16,18
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	37,24	37,24	37,24
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	34,76	34,76	34,76
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	35,32	35,32	35,32
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	34,44	34,44	34,44
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	40,59	40,59	40,59
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	39,61	39,61	39,61
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	40,69	40,69	40,69
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	38,38	38,38	38,38
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	41,94	41,94	41,94
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	20,01	20,01	20,01
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	44,62	44,62	44,62
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	18,52	18,52	18,52
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	44,23	44,23	44,23
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	17,69	17,69	17,69
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	42,88	42,88	42,88
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	22,78	22,78	22,78
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	21,53	21,53	21,53
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	20,66	20,66	20,66
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	20,86	20,86	20,86
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	19,32	19,32	19,32
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	36,50	36,50	36,50
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	36,06	36,06	36,06
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	35,73	35,73	35,73
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	35,28	35,28	35,28
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	34,24	34,24	34,24
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	16,85	16,85	16,85
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	17,38	17,38	17,38
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	25,86	25,86	25,86
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	26,93	26,93	26,93
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	26,13	26,13	26,13
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	13,01	13,01	13,01
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	12,48	12,48	12,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sportcentrum LAmox

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	15,11	15,11	15,11
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	15,32	15,32	15,32
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	14,02	14,02	14,02
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	9,83	9,83	9,83
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	9,15	9,15	9,15
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	13,16	13,16	13,16
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	12,19	12,19	12,19
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	11,10	11,10	11,10
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	8,10	8,10	8,10
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	7,36	7,36	7,36
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	6,90	6,90	6,90
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	16,74	16,74	16,74
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	15,03	15,03	15,03
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	37,40	37,40	37,40
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	32,82	32,82	32,82
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	36,74	36,74	36,74
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	31,14	31,14	31,14
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	30,13	30,13	30,13
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	22,21	22,21	22,21
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	13,70	13,70	13,70
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	10,52	10,52	10,52
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	16,57	16,57	16,57
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	29,31	29,31	29,31
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	25,72	25,72	25,72
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	24,31	24,31	24,31
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	19,68	19,68	19,68
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	17,99	17,99	17,99
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	7,79	7,79	7,79
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	5,38	5,38	5,38
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	4,42	4,42	4,42
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	22,75	22,75	22,75
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	20,77	20,77	20,77
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	19,65	19,65	19,65
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	22,47	22,47	22,47
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	20,50	20,50	20,50
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	21,21	21,21	21,21
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	18,89	18,89	18,89
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	16,65	16,65	16,65
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	15,61	15,61	15,61
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	21,75	21,75	21,75
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	20,35	20,35	20,35
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	18,43	18,43	18,43
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	11,52	11,52	11,52
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	13,91	13,91	13,91
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	22,25	22,25	22,25
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	23,19	23,19	23,19
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	21,02	21,02	21,02
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	19,56	19,56	19,56
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	19,00	19,00	19,00
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	22,19	22,19	22,19
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	19,95	19,95	19,95
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	20,47	20,47	20,47
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	19,57	19,57	19,57
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	17,30	17,30	17,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Jan Vermeerschool LAr,LT met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT met maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	33,67	--	--	33,67	45,71
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	30,56	--	--	30,56	45,25
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	48,58	--	--	48,58	66,39
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	49,83	--	--	49,83	67,67
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	51,62	--	--	51,62	69,49
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	53,72	--	--	53,72	71,65
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	27,33	--	--	27,33	44,08
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	26,75	--	--	26,75	45,29
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	33,47	--	--	33,47	42,84
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	28,85	--	--	28,85	42,45
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	27,82	--	--	27,82	44,29
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	26,96	--	--	26,96	45,15
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	18,35	--	--	18,35	33,20
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	18,71	--	--	18,71	34,66
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	22,32	--	--	22,32	36,14
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	20,75	--	--	20,75	36,61
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	32,20	--	--	32,20	39,98
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	30,65	--	--	30,65	39,72
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	30,33	--	--	30,33	40,64
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	17,45	--	--	17,45	30,12
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	19,56	--	--	19,56	31,53
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	19,33	--	--	19,33	32,83
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	18,46	--	--	18,46	31,33
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	17,83	--	--	17,83	31,44
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	18,11	--	--	18,11	32,89
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	41,64	--	--	41,64	58,13
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	41,18	--	--	41,18	58,13
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	40,44	--	--	40,44	57,79
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	37,68	--	--	37,68	57,74
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	43,66	--	--	43,66	60,76
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	43,49	--	--	43,49	60,91
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	43,12	--	--	43,12	60,78
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	41,67	--	--	41,67	60,80
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	46,42	--	--	46,42	63,98
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	57,22	--	--	57,22	66,50
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	46,83	--	--	46,83	64,52
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	57,91	--	--	57,91	67,11
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	47,08	--	--	47,08	64,89
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	58,14	--	--	58,14	67,38
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	47,06	--	--	47,06	65,13
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	47,67	--	--	47,67	60,19
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	48,23	--	--	48,23	59,95
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	49,29	--	--	49,29	61,51
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	48,82	--	--	48,82	59,98
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	48,15	--	--	48,15	60,31
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	47,45	--	--	47,45	65,29
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	48,54	--	--	48,54	66,38
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	49,97	--	--	49,97	67,82
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	52,05	--	--	52,05	69,89
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	55,06	--	--	55,06	72,96
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	48,56	--	--	48,56	64,29
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	49,00	--	--	49,00	65,44
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	49,66	--	--	49,66	66,78
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	50,58	--	--	50,58	68,23
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	51,35	--	--	51,35	69,32
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	47,58	--	--	47,58	60,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Jan Vermeerschool LAr,LT met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT met maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	46,79	--	--	46,79	59,85
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	45,74	--	--	45,74	59,27
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	41,40	--	--	41,40	57,70
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	38,97	--	--	38,97	57,63
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	48,27	--	--	48,27	59,07
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	48,22	--	--	48,22	58,99
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	47,56	--	--	47,56	58,38
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	46,62	--	--	46,62	57,43
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	42,08	--	--	42,08	56,12
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	47,04	--	--	47,04	57,43
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	46,13	--	--	46,13	56,79
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	43,50	--	--	43,50	55,02
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	41,80	--	--	41,80	53,88
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	37,82	--	--	37,82	53,13
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	51,68	--	--	51,68	69,44
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	53,33	--	--	53,33	71,27
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	50,08	--	--	50,08	67,67
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	50,26	--	--	50,26	68,34
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	49,42	--	--	49,42	67,49
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	49,69	--	--	49,69	67,74
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	40,14	--	--	40,14	58,23
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	41,66	--	--	41,66	51,82
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	48,51	--	--	48,51	57,55
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	45,46	--	--	45,46	63,20
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	50,10	--	--	50,10	64,98
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	49,96	--	--	49,96	65,20
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	51,91	--	--	51,91	65,37
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	52,20	--	--	52,20	61,89
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	41,21	--	--	41,21	53,58
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	39,07	--	--	39,07	53,01
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	35,74	--	--	35,74	52,71
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	49,24	--	--	49,24	58,79
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	47,45	--	--	47,45	56,80
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	42,24	--	--	42,24	53,45
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	52,81	--	--	52,81	62,01
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	50,24	--	--	50,24	59,32
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	44,00	--	--	44,00	53,72
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	52,85	--	--	52,85	61,88
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	48,78	--	--	48,78	57,82
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	40,19	--	--	40,19	49,74
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	48,94	--	--	48,94	58,87
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	50,05	--	--	50,05	59,67
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	49,49	--	--	49,49	58,79
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	45,60	--	--	45,60	54,93
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	38,27	--	--	38,27	48,49
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	55,37	--	--	55,37	64,26
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	55,39	--	--	55,39	64,54
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	55,50	--	--	55,50	64,71
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	51,21	--	--	51,21	60,57
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	41,54	--	--	41,54	50,78
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	53,32	--	--	53,32	61,28
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	52,00	--	--	52,00	61,15
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	51,98	--	--	51,98	61,16
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	50,23	--	--	50,23	59,40
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	48,04	--	--	48,04	57,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Sportcentrum LAR,LT met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT met maatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	19,15	19,66	17,90	27,90	20,91	
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	19,07	19,58	17,82	27,82	20,83	
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	38,98	39,49	37,73	47,73	40,74	
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	37,85	38,36	36,60	46,60	39,61	
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	36,76	37,27	35,51	45,51	38,52	
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	35,68	36,19	34,43	44,43	37,44	
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	18,18	18,69	16,93	26,93	19,94	
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	17,24	17,75	15,99	25,99	19,00	
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	22,23	22,74	20,98	30,98	23,99	
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	21,54	22,05	20,29	30,29	23,30	
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	10,43	10,94	9,18	19,18	12,19	
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	9,83	10,34	8,58	18,58	11,59	
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	19,28	19,79	18,03	28,03	21,04	
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	18,81	19,32	17,56	27,56	20,57	
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	18,94	19,45	17,69	27,69	20,70	
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	18,64	19,15	17,39	27,39	20,40	
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	21,22	21,73	19,97	29,97	22,98	
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	20,96	21,47	19,71	29,71	22,72	
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	20,76	21,27	19,51	29,51	22,52	
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	16,73	17,24	15,48	25,48	18,49	
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	16,51	17,02	15,26	25,26	18,27	
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	16,44	16,95	15,19	25,19	18,20	
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	15,24	15,75	13,99	23,99	17,00	
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	15,16	15,67	13,91	23,91	16,92	
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	15,19	15,70	13,94	23,94	16,95	
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	23,87	24,38	22,62	32,62	25,63	
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	23,96	24,47	22,71	32,71	25,72	
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	23,90	24,41	22,65	32,65	25,66	
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	28,53	29,04	27,28	37,28	30,29	
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	26,68	27,19	25,43	35,43	28,44	
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	26,36	26,87	25,11	35,11	28,12	
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	31,49	32,00	30,24	40,24	33,25	
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	31,48	31,99	30,23	40,23	33,24	
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	32,25	32,76	31,00	41,00	34,01	
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	20,68	21,19	19,43	29,43	22,44	
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	31,38	31,89	30,13	40,13	33,14	
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	20,01	20,52	18,76	28,76	21,77	
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	37,76	38,27	36,51	46,51	39,52	
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	18,48	18,99	17,23	27,23	20,24	
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	37,36	37,87	36,11	46,11	39,12	
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	22,83	23,34	21,58	31,58	24,59	
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	22,16	22,67	20,91	30,91	23,92	
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	21,27	21,78	20,02	30,02	23,03	
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	21,01	21,52	19,76	29,76	22,77	
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	20,63	21,14	19,38	29,38	22,39	
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	34,02	34,53	32,77	42,77	35,78	
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	32,67	33,18	31,42	41,42	34,43	
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	31,42	31,93	30,17	40,17	33,18	
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	30,93	31,44	29,68	39,68	32,69	
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	30,42	30,93	29,17	39,17	32,18	
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	23,32	23,83	22,07	32,07	25,08	
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	21,98	22,49	20,73	30,73	23,74	
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	22,08	22,59	20,83	30,83	23,84	
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	22,53	23,04	21,28	31,28	24,29	
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	22,91	23,42	21,66	31,66	24,67	
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	13,63	14,14	12,38	22,38	15,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Sportcentrum LAr,LT met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT met maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportcentrum
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	13,32	13,83	12,07	22,07	15,08
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	11,09	11,60	9,84	19,84	12,85
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	11,64	12,15	10,39	20,39	13,40
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	11,68	12,19	10,43	20,43	13,44
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	11,13	11,64	9,88	19,88	12,89
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	10,58	11,09	9,33	19,33	12,34
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	10,94	11,45	9,69	19,69	12,70
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	7,83	8,34	6,58	16,58	9,59
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	8,57	9,08	7,32	17,32	10,33
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	9,58	10,09	8,33	18,33	11,34
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	8,92	9,43	7,67	17,67	10,68
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	8,99	9,50	7,74	17,74	10,75
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	15,61	16,12	14,36	24,36	17,37
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	14,30	14,81	13,05	23,05	16,06
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	32,76	33,27	31,51	41,51	34,52
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	31,15	31,66	29,90	39,90	32,91
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	29,29	29,80	28,04	38,04	31,05
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	28,57	29,08	27,32	37,32	30,33
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	28,25	28,76	27,00	37,00	30,01
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	23,33	23,84	22,08	32,08	25,09
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	12,51	13,02	11,26	21,26	14,27
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	7,34	7,85	6,09	16,09	9,10
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	16,35	16,86	15,10	25,10	18,11
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	27,59	28,10	26,34	36,34	29,35
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	26,98	27,49	25,73	35,73	28,74
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	24,62	25,13	23,37	33,37	26,38
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	20,69	21,20	19,44	29,44	22,45
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	18,10	18,61	16,85	26,85	19,86
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	9,85	10,36	8,60	18,60	11,61
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	8,57	9,08	7,32	17,32	10,33
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	5,99	6,50	4,74	14,74	7,75
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	22,71	23,22	21,46	31,46	24,47
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	21,32	21,83	20,07	30,07	23,08
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	20,93	21,44	19,68	29,68	22,69
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	22,51	23,02	21,26	31,26	24,27
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	20,93	21,44	19,68	29,68	22,69
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	21,24	21,75	19,99	29,99	23,00
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	17,31	17,82	16,06	26,06	19,07
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	15,96	16,47	14,71	24,71	17,72
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	10,06	10,57	8,81	18,81	11,82
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	22,63	23,14	21,38	31,38	24,39
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	21,09	21,60	19,84	29,84	22,85
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	20,32	20,83	19,07	29,07	22,08
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	13,92	14,43	12,67	22,67	15,68
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	14,22	14,73	12,97	22,97	15,98
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	22,94	23,45	21,69	31,69	24,70
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	22,82	23,33	21,57	31,57	24,58
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	21,93	22,44	20,68	30,68	23,69
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	20,21	20,72	18,96	28,96	21,97
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	13,26	13,77	12,01	22,01	15,02
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	21,79	22,30	20,54	30,54	23,55
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	20,26	20,77	19,01	29,01	22,02
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	20,88	21,39	19,63	29,63	22,64
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	19,58	20,09	18,33	28,33	21,34
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	14,37	14,88	13,12	23,12	16,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT gecumuleerd met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT met maatregelen
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	35,63	22,11	19,80	35,63	49,87	
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	32,99	22,31	19,99	32,99	49,70	
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	50,92	45,05	43,43	53,43	69,37	
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	51,58	43,90	42,22	52,22	70,66	
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	52,93	42,79	41,06	52,93	72,50	
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	54,78	41,67	39,81	54,78	74,71	
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	29,10	20,88	18,40	29,10	47,50	
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	28,51	20,52	18,03	28,51	48,71	
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	38,63	25,74	23,70	38,63	52,94	
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	35,73	24,87	22,91	35,73	52,93	
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	30,99	13,22	10,99	30,99	48,90	
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	29,87	13,18	10,96	29,87	49,64	
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	24,84	22,20	20,13	30,13	37,59	
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	24,89	22,22	20,09	30,09	38,94	
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	26,02	21,77	19,75	29,75	39,96	
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	25,36	22,02	20,01	30,01	40,38	
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	33,75	26,15	24,09	34,09	43,23	
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	32,13	24,40	22,36	32,36	42,99	
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	31,77	23,95	21,94	31,94	44,04	
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	23,21	20,51	18,03	28,03	33,98	
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	23,21	19,18	16,68	26,68	35,16	
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	23,38	19,70	17,20	27,20	36,55	
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	23,33	19,73	17,14	27,14	35,41	
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	22,16	18,28	15,68	25,68	35,47	
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	22,24	18,28	15,70	25,70	36,86	
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	42,48	30,37	29,85	42,48	60,93	
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	42,12	30,50	30,09	42,12	60,96	
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	41,46	30,18	29,77	41,46	60,66	
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	39,34	32,17	32,03	42,03	60,63	
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	44,69	33,18	32,66	44,69	63,81	
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	44,54	32,88	32,41	44,54	63,92	
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	44,93	38,18	38,04	48,04	63,80	
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	43,31	35,74	35,55	45,55	63,83	
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	47,78	38,60	37,76	47,78	66,98	
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	57,36	25,04	22,28	57,36	67,37	
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	48,06	37,68	36,69	48,06	67,54	
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	58,01	23,08	20,41	58,01	67,77	
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	49,52	44,43	44,25	54,25	67,93	
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	58,17	21,71	19,28	58,17	67,88	
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	49,12	43,07	42,88	52,88	68,18	
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	47,90	27,06	24,22	47,90	62,45	
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	48,38	25,34	22,59	48,38	61,92	
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	49,57	25,77	22,61	49,57	63,84	
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	48,90	24,28	21,71	48,90	61,53	
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	48,38	23,70	20,53	48,38	62,53	
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	48,96	39,57	35,81	48,96	68,30	
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	49,75	38,21	34,36	49,75	69,38	
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	50,99	36,95	33,12	50,99	70,83	
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	52,97	36,46	32,64	52,97	72,93	
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	55,98	35,65	31,91	55,98	76,18	
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	49,33	29,22	27,04	49,33	67,28	
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	49,79	27,53	23,76	49,79	68,43	
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	50,42	27,62	23,81	50,42	69,75	
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	51,37	28,06	24,23	51,37	71,19	
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	52,13	26,58	23,20	52,13	72,27	
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	49,56	19,32	16,25	49,56	64,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT gecumuleerd met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT met maatregelen
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	48,87	18,99	15,86	48,87	64,25
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	47,69	16,85	14,14	47,69	63,42
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	45,01	16,98	14,22	45,01	62,38
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	43,74	14,27	11,44	43,74	62,32
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	51,41	16,83	13,85	51,41	65,69
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	51,78	16,28	13,26	51,78	66,18
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	52,03	16,61	13,50	52,03	66,69
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	52,10	12,21	9,84	52,10	66,95
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	51,29	11,41	8,73	51,29	66,93
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	50,17	15,29	12,36	50,17	64,29
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	50,02	14,63	11,67	50,02	64,49
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	49,35	14,43	11,47	49,35	64,43
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	49,20	19,86	17,30	49,20	64,49
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	48,59	18,09	15,69	48,59	64,48
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	52,69	38,50	35,63	52,69	72,52
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	54,26	34,79	32,18	54,26	74,53
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	50,95	34,97	32,13	50,95	70,61
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	51,06	31,16	28,40	51,06	71,26
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	50,21	30,88	27,60	50,21	70,43
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	50,51	26,35	24,10	50,51	70,80
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	43,48	14,95	11,75	43,48	62,11
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	56,78	10,17	7,77	56,78	72,25
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	58,51	19,89	17,93	58,51	73,72
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	46,20	30,45	26,97	46,20	66,03
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	50,60	31,63	28,19	50,60	67,75
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	50,41	27,81	24,65	50,41	67,98
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	52,12	23,75	21,25	52,12	67,66
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	52,24	21,42	19,22	52,24	62,34
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	46,06	15,02	12,07	46,06	61,29
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	45,51	12,07	9,20	45,51	61,17
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	44,93	8,95	6,57	44,93	61,15
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	54,22	28,15	25,62	54,22	68,68
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	54,45	25,21	23,01	54,45	69,33
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	54,09	24,17	21,96	54,09	69,49
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	55,53	27,52	24,93	55,53	68,88
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	55,23	24,50	22,28	55,23	69,60
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	54,41	24,52	22,55	54,41	69,68
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	52,97	22,11	19,58	52,97	62,57
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	49,02	19,39	17,06	49,02	58,97
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	40,92	13,45	11,05	40,92	52,43
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	49,96	28,45	25,40	49,96	62,22
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	50,68	26,81	23,96	50,68	62,10
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	50,14	24,75	21,99	50,14	61,32
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	46,40	17,03	14,36	46,40	57,88
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	40,32	17,77	15,53	40,32	54,02
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	55,69	28,69	25,57	55,69	65,92
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	55,70	28,36	25,59	55,70	66,02
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	55,76	26,21	23,55	55,76	65,97
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	51,57	23,32	21,05	51,57	62,26
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	42,67	16,45	13,89	42,67	54,95
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	53,58	27,60	24,54	53,58	62,91
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	52,29	25,31	22,45	52,29	62,56
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	52,21	24,85	22,14	52,21	62,33
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	50,46	22,84	20,36	50,46	60,56
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	48,12	17,84	15,37	48,12	58,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Jan Vermeerschool LAmaz met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz met maatregelen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_B	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	4,50	48,67	--	--
38_A	Bestaande woningen	84987,59	447762,00	1,50	41,84	--	--
37_D	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	10,50	53,26	--	--
37_C	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	7,50	52,40	--	--
37_B	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	4,50	50,77	--	--
37_A	Bestaande woningen	85060,64	447874,17	1,50	50,71	--	--
36_B	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	4,50	39,27	--	--
36_A	Bestaande woningen	84962,68	447752,06	1,50	37,57	--	--
35_B	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	4,50	47,25	--	--
35_A	Bestaande woningen	84972,37	447790,50	1,50	44,02	--	--
34_B	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	4,50	38,33	--	--
34_A	Bestaande woningen	84954,04	447764,02	1,50	36,16	--	--
33_B	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	4,50	31,09	--	--
33_A	Bestaande woningen	84935,57	447793,28	1,50	30,88	--	--
32_B	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	4,50	31,52	--	--
32_A	Bestaande woningen	84929,13	447803,57	1,50	30,75	--	--
31_C	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	7,50	38,68	--	--
31_B	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	4,50	36,91	--	--
31_A	Bestaande woningen	84953,48	447826,76	1,50	35,38	--	--
30_C	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	7,50	26,85	--	--
30_B	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	4,50	27,54	--	--
30_A	Bestaande woningen	84919,33	447817,77	1,50	28,03	--	--
29_C	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	7,50	26,90	--	--
29_B	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	4,50	26,77	--	--
29_A	Bestaande woningen	84941,87	447833,87	1,50	26,51	--	--
27_D	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	10,50	53,22	--	--
27_C	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	7,50	50,57	--	--
27_B	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	4,50	40,43	--	--
27_A	Bestaande woningen	85094,88	447884,27	1,50	36,35	--	--
26_D	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	10,50	54,04	--	--
26_C	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	7,50	52,05	--	--
26_B	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	4,50	42,01	--	--
26_A	Bestaande woningen	85082,22	447878,59	1,50	39,36	--	--
25_D	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	10,50	53,75	--	--
25_C	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	7,50	70,90	--	--
25_C	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	7,50	53,00	--	--
25_B	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	4,50	71,72	--	--
25_B	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	4,50	51,31	--	--
25_A	Jan Vermeerschool	85055,09	447755,67	1,50	71,76	--	--
25_A	Bestaande woningen	85069,13	447872,71	1,50	51,18	--	--
24_C	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	7,50	68,18	--	--
24_B	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	4,50	69,46	--	--
24_B	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	7,50	64,06	--	--
24_A	Jan Vermeerschool	85070,46	447756,12	1,50	69,60	--	--
24_A	Bestaande woningen	85094,07	447777,28	4,50	59,83	--	--
23_E	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	13,50	39,26	--	--
23_D	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	10,50	38,56	--	--
23_C	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	7,50	51,23	--	--
23_B	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	4,50	49,43	--	--
23_A	Sport-zwemcentrum	85055,63	447852,17	1,50	48,60	--	--
22_E	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	13,50	58,86	--	--
22_D	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	10,50	60,52	--	--
22_C	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	7,50	61,12	--	--
22_B	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	4,50	61,18	--	--
22_A	Sport-zwemcentrum	85059,40	447826,57	1,50	58,25	--	--
21_E	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	13,50	58,85	--	--
21_D	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	10,50	58,85	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Jan Vermeerschool LAmaz met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz met maatregelen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jan Vermeerschool

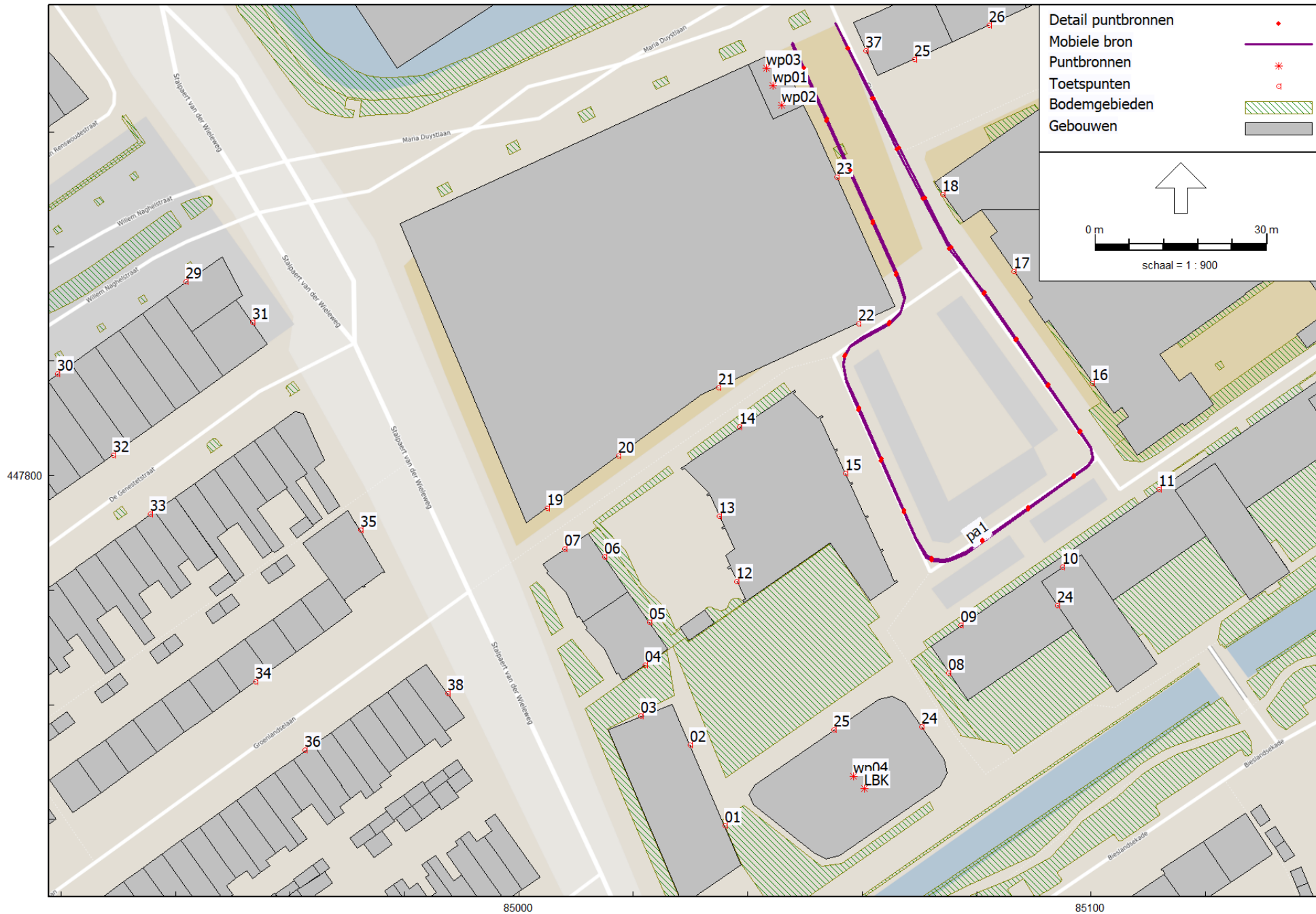
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	7,50	58,66	--	--
21_B	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	4,50	50,15	--	--
21_A	Sport-zwemcentrum	85034,85	447815,41	1,50	48,01	--	--
20_E	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	13,50	60,52	--	--
20_D	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	10,50	58,84	--	--
20_C	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	7,50	58,34	--	--
20_B	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	4,50	58,32	--	--
20_A	Sport-zwemcentrum	85017,35	447803,38	1,50	58,43	--	--
19_E	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	13,50	58,64	--	--
19_D	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	10,50	57,64	--	--
19_C	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	7,50	55,74	--	--
19_B	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	4,50	54,72	--	--
19_A	Sport-zwemcentrum	85004,96	447794,29	1,50	48,26	--	--
18_B	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	5,00	56,38	--	--
18_A	Herman Broerencollege	85074,13	447849,08	1,50	54,75	--	--
17_B	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	5,00	57,57	--	--
17_A	Herman Broerencollege	85086,48	447835,69	1,50	54,90	--	--
16_A	Herman Broerencollege	85100,26	447816,09	1,50	58,26	--	--
15_A	Herman Broerenschool	85057,11	447800,45	1,50	63,21	--	--
14_A	Herman Broerenschool	85038,60	447808,45	1,50	43,78	--	--
13_A	Herman Broerenschool	85035,01	447792,91	1,50	57,24	--	--
12_A	Herman Broerenschool	85038,06	447781,49	1,50	62,62	--	--
11_A	Bestaande woningen	85111,85	447797,62	1,50	55,72	--	--
10_B	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	7,50	64,28	--	--
10_A	Bestaande woningen	85094,98	447784,08	4,50	64,31	--	--
09_A	Bestaande woningen	85077,27	447773,88	1,50	70,33	--	--
08_A	Bestaande woningen	85075,07	447765,54	1,50	68,35	--	--
07_C	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	7,50	49,99	--	--
07_B	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	4,50	47,98	--	--
07_A	Bestaande woningen	85007,97	447787,20	1,50	46,12	--	--
06_C	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	7,50	61,09	--	--
06_B	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	4,50	60,42	--	--
06_A	Bestaande woningen	85015,00	447785,83	1,50	55,67	--	--
05_C	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	7,50	67,34	--	--
05_B	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	4,50	62,73	--	--
05_A	Bestaande woningen	85022,83	447774,42	1,50	54,87	--	--
04_C	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	7,50	66,10	--	--
04_B	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	4,50	62,64	--	--
04_A	Bestaande woningen	85022,15	447766,90	1,50	53,41	--	--
03_E	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	13,50	65,31	--	--
03_D	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	10,50	62,99	--	--
03_C	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	7,50	64,87	--	--
03_B	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	4,50	57,41	--	--
03_A	Nieuwe woningen	85021,34	447758,03	1,50	53,01	--	--
02_E	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	13,50	68,73	--	--
02_D	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	10,50	70,16	--	--
02_C	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	7,50	69,49	--	--
02_B	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	4,50	67,58	--	--
02_A	Nieuwe woningen	85029,95	447752,92	1,50	56,08	--	--
01_E	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	13,50	65,74	--	--
01_D	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	10,50	66,30	--	--
01_C	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	7,50	66,72	--	--
01_B	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	4,50	66,91	--	--
01_A	Nieuwe woningen	85036,01	447738,90	1,50	66,65	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Figuur 1

Rekenmodel LAR,LT

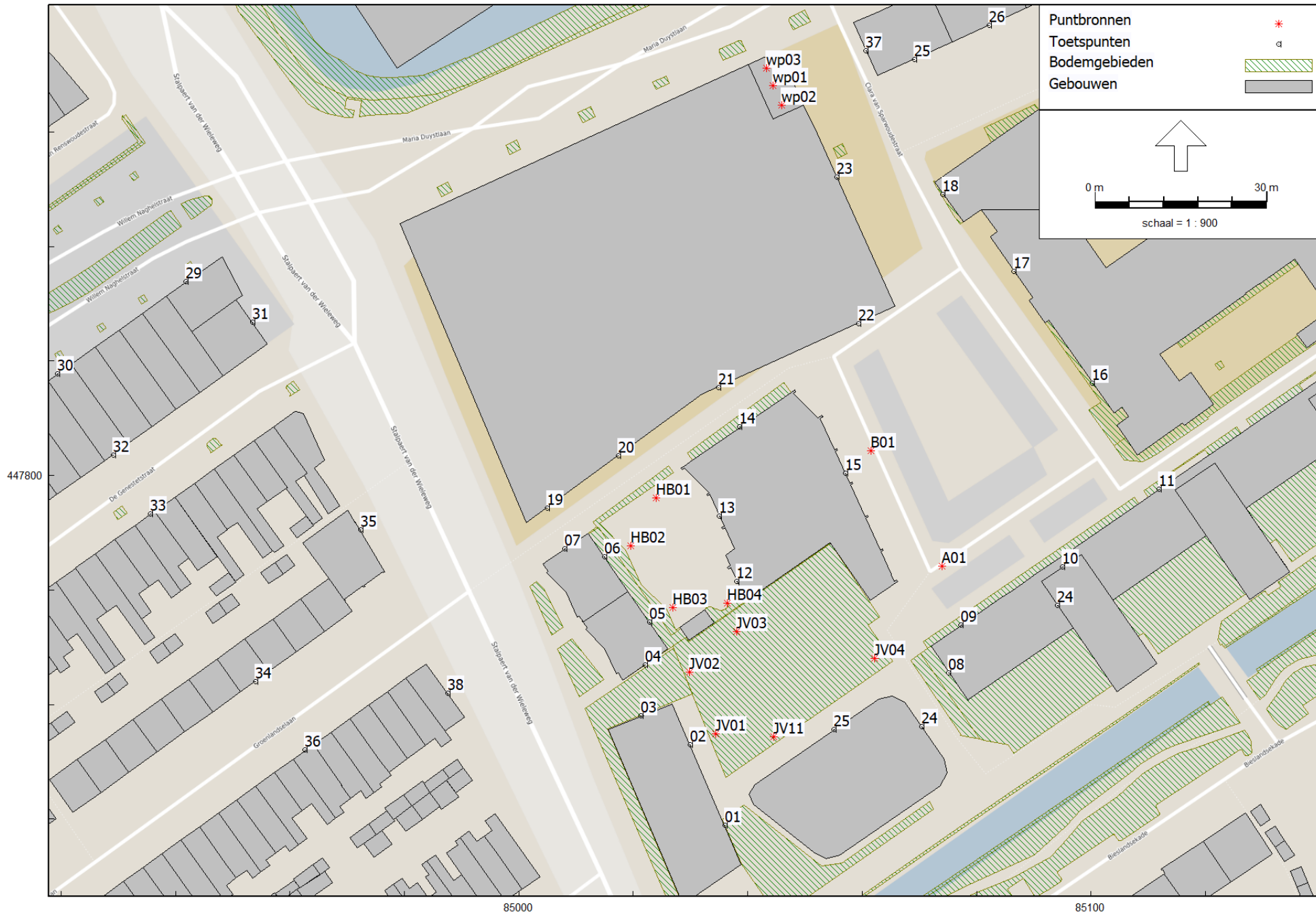
Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout



Figuur 2

Rekenmodel Lamax

Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout



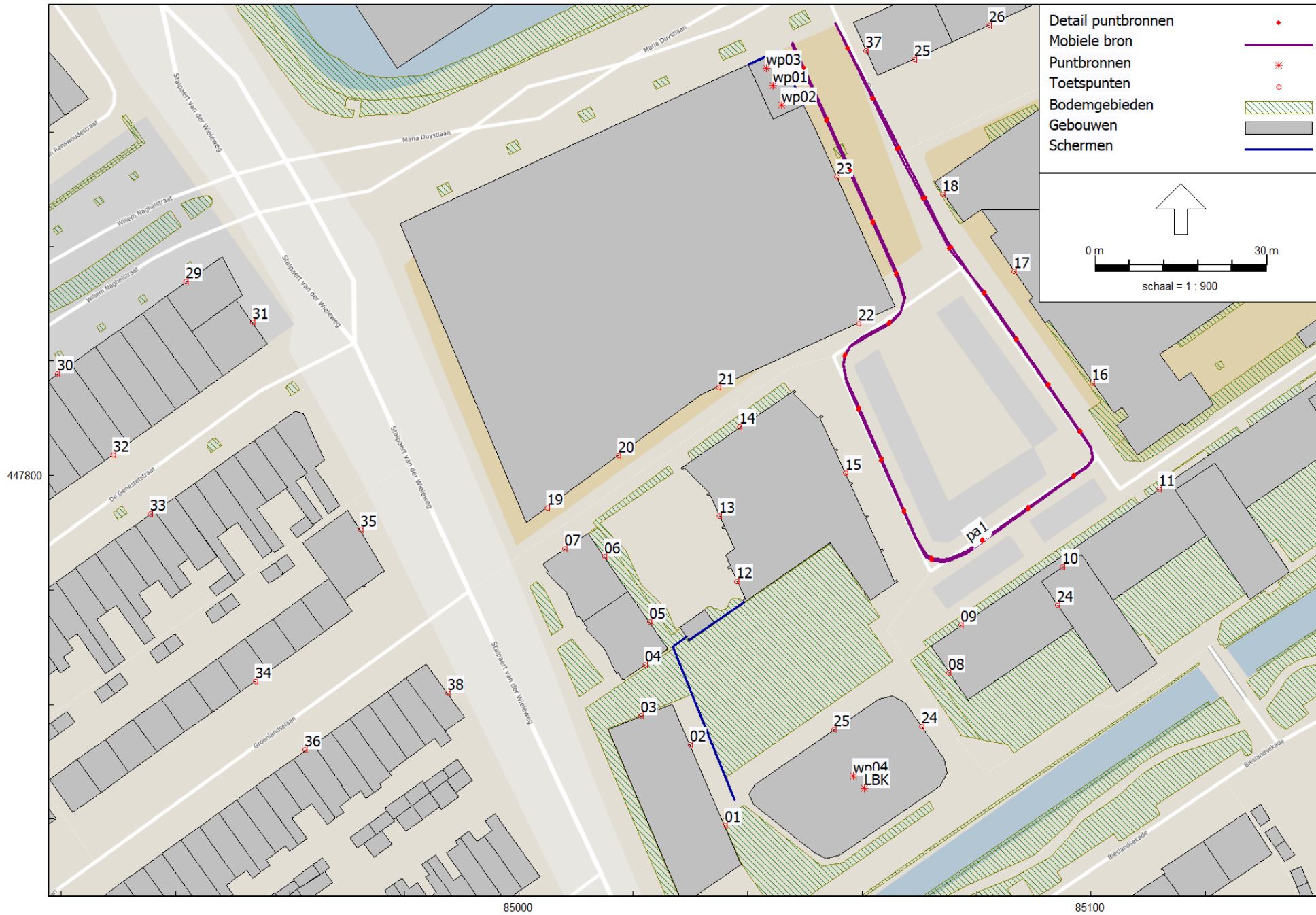
85000

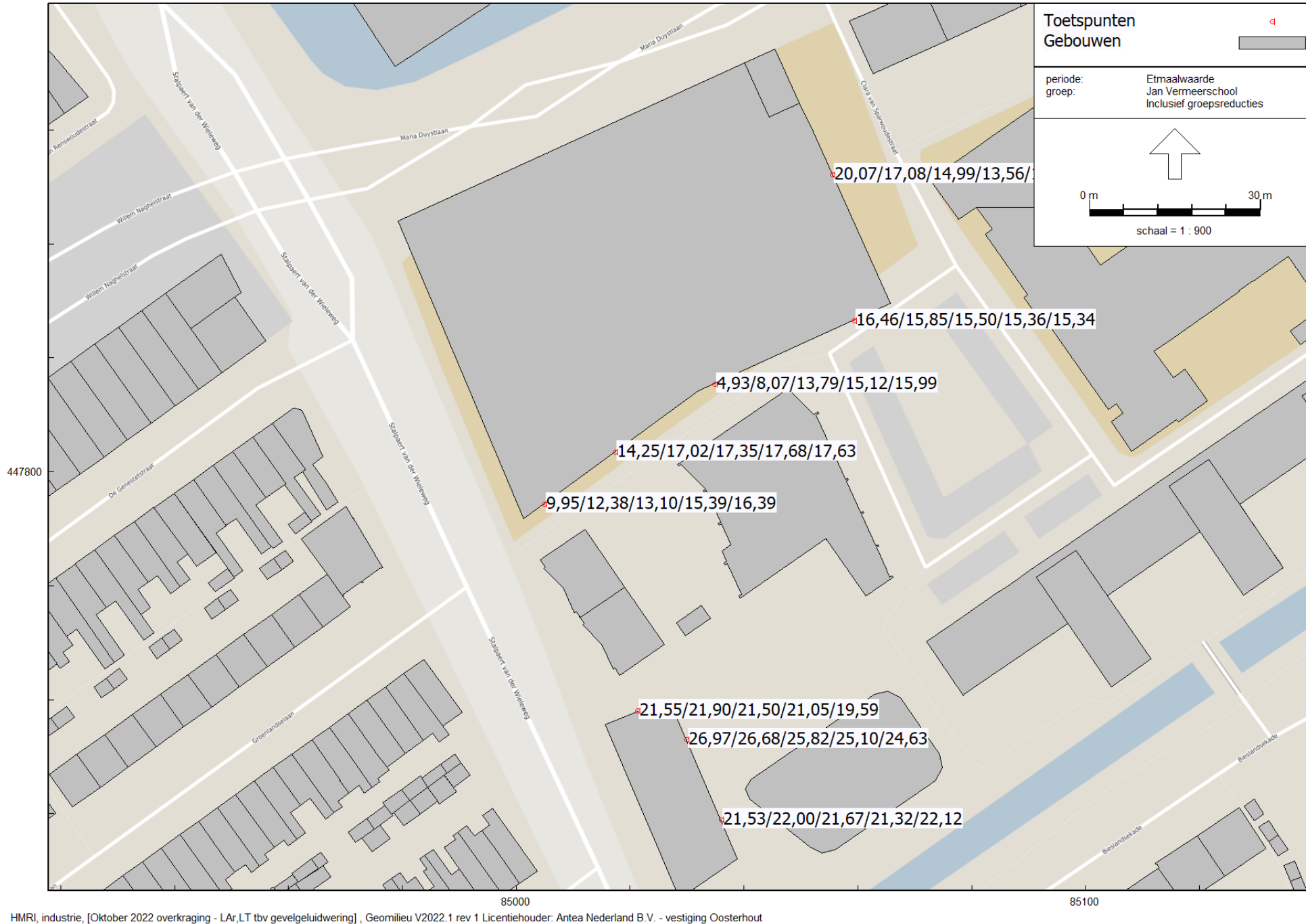
85100

Figuur 3

Maatregelen

Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout





Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
E. Ruben.Wieringa@AnteaGroup.nl

Copyright © 2022

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl