

Bedrijven en milieuzonering

Onderzoek Bedrijven en milieuzonering
Slinge 303, Rotterdam

Status	concept
Versie	002
Rapport	M.2021.0066.00.R001
Datum	14 april 2022



Colofon

Opdrachtgever	Stichting De Verre Bergen Parklaan 22 3016 BB ROTTERDAM
Contactpersoon opdrachtgever	de heer L. Wielaard lwielaard@sdvb.com
Project Betreft Uw kenmerk	Slinge 303, Rotterdam Bedrijven en milieuzonering -
Rapport Datum Versie Status	M.2021.0066.00.R001 14 april 2022 002 concept
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	ing. J.D. (Jasper) Pondman 088 346 78 17 jpo@dgmr.nl
Auteur	M.J. (Marten Jan) Verbeek 088 346 78 24 mjv@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren 088 346 78 00 ks@dgmr.nl
2e lezer/secr.	JPO OZU

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Toetsingskader	5
3. Situatie	7
4. Onderzoek richtafstanden	9
5. Akoestisch onderzoek	11
5.1 Aanvullend kader	11
5.2 Uitgangspunten	11
5.3 Bronvermogens	13
5.4 Rekenmodel	14
5.5 Rekenresultaten	16
5.6 Beschouwing	17
6. Conclusie	20

Bijlagen

Bijlage 1	Gegevens rekenpunten
Bijlage 2	Brongegevens en ligging
Bijlage 3	Resultaten

1. Inleiding

Stichting De Verre Bergen ontwikkelt met Heijmans aan de Slinge 303 in Rotterdam een kavel. Het project omvat een gebouw waarin een school wordt gevestigd met daar bovenop een woontoren. De school kan ten hoogste 350 leerlingen huisvesten. In de woontoren komen tussen de 50 en 75 appartementen.

Als onderdeel van de ruimtelijke procedure is een onderzoek naar Bedrijven en milieuzonering uitgevoerd. Dit rapport beschrijft dat onderzoek. Het rapport beschrijft het toetsingskader, de analyse en toetsing en de conclusies.

2. Toetsingskader

De VNG-publicatie Handreiking Bedrijven en milieuzonering is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. Deze publicatie is bedoeld om in nieuwe situaties te onderzoeken of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en kent hiervoor een stappenplan.

Milieuzonering zorgt ervoor dat bedrijven of activiteiten een passende locatie kunnen krijgen in de nabijheid van milieugevoelige functies en dat deze milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van bedrijven komen. Op deze manier wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gecreëerd. De VNG-publicatie is een hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming voor de aspecten gevaar, stof, geluid en geur. In de VNG-publicatie staan voor deze milieu-aspecten richtafstanden aangegeven per bedrijfscategorie.

Deze richtafstanden moeten gemotiveerd worden toegepast bij ruimtelijke inpassingen van gevoelige functies in de nabijheid van milieubelastende activiteiten. Hiermee wordt zoveel mogelijk hinder en gevaar voor omwonenden voorkomen en hebben bedrijven voldoende zekerheid dat bedrijven hun activiteiten kunnen uitoefenen.

Hoewel de richtafstanden in 'Bedrijven en milieuzonering' indicatief zijn, ziet de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ deze afstanden wel als harde eis bij de beoordeling of bedrijven op een passende afstand van woningen zijn gesitueerd. Van deze richtafstanden kan men afwijken². Door middel van nader onderzoek moet gemotiveerd worden op welke wijze op een kortere afstand dan de richtafstand aan een acceptabel beschermingsniveau wordt voldaan ter plaatse van woningen.

Plangebied en gebiedstype

De VNG-publicatie kent twee typen omgeving: de rustige woonwijk en gemengd gebied. Voor dit bestemmingsplan is het uitgangspunt dat er sprake is van het omgevingstype gemengd gebied, doordat er zich rondom het plangebied horeca en winkels bevinden en het plan zich aan de drukke weg Slinge bevindt.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

¹ ABRvS 18 februari 2004, bestemmingsplan Sportpark Kronenbergstraat (Tilburg)

² ABRvS 13 juli 2005, wijzigingsplan Abtswoude 42, bestemmingsplan Tanthof 1993 (Delft)

Als niet wordt voldaan aan de richtafstand of als er redenen zijn om aan te nemen dat de richtafstand niet toereikend is om de invloed op de omgeving in beeld te brengen, is aanvullend onderzoek nodig.

3. Situatie

Het plan bevindt zich aan de Slinge 303 in Rotterdam. Op deze locatie wordt een basisschool gecombineerd met een naschoolse opvang gerealiseerd. Deze wordt gehuisvest in een complex dat ook woningbouw omvat. Voor de afmetingen van het gebouw is het figuur van de randvoorwaardenkaart uit het document Nota van uitgangspunten Slinge 303, Zuidwijk van 04 maart 2022 van het plan aangenomen. De woontoren wordt op de basisschool gebouwd. Het gebouw krijgt daarmee een totale hoogte van 40 meter. Aan de noord- en oostzijde van het gebouw is een schoolplein.

Het plangebied bevindt zich in de wijk Zuidwijk in Rotterdam. De ligging van het plangebied is opgenomen in figuur 2.



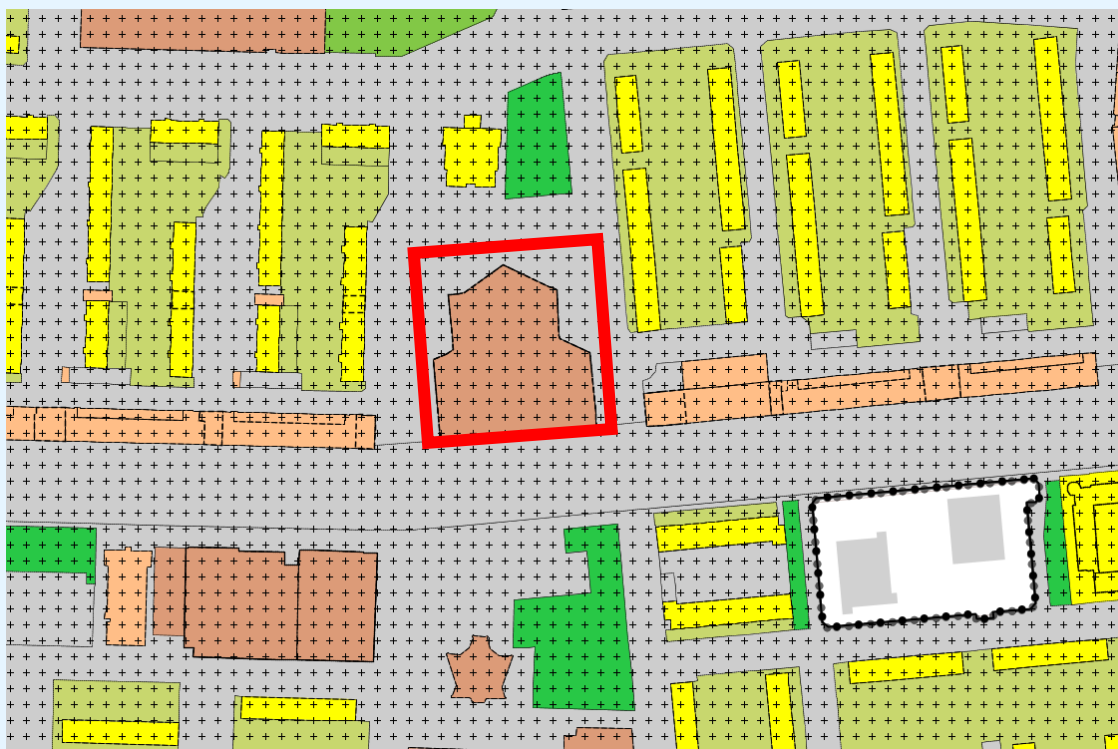
figuur 1: weergave plan



figuur 2: ligging plangebied

4. Onderzoek richtafstanden

In figuur 3 is een uitsnede van het bestemmingsplan opgenomen. Het betreft bestemmingsplan Zuidwijk, vastgesteld op 9 juni 2012.



figuur 3: uitsnede plankaart (in het rode kader bij benadering het plangebied)

Aan de noord-, noordoost- en noordwestzijde van het plangebied geldt de bestemming wonen. Ten westen en oosten geldt de bestemming gemengd -3. Daar zijn op de begane grond en eerste verdieping bedrijfsactiviteiten toegestaan. Daarboven zijn enkel woningen toegestaan. De bedrijfsactiviteiten van de hier gevestigde bedrijvigheid wordt daarmee belemmerd door de woningen daarboven. De nieuwe gevoelige bestemmingen geven daarmee geen aanvullende belemmeringen voor deze bedrijven, aangezien woningen op kortere afstand al aanwezig zijn. Aan de zuidzijde liggen kavels met bestemming maatschappelijk -1 en maatschappelijk -2. Hier zijn diverse maatschappelijke voorzieningen toegestaan. Voor deze kavels geldt dat op kortere afstand dan het plan al woningen zijn toegestaan. Deze woningen belemmeren in de huidige situatie de planmogelijkheden voor deze kavels. De nieuwe gevoelige bestemmingen geven daarmee geen aanvullende belemmeringen.

Het plan zelf betreft de realisatie van een school en woningen. Scholen voor basisonderwijs en algemeen voortgezet onderwijs (SBI-code 852, 8531) kennen in gemengd gebied een richtafstand van 10 meter. Aan deze afstand wordt richting de bestaande woonbebouwing voldaan. Richting de woningen in het plan zelf wordt niet aan deze afstand voldaan. Daarmee is aanvullend akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het is bekend dat basisscholen meer invloed hebben op de omgeving dan op basis van de richtafstand te verwachten valt. Daarom is de geluiduitstraling richting de bestaande woningen rondom het plangebied ook bepaald en getoetst. Voor de andere milieuaspecten (geur, stof en gevaar) is de richtafstand 0 meter en is aanvullend onderzoek niet nodig.

5. Akoestisch onderzoek

Enkel voor de school is een aanvullend akoestisch onderzoek nodig. Dit hoofdstuk beschrijft dat onderzoek.

5.1 Aanvullend kader

In bijlage 5 van de VNG-publicatie is een stappenplan opgenomen voor de toetsing van geluid. Dit stappenplan kent na het toetsen van de richtafstand nog de stappen 2 t/m 4. Per stap is de toegelaten geluidsbelasting groter, maar ook de onderzoeks- en motiveringsplicht zijn groter.

Stap 1 verwijst naar bijlage 1 van de VNG-publicatie. Hierin zijn activiteiten opgenomen. Wanneer een activiteit de richtafstand hiervoor niet overschrijdt, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.³

In stap 2 van het stappenplan zijn richtwaarden geformuleerd. In tabel 1 zijn deze weergegeven.

tabel 1: toetswaarden stap 2

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA _r ,LT)	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L _{Amax})	65 dB(A)	70 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	50 dB(A)

Wanneer stap 2 niet toereikend is, kan het bevoegd gezag afwijken van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3).

tabel 2: toetswaarden stap 3

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA _r ,LT)	50 dB(A)	55 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L _{Amax})	70 dB(A)	70 dB(A) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	65 dB(A)

Het bevoegd gezag moet hierbij motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet de gemeente kijken naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en kan cumulatie met de eventueel al aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

Stap 4 geeft aan dat wanneer niet aan stap 3 kan worden voldaan, de buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk is. Wanneer de gemeente niettemin tot inpassing wil overgaan, moet het dit grondig onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij ook de cumulatie met eventueel al aanwezige geluidsbronnen moet worden betrokken.

5.2 Uitgangspunten

De beschrijving van de bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun effectieve bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal.

³ Voor de afstand binnen gemengd gebied mag in dat geval rekening worden gehouden met de vermindering van één afstandsstap voor het omgevingstype.

Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperioden verdeeld:

- De dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur)
- De avondperiode (19.00 uur - 23.00 uur)
- De nachtperiode (23.00 uur - 07.00 uur)

De dag-, avond- en nachtperiode zijn hierbij afzonderlijk beoordeeld. De perioden hoeven dus niet tot één aansluitend etmaal te behoren. Een bedrijfssituatie die minder dan eenmaal per maand (minder dan twaalfmaal per jaar) voorkomt, behoort tot de zogenaamde incidentele bedrijfssituatie.

De uitgangspunten zijn gebaseerd op het ambitiedocument; het EPOS van 7 januari 2020. Daarnaast hebben wij voor diverse punten een inschatting gedaan op basis van onze ervaringen bij vergelijkbare locaties.

We gaan uit van normale openingstijden voor een school met buitenschoolse opvang. Dat is van maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 18.30 uur. Het ontwerp gaat uit van maximaal 350 leerlingen, waarvan 50 leerlingen per groep in de groepen 1 t/m 3 en 40 vanaf groep 4. Als uitgangspunt hanteren we een uur per dag buitenspelen voor alle 350 leerlingen. Na schooltijd is de BSO geopend. Het uitgangspunt voor dit onderzoek is dat er vanaf dan circa 30 leerlingen zijn. We hanteren als uitgangspunt dat 50% van de opvangtijd wordt buitengespeeld. Het schoolplein ligt naast het gebouw aan de noord- en oostzijde.

Aangezien het een nieuw schoolgebouw is, gaan we uit van luchtbehandeling om het binnenklimaat te beheersen. We gaan uit van één luchtbehandelingsinstallatie op het dak van de school.

In tabel 3 is de bedrijfssituatie samengevat. Daarbij zijn ook de bronvermogens opgenomen. Hiervoor verwijzen we verder naar paragraaf 5.3.

tabel 3: overzicht representatieve bedrijfsituatie

nr	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
001	Schoolbel	105	1 minuut	--	--
002	Luchtbehandelingsinstallatie	70	10 uur	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	82 per kind	1 uur	--	--
004	30 kinderen van de BSO	82 per kind	2 uur	---	---

Bij de verkeersaantrekkende werking gaat het om de geluidhinder die het gevolg is van het verkeer dat zich van en naar het gebouw begeeft, dus buiten het terrein van de inrichting.

Het parkeerterrein aan de noordzijde van het gebouw is een openbaar parkeerterrein. Hier parkeren de bezoekers aan het schoolgebouw en op deze locatie worden de kinderen afgezet en opgehaald. Aangezien dit openbaar terrein is, valt het rijden van voertuigen hier onder de verkeersaantrekkende werking. Bij de kruising van het parkeerterrein en de Hietkamp is dit verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Gezien de ligging in een woonwijk gaan we ervan uit dat de meeste kinderen lopend of met de fiets komen. We gaan voor het halen en brengen uit van 50 kinderen die met de auto worden gehaald en gebracht. Dit komt neer op 100 stuks per dag. Voor het eigen personeel is uitgegaan van 10 personenwagens, die in de ochtend en aan het einde van de middag wegrijden.

Op een dag kan een vrachtwagen komen voor het ophalen van afval (papier- en restafval) of voor incidentele grote leveringen (meubels, e.d.). Uitgangspunt is dat dit slechts zeer incidenteel meer dan 1 vrachtwagen betreft. Daarom is in de bedrijfssituatie uitgegaan van 1 vrachtwagen per dag. De vrachtwagens rijden dan tot het schoolplein ten noorden van de school. Daarnaast kunnen de standaard koeriersdiensten naar het gebouw komen. Dit betreft dan twee bestelbussen op een dag. Ook deze parkeren in de omgeving en lopen vervolgens naar het schoolgebouw.

tabel 4: verkeersaantrekkende werking

Nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]	Dagperiode [07.00-19.00 uur]	Avondperiode [19.00-23.00uur]	Nachtperiode [23.00-07.00uur]
005	Personenwagens	89	120 stuks	--	--
006	Vrachtwagen	102	1 stuk	--	--
007	Bestelbus	93	2 stuks	--	--

5.3 Bronvermogens

DGMR heeft in 2015 de bronvermogens van spelende kinderen met een meting vastgesteld voor een vergelijkbaar project. De gemeten bronvermogens komen overeen met het bereik van het gemiddelde geluidsbronvermogen tussen de 80 en 87 dB(A) voor een spelend kind van 4- 12 jaar op een schoolplein, zoals beschreven in het artikel 'Het menselijk stemgeluid (2)' geschreven door ing. M.J. Tennekes gepubliceerd in het journaal geluid van november 2009 editie nummer 10.

Voor de basisschool en BSO gebruiken wij het bronvermogen van de kinderen van 4-12 jaar. De bronnen van spelende kinderen zijn met een oppervlaktebron gelijkmatig verdeeld over het deel van het schoolplein waar kinderen spelen. In het rekenmodel hebben wij een correctie op het bronvermogen toegepast voor het aantal spelende kinderen.

Voor de kinderen tijdens de pauzes:

$$Toeslag\ stemgeluid = 10 \log(aantal\ mensen) = 10 \log 350 = 25,44\ dB(A)$$

Voor de kinderen tijdens de BSO:

$$Toeslag\ stemgeluid = 10 \log(aantal\ mensen) = 10 \log 30 = 14,77\ dB(A)$$

In tabel 5 is een overzicht gegeven van de gehanteerde geluidsbronvermogens inclusief de spectrale samenstelling daarvan. De gegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 2.

tabel 5: bronvermogens stemgeluid kinderen (L_{wr}) in dB(A)

Omschrijving	Octaafbandmiddenfrequentie in Hertz									L _{wr} [dB(A)]
	31.5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
Spelend kind:										
4-12 jaar	40	50	60	64	72	78	78	71	61	82

Het bronvermogen voor het maximale geluidsniveau van spelende kinderen bedraagt 103 dB(A).

Het geluid van de schoolbel is in een vergelijkbare situatie gemeten. Het bronvermogen bedraagt 105 dB(A). Het maximale geluidsniveau komt overeen met het equivalente geluidsniveau, oftewel 105 dB(A).

De keuze voor installaties is nog niet gemaakt. Dit geldt zowel voor de locatie, als voor het type. Voor de luchtbehandelingskast gaan we uit van een bronvermogen van 70 dB(A). Gezien de nabije ligging van woningen in het plan is het van belang een geluidsarm exemplaar te plaatsen.

De luchtbehandelingskast is continu van karakter. Deze geluidsbron veroorzaakt geen echte maximale geluidsniveaus. Dit vormt het uitgangspunt in dit onderzoek.

Het bronvermogen van personenwagens, vrachtwagen en bestelbus is gebaseerd op gegevens uit het meetarchief van DGMR.

5.4 Rekenmodel

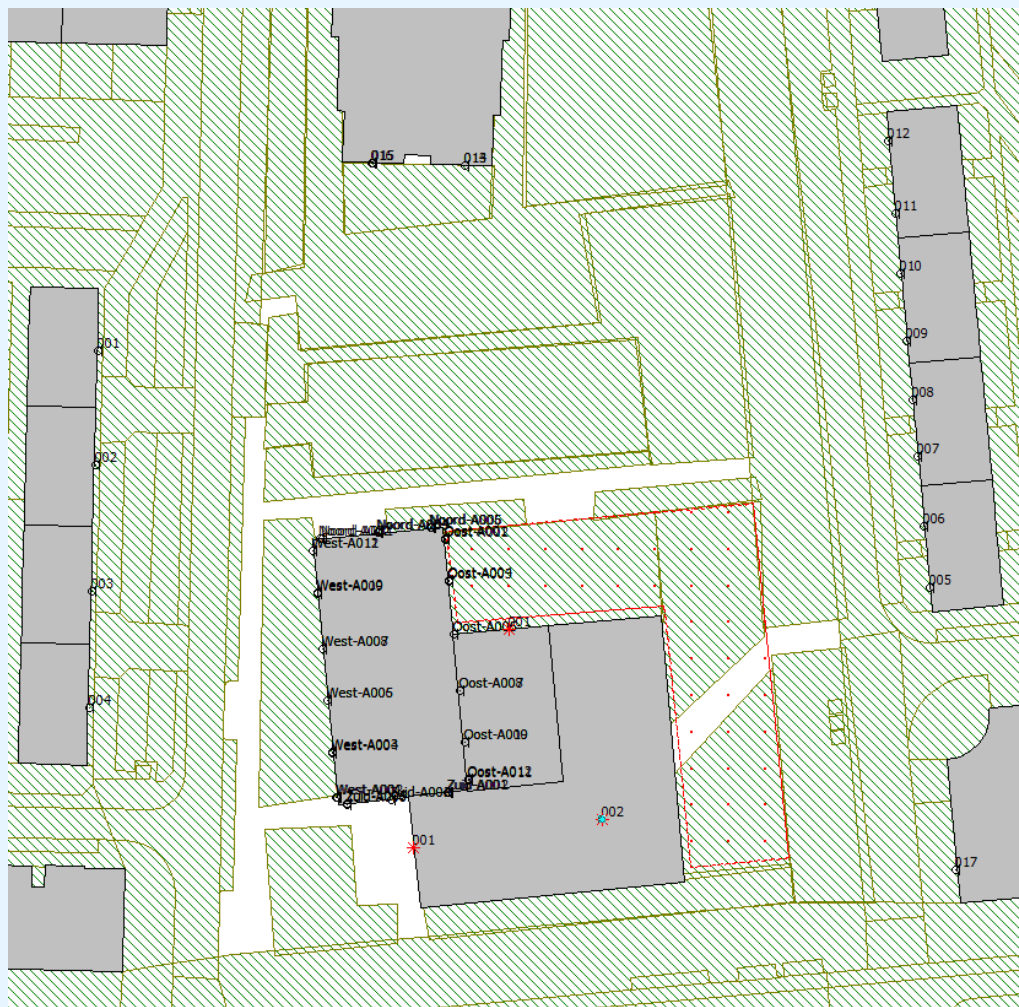
Het rekenmodel is opgesteld met het rekenprogramma Geomilieu versie V2020.2. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten uit de omgeving opgenomen. De liggingen en de gegevens van de beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 1. In figuur 3 is het model weergegeven.

Objecten en bodemgebieden

De gebouwen zijn overgenomen uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Er is voor een standaard harde reflecterende bodemfactor van 0 gekozen, waarbij zachte absorberende gebieden in het model zijn ingevoerd met factor 1.

Toetspunten

Voor het onderzoek naar het effect van de basisschool op de omgeving hebben wij toetspunten op de geluidsgevoelige objecten in het plangebied geplaatst. Rondom het plangebied staat veelal hoogbouw, daarom wordt elke woonlaag beoordeeld. Ook op de nieuwe woontoren die bovenop de basisschool komt zijn op elke woonlaag toetspunten geplaatst.



figuur 4: schematische weergave model

5.5 Rekenresultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven. Het betreft de langtijd-gemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de geluidsniveaus door de verkeersaantrekkende werking. De volledige resultaten zijn terug te vinden in bijlage 3.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 6 zijn de maatgevende rekenresultaten weergegeven van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). De rekenresultaten zijn getoetst aan de toetswaarden uit stap 2.

tabel 6: resultaten $L_{Ar,LT}$, toetsing stap 2 [dB(A)]

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Resultaat dag/avond/nacht [dB(A)]	Normstelling dag/avond/nacht [dB(A)]	Voldoet [ja/nee]
001	Hietkamp 15t/m29	10,5	46/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
005	Larenkamp 28a-30d	9,5	57/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
006	Larenkamp 30a-32d	12,5	56/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
007	Larenkamp 22a t/m 24d	12,5	55/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
008	Larenkamp 24a t/m 26d	12,5	54/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
013	Schere 32a t/m 50F	24	51/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
017	Vaarnekamp 86	9,5	55/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
Noord-A005	Nieuwbouwappartement op school Noordzijde	14	48/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
West-A001	Nieuwbouwappartement op school Oostzijde	32	60/--/--	50/45/40	Nee/Ja/Ja
West-A012	Nieuwbouwappartement op school Westzijde	14	35/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
Zuid-A006	Nieuwbouwappartement op school Zuidzijde	32	42/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja

Uit de tabel blijkt dat niet wordt voldaan aan de toetswaarden uit stap 2. Ook wordt er niet voldaan aan de toetswaarden van stap 3. Dit geldt voor de bestaande woningen bij toetspunt 005 en 006 en bij het nieuwbouwappartement aan de oostzijde.

Het is mogelijk gemotiveerd af te wijken naar stap 3 en 4. In 5.6.2 wordt deze motivering beschreven.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

In tabel 7 zijn de maatgevende rekenresultaten weergegeven van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}). De rekenresultaten zijn getoetst aan de toetswaarden uit stap 2.

tabel 7: L_{Amax} niveau resultaten, toetsing stap 2

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Resultaat dag/avond/nacht [dB(A)]	Normstelling dag/avond/nacht [dB(A)]	Voldoet [ja/nee]
001	Hietkamp 15t/m29	10,5	57/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
005	Larenkamp 28a-30d	9,5	65/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
006	Larenkamp 30a-32d	6,5	65/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
007	Larenkamp 22a t/m 24d	12,5	64/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
008	Larenkamp 24a t/m 26d	9,5	63/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
013	Schere 32a t/m 50F	16	62/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
017	Vaarnekamp 86	12,5	65/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	14	62/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
West-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	32	77/--/--	70/65/60	Nee/Ja/Ja
West-A012	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	14	49/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja
Zuid-A004	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	32	52/--/--	70/65/60	Ja/Ja/Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de maximale geluidsniveaus bij de bestaande woningen wordt voldaan aan de normstelling uit stap 2. Bij het nieuwbouwappartement wordt er aan de noord-, west- en zuidzijde voldaan aan stap 2. Aan de oostzijde wordt er niet voldaan aan stap 2 en stap 3.

Verkeersaantrekkende werking

De equivalente geluidsniveaus door de verkeersaantrekkende werking van de inrichting staan weergegeven in tabel 8, inclusief de toetsing aan de toetswaarden uit stap 2.

tabel 8: verkeersaantrekkende werking, toetsing stap 2

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Resultaat dag/avond/nacht [dB(A)]	Normstelling dag/avond/nacht [dB(A)]	Voldoet [ja/nee]
001	Hietkamp 15t/m29	10,5	39/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
009	Larenkamp 16a t/m 18d	12,5	37/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
013	Schere 32a t/m 50F	24	44/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
015	Schere 50a t/m 60F	24	43/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
016	Schere 50a t/m 60F	48	40/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
Noord-A003	Nieuwbouwappartement op school Noordzijde	14	41/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
West-A001	Nieuwbouwappartement op school Oostzijde	32	39/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
West-A012	Nieuwbouwappartement op school Westzijde	14	36/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja
Zuid-A006	Nieuwbouwappartement op school Zuidzijde	32	42/--/--	50/45/40	Ja/Ja/Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan aan de normstelling uit stap 2.

5.6 Beschouwing

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus voldoen niet in de dagperiode aan stap 2. Bij de oostzijde van het nieuwbouwappartement wordt ook niet voldaan aan stap 3.

Hieronder zijn eerst maatregelen overwogen. Daarnaast is een motivering opgenomen die de gemeente kan gebruiken om uit te wijken naar stap 4 of in dit geval ondanks de geluidsbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.6.1 Maatregelen

Bronmaatregelen zijn in dit geval niet mogelijk. De oorzaak van de overschrijding van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is het menselijk stemgeluid van de kinderen op het plein. Dat gaat om spelende kinderen tijdens school, maar ook tijdens de BSO.

Het is niet mogelijk om maatregelen te treffen aan het menselijk stemgeluid. Deze geluiden zijn normaal bij dergelijke activiteiten. De ruimte om de school heen is volledig in gebruik en afgestemd op doelgroepen, spreiden of verplaatsen is dan ook niet mogelijk.

Maatregelen in de overdracht, zoals schermen, zijn onwenselijk in een dergelijke omgeving. Wij hebben onderzocht of een scherm van 2 meter zorgt voor een lagere geluidsbelasting, dit blijkt niet effectief te zijn. Om de hooggelegen verdiepingen af te schermen, zijn schermen nodig met een hoogte tot circa 7 meter tussen het plein en de nieuwe woningen. Dit is stedenbouwkundig niet mogelijk op een dergelijke locatie.

Afwijken naar stap 3 en 4 is nodig. In dit geval betreft het een school. Dit is een gewenste voorziening in deze omgeving. Het is niet mogelijk om het geluidsniveau te beperken. Technische maatregelen bieden niet voldoende soelaas, organisatorische maatregelen, zoals minder lang buiten spelen, zijn onwenselijk vanuit onderwijskundig opzicht.

De hoogst optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn 57 dB(A) voor de bestaande woningen en 60 dB(A) voor het nieuwbouwappartement in de dagperiode. Voor de maximale geluidsniveaus is bij het nieuwbouwappartementengebouw het hoogst optredende niveau 77 dB(A).

Om te beoordelen of er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is toetsen wij aan het binnenniveau. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is de toetswaarde 35 dB(A) en voor het maximale geluidsniveau is dit 55 dB(A) in de dagperiode.

Bij de bestaande woningen is er een minimale gevelwering nodig van 22 dB(A). Dit is 2 dB meer dan de standardeis uit het Bouwbesluit. Wij gaan op basis van een visuele inspectie ervan uit dat de gevel bij deze woningen hieraan minimaal voldoet. Met de ervaringen uit de praktijk concluderen wij dat een gevelwering van 22 dB(A) bij een dergelijke gevelopbouw over het algemeen behaald wordt. Daarnaast beschikken deze woningen over een balkon aan de andere zijde van de woning, zodat zij de mogelijkheid hebben om in een rustige omgeving buiten te verblijven.

Voor de nieuwbouwsituatie geldt dat er een eis aan de gevelwering gesteld moet worden. Dit houdt in dat er een minimale gevelwering nodig is van 25 dB(A). Een balkon aan de oostzijde van het appartement moet bij voorkeur beschikken over een dichte balustrade om in de buitenruimte het geluidsniveau te beperken en zo een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen.

5.6.2 Motivering

De gemeente heeft in stap 3 de vrijheid om af te wegen of de geluidsbelasting hoger dan stap 2 aanvaardbaar wordt geacht in dit specifieke geval. Hierbij moet de gemeente kijken naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en kan cumulatie met de eventueel al aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

Stap 4 geeft aan dat wanneer niet aan stap 3 kan worden voldaan, de buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk is. Wanneer de gemeente niettemin tot inpassing wil overgaan, moet het dit grondig onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij ook de cumulatie met eventueel al aanwezige geluidsbronnen moet worden betrokken.

In dit geval vindt de overschrijding van de toetswaarde uit stap 3 voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau plaats bij de woningen het meest nabij het schoolplein. Er moet daarom worden uitgeweken naar stap 4. De oorzaak is het stemgeluid van kinderen op het plein. Het is niet mogelijk om hier maatregelen voor te treffen.

Uit de resultaten van het verkeersgeluidsonderzoek (Kenmerk M.2021.0066.00.R002V2) blijkt dat er aan de oostzijde van het nieuwbouwappartement een geluidluwe gevel is. Hierdoor treedt er geen relevante cumulatie op. Ook voor de bestaande woningen zal geen sprake zijn van relevante cumulatie met het verkeersgeluid.

In het Activiteitenbesluit is stemgeluid uitgezonderd van toetsing. De school kan daarmee aan de normen uit het Activiteitenbesluit voldoen. De realisatie van de woningen zorgt daarmee niet voor een belemmering van de activiteiten van de school.

In de afweging kan verder het volgende worden meegenomen:

- Zoals in paragraaf 5.6.1 aangegeven is, is het niet mogelijk hier bron- en overdrachtsmaatregelen te treffen.
- In paragraaf 5.6.1 hebben wij het binnenniveau onderzocht. Het binnenniveau voldoet aan de eis voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat van 35 dB(A).
- Voor het nieuwbouwappartement geldt dat een gevelwering eis nodig is van minimaal 25 dB(A) aan de oostzijde.
- De bestaande woningen beschikken aan de achterzijde over een balkon, waardoor er aan de achterzijde van de woning een rustige buitenruimte blijft.
- Het plan bevindt zich in een gebied met naastgelegen winkels en horeca en bevindt zich aan een drukke weg de Slinge, waardoor er veel omgevingsgeluiden zijn. Het stemgeluid kan hier (deels) in opgaan.
- Het betreft het spelen van kinderen op een schoolplein. In een stedelijke omgeving is dit een normaal geluid dat hoort binnen een dergelijke omgeving. Een nieuwe school op deze locatie is een gewenste ontwikkeling.
- De overschrijding vindt enkel overdag plaats. Overdag ondervindt men over het algemeen minder hinder van hogere geluidsniveaus. Ook zorgt dit ervoor dat geen slaapverstoring optreedt.
- Het buitenspelen vindt plaats op bekende momenten. Indien bekend is wanneer activiteiten beginnen en weer eindigen, ondervindt men hier over het algemeen minder hinder van.
- Maatregelen door met schermen de geluidsbelasting te beperken hebben geen effect.

Op basis van bovenstaande argumenten kan de gemeente de optredende geluidsbelasting als aanvaardbaar beschouwen.

6. Conclusie

Voor het plan van Stichting de Verre Bergen is een onderzoek naar Bedrijven en milieuzonering uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat het plan geen belemmeringen oplevert voor de omliggende bedrijvigheid. Bij de nieuwe woningen is daarnaast als gevolg van deze omliggende bedrijvigheid sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het plan betreft onder meer de realisatie van een school. Aangezien binnen het plan zelf woningen komen binnen de richtafstand en omdat scholen een relatief grote invloed hebben qua geluid, is aanvullend onderzoek gedaan. Enkel het aspect geluid is hierbij relevant. Voor de overige milieuaspecten (geur, gevaar, stof) is de richtafstand 0 meter en is geen invloed te verwachten.

De geluidbelasting is getoetst aan de waarden uit stap 2 van het stappenplan. De geluidsniveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking voldoen aan de toetswaarden uit stap 2. Daaruit blijkt dat voor dit aspect sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

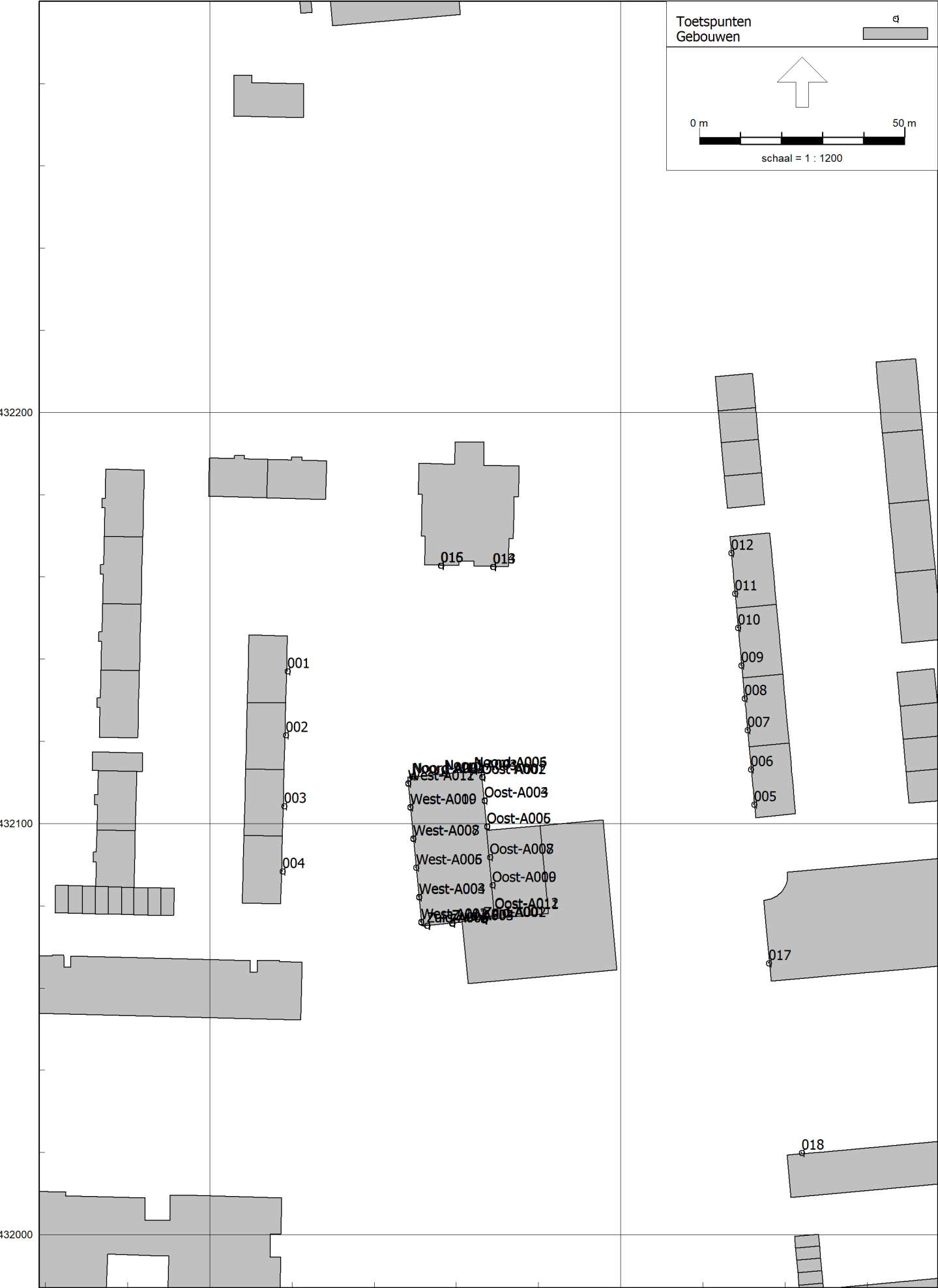
De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus voldoen niet aan de toetswaarden uit stap 2. Ook wordt er niet voldaan aan de toetswaarden uit stap 3. Er moet daarom worden uitgeweken naar stap 4. In paragraaf 5.6 is onderbouwd dat in dit geval tot die waarden kan worden afgeweken.

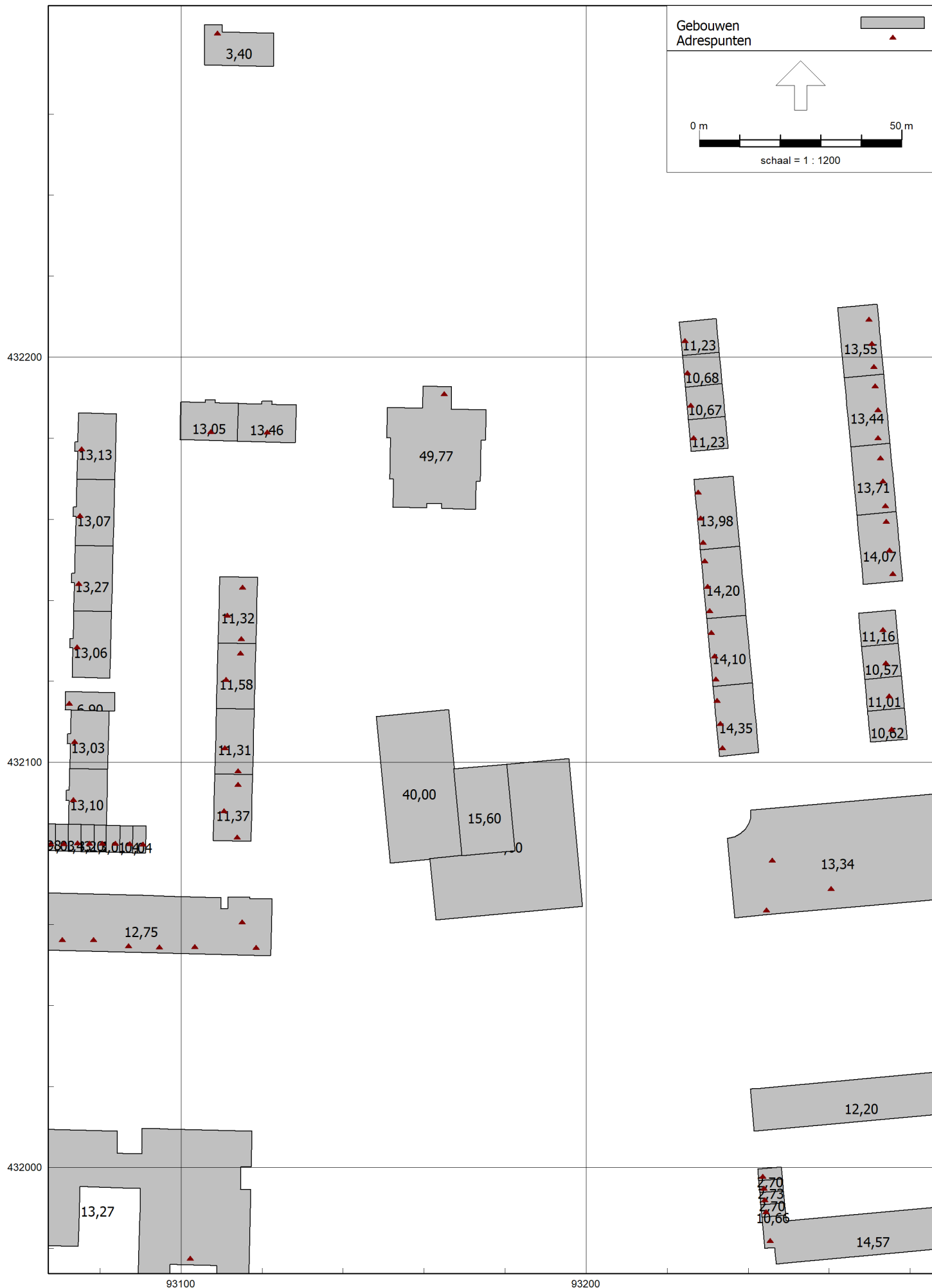
Daarmee is met het plan sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarnaast geeft het plan geen belemmeringen voor de bedrijvigheid binnen en rond het plan.

ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Gegevens rekenpunten
-------	----------------------





Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogtes	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
001	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	0,00	1,50/4,50/7,50/10,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
002	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	0,00	1,50/4,50/7,50/10,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
003	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	0,00	1,50/4,50/7,50/10,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
004	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	0,00	1,50/4,50/7,50/10,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
005	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
006	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
007	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
008	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
016	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	0,00	28,00/32,00/36,00/40,00/44,00/48,00	Relatief	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00
014	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	0,00	28,00/32,00/36,00/40,00/44,00/48,00	Relatief	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00
013	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	0,00	4,00/8,00/12,00/16,00/20,00/24,00	Relatief	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00
015	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	0,00	4,00/8,00/12,00/16,00/20,00/24,00	Relatief	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00
017	Vaarnekamp 86	93236,05	432066,10	0,00	6,50/9,50/12,50	Relatief	6,50	9,50	12,50	--	--
018	Slinge 142	93244,07	432019,88	0,00	1,50/4,50/7,50/10,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
009	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
010	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
011	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
012	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	0,00	3,50/6,50/9,50/12,50	Relatief	3,50	6,50	9,50	12,50	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Oost-A004	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,84	432105,71	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Zuid-A001	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	0,00	17,00/20,00/23,00/26,00/29,00/32,00	Relatief	17,00	20,00	23,00	26,00	29,00
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Oost-A006	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Oost-A012	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Oost-A011	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	0,00	--/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	--	17,00	20,00	23,00	26,00
Oost-A010	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Oost-A009	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	0,00	--/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	--	17,00	20,00	23,00	26,00
Oost-A008	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Oost-A007	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	0,00	--/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	--	17,00	20,00	23,00	26,00
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,46	432112,96	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,09	432112,26	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,21	432111,51	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Zuid-A002	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,83	432076,49	0,00	35,00/38,00	Relatief	35,00	38,00	--	--	--
Zuid-A004	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Zuid-A003	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
Zuid-A006	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Zuid-A005	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A001	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
001	--	Ja
002	--	Ja
003	--	Ja
004	--	Ja
005	--	Ja
006	--	Ja
007	--	Ja
008	--	Ja
016	48,00	Ja
014	48,00	Ja
013	24,00	Ja
015	24,00	Ja
017	--	Ja
018	--	Ja
009	--	Ja
010	--	Ja
011	--	Ja
012	--	Ja
Oost-A001	29,00	Ja
Oost-A003	29,00	Ja
Oost-A004	--	Ja
Zuid-A001	32,00	Ja
Oost-A005	29,00	Ja
Oost-A006	--	Ja
Oost-A012	--	Ja
Oost-A011	29,00	Ja
Oost-A010	--	Ja
Oost-A009	29,00	Ja
Oost-A008	--	Ja
Oost-A007	29,00	Ja
Noord-A005	29,00	Ja
Noord-A006	--	Ja
Noord-A003	29,00	Ja
Noord-A004	--	Ja
Noord-A001	29,00	Ja
Noord-A002	--	Ja
Zuid-A002	--	Ja
Zuid-A004	--	Ja
Zuid-A003	29,00	Ja
Zuid-A006	--	Ja
Zuid-A005	29,00	Ja
West-A001	29,00	Ja

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

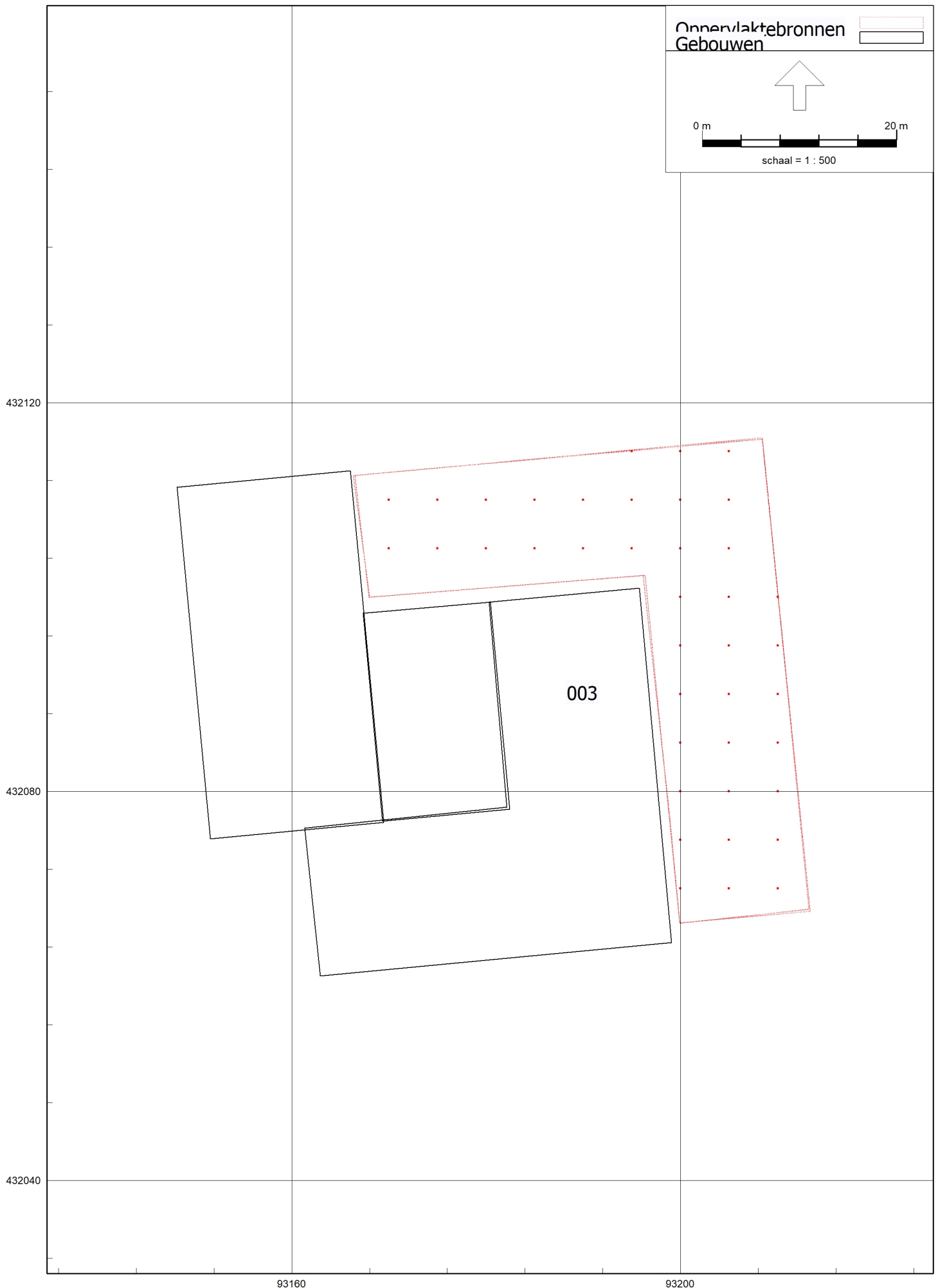
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogtes	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
West-A002	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
West-A003	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A004	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
West-A005	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A006	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
West-A007	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A008	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
West-A009	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A010	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
West-A012	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	0,00	14,00/17,00/20,00/23,00/26,00/29,00	Relatief	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
West-A011	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--
Oost-A002	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,31	432111,29	0,00	32,00/35,00/38,00	Relatief	32,00	35,00	38,00	--	--

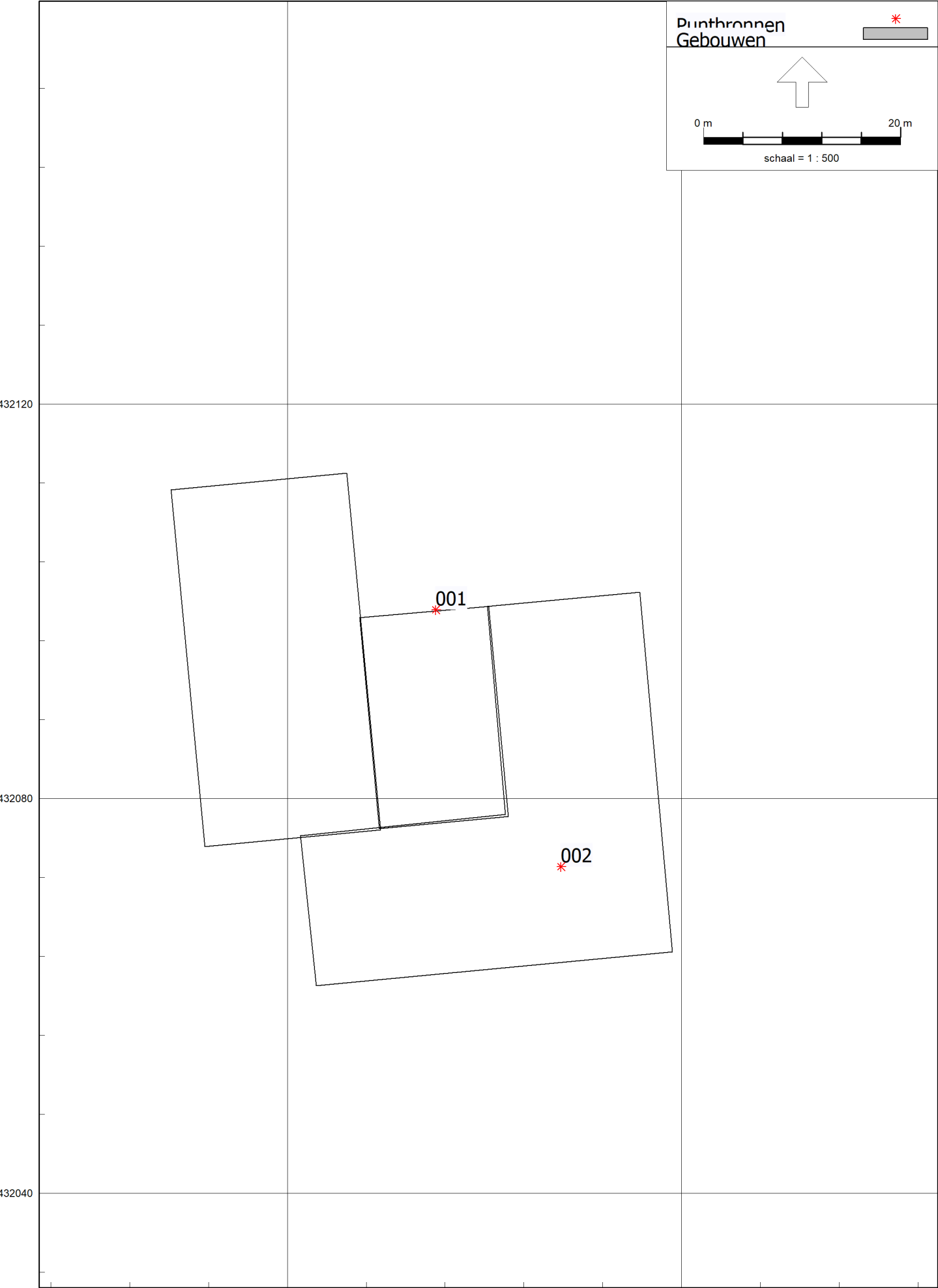
Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

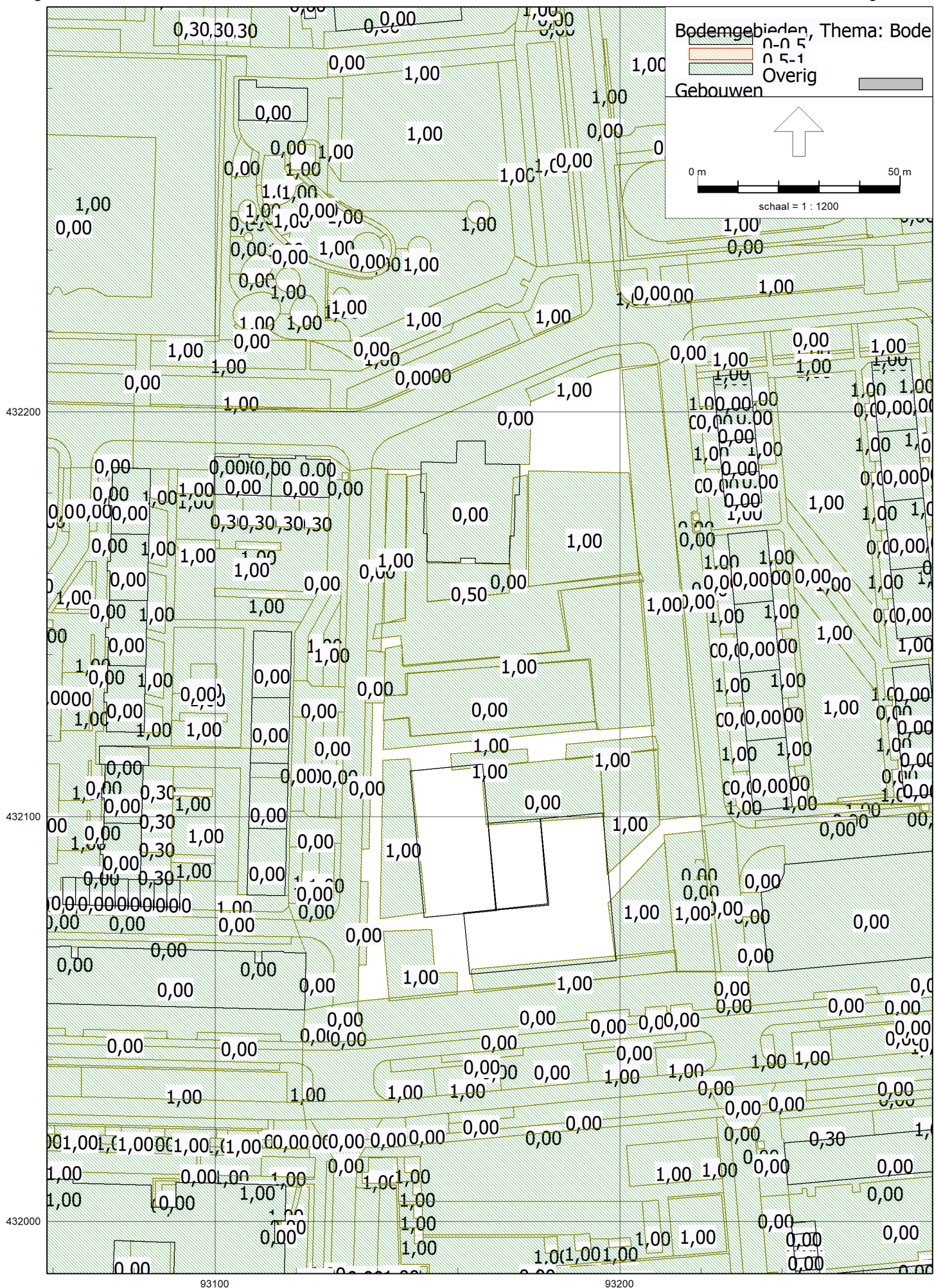
Naam	Hoogte F	Gevel
West-A002	--	Ja
West-A003	29,00	Ja
West-A004	--	Ja
West-A005	29,00	Ja
West-A006	--	Ja
West-A007	29,00	Ja
West-A008	--	Ja
West-A009	29,00	Ja
West-A010	--	Ja
West-A012	29,00	Ja
West-A011	--	Ja
Oost-A002	--	Ja

Bijlage 2

Titel	Brongegevens en ligging
-------	-------------------------







Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	5574	0	14:16, 8 apr 2022	-4353	40	004	30 BSO kinderen op schoolplein	Polygoon	93168,03	432099,98	1,20	1,20	0,00	Relatief
--	5575	0	14:16, 8 apr 2022	-3886	40	003	350 kinderen op schoolplein	Polygoon	93167,92	432100,01	1,20	1,20	0,00	Relatief

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
--	7	181,31	1023,07	10,86	48,92	True	A	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	5,0
--	6	181,12	1015,67	12,62	48,59	True	A	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	5,0

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	5,0	11	11	Ja	9,90	19,90	29,90	33,90	41,90	47,90	47,90	40,90	30,90	51,93	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00
--	5,0	11	11	Ja	9,93	19,93	29,93	33,93	41,93	47,93	47,93	40,93	30,93	51,96	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
--	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	24,67	34,67	44,67	48,67	56,67	62,67
--	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	-25,44	35,37	45,37	55,37	59,37	67,37	73,37

Model: LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	62,67	55,67	45,67	66,70	54,77	64,77	74,77	78,77	86,77	92,77	92,77	85,77	75,77	96,80
--	73,37	66,37	56,37	77,40	65,44	75,44	85,44	89,44	97,44	103,44	103,44	96,44	86,44	107,47

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

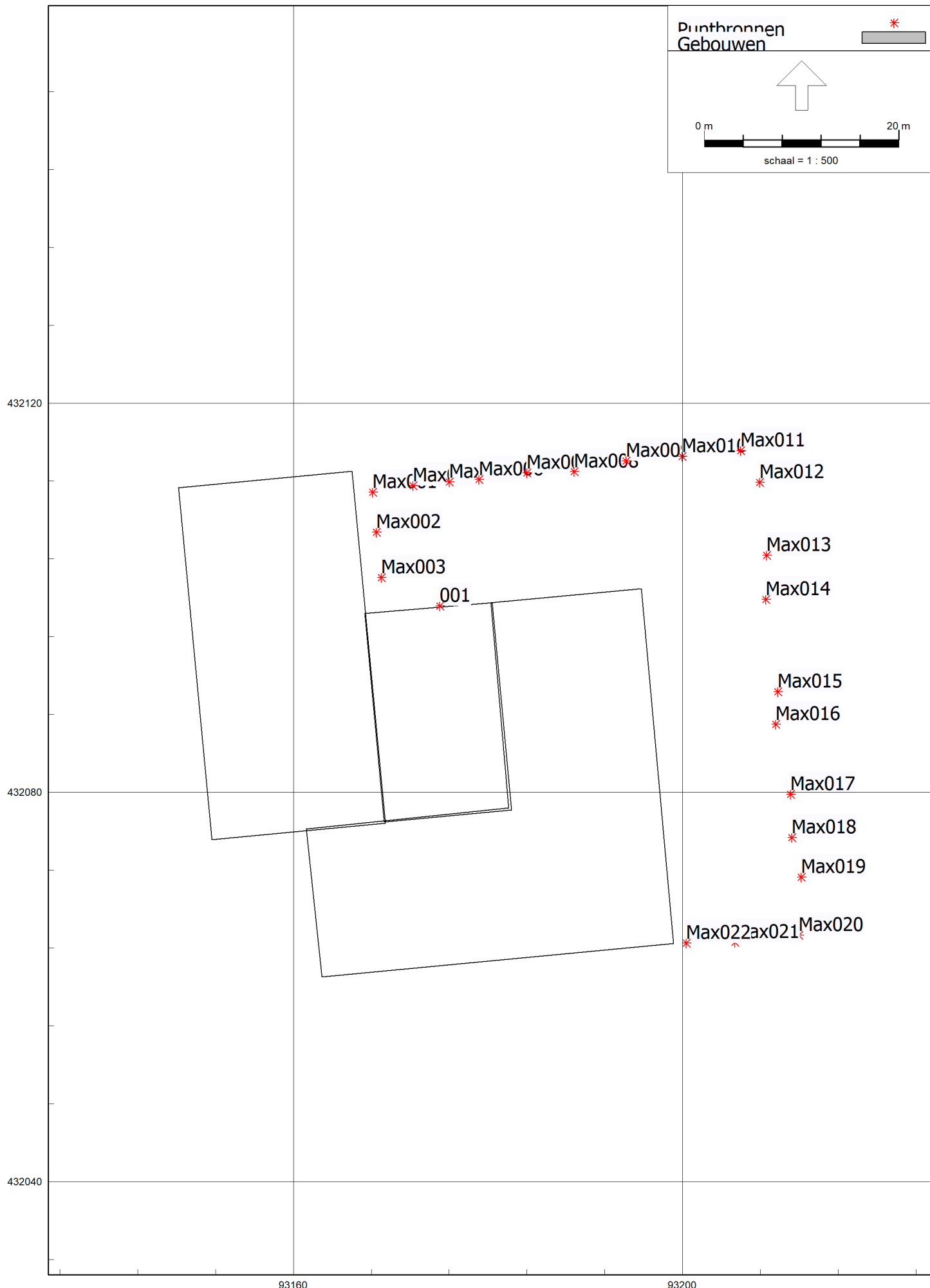
Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--	002	LBK installatie	Punt	93187,75	432073,09	1,50	1,50	15,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	--	--	10,0042
--	001	Schoolbel	Punt	93175,06	432099,13	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,133	--	--	0,0160

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

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
--	--	--	0,79	--	--	Nee	Nee	Nee	28,00	38,00	55,00	53,00	63,00	64,00	66,00	59,00	49,00	69,95	0,00	0,00
--	--	--	28,75	--	--	Nee	Nee	Nee	69,00	74,00	78,00	84,00	91,00	96,00	104,00	89,00	75,00	104,99	0,00	0,00

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

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	38,00	55,00	53,00	63,00	64,00	66,00	59,00	49,00	69,95
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	74,00	78,00	84,00	91,00	96,00	104,00	89,00	75,00	104,99



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

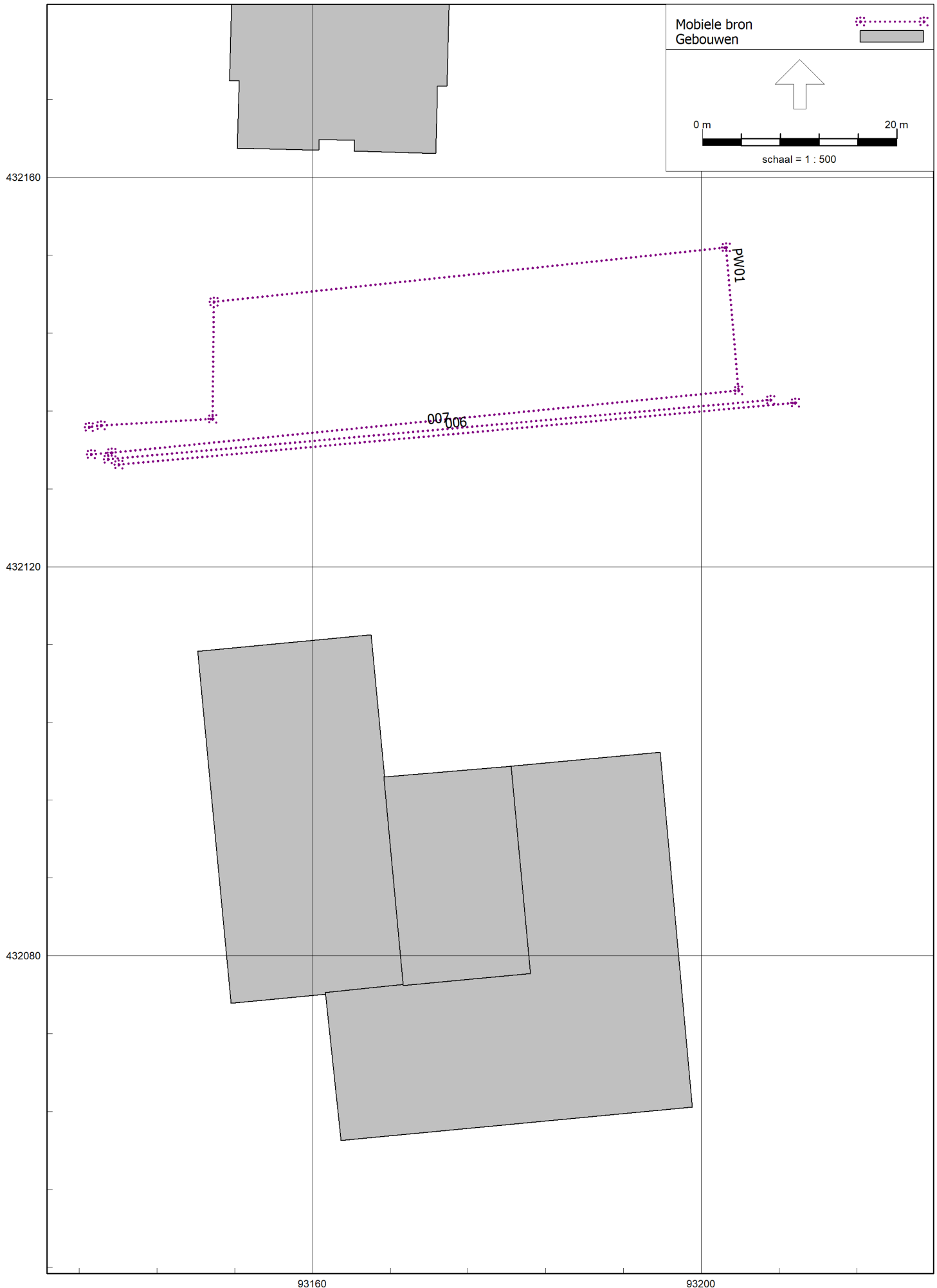
Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--	001	Schoolbel	Punt	93175,03	432099,13	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,133	--	--	0,0160
--	Max001	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93168,16	432110,84	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004
--	Max002	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93168,54	432106,74	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004
--	Max003	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93169,05	432102,07	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004
--	Max004	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93172,30	432111,51	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004
--	Max005	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93176,03	432111,89	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max006	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93179,06	432112,16	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max007	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93183,96	432112,84	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max008	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93188,86	432112,93	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max009	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93194,18	432114,03	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max010	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93199,94	432114,51	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max011	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93205,97	432115,10	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max012	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93207,90	432111,86	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max013	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93208,64	432104,35	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max014	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93208,52	432099,84	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max015	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93209,77	432090,33	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max016	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93209,56	432087,01	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max017	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93211,07	432079,79	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max018	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93211,19	432075,34	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max019	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93212,17	432071,30	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max020	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93211,94	432065,33	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max021	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93205,34	432064,62	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000
--	Max022	Schoolplein kinderen LAmaz	Punt	93200,35	432064,50	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000

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

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
--	--	--	28,75	--	--	Nee	Nee	Nee	69,00	74,00	78,00	84,00	91,00	96,00	104,00	89,00	75,00	104,99	0,00	0,00
--	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00
--	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	50,00	60,00	64,00	72,00	78,00	78,00	71,00	61,00	82,03	-21,00	-21,00

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

[illegible]



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

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
--	PW01	120 personenwagens	Polylijn	93137,24	432131,55	93137,05	432134,34	0,75	0,75	0,00
--	006	Vrachtwagen	Polylijn	93140,08	432130,50	93209,66	432136,82	0,75	0,75	0,00
--	007	2 Bestelbussen	Polylijn	93138,96	432131,04	93207,11	432137,11	0,75	0,75	0,00

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

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	8	159,35
--	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	69,86
--	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	68,42

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

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
--	159,35	1,23	64,77	120	--	--	20,02	--	--	10
--	69,86	69,86	69,86	1	--	--	40,80	--	--	10
--	68,42	68,42	68,42	2	--	--	37,88	--	--	10

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

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
--	10,00	16	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00
--	10,00	7	56,90	76,20	85,20	89,60	94,40	97,80	96,70	89,90	77,90	101,98	0,00
--	10,00	7	47,50	70,70	80,10	79,70	86,80	88,10	87,00	84,30	75,90	93,31	0,00

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

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,90	76,20	85,20	89,60	94,40	97,80
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	70,70	80,10	79,70	86,80	88,10

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

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	83,50	79,00	73,00	89,02
--	96,70	89,90	77,90	101,98
--	87,00	84,30	75,90	93,31

Bijlage 3

Titel

Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	1,50	43,2	--	--
001_B	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	4,50	44,9	--	--
001_C	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	7,50	46,3	--	--
001_D	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	10,50	46,3	--	--
002_A	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	1,50	42,0	--	--
002_B	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	4,50	43,7	--	--
002_C	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	7,50	45,0	--	--
002_D	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	10,50	45,0	--	--
003_A	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	1,50	37,0	--	--
003_B	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	4,50	38,3	--	--
003_C	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	7,50	39,5	--	--
003_D	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	10,50	39,6	--	--
004_A	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	1,50	36,8	--	--
004_B	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	4,50	37,9	--	--
004_C	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	7,50	39,1	--	--
004_D	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	10,50	39,1	--	--
005_A	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	3,50	56,7	--	--
005_B	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	6,50	56,6	--	--
005_C	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	9,50	56,5	--	--
005_D	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	12,50	56,3	--	--
006_A	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	3,50	56,0	--	--
006_B	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	6,50	56,1	--	--
006_C	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	9,50	55,9	--	--
006_D	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	12,50	55,8	--	--
007_A	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	3,50	55,0	--	--
007_B	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	6,50	55,2	--	--
007_C	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	9,50	55,1	--	--
007_D	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	12,50	55,0	--	--
008_A	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	3,50	54,1	--	--
008_B	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	6,50	54,4	--	--
008_C	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	9,50	54,4	--	--
008_D	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	12,50	54,3	--	--
009_A	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	3,50	52,8	--	--
009_B	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	6,50	53,4	--	--
009_C	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	9,50	53,4	--	--
009_D	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	12,50	53,3	--	--
010_A	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	3,50	51,3	--	--
010_B	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	6,50	52,2	--	--
010_C	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	9,50	52,2	--	--
010_D	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	12,50	52,1	--	--
011_A	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	3,50	49,7	--	--
011_B	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	6,50	51,0	--	--
011_C	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	9,50	51,0	--	--
011_D	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	12,50	50,9	--	--
012_A	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	3,50	49,8	--	--
012_B	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	6,50	51,3	--	--
012_C	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	9,50	51,5	--	--
012_D	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	12,50	51,5	--	--
013_A	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	4,00	50,7	--	--
013_B	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	8,00	51,3	--	--
013_C	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	12,00	51,2	--	--
013_D	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	16,00	51,2	--	--
013_E	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	20,00	50,9	--	--
013_F	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	24,00	50,8	--	--
014_A	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	28,00	50,6	--	--
014_B	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	32,00	50,4	--	--
014_C	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	36,00	50,1	--	--
014_D	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	40,00	49,8	--	--
014_E	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	44,00	49,6	--	--
014_F	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	48,00	49,2	--	--
015_A	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	4,00	49,5	--	--
015_B	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	8,00	50,4	--	--
015_C	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	12,00	50,4	--	--
015_D	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	16,00	50,3	--	--
015_E	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	20,00	50,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_F	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	24,00	50,0	--	--
016_A	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	28,00	49,9	--	--
016_B	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	32,00	49,7	--	--
016_C	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	36,00	49,5	--	--
016_D	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	40,00	49,2	--	--
016_E	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	44,00	49,0	--	--
016_F	Schere 50a t/m 60F	93156,19	432162,80	48,00	48,8	--	--
017_A	Vaarnekamp 86	93236,05	432066,10	6,50	54,7	--	--
017_B	Vaarnekamp 86	93236,05	432066,10	9,50	54,6	--	--
017_C	Vaarnekamp 86	93236,05	432066,10	12,50	54,4	--	--
018_A	Slinge 142	93244,07	432019,88	1,50	45,8	--	--
018_B	Slinge 142	93244,07	432019,88	4,50	47,4	--	--
018_C	Slinge 142	93244,07	432019,88	7,50	48,6	--	--
018_D	Slinge 142	93244,07	432019,88	10,50	48,6	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	29,00	40,3	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	26,00	-->	-->	-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	23,00	-->	-->	-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	20,00	-->	-->	-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	17,00	-->	-->	-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,49	432111,54	14,00	-->	-->	-->
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,21	432111,51	38,00	40,5	--	--
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,21	432111,51	35,00	40,6	--	--
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93149,21	432111,51	32,00	40,7	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	29,00	42,2	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	26,00	42,4	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	23,00	42,7	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	20,00	42,9	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	17,00	43,1	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,24	432112,28	14,00	43,2	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,09	432112,26	38,00	-->	-->	-->
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,09	432112,26	35,00	41,8	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93157,09	432112,26	32,00	42,0	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	29,00	46,5	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	26,00	46,9	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	23,00	47,3	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	20,00	47,7	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	17,00	48,0	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,28	432112,94	14,00	48,2	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,46	432112,96	38,00	45,6	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,46	432112,96	35,00	46,0	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde	93164,46	432112,96	32,00	46,3	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	29,00	56,2	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	26,00	56,8	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	23,00	57,4	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	20,00	58,0	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	17,00	58,8	--	--
Oost-A001	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	14,00	59,6	--	--
Oost-A002	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,31	432111,29	38,00	53,8	--	--
Oost-A002	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,31	432111,29	35,00	54,6	--	--
Oost-A002	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,31	432111,29	32,00	55,5	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	29,00	55,5	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	26,00	56,5	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	23,00	57,7	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	20,00	58,5	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	17,00	59,3	--	--
Oost-A003	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	14,00	60,1	--	--
Oost-A004	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,84	432105,71	38,00	53,2	--	--
Oost-A004	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,84	432105,71	35,00	53,9	--	--
Oost-A004	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,84	432105,71	32,00	54,9	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	29,00	54,1	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	26,00	54,8	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	23,00	55,5	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	20,00	56,2	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	17,00	58,6	--	--
Oost-A005	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	14,00	60,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LARLT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	38,00	52,4	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	35,00	52,9	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	32,00	53,5	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	29,00	51,1	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	26,00	50,7	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	23,00	47,1	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	20,00	42,0	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	17,00	39,7	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	38,00	51,4	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	35,00	51,4	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,15	432091,91	32,00	51,1	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	29,00	44,8	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	26,00	42,8	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	23,00	42,6	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	20,00	41,6	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	17,00	39,5	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	38,00	48,6	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	35,00	47,7	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,80	432085,03	32,00	46,3	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	29,00	42,2	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	26,00	42,3	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	23,00	42,4	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	20,00	41,4	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	17,00	39,3	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	38,00	44,4	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	35,00	43,5	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	32,00	42,5	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	29,00	32,4	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	26,00	32,4	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	23,00	32,5	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	20,00	30,9	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	17,00	30,5	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	14,00	30,7	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	38,00	32,0	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	35,00	32,2	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	32,00	32,3	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	29,00	31,4	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	26,00	31,5	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	23,00	31,7	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	20,00	31,4	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	17,00	31,5	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	14,00	31,9	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	38,00	30,7	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	35,00	30,9	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	32,00	31,1	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	29,00	31,6	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	26,00	31,8	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	23,00	32,0	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	20,00	31,9	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	17,00	32,1	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	14,00	32,5	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	38,00	30,8	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	35,00	31,1	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	32,00	31,3	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	29,00	31,8	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	26,00	32,1	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	23,00	32,4	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	20,00	32,4	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	17,00	32,7	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	14,00	33,1	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	38,00	31,0	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	35,00	31,3	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	32,00	31,5	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	29,00	32,2	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	26,00	32,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	23,00	32,9	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	20,00	33,5	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	17,00	33,6	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	14,00	33,9	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	38,00	31,2	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	35,00	31,5	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	32,00	31,9	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	38,00	32,6	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	35,00	32,9	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	32,00	33,2	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	29,00	33,7	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	26,00	34,1	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	23,00	34,6	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	20,00	34,8	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	17,00	35,1	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	14,00	35,4	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	32,00	39,8	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	29,00	40,0	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	26,00	40,2	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	23,00	40,3	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	20,00	38,5	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	17,00	37,3	--	--
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,83	432076,49	38,00	38,8	--	--
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,83	432076,49	35,00	39,6	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	29,00	39,0	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	26,00	39,1	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	23,00	39,2	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	20,00	35,8	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	17,00	35,3	--	--
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	14,00	32,3	--	--
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	38,00	38,6	--	--
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	35,00	38,7	--	--
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	32,00	38,9	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	29,00	38,2	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	26,00	38,3	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	23,00	37,5	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	20,00	34,3	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	17,00	33,3	--	--
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	14,00	31,2	--	--
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	38,00	37,8	--	--
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	35,00	38,0	--	--
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	32,00	38,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A005_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	14,00	60,2	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	59,2	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	51,6	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	48,3	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	12,3	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A003_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	14,00	60,1	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	59,2	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	51,6	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	46,9	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	18,9	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	14,00	59,6	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	58,7	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	51,1	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	44,8	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	22,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A003_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	17,00	59,3	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	58,4	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	50,7	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	45,7	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	28,2	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	17,00	58,8	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	57,9	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	50,3	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	44,0	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	27,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A005_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	17,00	58,6	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	57,6	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	50,0	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	46,7	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	29,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A003_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	20,00	58,5	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	57,6	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	49,9	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	44,5	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	28,2	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	20,00	58,0	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	57,2	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	49,6	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	43,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	27,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A003_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	23,00	57,7	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	56,8	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	49,2	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	43,4	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	28,1	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	23,00	57,4	--	--	
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	56,6	--	--	
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,9	--	--	
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	42,3	--	--	
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	27,0	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	26,00	56,8	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	56,0	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,3	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	41,5	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	26,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Larenkamp 28a-30d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	3,50	56,7	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	56,0	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,3	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	32,5	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	12,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - Larenkamp 28a-30d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	6,50	56,6	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,9	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,3	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	32,5	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	16,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_C - Larenkamp 28a-30d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_C	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	9,50	56,5	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,8	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,1	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	32,5	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	22,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A003_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,85	432105,56	26,00	56,5	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,6	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,9	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	42,3	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	28,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_D - Larenkamp 28a-30d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_D	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	12,50	56,3	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,6	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	48,0	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	32,4	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	24,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost-A005_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,34	20,00	56,2	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,2	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,5	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	45,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	29,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: Oost A001_ - Nieuwbouw appartement op school Oostzijde
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93166,29	432111,41	29,00	56,2	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,4	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,7	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	40,7	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	26,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_B - Larenkamp 30a-32d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_B	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	6,50	56,1	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,3	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,7	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	34,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	17,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Larenkamp 30a-32d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	3,50	56,0	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,3	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,7	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	34,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	12,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_C - Larenkamp 30a-32d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_C	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	9,50	55,9	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,2	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,6	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	34,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	23,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_D - Larenkamp 30a-32d
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_D	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	12,50	55,8	--	--
003	350 kinderen op schoolplein	93167,92	432100,01	1,20	55,0	--	--
004	30 BSO kinderen op schoolplein	93168,03	432099,98	1,20	47,4	--	--
001	Schoolbel	93175,06	432099,13	5,00	34,2	--	--
002	LBK installatie	93187,75	432073,09	1,50	24,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	1,50	54,3	--	--
001_B	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	4,50	56,9	--	--
001_C	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	7,50	57,1	--	--
001_D	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	10,50	57,0	--	--
002_A	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	1,50	54,3	--	--
002_B	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	4,50	57,0	--	--
002_C	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	7,50	57,1	--	--
002_D	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	10,50	57,1	--	--
003_A	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	1,50	48,0	--	--
003_B	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	4,50	50,0	--	--
003_C	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	7,50	50,3	--	--
003_D	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	10,50	50,3	--	--
004_A	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	1,50	47,1	--	--
004_B	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	4,50	48,8	--	--
004_C	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	7,50	49,3	--	--
004_D	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	10,50	49,3	--	--
005_A	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	3,50	65,1	--	--
005_B	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	6,50	64,9	--	--
005_C	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	9,50	64,7	--	--
005_D	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	12,50	64,4	--	--
006_A	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	3,50	64,9	--	--
006_B	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	6,50	64,7	--	--
006_C	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	9,50	64,4	--	--
006_D	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	12,50	64,1	--	--
007_A	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	3,50	64,3	--	--
007_B	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	6,50	64,2	--	--
007_C	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	9,50	63,9	--	--
007_D	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	12,50	63,6	--	--
008_A	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	3,50	63,0	--	--
008_B	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	6,50	62,9	--	--
008_C	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	9,50	62,7	--	--
008_D	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	12,50	62,4	--	--
009_A	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	3,50	62,0	--	--
009_B	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	6,50	62,0	--	--
009_C	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	9,50	61,9	--	--
009_D	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	12,50	61,9	--	--
010_A	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	3,50	61,3	--	--
010_B	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	6,50	61,3	--	--
010_C	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	9,50	61,2	--	--
010_D	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	12,50	61,2	--	--
011_A	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	3,50	60,5	--	--
011_B	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	6,50	60,5	--	--
011_C	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	9,50	60,5	--	--
011_D	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	12,50	60,5	--	--
012_A	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	3,50	59,7	--	--
012_B	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	6,50	59,7	--	--
012_C	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	9,50	59,7	--	--
012_D	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	12,50	59,7	--	--
013_A	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	4,00	61,7	--	--
013_B	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	8,00	61,7	--	--
013_C	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	12,00	61,7	--	--
013_D	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	16,00	61,6	--	--
013_E	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	20,00	61,5	--	--
013_F	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	24,00	61,4	--	--
014_A	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	28,00	61,2	--	--
014_B	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	32,00	61,0	--	--
014_C	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	36,00	60,8	--	--
014_D	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	40,00	60,5	--	--
014_E	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	44,00	60,3	--	--
014_F	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	48,00	60,0	--	--
015_A	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	4,00	61,3	--	--
015_B	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	8,00	61,3	--	--
015_C	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	12,00	61,3	--	--
015_D	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	16,00	61,2	--	--
015_E	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	20,00	61,1	--	--
015_F	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	24,00	61,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_A	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	28,00	60,8	--	--
016_B	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	32,00	60,6	--	--
016_C	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	36,00	60,4	--	--
016_D	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	40,00	60,2	--	--
016_E	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	44,00	60,0	--	--
016_F	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	48,00	59,7	--	--
017_A	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	6,50	65,3	--	--
017_B	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	9,50	65,1	--	--
017_C	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	12,50	64,7	--	--
018_A	Slinge 142		93244,07	432019,88	1,50	55,9	--	--
018_B	Slinge 142		93244,07	432019,88	4,50	58,5	--	--
018_C	Slinge 142		93244,07	432019,88	7,50	58,4	--	--
018_D	Slinge 142		93244,07	432019,88	10,50	58,3	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	29,00	52,3	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	26,00	52,3	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	23,00	52,3	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	20,00	52,7	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	17,00	52,7	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	14,00	52,7	--	--
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	38,00	52,6	--	--
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	35,00	52,5	--	--
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	32,00	52,5	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	29,00	54,1	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	26,00	54,4	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	23,00	54,9	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	20,00	55,1	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	17,00	55,4	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	14,00	55,6	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	38,00	53,7	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	35,00	53,7	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	32,00	53,7	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	29,00	59,9	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	26,00	60,2	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	23,00	60,5	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	20,00	60,8	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	17,00	61,1	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	14,00	61,8	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	38,00	59,2	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	35,00	60,1	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	32,00	60,5	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	29,00	69,4	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	26,00	70,2	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	23,00	71,1	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	20,00	71,9	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	17,00	72,8	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	14,00	73,6	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	38,00	67,3	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	35,00	68,0	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	32,00	68,7	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	29,00	70,1	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	26,00	71,1	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	23,00	72,1	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	20,00	73,2	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	17,00	74,5	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	14,00	75,7	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	38,00	67,7	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	35,00	68,4	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	32,00	69,2	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	29,00	70,4	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	26,00	71,4	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	23,00	72,6	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	20,00	73,9	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	17,00	75,4	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	14,00	77,1	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,29	38,00	67,8	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,29	35,00	68,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A006_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	32,00	69,4	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	29,00	63,3	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	26,00	63,5	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	23,00	57,3	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	20,00	52,6	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	17,00	51,8	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	38,00	62,0	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	35,00	62,6	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	32,00	63,0	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	29,00	53,8	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	26,00	52,6	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	23,00	52,6	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	20,00	50,7	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	17,00	50,5	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	38,00	60,9	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	35,00	61,1	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	32,00	58,2	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	29,00	52,6	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	26,00	52,6	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	23,00	52,6	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	20,00	50,9	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	17,00	49,3	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	38,00	57,3	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	35,00	54,6	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw	appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	32,00	52,6	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	29,00	42,1	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	26,00	42,2	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	23,00	42,2	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	20,00	41,0	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	17,00	41,5	--	--
West-A001_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	14,00	41,6	--	--
West-A002_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	38,00	42,3	--	--
West-A002_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	35,00	42,3	--	--
West-A002_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	32,00	42,0	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	29,00	40,9	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	26,00	41,2	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	23,00	41,6	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	20,00	41,8	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	17,00	42,4	--	--
West-A003_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	14,00	42,5	--	--
West-A004_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	38,00	39,8	--	--
West-A004_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	35,00	40,2	--	--
West-A004_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	32,00	40,5	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	29,00	41,7	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	26,00	42,1	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	23,00	42,5	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	20,00	42,8	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	17,00	43,3	--	--
West-A005_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	14,00	43,6	--	--
West-A006_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	38,00	40,6	--	--
West-A006_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	35,00	40,9	--	--
West-A006_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	32,00	41,3	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	29,00	45,1	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	26,00	45,6	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	23,00	46,1	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	20,00	46,5	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	17,00	46,9	--	--
West-A007_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	14,00	47,3	--	--
West-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	38,00	43,7	--	--
West-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	35,00	44,1	--	--
West-A008_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	32,00	44,6	--	--
West-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	29,00	47,2	--	--
West-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	26,00	47,7	--	--
West-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	23,00	48,2	--	--
West-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	20,00	48,6	--	--
West-A009_	Nieuwbouw	appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	17,00	49,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,82	432103,93	14,00	49,4	--	--		
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,81	432104,04	38,00	45,7	--	--		
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,81	432104,04	35,00	46,2	--	--		
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,81	432104,04	32,00	46,7	--	--		
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,27	432109,71	38,00	45,4	--	--		
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,27	432109,71	35,00	45,9	--	--		
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,27	432109,71	32,00	46,4	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	29,00	46,8	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	26,00	47,3	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	23,00	47,7	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	20,00	48,1	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	17,00	48,4	--	--		
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde		93148,25	432109,87	14,00	48,7	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	32,00	52,3	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	29,00	52,3	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	26,00	52,4	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	23,00	52,4	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	20,00	49,2	--	--		
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,69	432076,48	17,00	44,0	--	--		
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,83	432076,49	38,00	52,5	--	--		
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93166,83	432076,49	35,00	52,3	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	29,00	51,7	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	26,00	51,8	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	23,00	51,6	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	20,00	43,8	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	17,00	41,8	--	--		
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93158,91	432075,74	14,00	42,0	--	--		
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93159,01	432075,76	38,00	51,6	--	--		
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93159,01	432075,76	35,00	51,7	--	--		
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93159,01	432075,76	32,00	51,7	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	29,00	51,2	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	26,00	51,2	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	23,00	50,3	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	20,00	42,3	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	17,00	41,2	--	--		
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,84	432075,16	14,00	41,4	--	--		
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,96	432075,16	38,00	51,1	--	--		
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,96	432075,16	35,00	51,2	--	--		
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde		93152,96	432075,16	32,00	51,2	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	1,50	37,9	--	--
001_B	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	4,50	39,3	--	--
001_C	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	7,50	39,4	--	--
001_D	Hietkamp 15t/m29	93118,87	432137,07	10,50	39,2	--	--
002_A	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	1,50	36,7	--	--
002_B	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	4,50	38,4	--	--
002_C	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	7,50	38,5	--	--
002_D	Hietkamp 31t/m43	93118,48	432121,52	10,50	38,4	--	--
003_A	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	1,50	33,6	--	--
003_B	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	4,50	36,0	--	--
003_C	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	7,50	36,4	--	--
003_D	Hietkamp 45t/m59	93118,04	432104,30	10,50	36,4	--	--
004_A	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	1,50	31,0	--	--
004_B	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	4,50	33,4	--	--
004_C	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	7,50	34,1	--	--
004_D	Hietkamp 61t/m73	93117,65	432088,38	10,50	34,1	--	--
005_A	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	3,50	32,3	--	--
005_B	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	6,50	33,6	--	--
005_C	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	9,50	33,9	--	--
005_D	Larenkamp 28a-30d	93232,51	432104,72	12,50	33,8	--	--
006_A	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	3,50	33,5	--	--
006_B	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	6,50	34,5	--	--
006_C	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	9,50	34,7	--	--
006_D	Larenkamp 30a-32d	93231,73	432113,21	12,50	34,6	--	--
007_A	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	3,50	34,8	--	--
007_B	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	6,50	35,5	--	--
007_C	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	9,50	35,6	--	--
007_D	Larenkamp 22a t/m 24d	93230,84	432122,75	12,50	35,4	--	--
008_A	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	3,50	35,8	--	--
008_B	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	6,50	36,4	--	--
008_C	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	9,50	36,4	--	--
008_D	Larenkamp 24a t/m 26d	93230,13	432130,44	12,50	36,2	--	--
009_A	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	3,50	36,6	--	--
009_B	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	6,50	37,0	--	--
009_C	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	9,50	37,0	--	--
009_D	Larenkamp 16a t/m 18d	93229,39	432138,52	12,50	36,9	--	--
010_A	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	3,50	36,8	--	--
010_B	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	6,50	37,2	--	--
010_C	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	9,50	37,2	--	--
010_D	Larenkamp 18a t/m 20d	93228,55	432147,64	12,50	37,0	--	--
011_A	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	3,50	36,3	--	--
011_B	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	6,50	36,8	--	--
011_C	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	9,50	36,8	--	--
011_D	Larenkamp 10a t/m 12d	93227,78	432155,96	12,50	36,6	--	--
012_A	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	3,50	35,3	--	--
012_B	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	6,50	36,0	--	--
012_C	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	9,50	36,0	--	--
012_D	Larenkamp 10a t/m 14d	93226,87	432165,80	12,50	35,9	--	--
013_A	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	4,00	43,6	--	--
013_B	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	8,00	43,2	--	--
013_C	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	12,00	42,6	--	--
013_D	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	16,00	41,9	--	--
013_E	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	20,00	41,3	--	--
013_F	Schere 32a t/m 50F	93169,04	432162,46	24,00	40,6	--	--
014_A	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	28,00	39,9	--	--
014_B	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	32,00	39,3	--	--
014_C	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	36,00	38,6	--	--
014_D	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	40,00	38,0	--	--
014_E	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	44,00	37,2	--	--
014_F	Schere 32a t/m 50F	93168,92	432162,46	48,00	36,6	--	--
015_A	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	4,00	42,8	--	--
015_B	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	8,00	42,5	--	--
015_C	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	12,00	42,0	--	--
015_D	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	16,00	41,4	--	--
015_E	Schere 50a t/m 60F	93156,34	432162,77	20,00	40,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_F	Schere 50a t/m 60F		93156,34	432162,77	24,00	40,2	--	--
016_A	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	28,00	39,5	--	--
016_B	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	32,00	39,0	--	--
016_C	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	36,00	38,4	--	--
016_D	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	40,00	37,8	--	--
016_E	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	44,00	37,1	--	--
016_F	Schere 50a t/m 60F		93156,19	432162,80	48,00	36,6	--	--
017_A	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	6,50	28,7	--	--
017_B	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	9,50	29,8	--	--
017_C	Vaarnekamp 86		93236,05	432066,10	12,50	29,9	--	--
018_A	Slinge 142		93244,07	432019,88	1,50	21,9	--	--
018_B	Slinge 142		93244,07	432019,88	4,50	22,1	--	--
018_C	Slinge 142		93244,07	432019,88	7,50	23,1	--	--
018_D	Slinge 142		93244,07	432019,88	10,50	24,2	--	--
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	29,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	26,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	23,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	20,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	17,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A001	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,49	432111,54	14,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	38,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	35,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A002	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93149,21	432111,51	32,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	29,00	39,2	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	26,00	39,7	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	23,00	40,1	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	20,00	40,6	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	17,00	41,0	--	--
Noord-A003	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,24	432112,28	14,00	41,4	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	38,00	<-->	<-->	<-->
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	35,00	38,3	--	--
Noord-A004	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93157,09	432112,26	32,00	38,7	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	29,00	39,2	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	26,00	39,6	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	23,00	40,0	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	20,00	40,4	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	17,00	40,9	--	--
Noord-A005	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,28	432112,94	14,00	41,2	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	38,00	37,9	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	35,00	38,3	--	--
Noord-A006	Nieuwbouw appartement op school Noordzijde		93164,46	432112,96	32,00	38,7	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	29,00	36,7	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	26,00	37,1	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	23,00	37,4	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	20,00	38,4	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	17,00	39,0	--	--
Oost-A001_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,29	432111,41	14,00	38,8	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	38,00	35,6	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	35,00	36,0	--	--
Oost-A002_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,31	432111,29	32,00	36,3	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	29,00	35,5	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	26,00	35,8	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	23,00	36,1	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	20,00	36,4	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	17,00	38,0	--	--
Oost-A003_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,85	432105,56	14,00	38,1	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	38,00	34,6	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	35,00	35,0	--	--
Oost-A004_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93166,84	432105,71	32,00	35,3	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	29,00	34,6	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	26,00	34,9	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	23,00	35,1	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	20,00	35,3	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	17,00	35,5	--	--
Oost-A005_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde		93167,44	432099,34	14,00	37,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	38,00	33,9	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	35,00	34,1	--	--
Oost-A006_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93167,44	432099,29	32,00	34,4	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	29,00	33,5	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	26,00	33,7	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	23,00	33,9	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	20,00	33,9	--	--
Oost-A007_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,63	17,00	27,0	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	38,00	32,9	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	35,00	33,1	--	--
Oost-A008_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,27	432090,64	32,00	33,3	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	29,00	32,7	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	26,00	32,8	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	23,00	32,8	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	20,00	30,0	--	--
Oost-A009_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,60	17,00	--	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	38,00	--	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	35,00	--	--	--
Oost-A010_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93168,93	432083,71	32,00	--	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	29,00	32,0	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	26,00	32,0	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	23,00	31,3	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	20,00	26,1	--	--
Oost-A011_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,42	432078,45	17,00	19,9	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	38,00	31,5	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	35,00	31,7	--	--
Oost-A012_	Nieuwbouw appartement op school Oostzijde	93169,40	432078,67	32,00	31,8	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	29,00	--	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	26,00	--	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	23,00	--	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	20,00	--	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	17,00	--	--	--
West-A001_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,41	432076,00	14,00	--	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	38,00	--	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	35,00	--	--	--
West-A002_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93151,46	432076,09	32,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	29,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	26,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	23,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	20,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	17,00	--	--	--
West-A003_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,87	432082,25	14,00	--	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	38,00	--	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	35,00	--	--	--
West-A004_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,89	432082,08	32,00	--	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	29,00	26,9	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	26,00	27,1	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	23,00	27,3	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	20,00	28,3	--	--
West-A005_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	17,00	28,8	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,20	432089,37	14,00	--	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	38,00	26,0	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	35,00	26,3	--	--
West-A006_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93150,21	432089,29	32,00	26,6	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	29,00	28,1	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	26,00	29,0	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	23,00	29,3	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	20,00	30,2	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	17,00	30,5	--	--
West-A007_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,54	432096,34	14,00	30,7	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	38,00	27,0	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	35,00	27,4	--	--
West-A008_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93149,53	432096,43	32,00	27,7	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	29,00	29,8	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	26,00	30,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	23,00	31,6	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	20,00	32,5	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	17,00	33,2	--	--
West-A009_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,82	432103,93	14,00	33,6	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	38,00	28,6	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	35,00	29,0	--	--
West-A010_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,81	432104,04	32,00	29,4	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	38,00	30,6	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	35,00	31,0	--	--
West-A011_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,27	432109,71	32,00	31,5	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	29,00	32,1	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	26,00	32,6	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	23,00	33,8	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	20,00	34,6	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	17,00	35,3	--	--
West-A012_	Nieuwbouw appartement op school Westzijde	93148,25	432109,87	14,00	36,1	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	32,00	16,0	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	29,00	16,3	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	26,00	16,4	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	23,00	16,4	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	20,00	16,4	--	--
Zuid-A001_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,69	432076,48	17,00	15,8	--	--
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,83	432076,49	38,00	-->	-->	-->
Zuid-A002_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93166,83	432076,49	35,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	29,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	26,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	23,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	20,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	17,00	-->	-->	-->
Zuid-A003_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93158,91	432075,74	14,00	-->	-->	-->
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	38,00	-->	-->	-->
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	35,00	-->	-->	-->
Zuid-A004_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93159,01	432075,76	32,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	29,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	26,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	23,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	20,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	17,00	-->	-->	-->
Zuid-A005_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,84	432075,16	14,00	-->	-->	-->
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	38,00	-->	-->	-->
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	35,00	-->	-->	-->
Zuid-A006_	Nieuwbouw appartement op school Zuidzijde	93152,96	432075,16	32,00	-->	-->	-->

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen