



Zonneweide aan de Blakterweg te Oirlo

Akoestisch onderzoek



Zonneweide aan de Blakterweg te Oirlo

Akoestisch onderzoek

opdrachtgever Solarpark Venray I B.V.
rapportnummer O 16199-2-RA-001
datum 9 mei 2019
referentie LL/MT//O 16199-2-RA-001
verantwoordelijke ing. L.F.M. Lemmers
opsteller M.W. Theunissen
 +31 85 8228 628
 m.theunissen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Zonneweide	5
3	Toetsingskader	7
3.1	Ruimtelijke ordening	7
3.2	Activiteitenbesluit Milieubeheer	8
4	Berekeningen	9
4.1	Rekenmodel	9
4.2	Invloed zonneweide op geluid A73	9
4.3	Geluidbelasting zonneweide	10
4.4	Gecumuleerde geluidbelasting	11
5	Conclusie	13

bijlage 1, invoergegevens rekenmodel
bijlage 2, rekenresultaten.

1 Inleiding

In opdracht van Solarpark Venray I B.V., verder Solarpark Venray, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot een geprojecteerde zonneweide aan de Blakterweg te Oirlo, gemeente Venray. Het voornemen bestaat 10.675 zonnepanelen te installeren op een terrein nabij de A 73.

Het onderzoek wordt verricht in het kader van een omgevingsvergunningaanvraag. Onderdeel daarvan vormt een ruimtelijke beoordeling (afwijken bestemmingsplan) zodat naast toetsing aan de geldende geluidnormering van het Activiteitenbesluit ook wordt beoordeeld in hoeverre het akoestisch woon- en leefklimaat mogelijk negatief wordt beïnvloed.

Relevante aandachtspunten zijn de mogelijk negatieve invloed op de geluidbelasting van de nabijgelegen A73 doordat een thans grotendeels geluidabsorberend stuk terrein wordt voorzien van (niet geluidabsorberende) zonnepanelen, alsmede de zogenaamde directe geluidemissie als gevolg van te plaatsen omvormers en transformatoren.

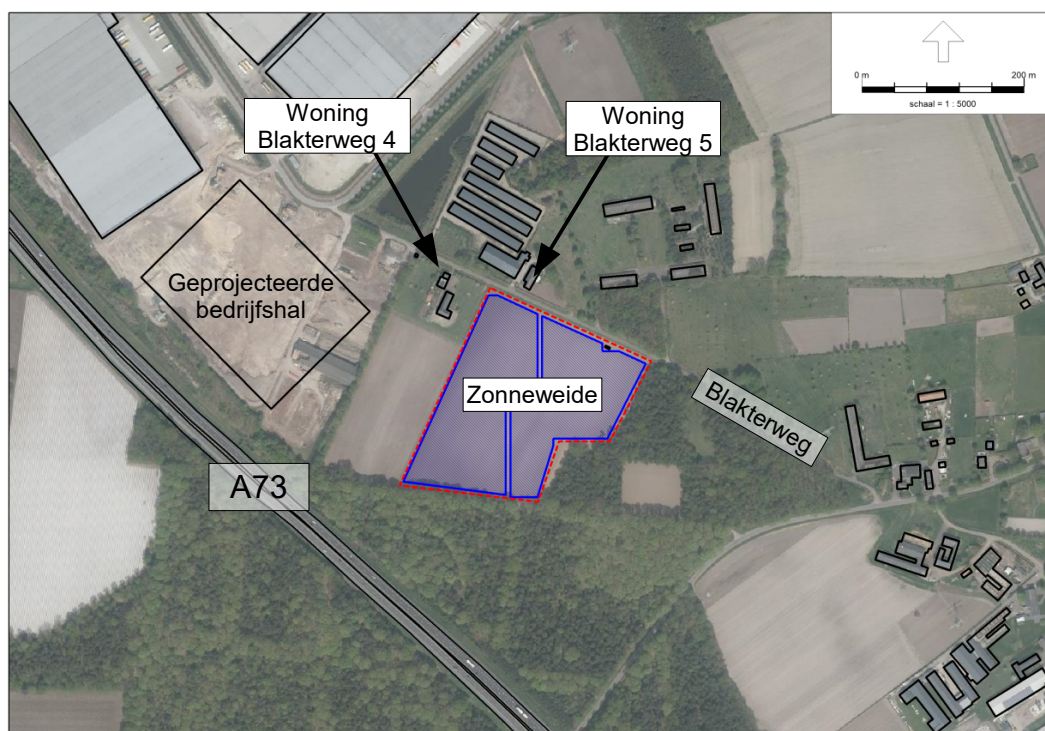
In relatie tot het akoestische woon- en leefklimaat is ook de zogenaamde gecumuleerde geluidbelasting in de beschouwingen betrokken.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

De zonneweide is geprojecteerd ten zuiden van bedrijventerrein 'De Blakt' tussen de Blakterweg en de Rijksweg A73. De meest nabij gelegen woningen bevinden zich ten noordwesten (Blakterweg 4) en ten noorden (Blakterweg 5) van de zonneweide. De situering van de zonneweide en de meest nabij gelegen woningen is weergegeven in figuur 2.1.

f2.1 Situering van de Zonneweide en de meest nabij gelegen woningen



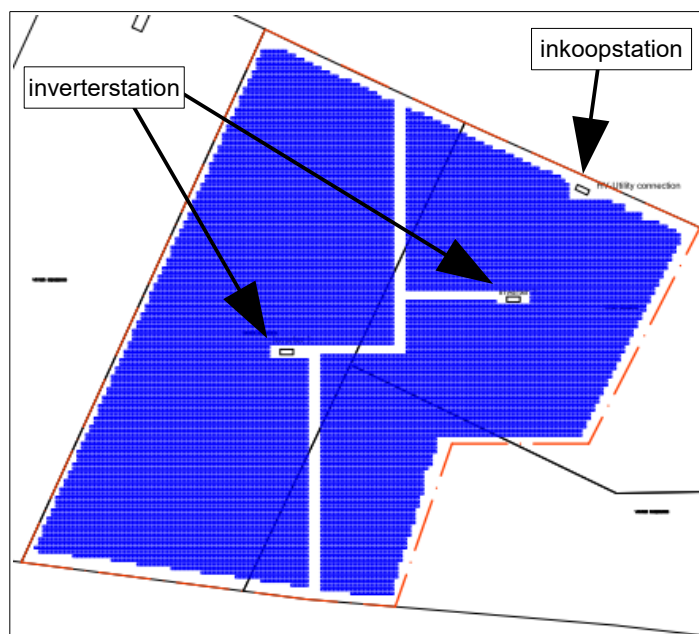
Ten westen van de zonneweide is op dit moment omgevingsvergunning verleend voor de bouw van een bedrijfshal. Deze bedrijfshal is in de beschouwingen meegenomen.

2.2 Zonneweide

Het voornemen bestaat 10.675 zonnepanelen te installeren op een terrein nabij de A 73. Op de Zonneweide komen twee inverterstations met elk een transformator en omvormer. Langs de Blakterweg is een zogenaamd inkoopstation voorzien.

In figuur 2.2 is de lay-out van de Zonneweide gegeven.

f2.2 Lay-out van de Zonneweide



Het geluid van een inverterstation/omvormers wordt veroorzaakt door de inverters, de transformator en de eventueel noodzakelijke koeling. Het inkoopstation bezit geen relevante geluidemissie.

Conform opgave van Solarpark Venray worden op de locatie twee typen omvormers toegepast:

- SMA MVPS 1800SC;
- SMA MVPS 1000SC.

3 Toetsingskader

3.1 Ruimtelijke ordening

Voor de beoordeling van het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt vaak in eerste instantie getoetst aan de richtlijnen uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”.

De VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”, geeft per bedrijfscategorie een bij voorkeur te hanteren afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand.

De VNG publicatie gaat uit van een tweetal omgevingstyperingen. Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is er sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, winkels, horeca, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als een gemengd gebied.

In het onderhavige geval, met de nabijgelegen Rijksweg A73 en de nabije bedrijvigheid op het industrieterrein De Blakt is de kwalificatie gemengd gebied realistisch.

De eerder genoemde VNG brochure kent geen richtafstanden specifiek voor dergelijk zonneweides. Eventueel zou aansluiting kunnen worden gezocht bij de categorie *elektriciteitsdistributiebedrijven met een transformatorvermogen tussen de 10 en 100 MVA*. Dan zou sprake zijn van een bedrijf met milieucategorie 3.1. waarbij voor gemengd gebied een richtafstand van 30 m tot woningen van derden aan de orde zou zijn. In het geval van de nu beschouwde zonneweide ligt Blakterweg 5 juist binnen deze richtafstand. Blakterweg 4 ligt met een afstand van 60 m buiten de richtafstand.

Binnen de gangbare systematiek wordt vervolgens indien dat mogelijk is de feitelijk te verwachten geluidbelasting nader in kaart gebracht en beoordeeld.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat tijdens normale werking van een dergelijk park geen relevante maximale geluidniveaus (piekgeluiden) zullen optreden. De navolgende beschouwingen beperken zich derhalve tot de zogenaamde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$). Toetsing vindt in eerste aanleg plaats aan de voor gemengd gebied geldende richtwaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in resp. de dag-, avond- en nachtperiode.

3.2 **Activiteitenbesluit Milieubeheer**

Door de zonneweide dient voldaan te worden aan de algemene milieuregels uit het Activiteitenbesluit waaronder de standaard geluidgrenswaarden. Deze komen in dit geval overeen met de hiervoor gegeven richtwaarden voor gemend gebied, derhalve een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50, 45 en 40 dB(A) in resp. de dag-, avond- en nachtperiode.

Indien het geluid in een beoordelingspunt tonaal van karakter is dient op het geluid van de gehele inrichting een toeslag van 5 dB(A) te worden toegepast alvorens wordt getoetst aan de grenswaarden.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmodel

Als basis voor het akoestisch rekenmodel is een uitsnede van het zogenaamde Geluidregister van Rijkswaterstaat gebruikt. Hieraan zijn de plaatselijke hoogtelijnen, bodemgebieden, gebouwen en rekenposities toegevoegd. Zoals eerder aangegeven is een ten westen van de zonneweide voorzien bedrijfshal reeds in de berekeningen opgenomen.

De bodemfactor van de omgeving van de zonneweide is in de actuele situatie grotendeels absorberend verondersteld ($B_f = 0,8$). De relevante terreinverhardingen en wegen zijn als 'akoestisch hard' ingevoerd (bodemfactor 0). Conform de import uit het geluidregister is voor de Rijksweg A73 met wegdektype (W1 1- laags ZOAB) een bodemfactor van 0,5 aangehouden.

De zonneweide is opgebouwd uit geluidreflecterende panelen. Door noodzakelijke tussenruimten en het feit dat de panelen onder een hoek staan zal een dergelijk gebied niet 100 % reflecterend zijn. Bij de berekeningen is uitgegaan van een bodemfactor van 0,2 zijnde 80 % reflecterend.

In het rekenmodel zijn de in omgeving aanwezige gebouwen ingevoerd, waarbij de hoogten zijn verkregen uit Google Earth en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Tevens zijn op basis van het AHN de hoogtelijnen gedefinieerd.

De beoordelingshoogte bij de woningen is in de dagperiode 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode 4,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. Voor deze 4,5 m is gekozen om aan te sluiten bij de voor het maatgevend te achten wegverkeer (A73) normaliter te hanteren standaard hoogte bij dergelijke woningen. Het verschil met de voor direct geluid gangbaar te hanteren beoordelingshoogte van 5 m zal normaliter verwaarloosbaar zijn.

4.2 Invloed zonneweide op geluid A73

De geluidbelasting als gevolg van de A73 is bepaald met de rekenmethode RMW-2012 gebruik makend van het rekenprogramma Geomilieu (V4.50). berekend.
De geluidbelasting is berekend voor de situatie zonder zonneweide, en met zonneweide.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten opgenomen voor deze twee situaties. De rekenresultaten zijn bepaald op basis van de in het geluidregister opgenomen voertuigintensiteiten, exclusief de zogenaamde aftrek art. 1.10 Wgh.

Zoals eerder aangegeven worden de geluidniveaus in de dagperiode berekend op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 4,5 m hoogte. Aan de zuidgevel van de woning

van Blakterweg 4 grenst een schuur/garage. Hierdoor is in deze positie toetsing op 1,5 m niet aan de orde.

t4.1 Rekenresultaten rijksweg A73 met (B=0,2) en zonder (B=0,8) zonneweide

Naam	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)						Lden		Verschil
		Dag (07 – 19 uur)		Avond (19 – 23 uur)		Nacht (23 – 07 uur)				Lden
		B=0,8	B=0,2	B=0,8	B=0,2	B=0,8	B=0,2	B=0,8	B=0,2	
01	Blakterweg 4, zuidgevel	-	-	48,5	48,6	44,8	45,0	53,4	53,6	0,2
02	Blakterweg 4, oostgevel	51,3	51,6	50,1	50,3	46,5	46,7	55,0	55,2	0,2
03	Blakterweg 5, zuidgevel	53,6	54,5	50,1	50,8	46,5	47,2	55,0	55,7	0,7

De rekenresultaten alsmede de invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 1 weergegeven.

4.3 Geluidbelasting zonneweide

Relevante geluidemissie van de Zonneweide is beperkt tot installaties die samenhangen met de omzetting van de door de zonne-energie opgewekte gelijkstroom naar wisselstroom zoals omvormers en bijbehorende elektronica, transformatoren, eventuele koeling nodig. Op twee locaties binnen de zonneweide worden hiervoor inverterstations opgesteld.

Voor de akoestische gegevens is gebruik gemaakt van informatie verstrekt door Solarpark Venray. Van de exact toe te passen typen, SMA MVPS 1800SC en SMA MVPS 1000SC, zijn geen akoestische gegevens beschikbaar. Uitgegaan is van qua capaciteit vergelijkbare units van dezelfde poducent waarvan deze gegevens wel beschikbaar zijn, te weten de SC 1850-US en de SC 1000MV. Op basis van die informatie het het geluidvermogen van worden bepaald op resp. 94 en 97 dB(A). Deze waarden treden op bij maximaal gegenereerd elektrisch vermogen zodat kan worden gesteld dat het hanteren van deze waarden in de berekeningen een worst case situatie betreft. In bijlage 2 zijn de akoestische gegevens van de inverters opgenomen.

De inverterstations kunnen in bedrijf zijn van juist vóór zonsopgang tot juist na zonsondergang uiteraard startend en eindigend met een capaciteit aanzienlijk lager dan de maximale capaciteit. De dag met het langste daglicht in Nederland betreft 21 juni met een zonsopkomst om 05:18 uur en een ondergang om 21:57 uur.

Dit betekent bedrijf met de inverterstations gedurende maximaal:

- 12 uur in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur);
- 3 uur in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur);
- 1 uur en 45 minuten in de nachtperiode (23:00 – 07:00 uur).

Volledigheidshalve de opmerking dat behoudens op de langste dag, alle overige dagen sprake zal zijn van lagere bedrijfstijd.

Op basis van de hiervoor aangegeven representatieve bedrijfssituatie is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ vanwege de Zonneweide berekend op de gevel van de meest nabij gelegen woningen.

De geluidniveaus in de dagperiode worden berekend op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 4,5 m hoogte. Zoals eerder aangegeven wordt bij de woning Blakterweg 4 op 1,5 m hoogte niet gerekend.

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus weergegeven.

t4.2 Rekenresultaten Zonneweide

Naam	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)			Etmalaalwaarde
		Dag (07 – 19 uur)	Avond (19 – 23 uur)	Nacht (23 – 07 uur)	
01	Blakterweg 4, zuidgevel	-	35,6	27,8	41
02	Blakterweg 4, oostgevel	37,6	38,6	30,8	44
03	Blakterweg 5, zuidgevel	40,5	39,8	32,0	45

Zoals uit de tabel op te maken wordt de etmaalwaarde in alle gevallen bepaald door de avondperiode.

De benutte geluidspecificaties van de omvormers, waarin o.a. de resultaten van geluidmetingen zijn opgenomen, vertonen verhoogde geluidniveaus bij frequenties rond 3 kHz. Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat, bijvoorbeeld op stille momenten, de omvormers bij de omliggende woningen hoorbaar kan zijn waarmee de geluidbijdrage van de zonneweide mogelijk als tonaal moet worden gekwalificeerd en een toeslag van 5 dB aan de orde zou zijn. Uitgaande van de berekende waarden in tabel 4.2 is in dat geval sprake van een te toetsen geluidbelasting van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Deze 50 dB(A)-etmaalwaarde is als worst case aan te merken omdat met geluidniveaus ten gevolge van de omvormers die minimaal 10 dB(A) lager is dan de geluidbelasting van de A73 de omvormers normaliter niet hoorbaar zullen zijn.

4.4 Gecumuleerde geluidbelasting

In het kader van de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat is, als sprake is van meerdere geluidsoorten, de zogenaamde gecumuleerde geluidbelasting een adequaat hulpmiddel. Hierbij worden de geluidbelastingen vanwege de verschillende bronnen afhankelijk van hun hinderbijdrage worden opgeteld.

Gezien de situering van de hoogst belaste gevels ten opzichte van de zonneweide kan worden gesteld dat de geluidbijdrage van de in de nabijheid aanwezige bedrijvigheid op De Blakt ondergeschikt zal zijn aan het geluid als gevolg van het wegverkeer over de A73.

De beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting vindt derhalve navolgend plaats op basis van het wegverkeer.

De gecumuleerde geluidbelasting wordt bepaald op basis van:

$$L^*_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00 \text{ (industrie)}$$

$$L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00 \text{ (wegverkeer)}$$

$$L_{CUM} = L^*_{IL} + L^*_{VL}$$

Hierin is verdisconteerd dat industrielawaai hinderlijker wordt ervaren dan verkeerslawaai.

Navolgende tabel geeft de aldus berekende geluidbelastingen alsmede de toename.

t4.3 Gecumuleerde geluidbelasting

Naam	Omschrijving	$L^*_{VL} \text{ huidig} / L^*_{CUM} \text{ huidig}$	L^*_{IL}	$L^*_{VL} \text{ toekomst}$	$L_{CUM} \text{ toekomst}$	ΔL_{CUM}
01	Blakterweg 4, zuidgevel	53,4	41,6	53,6	53,9	0,5
02	Blakterweg 4, oostgevel	55,0	44,6	55,2	55,6	0,6
03	Blakterweg 5, zuidgevel	55,0	45,8	55,7	56,1	1,1

Op basis van de gecumuleerde belastingen blijkt dat het verschil tussen de gecumuleerde geluidniveaus en de geluidniveaus ten gevolge van het wegverkeer maximaal 1,1 dB(A) hoger liggen. Een dergelijke verhoging kan als niet significant worden aangemerkt en zal verder normaliter ook niet subjectief hoorbaar zijn.

5 Conclusie

Op basis van het onderzoek kan het navolgende worden geconcludeerd:

Relevante zijn de mogelijk negatieve invloed op de geluidbelasting van de nabijgelegen A73 door verminderde bodemdemping als gevolg van de te installeren panelen, alsmede de directe geluidemissie als gevolg van te plaatsen omvormers en transformatoren.

De directe geluidbelasting als gevolg van de zonneweide bedraagt worst case (rekening houdend met toeslag voor tonaal geluid) tot 50 dB(A)-etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de conform het Activiteitenbesluit milieubeheer geldende geluidnormering alsmede aan de in relatie tot de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" geldende richtwaarde (gemengd gebied).

De geluidbelasting van de A73 zal bij de maatgevende woningen in de directe nabijheid van de zonneweide met maximaal 0,7 dB kunnen toenemen. De gecumuleerde geluidbelasting (wegverkeer en zonneweide tezamen) kan tot 1,1 dB toenemen.

Een dergelijke verhoging kan als niet significant worden aangemerkt en zal verder normaliter ook niet subjectief hoorbaar zijn.

Mook,

Dit rapport bevat 13 pagina's,
bijlage 1, bestaat uit 12 pagina's en 8 figuren,
bijlage 2, bestaat uit 19 pagina's.





Leveranciersgegevens	pagina	I.1 t/m I.5
Invoergegevens algemeen:	pagina	I.6 t/m I.10
Invoergegevens model wegverkeer:	pagina	I.11
Invoergegevens model industrielawaai:	pagina	I.12
	figuur	I.1 t/m I.8

White Paper IES-007 Sunny Central

Sound Power Measurements SC 1000MV Inverter Station

Performed by: Engineering Company IKP – Peter Kapolnek, Waiblinger Str. 69, 70372 Stuttgart, Germany

Summing up of the Situation

An SC 1000MV inverter station was measured. The sound power was measured according to the DIN EN ISO 9614-2 Standard "Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity" Part 2: "Measurement by scanning", issue of December 1996 (see ref. 2).

The measurement was performed under nominal operating conditions of the inverter, with all of the inverter's fans operating with the maximum number of revolutions.

Measurement Value

A-weighted third spectra of the sound intensity levels and the corresponding total values L_i in dB(A) were measured. The sound power level L_w and the measured sound intensity L_i have the following correlation:

$$L_w = L_i + L_s \text{ in [dB(A)]}$$

where:

L_i is the spatially and temporally averaged sound intensity level in dB(A)

L_s is the level of measuring surface L_s in dB, with:

S : area of the measuring surface in m^2

S_0 : $1 m^2$

Measurement Result

The measurements performed result in the following rating level for the Sunny Central SC 1000MV:

Sound power level mean value $L_{WA} = 97.2 \text{ dB(A)}$



The table below indicates the sound pressures in a selected distance to the system with the corresponding sound pressure level in dB(A).

Inverter	Distance	Sound pressure level L _{pA} [dB(A)]
SC 1000MV	10 m	69.2
SC 1000MV	20 m	63.2
SC 1000MV	25 m	61.2
SC 1000MV	50 m	55.2
SC 1000MV	100 m	49.2

Advice:

If necessary, the detailed test report about the „Sound Power Measurements SC 1000MV Inverter Station“ can be requested at SMA Solar Technology AG



White Paper BU-U-019: Sunny Central

Sound Power Measurements on SC xxxx (-US) central inverters

Performed by:
SMA Solar Technology AG - Sonnenallee 1 - 34266 Niestetal, Germany - EMC Environment Laboratory (EMV- und Umweltlabor)

Summing up of the Situation

Measurements were taken for one central inverter each of the models SC 2200 and SC 2500-EV. The sound power measurements were performed in accordance with the DIN EN ISO 9614-2:12/1996 standard, "Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity".

The measurements were taken under nominal operating conditions for the inverters, with all inverter fans operating at maximum speed.

Inspection Reference According to EN ISO 3744:2011-02

EN ISO 3744 is used as the basis for determining the noise emissions of the unit under test according to EN ISO 12001:05-2007. As part of the acoustics, it includes the determination of the sound level of noise sources using the enveloping surface method of accuracy class 2 for essentially free field conditions over a reflective plane. Measurements must be carried out in compliance with IEC 551 and DIN EN 45645-1 according to DIN EN ISO 3744. To position the measurement instruments, the enclosure of the unit under test is considered a main radiation area.

Inspection Reference According to EN ISO 9614-2:2010-11

The sound level is determined according to DIN EN ISO 9614-2 "Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity", Part 2: "Measurement by scanning". This measurement procedure keeps interference on the measurement result caused by noises from the environment to a minimum.

Type of Test / Thresholds and Requirements:

Type of Test / Thresholds and Requirements:	Sound level measurement according to DIN EN ISO 3744:2011-02 and DIN EN ISO 9614-2:2010-11 of sinusoidal, irregularly shaped, transient signals. Classification of ambient conditions in compliance with the German Noise Control Guidelines (TA Lärm). (according to Section 2)
Result:	The requirements were fulfilled.

Result of Measurements

The following rating levels can be determined from the sound power measurements performed:

Inverter type	Sound power level mean value L_{WA}
SC 1850-US	94
SC 2200 & SC 2200-US	94
SC 2500-EV, SC 2500-EV-US SC 2750-EV, SC 2750-EV-US	92

The following tables show the selected distances from the inverter and their corresponding sound pressure levels L_{pA} in dB(A) at nominal AC power.

Distance	SC 1850-US	SC 2200 (-US)	SC 2500-EV (-US)	SC 2750-EV (-US)
1 m	79	79	77	77
10 m	66	66	64	64
20 m	60	60	58	58
30 m	56	56	55	55
40 m	54	54	52	52
50 m	52	52	50	50
60 m	50	50	49	49
70 m	49	49	47	47
80 m	48	48	46	46
90 m	47	47	45	45
100 m	46	46	44	44

Information:

The detailed test report may be requested from SMA Solar Technology AG if necessary.



Invoergegevens algemeen
Toetspunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	Blakterweg 4	24,00	Relatief	198657,22	391786,26	4,50	--	--	--	--	--
02	Blakterweg 4	24,00	Relatief	198661,51	391787,55	1,50	4,50	--	--	--	--
03	Blakterweg 5	24,77	Relatief	198756,42	391774,83	1,50	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens algemeen

Gebouwen

Model: RBS Inverters
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X-1	Y-1	Refl. 1k
10	Blakterweg 4	4,00	24,00	Relatief	198655,17	391773,76	0,80
11	Blakterweg 4	6,00	24,00	Relatief	198655,45	391794,34	0,80
01	Inverter 1	2,50	23,00	Relatief	198718,48	391628,88	0,80
02	Inverter 2	2,50	23,00	Relatief	198822,06	391652,96	0,80
03	HV-Utility	2,50	23,34	Relatief	198854,38	391704,20	0,80
		5,54	23,83	Eigen waarde	199332,21	391575,88	0,80
		2,97	24,42	Eigen waarde	199295,73	391417,45	0,80
		4,28	23,41	Eigen waarde	199265,96	391553,46	0,80
		3,85	23,78	Eigen waarde	199275,91	391582,71	0,80
		4,77	23,28	Eigen waarde	199301,00	391298,84	0,80
		3,64	23,53	Eigen waarde	199246,26	391599,90	0,80
		7,56	23,96	Eigen waarde	199313,62	391552,97	0,80
		3,04	23,18	Eigen waarde	199365,82	391765,85	0,80
		8,41	23,52	Eigen waarde	199268,93	391457,96	0,80
		3,85	23,78	Eigen waarde	199256,30	391579,59	0,80
		3,92	23,75	Eigen waarde	199163,88	391549,11	0,80
		8,95	23,76	Eigen waarde	199250,50	391526,81	0,80
		4,50	23,74	Eigen waarde	199222,89	391473,25	0,80
		3,48	23,46	Eigen waarde	199369,89	391749,17	0,80
		9,00	22,89	Eigen waarde	199399,52	391771,75	0,80
		3,37	25,83	Eigen waarde	199366,26	391291,74	0,80
		7,43	23,79	Eigen waarde	199286,13	391244,47	0,80
		3,85	23,79	Eigen waarde	199241,81	391557,19	0,80
		4,82	23,70	Eigen waarde	199338,24	391389,46	0,80
		4,50	23,71	Eigen waarde	199240,85	391633,46	0,80
		6,66	23,92	Eigen waarde	199324,42	391264,04	0,80
		6,16	24,64	Eigen waarde	199216,40	391272,90	0,80
		4,38	23,17	Eigen waarde	199371,41	391796,25	0,80
		3,85	26,34	Eigen waarde	198936,02	391785,12	0,80
		5,28	24,02	Eigen waarde	198984,38	391840,83	0,80
		3,85	24,13	Eigen waarde	198939,92	391845,29	0,80
		7,13	24,56	Eigen waarde	198853,58	391863,12	0,80
		15,60	22,50	Relatief	198233,28	391835,95	0,80
		15,00	23,39	Relatief	198441,89	391625,84	0,80
		3,85	23,99	Eigen waarde	198947,05	391820,78	0,80
		3,85	25,75	Eigen waarde	198849,16	391773,79	0,80
		3,58	23,35	Eigen waarde	198620,22	391817,36	0,80
		15,35	20,82	Eigen waarde	198404,87	392543,45	0,80
		6,16	24,32	Eigen waarde	198708,48	391830,85	0,80
		7,44	25,05	Eigen waarde	198774,40	391796,88	0,80
		4,03	24,11	Eigen waarde	198774,71	391869,94	0,80
		16,38	21,21	Eigen waarde	198782,42	392531,31	0,80
		4,02	24,07	Eigen waarde	198667,14	391766,57	0,80
		15,58	21,96	Eigen waarde	198633,08	392256,06	0,80
		4,28	23,79	Eigen waarde	198729,11	391919,71	0,80
		4,25	23,90	Eigen waarde	198745,24	391937,00	0,80
		4,04	24,37	Eigen waarde	198752,73	391830,61	0,80
		4,11	24,31	Eigen waarde	198763,72	391849,50	0,80
		3,85	25,80	Eigen waarde	198951,74	391872,32	0,80
		8,20	24,72	Eigen waarde	198633,37	391022,40	0,80



Invoergegevens algemeen
Gebouwen

Model: RBS Inverters
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X-1	Y-1	Refl. 1k
		7,75	24,27	Eigen waarde	198497,66	390939,51	0,80
		7,06	24,48	Eigen waarde	198550,08	390965,73	0,80
		5,24	27,50	Eigen waarde	198577,18	390951,05	0,80
		4,25	23,90	Eigen waarde	198772,62	391947,90	0,80
		15,58	21,96	Eigen waarde	198715,89	392132,05	0,80

Invoergegevens algemeen

Schermen

Model: RBS Inverters
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-1	Y-1	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199249,46	390659,70	332,72	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199238,26	390651,31	332,18	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199286,96	390608,60	63,38	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199276,76	390600,96	63,38	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197953,71	392125,56	106,96	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197943,42	392123,44	104,26	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	26,02	Eigen waarde	199043,66	390919,78	5,15	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	26,02	Eigen waarde	199034,34	390912,22	5,15	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197669,69	392408,64	118,29	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197678,65	392414,12	98,12	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197766,71	392397,24	43,37	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197758,59	392403,90	33,39	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198795,24	391192,24	10,98	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198786,76	391183,76	10,98	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197908,83	392202,97	285,16	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197896,59	392196,17	287,27	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197771,69	392442,06	102,72	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197761,54	392439,39	105,21	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197922,10	392143,96	100,30	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197910,74	392138,16	101,02	0,20	0,20
talud	taludlijnen	0,46	20,80	Eigen waarde	197749,25	392543,91	2,37	0,20	0,20
talud	taludlijnen	0,46	20,80	Eigen waarde	197737,28	392539,53	1,92	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197811,56	392452,08	107,35	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197803,58	392445,25	110,04	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197851,28	392640,33	119,38	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197861,29	392643,50	120,00	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197838,50	392432,04	35,00	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197835,97	392421,85	41,46	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197883,33	392525,48	132,30	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197893,54	392527,93	153,42	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198808,81	391201,68	10,02	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198800,32	391193,19	10,07	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197772,72	392438,14	4,05	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197762,56	392435,48	4,04	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197874,83	392631,12	34,99	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197867,46	392629,78	34,75	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197846,39	392662,97	23,09	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197853,61	392665,03	22,91	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197611,42	392575,88	142,26	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197618,58	392578,12	141,93	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197658,36	392441,61	34,66	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197665,42	392444,17	33,16	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197907,70	392509,49	126,28	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197900,46	392507,53	126,64	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	200333,61	389210,63	1804,23	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	200320,81	389204,94	1800,64	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197781,83	392456,19	93,58	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197769,73	392452,16	93,71	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197900,04	392217,96	83,12	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197914,96	392483,34	27,21	0,20	0,20

Invoergegevens algemeen

Schermen

Model: RBS Inverters
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-1	Y-1	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197904,58	392481,74	26,04	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197894,42	392298,70	187,13	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197883,93	392298,97	185,25	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198923,94	391056,42	187,06	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198914,04	391046,52	187,47	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197909,48	392222,55	78,09	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199055,00	390926,67	4,03	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199046,51	390918,19	4,51	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198906,99	391096,89	89,51	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198897,54	391088,32	88,89	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198991,13	390982,68	99,73	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198981,76	390974,04	99,41	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197796,39	392464,22	89,11	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197784,30	392460,19	88,90	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197920,70	392144,11	111,15	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197912,15	392138,02	110,93	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197877,22	392233,60	242,67	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197864,43	392227,91	243,49	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199053,42	390930,07	222,03	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199042,80	390920,94	221,66	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198802,52	391209,54	1257,57	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198792,62	391199,64	1261,52	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199201,34	390744,99	233,42	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	200323,74	389204,08	1751,40	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	200310,94	389198,40	1748,23	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197860,00	392236,99	72,90	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197851,49	392230,83	69,23	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197673,23	392399,06	152,26	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197663,65	392394,75	152,72	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197810,08	392289,38	179,18	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197804,19	392280,69	184,99	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199190,14	390736,59	231,95	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197954,10	392127,66	88,03	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197943,03	392121,34	88,44	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198788,19	391200,71	1288,97	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198778,29	391190,81	1293,30	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199041,18	390924,41	76,85	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199030,32	390915,59	75,97	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198847,85	391164,05	54,22	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	198837,95	391154,15	54,22	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197865,74	392664,83	4,30	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197858,46	392663,01	4,15	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197619,10	392541,18	35,31	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	197612,24	392538,13	35,63	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199267,22	390660,55	107,18	0,20	0,20
talud	taludlijnen	--	--	Eigen waarde	199257,22	390652,64	107,46	0,20	0,20

Invoergegevens Wegverkeer Wegen

Model: RBS A73, zonneweide 0,8
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

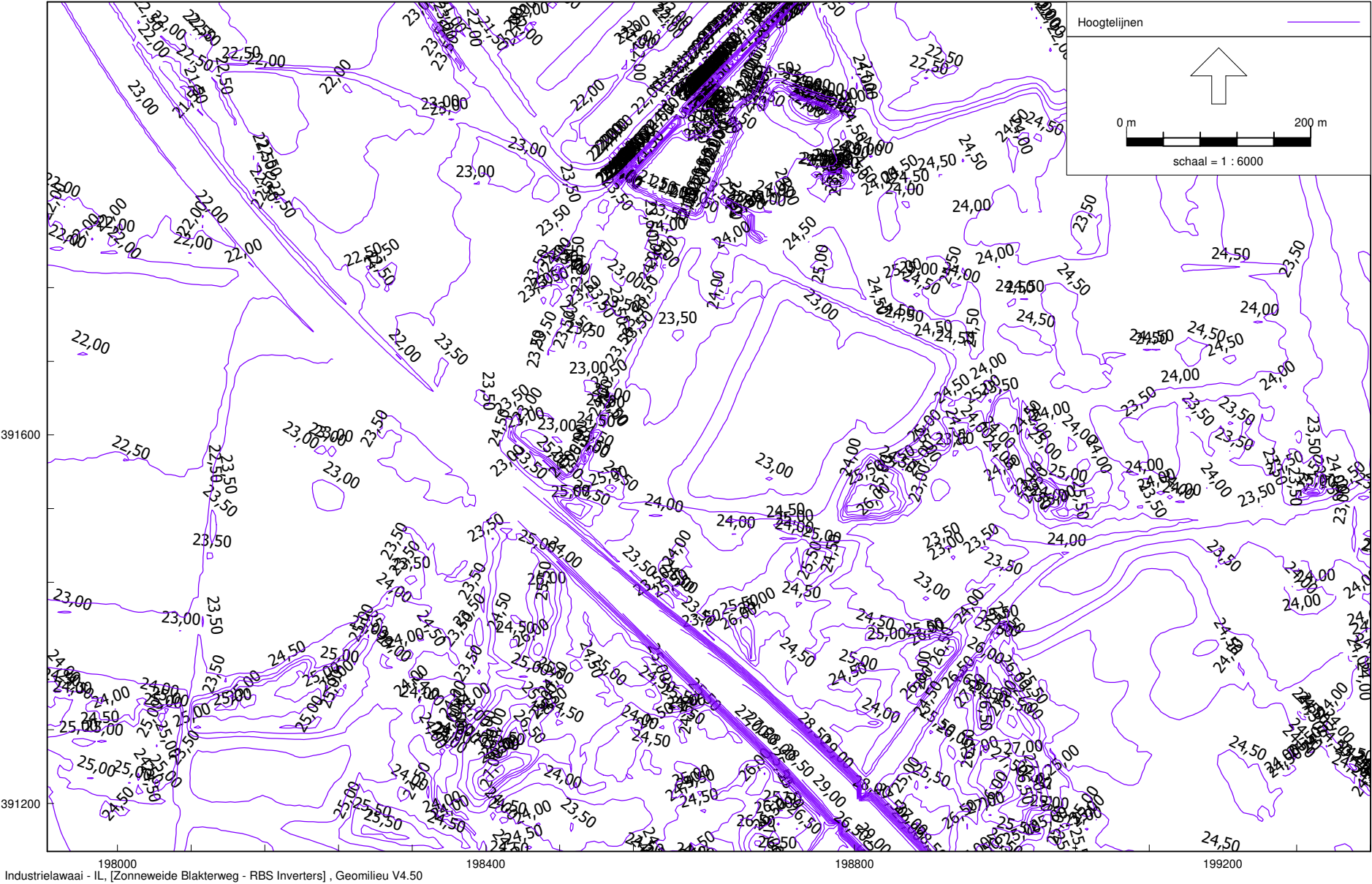
Naam	Omschr.	Totaal aantal	V (LV(D))	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	Wegdek
178	73 / 63,190 / 63,279	13425,48	115	679,46	302,37	97,65	65,57	14,44	14,64	144,77	45,46	50,06	1-laags ZOAB
62	73 / 61,546 / 61,556	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
294	73 / 62,823 / 62,846	4199,00	50	220,97	117,13	41,90	19,25	7,85	3,77	28,20	13,51	7,33	Referentiewegdek
330	73 / 61,178 / 61,182	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
652	73 / 60,785 / 60,847	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
986	73 / 62,846 / 63,279	4199,00	65	220,97	117,13	41,90	19,25	7,85	3,77	28,20	13,51	7,33	1-laags ZOAB
1415	73 / 63,032 / 63,179	5814,28	80	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	Referentiewegdek
1364	73 / 63,218 / 63,342	8185,24	50	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	1-laags ZOAB
1372	73 / 63,032 / 63,179	5814,28	80	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	Referentiewegdek
2303	73 / 63,179 / 63,282	5814,28	80	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	1-laags ZOAB
2611	73 / 62,846 / 63,279	4199,00	80	220,97	117,13	41,90	19,25	7,85	3,77	28,20	13,51	7,33	1-laags ZOAB
3006	73 / 63,363 / 63,400	7130,60	50	409,04	190,42	68,54	24,42	6,46	4,06	34,34	17,67	9,75	Referentiewegdek
3593	73 / 63,032 / 63,179	5814,28	65	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	Referentiewegdek
4029	73 / 62,844 / 63,363	7130,60	80	409,04	190,42	68,54	24,42	6,46	4,06	34,34	17,67	9,75	1-laags ZOAB
4509	73 / 62,846 / 63,279	4199,00	80	220,97	117,13	41,90	19,25	7,85	3,77	28,20	13,51	7,33	1-laags ZOAB
8911	73 / 63,187 / 63,282	14768,68	115	740,21	346,60	114,11	76,78	16,35	17,57	148,66	64,53	52,19	1-laags ZOAB
5536	73 / 61,178 / 61,182	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
7171	73 / 61,182 / 61,258	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
14910	73 / 62,878 / 63,032	5814,28	50	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	Referentiewegdek
13016	73 / 62,817 / 62,903	13425,48	115	679,46	302,37	97,65	65,57	14,44	14,64	144,77	45,46	50,06	1-laags ZOAB
14020	73 / 62,844 / 63,363	7130,60	50	409,04	190,42	68,54	24,42	6,46	4,06	34,34	17,67	9,75	1-laags ZOAB
12334	73 / 60,847 / 61,178	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
10342	73 / 62,846 / 63,279	4199,00	50	220,97	117,13	41,90	19,25	7,85	3,77	28,20	13,51	7,33	1-laags ZOAB
11878	73 / 60,836 / 60,945	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
12095	73 / 61,556 / 62,843	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
20071	73 / 63,342 / 63,375	8185,24	50	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	Referentiewegdek
19442	73 / 61,546 / 61,556	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
17067	73 / 62,844 / 63,363	7130,60	80	409,04	190,42	68,54	24,42	6,46	4,06	34,34	17,67	9,75	1-laags ZOAB
17295	73 / 61,556 / 62,816	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
24024	73 / 61,492 / 61,546	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
24602	73 / 61,360 / 61,546	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
25426	73 / 62,844 / 63,363	7130,60	65	409,04	190,42	68,54	24,42	6,46	4,06	34,34	17,67	9,75	1-laags ZOAB
21596	73 / 59,031 / 60,785	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
22258	73 / 63,375 / 63,379	8185,24	50	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	Referentiewegdek
28798	73 / 61,258 / 61,360	21317,92	115	1139,58	533,49	182,25	94,75	23,00	19,00	165,50	73,50	48,75	1-laags ZOAB
28964	73 / 62,844 / 62,945	14768,68	115	740,21	346,60	114,11	76,78	16,35	17,57	148,66	64,53	52,19	1-laags ZOAB
26724	73 / 62,945 / 63,187	14768,68	115	740,21	346,60	114,11	76,78	16,35	17,57	148,66	64,53	52,19	1-laags ZOAB
26097	73 / 62,817 / 63,218	8185,24	80	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	1-laags ZOAB
27058	73 / 62,817 / 63,218	8185,24	65	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	1-laags ZOAB
35320	73 / 60,945 / 61,178	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
35400	73 / 61,404 / 61,492	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
34366	73 / 63,282 / 63,284	20579,60	115	1054,72	523,32	182,57	98,22	25,13	21,15	177,04	80,57	59,25	1-laags ZOAB
35839	73 / 62,903 / 63,190	13425,48	115	679,46	302,37	97,65	65,57	14,44	14,64	144,77	45,46	50,06	1-laags ZOAB
32794	73 / 62,817 / 63,218	8185,24	80	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	1-laags ZOAB
33002	73 / 62,878 / 63,032	5814,28	65	314,64	176,98	68,52	21,45	8,79	3,58	28,39	16,04	7,06	Referentiewegdek
42058	73 / 61,182 / 61,404	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
36844	73 / 59,032 / 60,836	21467,84	115	1159,41	529,75	178,50	92,50	24,25	17,75	167,66	61,25	50,25	1-laags ZOAB
38327	73 / 62,817 / 63,218	8185,24	50	478,22	222,76	80,95	22,21	6,59	3,90	35,50	15,89	11,79	1-laags ZOAB

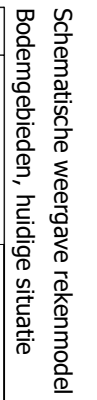


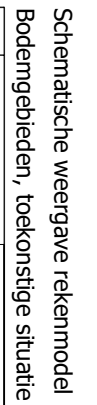
Invoergegevens Industrielawaai
Puntbronnen

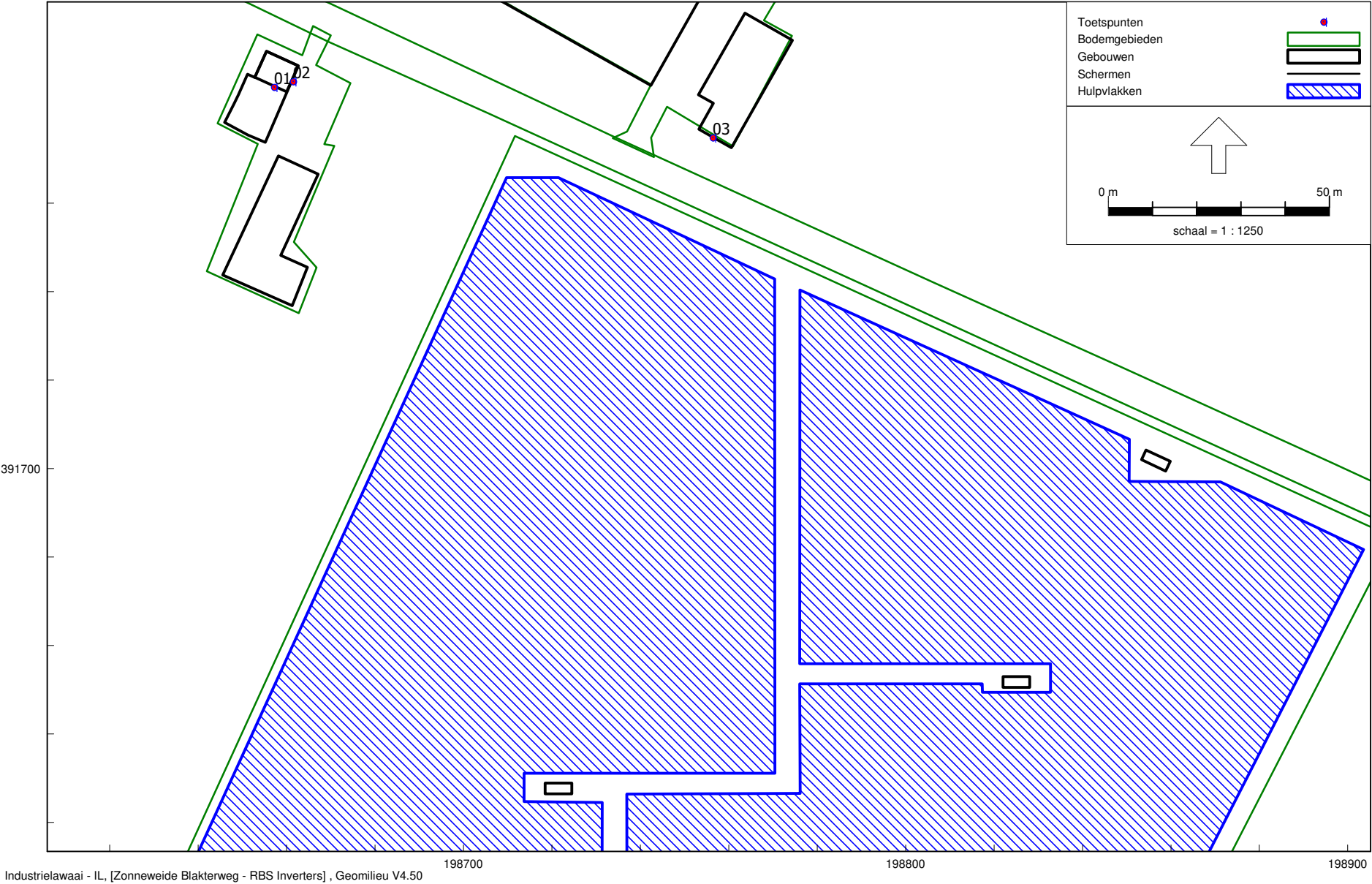
Model: RBS Inverters
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

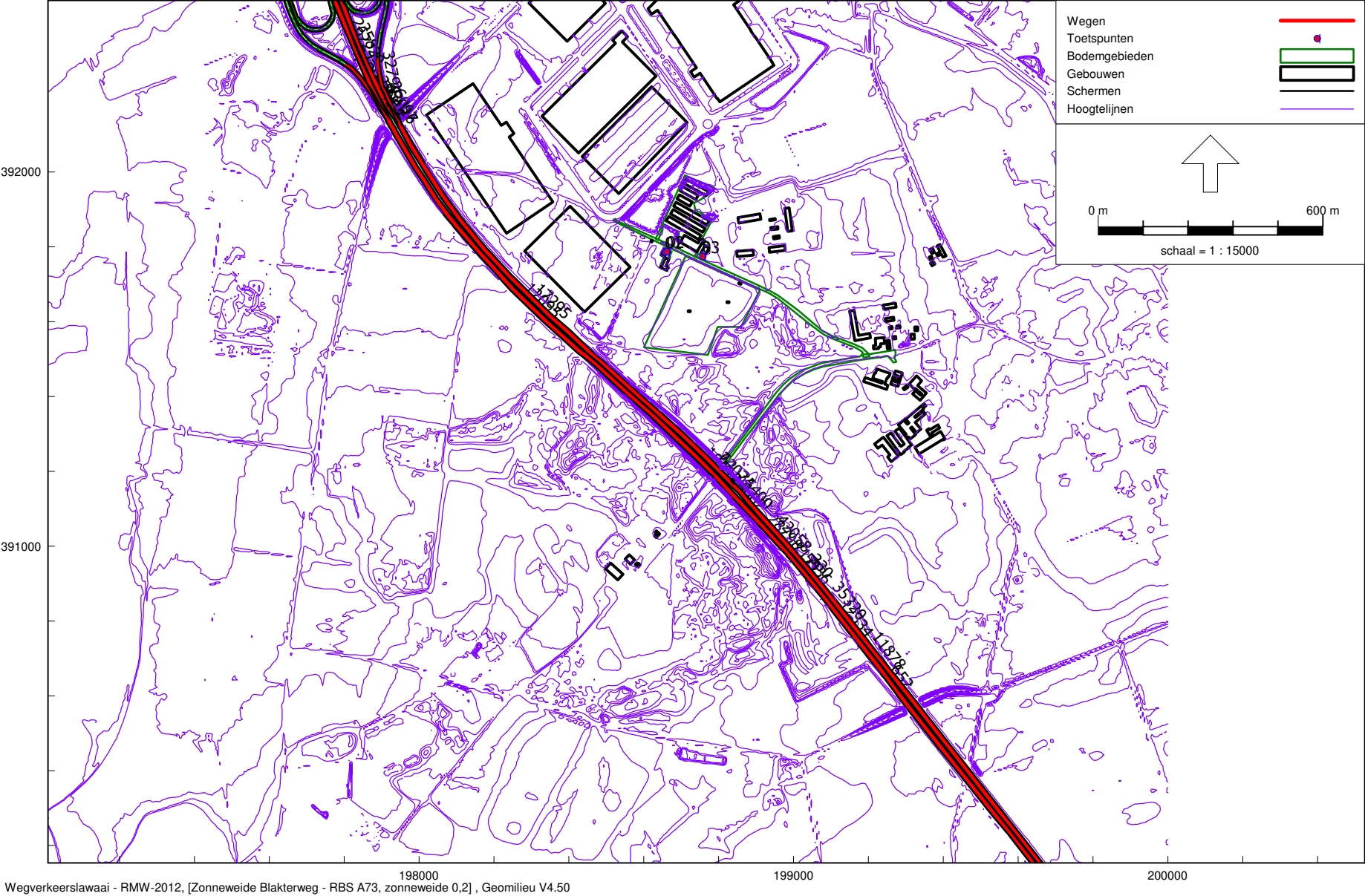
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Inverter 1	1,60	23,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	62,10	72,00	79,70	84,20	81,50	83,40	92,30	82,50	94,17
02	Inverter 2	1,60	23,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	65,10	75,00	82,70	87,20	84,50	86,40	95,30	85,50	97,17



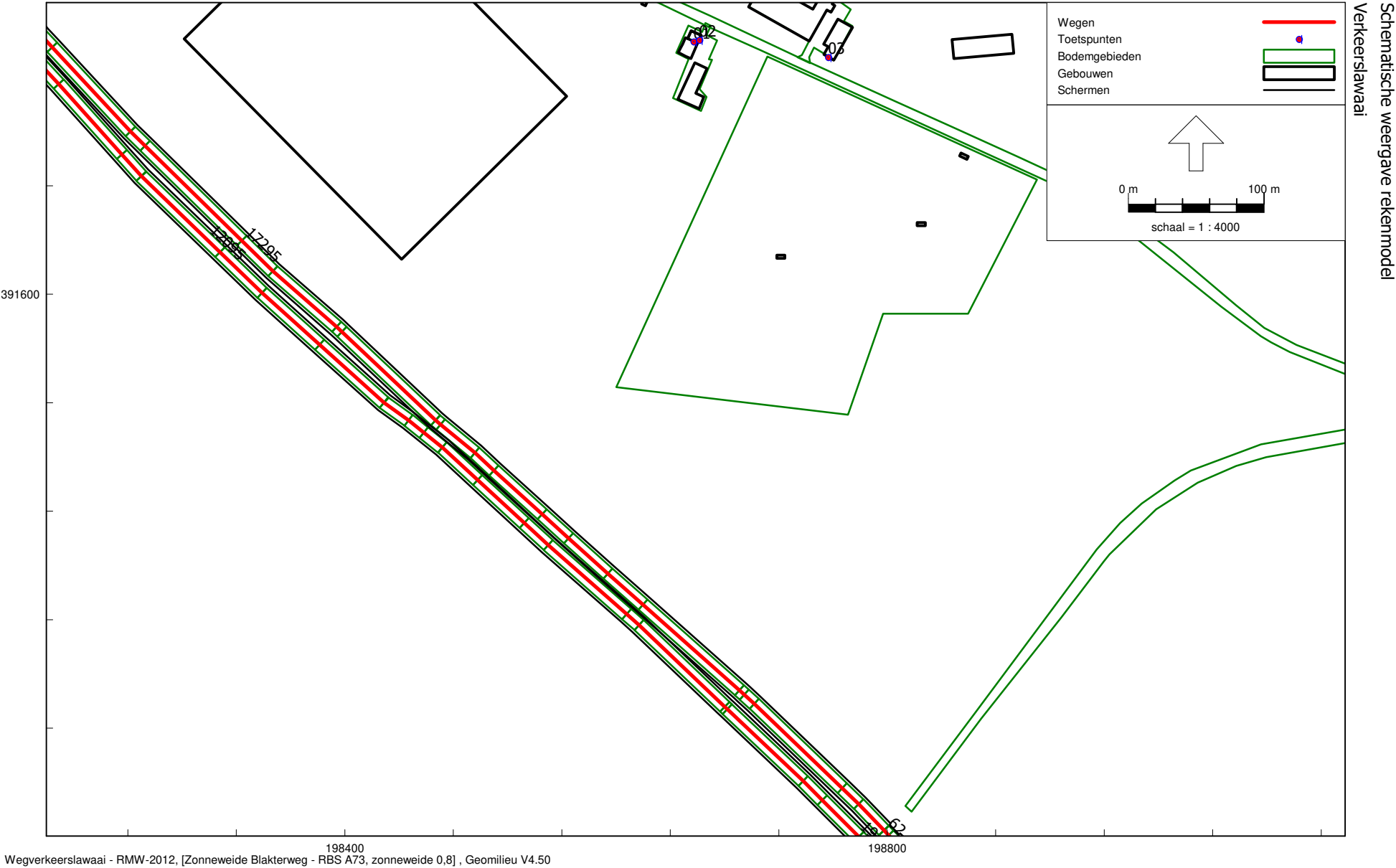


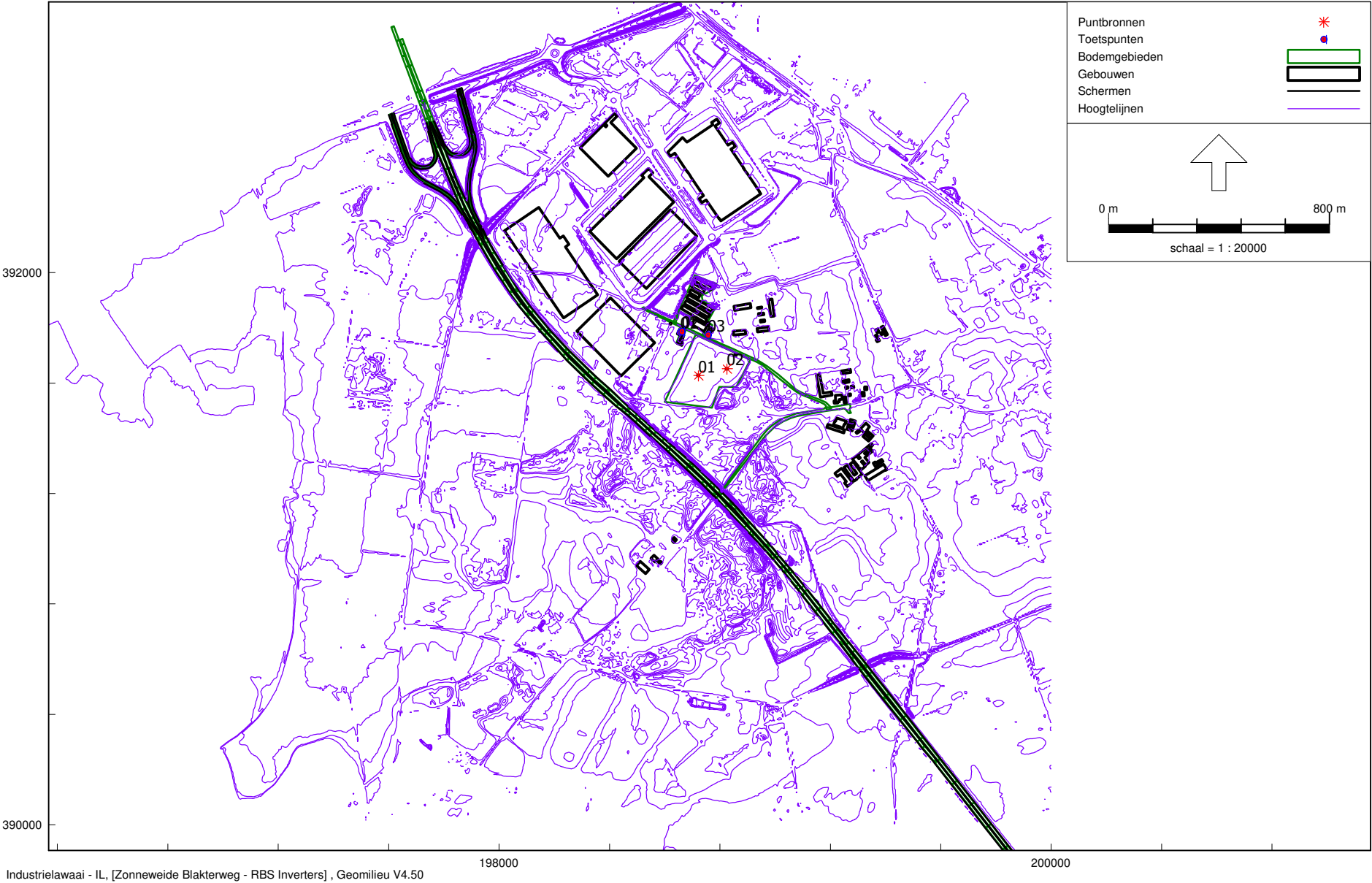


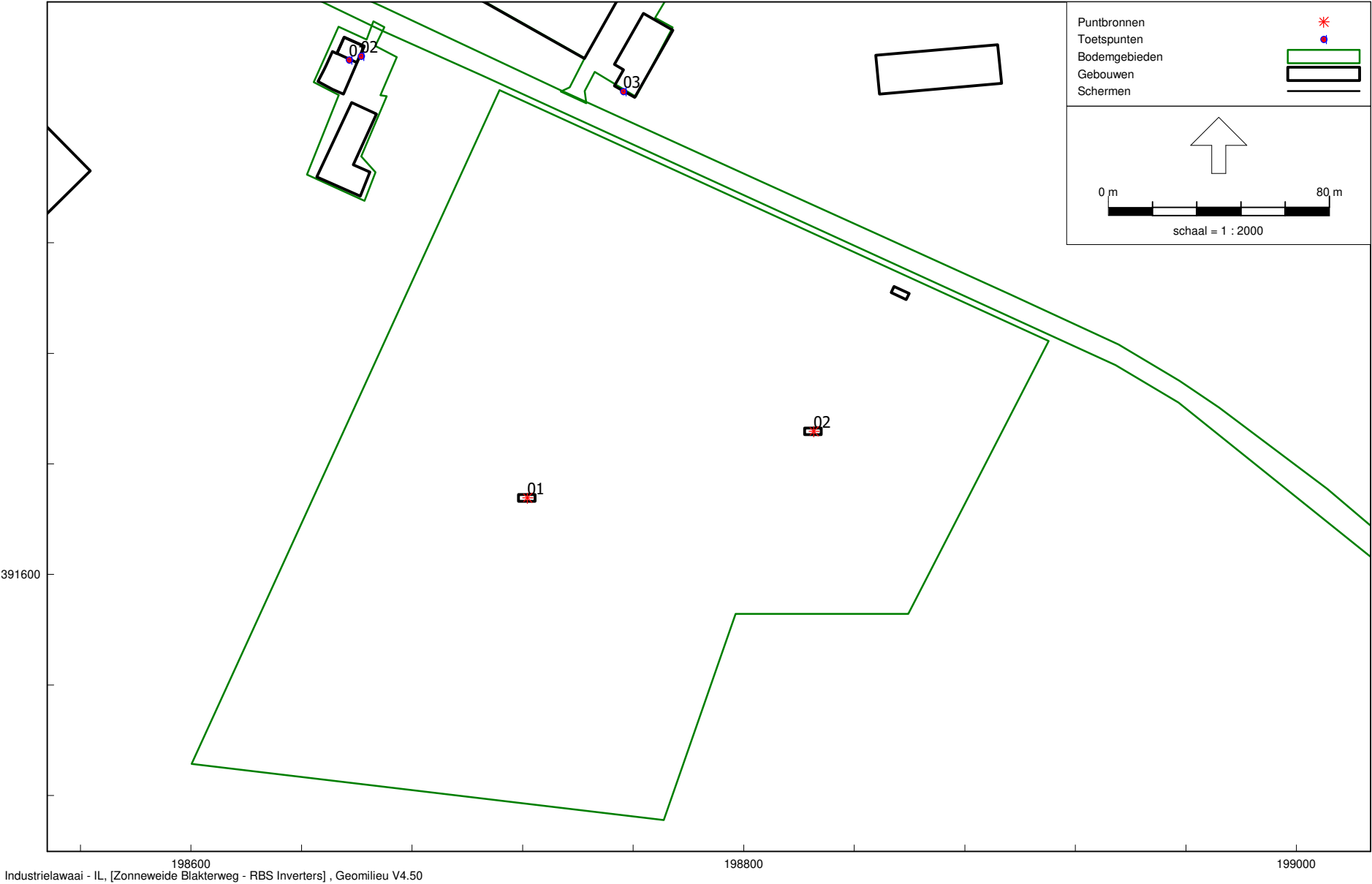




Schematische weergave rekenmodel
Wegverkeer







Schematische weergave rekenmodel
Industrielaan



Rekenresultaten wegverkeer huidig:
Rekenresultaten wegverkeer toekomst:
Rekenresultaten industrielawaai:

pagina II.2 t/m II.7
pagina II.8 t/m II.13
pagina II.14 t/m II.19

Rekenresultaten Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,8
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blakterweg 4	4,50	52,1	48,5	44,8	53,4
02_A	Blakterweg 4	1,50	51,3	47,7	44,1	52,7
02_B	Blakterweg 4	4,50	53,7	50,1	46,4	55,0
03_A	Blakterweg 5	1,50	53,6	50,0	46,3	54,9
03_B	Blakterweg 5	4,50	53,7	50,1	46,5	55,0

Rekenresultaten

Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,8
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bron									
01_A	Blakterweg 4				4,50	52,1	48,5	44,8	53,4
17295	73	/	61,556	/	62,816	29,43	48,6	44,9	41,3
12095	73	/	61,556	/	62,843	29,46	48,1	44,6	40,8
24602	73	/	61,360	/	61,546	28,63	36,0	32,5	28,7
36844	73	/	59,032	/	60,836	28,87	34,8	31,0	27,6
42058	73	/	61,182	/	61,404	26,58	34,4	30,7	27,1
21596	73	/	59,031	/	60,785	28,74	34,2	30,7	27,2
35400	73	/	61,404	/	61,492	28,83	34,3	30,6	27,0
24024	73	/	61,492	/	61,546	29,36	33,4	29,6	26,1
12334	73	/	60,847	/	61,178	24,50	32,9	29,4	25,7
28798	73	/	61,258	/	61,360	27,36	31,2	27,7	23,9
35320	73	/	60,945	/	61,178	24,78	31,2	27,5	23,9
7171	73	/	61,182	/	61,258	26,61	28,2	24,7	20,9
11878	73	/	60,836	/	60,945	24,54	26,8	23,1	19,5
62	73	/	61,546	/	61,556	29,43	26,5	22,8	19,2
19442	73	/	61,546	/	61,556	29,47	26,0	22,6	18,8
652	73	/	60,785	/	60,847	24,47	24,7	21,2	17,5
5536	73	/	61,178	/	61,182	26,57	16,3	12,9	9,1
330	73	/	61,178	/	61,182	26,54	14,5	10,8	7,1
10342	73	/	62,846	/	63,279	26,19	--	--	--
13016	73	/	62,817	/	62,903	22,71	--	--	--
1364	73	/	63,218	/	63,342	24,64	--	--	--
1372	73	/	63,032	/	63,179	21,52	--	--	--
14020	73	/	62,844	/	63,363	23,81	--	--	--
1415	73	/	63,032	/	63,179	21,25	--	--	--
14910	73	/	62,878	/	63,032	26,59	--	--	--
17067	73	/	62,844	/	63,363	22,66	--	--	--
178	73	/	63,190	/	63,279	21,51	--	--	--
20071	73	/	63,342	/	63,375	25,87	--	--	--
22258	73	/	63,375	/	63,379	26,46	--	--	--
2303	73	/	63,179	/	63,282	21,41	--	--	--
25426	73	/	62,844	/	63,363	22,60	--	--	--
26097	73	/	62,817	/	63,218	22,71	--	--	--
2611	73	/	62,846	/	63,279	21,88	--	--	--
26724	73	/	62,945	/	63,187	22,20	--	--	--
27058	73	/	62,817	/	63,218	22,42	--	--	--
28964	73	/	62,844	/	62,945	22,65	--	--	--
294	73	/	62,823	/	62,846	26,67	--	--	--
3006	73	/	63,363	/	63,400	25,92	--	--	--
32794	73	/	62,817	/	63,218	22,38	--	--	--
33002	73	/	62,878	/	63,032	24,50	--	--	--
34366	73	/	63,282	/	63,284	21,26	--	--	--
35839	73	/	62,903	/	63,190	22,44	--	--	--
3593	73	/	63,032	/	63,179	23,77	--	--	--
38327	73	/	62,817	/	63,218	24,32	--	--	--
4029	73	/	62,844	/	63,363	22,35	--	--	--
4509	73	/	62,846	/	63,279	21,48	--	--	--
8911	73	/	63,187	/	63,282	21,38	--	--	--
986	73	/	62,846	/	63,279	24,89	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,8
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bron							
02_A	Blakterweg 4		1,50	51,3	47,7	44,1	52,7
17295	73 /	61,556 /	62,816	29,43	46,7	43,0	39,4
12095	73 /	61,556 /	62,843	29,46	46,3	42,9	39,1
24602	73 /	61,360 /	61,546	28,63	38,4	35,0	31,1
42058	73 /	61,182 /	61,404	26,58	37,9	34,2	30,5
36844	73 /	59,032 /	60,836	28,87	37,6	33,8	30,5
35400	73 /	61,404 /	61,492	28,83	37,6	33,9	30,3
21596	73 /	59,031 /	60,785	28,74	37,1	33,6	30,1
12334	73 /	60,847 /	61,178	24,50	36,4	32,9	29,2
35320	73 /	60,945 /	61,178	24,78	34,8	31,1	27,4
28798	73 /	61,258 /	61,360	27,36	34,2	30,8	26,9
24024	73 /	61,492 /	61,546	29,36	33,8	30,1	26,6
7171	73 /	61,182 /	61,258	26,61	31,8	28,3	24,5
11878	73 /	60,836 /	60,945	24,54	29,7	26,0	22,4
652	73 /	60,785 /	60,847	24,47	27,7	24,2	20,5
19442	73 /	61,546 /	61,556	29,47	26,3	22,8	19,1
62	73 /	61,546 /	61,556	29,43	26,2	22,5	18,9
5536	73 /	61,178 /	61,182	26,57	19,9	16,5	12,7
330	73 /	61,178 /	61,182	26,54	18,3	14,6	10,9
10342	73 /	62,846 /	63,279	26,19	--	--	--
13016	73 /	62,817 /	62,903	22,71	--	--	--
1364	73 /	63,218 /	63,342	24,64	--	--	--
1372	73 /	63,032 /	63,179	21,52	--	--	--
14020	73 /	62,844 /	63,363	23,81	--	--	--
1415	73 /	63,032 /	63,179	21,25	--	--	--
14910	73 /	62,878 /	63,032	26,59	--	--	--
17067	73 /	62,844 /	63,363	22,66	--	--	--
178	73 /	63,190 /	63,279	21,51	--	--	--
20071	73 /	63,342 /	63,375	25,87	--	--	--
22258	73 /	63,375 /	63,379	26,46	--	--	--
2303	73 /	63,179 /	63,282	21,41	--	--	--
25426	73 /	62,844 /	63,363	22,60	--	--	--
26097	73 /	62,817 /	63,218	22,71	--	--	--
2611	73 /	62,846 /	63,279	21,88	--	--	--
26724	73 /	62,945 /	63,187	22,20	--	--	--
27058	73 /	62,817 /	63,218	22,42	--	--	--
28964	73 /	62,844 /	62,945	22,65	--	--	--
294	73 /	62,823 /	62,846	26,67	--	--	--
3006	73 /	63,363 /	63,400	25,92	--	--	--
32794	73 /	62,817 /	63,218	22,38	--	--	--
33002	73 /	62,878 /	63,032	24,50	--	--	--
34366	73 /	63,282 /	63,284	21,26	--	--	--
35839	73 /	62,903 /	63,190	22,44	--	--	--
3593	73 /	63,032 /	63,179	23,77	--	--	--
38327	73 /	62,817 /	63,218	24,32	--	--	--
4029	73 /	62,844 /	63,363	22,35	--	--	--
4509	73 /	62,846 /	63,279	21,48	--	--	--
8911	73 /	63,187 /	63,282	21,38	--	--	--
986	73 /	62,846 /	63,279	24,89	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,8
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02_B	Blakterweg 4		4,50	53,7	50,1	46,4	55,0
17295	73 / 61,556 / 62,816		29,43	49,6	45,9	42,3	50,9
12095	73 / 61,556 / 62,843		29,46	49,1	45,6	41,9	50,5
24602	73 / 61,360 / 61,546		28,63	40,0	36,5	32,7	41,3
36844	73 / 59,032 / 60,836		28,87	38,8	35,0	31,8	40,2
42058	73 / 61,182 / 61,404		26,58	38,8	35,1	31,5	40,1
35400	73 / 61,404 / 61,492		28,83	38,6	34,8	31,4	39,9
21596	73 / 59,031 / 60,785		28,74	38,4	34,8	31,4	39,8
12334	73 / 60,847 / 61,178		24,50	37,3	33,8	30,1	38,7
24024	73 / 61,492 / 61,546		29,36	36,7	33,0	29,5	38,0
35320	73 / 60,945 / 61,178		24,78	35,5	31,8	28,2	36,8
28798	73 / 61,258 / 61,360		27,36	35,1	31,7	27,9	36,5
71171	73 / 61,182 / 61,258		26,61	32,5	29,0	25,3	33,9
11878	73 / 60,836 / 60,945		24,54	30,6	26,9	23,4	31,9
62	73 / 61,546 / 61,556		29,43	29,6	25,9	22,4	30,9
19442	73 / 61,546 / 61,556		29,47	29,3	25,8	22,1	30,6
652	73 / 60,785 / 60,847		24,47	28,7	25,2	21,6	30,1
5536	73 / 61,178 / 61,182		26,57	20,7	17,2	13,5	22,1
330	73 / 61,178 / 61,182		26,54	18,9	15,2	11,6	20,2
10342	73 / 62,846 / 63,279		26,19	--	--	--	--
13016	73 / 62,817 / 62,903		22,71	--	--	--	--
1364	73 / 63,218 / 63,342		24,64	--	--	--	--
1372	73 / 63,032 / 63,179		21,52	--	--	--	--
14020	73 / 62,844 / 63,363		23,81	--	--	--	--
1415	73 / 63,032 / 63,179		21,25	--	--	--	--
14910	73 / 62,878 / 63,032		26,59	--	--	--	--
17067	73 / 62,844 / 63,363		22,66	--	--	--	--
178	73 / 63,190 / 63,279		21,51	--	--	--	--
20071	73 / 63,342 / 63,375		25,87	--	--	--	--
22258	73 / 63,375 / 63,379		26,46	--	--	--	--
2303	73 / 63,179 / 63,282		21,41	--	--	--	--
25426	73 / 62,844 / 63,363		22,60	--	--	--	--
26097	73 / 62,817 / 63,218		22,71	--	--	--	--
2611	73 / 62,846 / 63,279		21,88	--	--	--	--
26724	73 / 62,945 / 63,187		22,20	--	--	--	--
27058	73 / 62,817 / 63,218		22,42	--	--	--	--
28964	73 / 62,844 / 62,945		22,65	--	--	--	--
294	73 / 62,823 / 62,846		26,67	--	--	--	--
3006	73 / 63,363 / 63,400		25,92	--	--	--	--
32794	73 / 62,817 / 63,218		22,38	--	--	--	--
33002	73 / 62,878 / 63,032		24,50	--	--	--	--
34366	73 / 63,282 / 63,284		21,26	--	--	--	--
35839	73 / 62,903 / 63,190		22,44	--	--	--	--
3593	73 / 63,032 / 63,179		23,77	--	--	--	--
38327	73 / 62,817 / 63,218		24,32	--	--	--	--
4029	73 / 62,844 / 63,363		22,35	--	--	--	--
4509	73 / 62,846 / 63,279		21,48	--	--	--	--
8911	73 / 63,187 / 63,282		21,38	--	--	--	--
986	73 / 62,846 / 63,279		24,89	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,8
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Blakterweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03_A	Blakterweg 5				1,50	53,6	50,0	46,3	54,9
17295	73 /	61,556 /	62,816	29,43	49,7	46,0	42,4	51,0	
12095	73 /	61,556 /	62,843	29,46	49,2	45,7	41,9	50,5	
24602	73 /	61,360 /	61,546	28,63	39,2	35,7	32,0	40,6	
36844	73 /	59,032 /	60,836	28,87	38,3	34,6	31,2	39,7	
21596	73 /	59,031 /	60,785	28,74	38,1	34,5	31,0	39,5	
12334	73 /	60,847 /	61,178	24,50	37,3	33,8	30,1	38,6	
42058	73 /	61,182 /	61,404	26,58	36,9	33,2	29,6	38,2	
35400	73 /	61,404 /	61,492	28,83	36,8	33,1	29,6	38,1	
35320	73 /	60,945 /	61,178	24,78	36,3	32,6	28,9	37,5	
24024	73 /	61,492 /	61,546	29,36	35,6	31,9	28,4	36,9	
28798	73 /	61,258 /	61,360	27,36	32,9	29,5	25,6	34,3	
11878	73 /	60,836 /	60,945	24,54	31,5	27,8	24,2	32,8	
7171	73 /	61,182 /	61,258	26,61	30,2	26,7	22,9	31,5	
652	73 /	60,785 /	60,847	24,47	29,5	26,0	22,3	30,9	
19442	73 /	61,546 /	61,556	29,47	28,7	25,2	21,5	30,0	
62	73 /	61,546 /	61,556	29,43	28,7	25,0	21,5	30,0	
5536	73 /	61,178 /	61,182	26,57	18,3	14,8	11,0	19,6	
330	73 /	61,178 /	61,182	26,54	16,6	12,9	9,2	17,8	
28964	73 /	62,844 /	62,945	22,65	14,2	10,5	8,0	16,0	
25426	73 /	62,844 /	63,363	22,60	13,4	10,0	6,4	14,9	
13016	73 /	62,817 /	62,903	22,71	12,9	8,6	6,6	14,6	
35839	73 /	62,903 /	63,190	22,44	12,7	8,4	6,4	14,4	
26724	73 /	62,945 /	63,187	22,20	11,2	7,5	5,0	13,0	
17067	73 /	62,844 /	63,363	22,66	9,6	6,2	2,6	11,1	
26097	73 /	62,817 /	63,218	22,71	8,8	5,3	2,1	10,4	
4029	73 /	62,844 /	63,363	22,35	8,3	4,9	1,3	9,8	
32794	73 /	62,817 /	63,218	22,38	3,7	0,2	-3,1	5,3	
10342	73 /	62,846 /	63,279	26,19	--	--	--	--	
1364	73 /	63,218 /	63,342	24,64	--	--	--	--	
1372	73 /	63,032 /	63,179	21,52	--	--	--	--	
14020	73 /	62,844 /	63,363	23,81	--	--	--	--	
1415	73 /	63,032 /	63,179	21,25	--	--	--	--	
14910	73 /	62,878 /	63,032	26,59	--	--	--	--	
178	73 /	63,190 /	63,279	21,51	--	--	--	--	
20071	73 /	63,342 /	63,375	25,87	--	--	--	--	
22258	73 /	63,375 /	63,379	26,46	--	--	--	--	
2303	73 /	63,179 /	63,282	21,41	--	--	--	--	
2611	73 /	62,846 /	63,279	21,88	--	--	--	--	
27058	73 /	62,817 /	63,218	22,42	--	--	--	--	
294	73 /	62,823 /	62,846	26,67	--	--	--	--	
3006	73 /	63,363 /	63,400	25,92	--	--	--	--	
33002	73 /	62,878 /	63,032	24,50	--	--	--	--	
34366	73 /	63,282 /	63,284	21,26	--	--	--	--	
3593	73 /	63,032 /	63,179	23,77	--	--	--	--	
38327	73 /	62,817 /	63,218	24,32	--	--	--	--	
4509	73 /	62,846 /	63,279	21,48	--	--	--	--	
8911	73 /	63,187 /	63,282	21,38	--	--	--	--	
986	73 /	62,846 /	63,279	24,89	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Wegverkeer, huidig (B = 0,8)

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS A73, zonneweide 0,8
L'Aeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Blakterweg 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bron							
03_B	Blakterweg 5		4,50	53,7	50,1	46,5	55,0
17295	73 /	61,556 /	62,816	29,43	50,0	46,3	42,8
12095	73 /	61,556 /	62,843	29,46	49,6	46,1	42,4
24602	73 /	61,360 /	61,546	28,63	39,5	36,0	32,3
35400	73 /	61,404 /	61,492	28,83	37,2	33,4	30,0
42058	73 /	61,182 /	61,404	26,58	37,2	33,5	29,9
36844	73 /	59,032 /	60,836	28,87	36,2	32,4	29,1
21596	73 /	59,031 /	60,785	28,74	36,0	32,5	29,0
24024	73 /	61,492 /	61,546	29,36	36,0	32,2	28,8
12334	73 /	60,847 /	61,178	24,50	35,1	31,6	27,9
35320	73 /	60,945 /	61,178	24,78	33,4	29,7	26,1
28798	73 /	61,258 /	61,360	27,36	33,2	29,7	25,9
7171	73 /	61,182 /	61,258	26,61	30,4	27,0	23,2
62	73 /	61,546 /	61,556	29,43	29,1	25,3	21,9
19442	73 /	61,546 /	61,556	29,47	29,0	25,5	21,8
11878	73 /	60,836 /	60,945	24,54	28,4	24,6	21,1
652	73 /	60,785 /	60,847	24,47	26,5	23,0	19,3
5536	73 /	61,178 /	61,182	26,57	18,6	15,1	11,3
330	73 /	61,178 /	61,182	26,54	16,8	13,1	9,5
28964	73 /	62,844 /	62,945	22,65	15,7	12,0	9,5
25426	73 /	62,844 /	63,363	22,60	15,5	12,1	8,5
13016	73 /	62,817 /	62,903	22,71	14,4	10,0	8,2
35839	73 /	62,903 /	63,190	22,44	14,4	10,0	8,1
26724	73 /	62,945 /	63,187	22,20	12,8	9,1	6,7
17067	73 /	62,844 /	63,363	22,66	11,2	7,8	4,2
26097	73 /	62,817 /	63,218	22,71	10,2	6,7	3,5
4029	73 /	62,844 /	63,363	22,35	10,0	6,6	3,0
32794	73 /	62,817 /	63,218	22,38	5,3	1,8	-1,4
10342	73 /	62,846 /	63,279	26,19	--	--	--
1364	73 /	63,218 /	63,342	24,64	--	--	--
1372	73 /	63,032 /	63,179	21,52	--	--	--
14020	73 /	62,844 /	63,363	23,81	--	--	--
1415	73 /	63,032 /	63,179	21,25	--	--	--
14910	73 /	62,878 /	63,032	26,59	--	--	--
178	73 /	63,190 /	63,279	21,51	--	--	--
20071	73 /	63,342 /	63,375	25,87	--	--	--
22258	73 /	63,375 /	63,379	26,46	--	--	--
2303	73 /	63,179 /	63,282	21,41	--	--	--
2611	73 /	62,846 /	63,279	21,88	--	--	--
27058	73 /	62,817 /	63,218	22,42	--	--	--
294	73 /	62,823 /	62,846	26,67	--	--	--
3006	73 /	63,363 /	63,400	25,92	--	--	--
33002	73 /	62,878 /	63,032	24,50	--	--	--
34366	73 /	63,282 /	63,284	21,26	--	--	--
3593	73 /	63,032 /	63,179	23,77	--	--	--
38327	73 /	62,817 /	63,218	24,32	--	--	--
4509	73 /	62,846 /	63,279	21,48	--	--	--
8911	73 /	63,187 /	63,282	21,38	--	--	--
986	73 /	62,846 /	63,279	24,89	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blakterweg 4	4,50	52,2	48,6	45,0	53,6
02_A	Blakterweg 4	1,50	51,6	48,0	44,4	52,9
02_B	Blakterweg 4	4,50	53,9	50,3	46,7	55,2
03_A	Blakterweg 5	1,50	54,5	50,8	47,2	55,8
03_B	Blakterweg 5	4,50	54,4	50,8	47,2	55,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Blakterweg 4		4,50	52,2	48,6	45,0	53,6	
17295	73 / 61,556 / 62,816		29,43	48,8	45,1	41,4	50,0	
12095	73 / 61,556 / 62,843		29,46	48,2	44,7	40,9	49,5	
24602	73 / 61,360 / 61,546		28,63	36,5	33,0	29,2	37,8	
36844	73 / 59,032 / 60,836		28,87	35,0	31,2	27,8	36,3	
42058	73 / 61,182 / 61,404		26,58	34,9	31,2	27,5	36,1	
35400	73 / 61,404 / 61,492		28,83	34,7	31,0	27,5	36,0	
21596	73 / 59,031 / 60,785		28,74	34,5	30,9	27,4	35,9	
24024	73 / 61,492 / 61,546		29,36	33,8	30,1	26,5	35,1	
12334	73 / 60,847 / 61,178		24,50	33,2	29,7	26,0	34,6	
28798	73 / 61,258 / 61,360		27,36	31,6	28,1	24,3	32,9	
35320	73 / 60,945 / 61,178		24,78	31,6	27,9	24,2	32,8	
7171	73 / 61,182 / 61,258		26,61	28,6	25,1	21,3	30,0	
11878	73 / 60,836 / 60,945		24,54	27,1	23,4	19,8	28,4	
62	73 / 61,546 / 61,556		29,43	26,9	23,2	19,7	28,2	
19442	73 / 61,546 / 61,556		29,47	26,5	23,0	19,3	27,9	
652	73 / 60,785 / 60,847		24,47	25,0	21,5	17,8	26,3	
5536	73 / 61,178 / 61,182		26,57	16,7	13,3	9,5	18,1	
330	73 / 61,178 / 61,182		26,54	14,9	11,2	7,5	16,2	
13016	73 / 62,817 / 62,903		22,71	--	--	--	--	
17067	73 / 62,844 / 63,363		22,66	--	--	--	--	
20071	73 / 63,342 / 63,375		25,87	--	--	--	--	
22258	73 / 63,375 / 63,379		26,46	--	--	--	--	
26097	73 / 62,817 / 63,218		22,71	--	--	--	--	
26724	73 / 62,945 / 63,187		22,20	--	--	--	--	
28964	73 / 62,844 / 62,945		22,65	--	--	--	--	
294	73 / 62,823 / 62,846		26,67	--	--	--	--	
32794	73 / 62,817 / 63,218		22,38	--	--	--	--	
34366	73 / 63,282 / 63,284		21,26	--	--	--	--	
35839	73 / 62,903 / 63,190		22,44	--	--	--	--	
4029	73 / 62,844 / 63,363		22,35	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
02_A	Blakterweg 4				1,50	51,6	48,0	44,4	52,9	
17295	73	/	61,556	/	62,816	29,43	46,9	43,2	39,6	48,2
12095	73	/	61,556	/	62,843	29,46	46,5	43,1	39,3	47,9
24602	73	/	61,360	/	61,546	28,63	39,0	35,6	31,7	40,4
42058	73	/	61,182	/	61,404	26,58	38,4	34,7	31,0	39,7
35400	73	/	61,404	/	61,492	28,83	38,2	34,5	30,8	39,4
36844	73	/	59,032	/	60,836	28,87	37,9	34,1	30,8	39,3
21596	73	/	59,031	/	60,785	28,74	37,4	33,9	30,4	38,9
12334	73	/	60,847	/	61,178	24,50	36,8	33,3	29,6	38,2
35320	73	/	60,945	/	61,178	24,78	35,2	31,5	27,8	36,4
28798	73	/	61,258	/	61,360	27,36	34,7	31,3	27,4	36,1
24024	73	/	61,492	/	61,546	29,36	34,5	30,7	27,2	35,8
7171	73	/	61,182	/	61,258	26,61	32,2	28,8	24,9	33,6
11878	73	/	60,836	/	60,945	24,54	30,1	26,4	22,7	31,3
652	73	/	60,785	/	60,847	24,47	28,0	24,5	20,8	29,4
19442	73	/	61,546	/	61,556	29,47	27,0	23,5	19,7	28,3
62	73	/	61,546	/	61,556	29,43	26,8	23,1	19,6	28,1
5536	73	/	61,178	/	61,182	26,57	20,4	16,9	13,1	21,7
330	73	/	61,178	/	61,182	26,54	18,7	15,0	11,3	19,9
13016	73	/	62,817	/	62,903	22,71	--	--	--	--
17067	73	/	62,844	/	63,363	22,66	--	--	--	--
20071	73	/	63,342	/	63,375	25,87	--	--	--	--
22258	73	/	63,375	/	63,379	26,46	--	--	--	--
26097	73	/	62,817	/	63,218	22,71	--	--	--	--
26724	73	/	62,945	/	63,187	22,20	--	--	--	--
28964	73	/	62,844	/	62,945	22,65	--	--	--	--
294	73	/	62,823	/	62,846	26,67	--	--	--	--
32794	73	/	62,817	/	63,218	22,38	--	--	--	--
34366	73	/	63,282	/	63,284	21,26	--	--	--	--
35839	73	/	62,903	/	63,190	22,44	--	--	--	--
4029	73	/	62,844	/	63,363	22,35	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
02_B	Blakterweg 4		4,50	53,9	50,3	46,7	55,2	
17295	73 / 61,556 / 62,816		29,43	49,7	46,0	42,4	51,0	
12095	73 / 61,556 / 62,843		29,46	49,2	45,7	42,0	50,6	
24602	73 / 61,360 / 61,546		28,63	40,5	37,0	33,3	41,9	
42058	73 / 61,182 / 61,404		26,58	39,2	35,5	31,9	40,5	
36844	73 / 59,032 / 60,836		28,87	39,1	35,2	32,0	40,4	
35400	73 / 61,404 / 61,492		28,83	39,0	35,3	31,8	40,4	
21596	73 / 59,031 / 60,785		28,74	38,6	35,1	31,6	40,1	
12334	73 / 60,847 / 61,178		24,50	37,6	34,1	30,5	39,0	
24024	73 / 61,492 / 61,546		29,36	37,2	33,5	30,0	38,5	
35320	73 / 60,945 / 61,178		24,78	35,9	32,2	28,6	37,2	
28798	73 / 61,258 / 61,360		27,36	35,6	32,1	28,3	36,9	
7171	73 / 61,182 / 61,258		26,61	32,9	29,4	25,7	34,3	
11878	73 / 60,836 / 60,945		24,54	30,9	27,2	23,7	32,2	
62	73 / 61,546 / 61,556		29,43	30,1	26,4	22,9	31,4	
19442	73 / 61,546 / 61,556		29,47	29,8	26,3	22,6	31,2	
652	73 / 60,785 / 60,847		24,47	29,0	25,5	21,9	30,4	
5536	73 / 61,178 / 61,182		26,57	21,1	17,6	13,9	22,4	
330	73 / 61,178 / 61,182		26,54	19,3	15,6	12,0	20,6	
13016	73 / 62,817 / 62,903		22,71	--	--	--	--	
17067	73 / 62,844 / 63,363		22,66	--	--	--	--	
20071	73 / 63,342 / 63,375		25,87	--	--	--	--	
22258	73 / 63,375 / 63,379		26,46	--	--	--	--	
26097	73 / 62,817 / 63,218		22,71	--	--	--	--	
26724	73 / 62,945 / 63,187		22,20	--	--	--	--	
28964	73 / 62,844 / 62,945		22,65	--	--	--	--	
294	73 / 62,823 / 62,846		26,67	--	--	--	--	
32794	73 / 62,817 / 63,218		22,38	--	--	--	--	
34366	73 / 63,282 / 63,284		21,26	--	--	--	--	
35839	73 / 62,903 / 63,190		22,44	--	--	--	--	
4029	73 / 62,844 / 63,363		22,35	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

9-5-2019 9:25:.

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Blakterweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03_A	Blakterweg 5		1,50	54,5	50,8	47,2	55,8
17295	73 / 61,556 / 62,816		29,43	50,6	46,9	43,3	51,9
12095	73 / 61,556 / 62,843		29,46	50,1	46,6	42,9	51,5
24602	73 / 61,360 / 61,546		28,63	40,1	36,7	32,9	41,5
36844	73 / 59,032 / 60,836		28,87	39,0	35,2	31,9	40,4
21596	73 / 59,031 / 60,785		28,74	38,7	35,1	31,6	40,1
12334	73 / 60,847 / 61,178		24,50	38,0	34,5	30,8	39,4
35400	73 / 61,404 / 61,492		28,83	37,7	34,0	30,5	39,0
42058	73 / 61,182 / 61,404		26,58	37,7	34,0	30,4	39,0
35320	73 / 60,945 / 61,178		24,78	37,0	33,3	29,6	38,3
24024	73 / 61,492 / 61,546		29,36	36,6	32,9	29,4	37,9
28798	73 / 61,258 / 61,360		27,36	33,7	30,3	26,5	35,1
11878	73 / 60,836 / 60,945		24,54	32,2	28,5	24,9	33,5
7171	73 / 61,182 / 61,258		26,61	31,0	27,5	23,7	32,3
652	73 / 60,785 / 60,847		24,47	30,2	26,7	23,0	31,6
19442	73 / 61,546 / 61,556		29,47	29,8	26,3	22,6	31,2
62	73 / 61,546 / 61,556		29,43	29,8	26,0	22,5	31,1
5536	73 / 61,178 / 61,182		26,57	19,1	15,6	11,8	20,4
330	73 / 61,178 / 61,182		26,54	17,3	13,7	10,0	18,6
28964	73 / 62,844 / 62,945		22,65	14,2	10,5	8,0	16,0
13016	73 / 62,817 / 62,903		22,71	12,9	8,6	6,6	14,6
35839	73 / 62,903 / 63,190		22,44	12,7	8,4	6,4	14,4
26724	73 / 62,945 / 63,187		22,20	11,2	7,5	5,0	13,0
17067	73 / 62,844 / 63,363		22,66	9,6	6,2	2,6	11,1
26097	73 / 62,817 / 63,218		22,71	8,8	5,3	2,1	10,4
4029	73 / 62,844 / 63,363		22,35	8,3	4,9	1,3	9,8
32794	73 / 62,817 / 63,218		22,38	3,7	0,2	-3,1	5,3
20071	73 / 63,342 / 63,375		25,87	--	--	--	--
22258	73 / 63,375 / 63,379		26,46	--	--	--	--
294	73 / 62,823 / 62,846		26,67	--	--	--	--
34366	73 / 63,282 / 63,284		21,26	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Wegverkeer, toekomst (B = 0,2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS A73, zonneweide 0,2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Blakterweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
03_B	Blakterweg 5		4,50	54,4	50,8	47,2	55,7	
17295	73 / 61,556 / 62,816		29,43	50,7	47,0	43,5	52,0	
12095	73 / 61,556 / 62,843		29,46	50,3	46,8	43,1	51,7	
24602	73 / 61,360 / 61,546		28,63	40,3	36,8	33,1	41,6	
35400	73 / 61,404 / 61,492		28,83	37,9	34,1	30,7	39,2	
42058	73 / 61,182 / 61,404		26,58	37,9	34,2	30,5	39,1	
36844	73 / 59,032 / 60,836		28,87	36,8	33,0	29,7	38,2	
24024	73 / 61,492 / 61,546		29,36	36,7	33,0	29,5	38,1	
21596	73 / 59,031 / 60,785		28,74	36,5	33,0	29,5	38,0	
12334	73 / 60,847 / 61,178		24,50	35,7	32,2	28,5	37,1	
35320	73 / 60,945 / 61,178		24,78	34,0	30,3	26,7	35,3	
28798	73 / 61,258 / 61,360		27,36	33,9	30,4	26,6	35,2	
7171	73 / 61,182 / 61,258		26,61	31,1	27,6	23,9	32,5	
19442	73 / 61,546 / 61,556		29,47	29,9	26,4	22,7	31,3	
62	73 / 61,546 / 61,556		29,43	29,9	26,1	22,7	31,2	
11878	73 / 60,836 / 60,945		24,54	29,0	25,2	21,7	30,3	
652	73 / 60,785 / 60,847		24,47	27,1	23,5	19,9	28,5	
5536	73 / 61,178 / 61,182		26,57	19,2	15,7	12,0	20,6	
330	73 / 61,178 / 61,182		26,54	17,5	13,8	10,1	18,7	
28964	73 / 62,844 / 62,945		22,65	15,7	12,0	9,5	17,6	
13016	73 / 62,817 / 62,903		22,71	14,4	10,0	8,2	16,1	
35839	73 / 62,903 / 63,190		22,44	14,4	10,0	8,1	16,1	
26724	73 / 62,945 / 63,187		22,20	12,8	9,1	6,7	14,7	
17067	73 / 62,844 / 63,363		22,66	11,2	7,8	4,2	12,6	
26097	73 / 62,817 / 63,218		22,71	10,2	6,7	3,5	11,8	
4029	73 / 62,844 / 63,363		22,35	10,0	6,6	3,0	11,4	
32794	73 / 62,817 / 63,218		22,38	5,3	1,8	-1,4	6,9	
20071	73 / 63,342 / 63,375		25,87	--	--	--	--	
22258	73 / 63,375 / 63,379		26,46	--	--	--	--	
294	73 / 62,823 / 62,846		26,67	--	--	--	--	
34366	73 / 63,282 / 63,284		21,26	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Industrielawaai

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Inverters
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Blakterweg 4	4,50	36,9	35,6	27,8	40,6
02_A	Blakterweg 4	1,50	37,6	36,4	28,6	41,4
02_B	Blakterweg 4	4,50	39,8	38,6	30,8	43,6
03_A	Blakterweg 5	1,50	40,5	39,2	31,4	44,2
03_B	Blakterweg 5	4,50	41,1	39,8	32,0	44,8

Rekenresultaten

Industrielawaai

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Inverters
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Blakterweg 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Blakterweg 4	4,50	36,9	35,6	27,8	40,6
02	Inverter 2	1,60	34,2	32,9	25,1	37,9
01	Inverter 1	1,60	33,5	32,3	24,5	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten
Industrielawaai

Rapport:	Resultatentabel
Model:	RBS Inverters
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_A - Blakterweg 4
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_A	Blakterweg 4	1,50	37,6	36,4	28,6	41,4	
01	Inverter 1	1,60	35,0	33,8	26,0	38,8	
02	Inverter 2	1,60	34,1	32,9	25,1	37,9	

Rekenresultaten Industrielawaai

Rapport:	Resultatentabel
Model:	RBS Inverters
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_B - Blakterweg 4
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	Blakterweg 4	4,50	39,8	38,6	30,8	43,6	
02	Inverter 2	1,60	37,1	35,9	28,1	40,9	
01	Inverter 1	1,60	36,5	35,3	27,5	40,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten
Industrielawaai

Rapport:	Resultatentabel
Model:	RBS Inverters
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_A - Blakterweg 5
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_A	Blakterweg 5	1,50	40,5	39,2	31,4	44,2	
02	Inverter 2	1,60	38,9	37,6	29,8	42,6	
01	Inverter 1	1,60	35,3	34,0	26,3	39,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Industrielawaai

Rapport:	Resultatentabel
Model:	RBS Inverters
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_B - Blakterweg 5
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_B	Blakterweg 5	4,50	41,1	39,8	32,0	44,8	
02	Inverter 2	1,60	39,6	38,3	30,5	43,3	
01	Inverter 1	1,60	35,7	34,5	26,7	39,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen