



Joh Guyt te Katwijk; geluid in de omgeving



Joh Guyt te Katwijk; geluid in de omgeving

Opdrachtgever: Joh. Guyt B.V.
Rapportnummer: FA 22099-2-RA
Datum: 5 juni 2024
Referentie: RN/DKo/YvdM/FA 22099-2-RA
Verantwoordelijke: [REDACTED]
Opsteller: [REDACTED]
[REDACTED]@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Geluidgrenswaarden	5
3	Uitgangspunten	7
4	Rekenresultaten	8
4.1	Akoestisch modelvorming	8
4.2	Rekenresultaten	8
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	8
4.2.2	Maximale geluidniveaus	9
5	Beoordeling en conclusie	10

1 Inleiding

In opdracht van Joh. Guyt B.V. (hierna: Guyt) is een onderzoek uitgevoerd naar de akoestische consequenties ten gevolge van de realisatie van opslagvakken voor grind achter de bedrijfshal. Guyt is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein 't Heen. In figuur 1.1 is de inrichting van Guyt weergegeven.



f 1.1 Locatie Guyt aan de Lageweg 1 te Katwijk

Guyt is actief in de zandhandel en het transport en overslag van zand, grind en grond. Transport gebeurt middels vrachtwagens. Overslag op het terrein vindt plaats met behulp van twee shovels. In de bedrijfshal wordt grond gemengd en gezeefd met een grondmolen en grondzeef en stampbeton gemaakt. Binnen de inrichting wordt maximaal 10.159 m³ materiaal opgeslagen en de totale doorzet bedraagt 100.000 m³ zand, grind en grond per jaar. Guyt is voornemens opslagvakken voor grind achter de bedrijfshal te realiseren. De opslagvakken bestaan uit betonnen blokken en zijn drie meter hoog. Er vindt geen uitbreiding plaats van maximale opslag, jaarlijkse doorzet van materiaal of inzet van materieel.

Het doel van het onderzoek is om na te gaan of de geluidemissie na herinrichting van (een deel van) de inrichting inpasbaar is binnen de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de vigerende vergunning van Guyt.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de beoogde situatie van Guyt inpasbaar is binnen het vergunde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus. De uiteindelijke inpasbaarheid binnen de zone wordt getoetst door de zonebeheerder.

2 Geluidgrenswaarden

De inrichting van Guyt is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein 't Heen. In hoofdstuk 1.8 van de vigerende vergunning (kenmerk 2755015 d.d. 24 mei 2022) zijn de geluidgrenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus opgenomen.

1.8 Geluid en trillingen

1.8.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in tabel 4 genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan de in tabel 4 aangegeven waarden.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)

Id. ^a	Omschrijving en coördinaten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$ in dB(A)) Meethoogte: 5,0 m.
		Dagperiode (07.00 - 19.00)
Zone 44	Zonepunt (89348; 468257)	40
Zone 46	Zonepunt (89417; 468184)	44
Zone 48	Zonepunt (89469; 468129)	47
Zone 50	Zonepunt (89530; 468085)	48
Zone 52	Zonepunt (89600; 468076)	47
VIP 1	Vergunningpunt (89476; 468128)	48
VIP 2	Vergunningpunt (89512; 468292)	50
VIP 3	Vergunningpunt (89697; 468200)	42

* De positie van de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning overeenkomstig het geluidrapport van Peutz, kenmerk F22099-3-RA-002, 31 augustus 2021

1.8.2. Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in tabel 5 genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan de in tabel 5 aangegeven waarden.

Tabel 5: Maximale geluidniveau L_{Amax} in dB(A)

Id.*	Omschrijving	Maximale geluidniveau (L_{Amax} in dB(A)) Meethoogte: 5,0 m.
		Dagperiode (07.00 – 19.00)
W01	Klappermansstraat 58, Katwijk	70
W02	Klappermansstraat 47, Katwijk	70
W03	Klappermansstraat 17, Katwijk	70
T03	Smidstraat 1, Katwijk	70
35	Duizendschoon 35, Rijnsburg	70

* De positie van de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning overeenkomstig het geluidrapport van Peutz, kenmerk F22099-3-RA-002, 31 augustus 2021

De uiteindelijke inpasbaarheid binnen de zone wordt getoetst door de zonebeheerder.

3 **Uitgangspunten**

Guyt is voornemens opslagvakken voor grind achter de bedrijfshal te realiseren. Er vindt geen uitbreiding plaats van de maximale opslag, jaarlijkse doorzet van materiaal of de inzet van materieel.

In Peutz rapport F 22099-3-RA-002 van 31 augustus 2021, onderdeel van de vigerende vergunning, zijn de relevante geluidbronnen van Guyt in de huidige situatie beschreven. In het model is de locatie van de keerwanden binnen de inrichting geactualiseerd.

Daarnaast is Guyt voornemens om grind achter de bedrijfshal in nieuwe opslagvakken op te slaan. Het storten van grind in de opslagvakken betreft een relevant maximaal geluidniveau. Voor dit maximale geluidniveau is een bronvermogen gehanteerd van 113 dB(A). De werkzaamheden bij deze opslagvakken vinden slechts sporadisch plaats. De locatie van de bronnen van de shovels zijn derhalve ongewijzigd in het model.

De invoergegevens van het akoestisch rekenmodel zijn terug te vinden in bijlage 1.

4 Rekenresultaten

4.1 Akoestisch modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

Voor de berekeningen is gebruikgemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- Methode II.2: Geconcentreerde bron;
- Methode II.7: Uitstraling door gebouwen;
- Methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 31 t/m 8.000Hz. In bijlage 1 zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen. Een knip uit het zonebeheermodel is verstrekt door de Omgevingsdienst West-Holland en geactualiseerd met de uitgangspunten uit hoofdstuk 3.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel t 4.1 is een overzicht gegeven van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ten gevolge van de beoogde situatie van Guyt. Aangezien Guyt enkel gedurende de dagperiode in bedrijf is, is enkel het geluidniveau gedurende de dagperiode beschouwd. Tevens zijn in tabel t 4.1 de vergunde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voor de dagperiode vermeld.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

t 4.1 *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van de beoogde situatie van Guyt alsmede de vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus*

Beoordelingspunt	Hoogte in m	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)	
		gedurende de dagperiode	
		Beoogde situatie	Vergunde situatie
Zone 44	5	40	40
Zone 46	5	44	44
Zone 48	5	47	47
Zone 50	5	48	48
Zone 52	5	47	47
VIP 1	5	48	48
VIP 2	5	50	50
VIP 3	5	42	42

4.2.2 Maximale geluidniveaus

In tabel t 4.2 is een overzicht gegeven van de maximaal optredende geluidniveaus ten gevolge van de beoogde situatie van Guyt ter hoogte van de meest dichtbijgelegen geluidgevoelige bestemmingen.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3

t 4.2 Maximale geluidniveaus ten gevolge van de beoogde situatie van Guyt bij de meest maatgevende woningen

Beoordelings- punt	Adres	Hoogte in m	Maximale geluidniveaus (L_{max}) in dB(A) gedurende de dagperiode	
			Beoogde situatie	Vergunde situatie
W01	Klappermansstraat 58	1,5	62	70
W02	Klappermansstraat 47	1,5	64	70
W03	Klappermansstraat 17	1,5	64	70
W04	Duizendschoon 35	1,5	67	70
T03	Smidstraat 1 (bedrijfswoning)	1,5	66	70

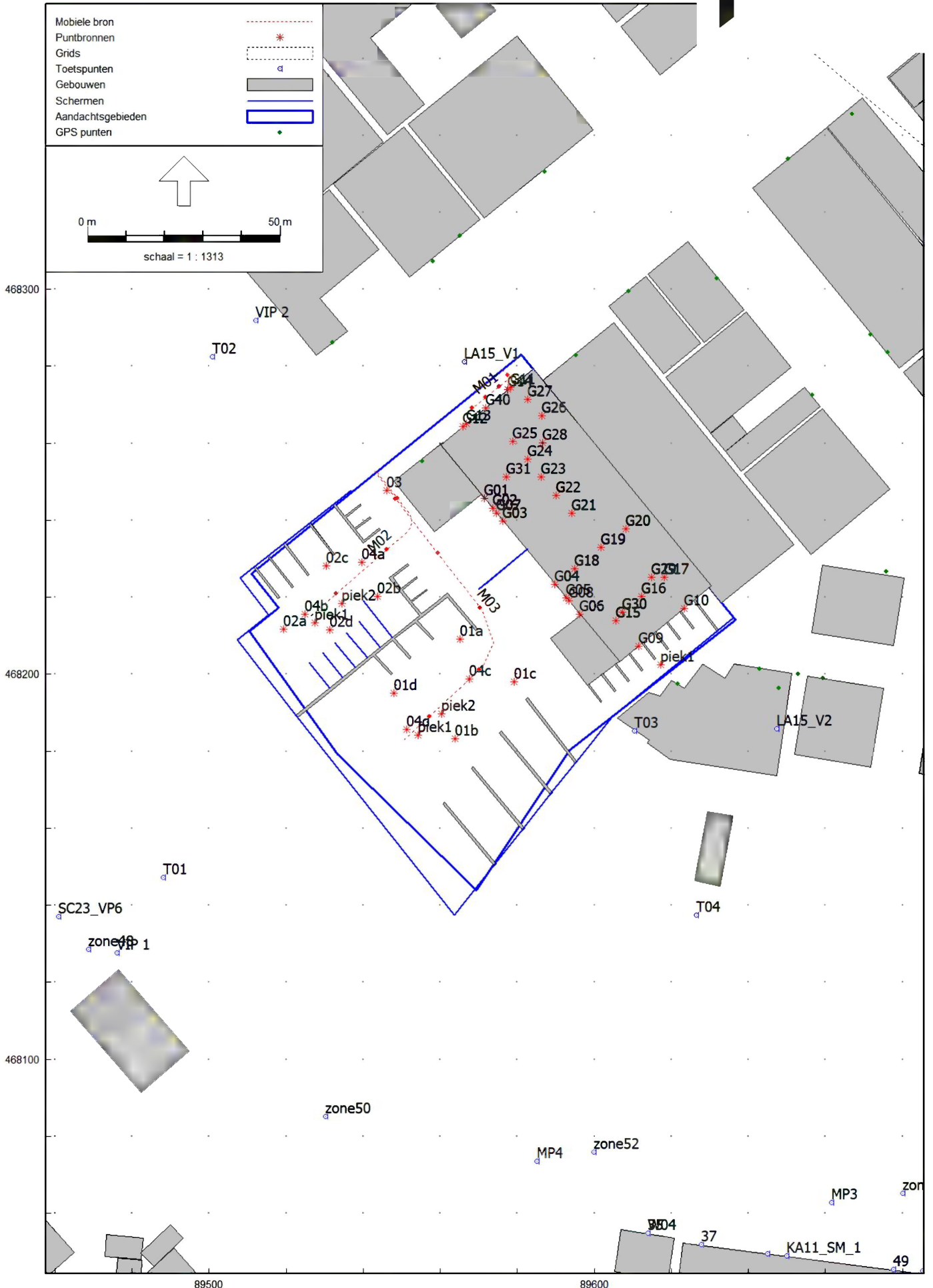
5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de beoogde situatie van Guyt inpasbaar is binnen het vergunde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus. De uiteindelijke inpasbaarheid binnen de zone wordt getoetst door de zonebeheerder.

Dit rapport bevat 10 pagina's en 3 bijlagen.







Puntbronnen

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.
01a	Grote shovel	89565,22	468209,12	1,50	5,00	360,00	0,00
01b	Grote shovel	89563,91	468183,19	1,50	5,00	360,00	0,00
01c	Grote shovel	89579,19	468198,02	1,50	5,00	360,00	0,00
01d	Grote shovel	89548,00	468195,12	1,50	5,00	360,00	0,00
02a	Kleine shovel	89519,28	468211,65	1,50	5,00	360,00	0,00
02b	Kleine shovel	89543,63	468220,18	1,50	5,00	360,00	0,00
02c	Kleine shovel	89530,37	468228,09	1,50	5,00	360,00	0,00
02d	Kleine shovel	89531,36	468211,56	1,50	5,00	360,00	0,00
04a	Laden/lossen van zand/grind	89539,60	468229,05	1,00	5,00	360,00	0,00
04b	Laden/lossen van zand/grind	89524,79	468215,59	1,00	5,00	360,00	0,00
04c	Laden/lossen van zand/grind	89567,52	468198,79	1,00	5,00	360,00	0,00
04d	Laden/lossen van zand/grind	89551,32	468185,67	1,00	5,00	360,00	0,00
G01	Glaswand A1 zuidgevel	89571,46	468245,79	4,00	5,00	360,00	0,00
G02	Gesloten overheaddeuren	89573,60	468243,17	4,00	5,00	360,00	0,00
G03	Glaswand A2 zuidgevel	89576,30	468239,89	4,00	5,00	360,00	0,00
G04	Glaswand C1 zuidgevel	89589,81	468223,43	4,00	5,00	360,00	0,00
G05	Gesloten overheaddeuren	89592,69	468219,91	4,00	5,00	360,00	0,00
G06	Glaswand C2 zuidgevel	89596,19	468215,65	4,00	5,00	360,00	0,00
G07	Metalen gevelbeplating zijgevel zuid	89574,66	468241,89	7,30	5,00	360,00	0,00
G08	Metalen gevelbeplating zijgevel zuid	89593,38	468219,08	7,30	5,00	360,00	0,00
G09	Metalen gevelbeplating oostgevel	89611,49	468207,28	7,30	5,00	360,00	0,00
G10	Metalen gevelbeplating oostgevel	89623,37	468217,02	7,30	5,00	360,00	0,00
G11	Metalen gevelbeplating westgevel	89578,25	468274,52	7,30	5,00	360,00	0,00
G12	Metalen gevelbeplating westgevel	89565,98	468264,45	7,30	5,00	360,00	0,00
G13	Glaswand westgevel	89566,76	468265,09	4,00	5,00	360,00	0,00
G14	Glaswand westgevel	89577,53	468273,93	4,00	5,00	360,00	0,00
G15	Dakraam 2 x 15 m	89605,57	468213,92	8,50	5,00	360,00	0,00
G16	Dakraam 2 x 15 m	89612,31	468220,29	8,50	5,00	360,00	0,00
G17	Dakraam 2 x 15 m	89618,12	468225,18	8,50	5,00	360,00	0,00
G18	Dakraam 2 x 15 m	89594,95	468227,40	8,50	5,00	360,00	0,00
G19	Dakraam 2 x 15 m	89601,69	468233,03	8,50	5,00	360,00	0,00
G20	Dakraam 2 x 15 m	89608,15	468237,83	8,50	5,00	360,00	0,00
G21	lichtkoepel 2,5 x 2,5 m	89594,12	468241,79	8,50	5,00	360,00	0,00
G22	lichtkoepel 2,5 x 2,5 m	89590,15	468246,41	8,50	5,00	360,00	0,00
G23	lichtkoepel 2,5 x 2,5 m	89586,19	468251,30	8,50	5,00	360,00	0,00
G24	lichtkoepel 2,5 x 2,5 m	89582,68	468255,92	8,50	5,00	360,00	0,00
G25	lichtkoepel 2,5 x 2,5 m	89578,89	468260,53	8,50	5,00	360,00	0,00
G26	lichtkoepel 1 x 1 m	89586,37	468267,08	8,50	5,00	360,00	0,00
G27	lichtkoepel 1 x 1 m	89582,68	468271,42	8,50	5,00	360,00	0,00
G28	Dak (verdeeld over 4 bronnen)	89586,56	468260,07	8,50	5,00	360,00	0,00
G29	Dak (verdeeld over 4 bronnen)	89614,80	468225,27	8,50	5,00	360,00	0,00
G30	Dak (verdeeld over 4 bronnen)	89607,23	468216,14	8,50	5,00	360,00	0,00
G31	Dak (verdeeld over 4 bronnen)	89577,14	468251,21	8,50	5,00	360,00	0,00
G40	Deur transport westgevel	89571,82	468269,24	4,00	5,00	360,00	0,00
piek1	storten grind shovel	89617,30	468202,53	1,00	5,00	360,00	0,00
piek1	Lossen van grind	89554,21	468184,22	1,00	5,00	360,00	0,00
piek1	Lossen van grind	89527,47	468213,30	1,00	5,00	360,00	0,00
piek2	Afblazen remlucht	89560,37	468189,64	1,00	5,00	360,00	0,00
piek2	Afblazen remlucht	89534,50	468218,35	1,00	5,00	360,00	0,00
03	vrachtwagen stationair wegen 80 x 2 min	89546,04	468247,78	1,00	5,00	360,00	0,00

Puntbronnen

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01a	0,00	74,30	90,20	89,80	95,60	98,80	96,40	88,30	79,20	102,64	10,79	--	--
01b	0,00	74,30	90,20	89,80	95,60	98,80	96,40	88,30	79,20	102,64	10,79	--	--
01c	0,00	74,30	90,20	89,80	95,60	98,80	96,40	88,30	79,20	102,64	10,79	--	--
01d	0,00	74,30	90,20	89,80	95,60	98,80	96,40	88,30	79,20	102,64	10,79	--	--
02a	0,00	71,80	87,50	87,30	93,10	96,30	93,90	85,80	76,50	100,13	13,80	--	--
02b	0,00	71,80	87,50	87,30	93,10	96,30	93,90	85,80	76,50	100,13	13,80	--	--
02c	0,00	71,80	87,50	87,30	93,10	96,30	93,90	85,80	76,50	100,13	13,80	--	--
02d	0,00	71,80	87,50	87,30	93,10	96,30	93,90	85,80	76,50	100,13	13,80	--	--
04a	60,00	71,00	84,50	91,50	93,60	96,20	93,90	95,40	94,90	102,35	26,32	--	--
04b	60,00	71,00	84,50	91,50	93,60	96,20	93,90	95,40	94,90	102,35	26,32	--	--
04c	60,00	71,00	84,50	91,50	93,60	96,20	93,90	95,40	94,90	102,35	26,32	--	--
04d	60,00	71,00	84,50	91,50	93,60	96,20	93,90	95,40	94,90	102,35	26,32	--	--
G01	-27,72	44,28	53,98	54,38	52,38	53,08	55,98	48,58	38,38	61,47	3,01	--	--
G02	-18,94	56,06	68,06	74,36	72,76	68,16	64,16	53,36	43,16	77,95	3,01	--	--
G03	-24,35	47,65	57,35	57,75	55,75	56,45	59,35	51,95	41,75	64,84	3,01	--	--
G04	-26,07	45,93	55,63	56,03	54,03	54,73	57,63	50,23	40,03	63,12	3,01	--	--
G05	-18,94	56,06	68,06	74,36	72,76	68,16	64,16	53,36	43,16	77,95	3,01	--	--
G06	-25,07	46,93	56,63	57,03	55,03	55,73	58,63	51,23	41,03	64,12	3,01	--	--
G07	-2,76	69,24	78,94	77,34	75,34	77,04	72,94	65,54	55,34	83,97	3,01	--	--
G08	-2,76	69,24	78,94	77,34	75,34	77,04	72,94	65,54	55,34	83,97	3,01	--	--
G09	-6,64	65,36	75,06	73,46	71,46	73,16	69,06	61,66	51,46	80,09	3,01	--	--
G10	-6,64	65,36	75,06	73,46	71,46	73,16	69,06	61,66	51,46	80,09	3,01	--	--
G11	-6,64	65,36	75,06	73,46	71,46	73,16	69,06	61,66	51,46	80,09	3,01	--	--
G12	-6,64	65,36	75,06	73,46	71,46	73,16	69,06	61,66	51,46	80,09	3,01	--	--
G13	-24,98	47,02	56,72	57,12	55,12	55,82	58,72	51,32	41,12	64,21	3,01	--	--
G14	-24,98	47,02	56,72	57,12	55,12	55,82	58,72	51,32	41,12	64,21	3,01	--	--
G15	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G16	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G17	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G18	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G19	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G20	-15,83	60,07	74,87	74,17	71,97	69,87	63,57	52,37	41,47	79,33	3,01	--	--
G21	-22,64	53,26	68,06	67,36	65,16	63,06	56,76	45,56	34,66	72,52	3,01	--	--
G22	-22,64	53,26	68,06	67,36	65,16	63,06	56,76	45,56	34,66	72,52	3,01	--	--
G23	-22,64	53,26	68,06	67,36	65,16	63,06	56,76	45,56	34,66	72,52	3,01	--	--
G24	-22,64	53,26	68,06	67,36	65,16	63,06	56,76	45,56	34,66	72,52	3,01	--	--
G25	-22,64	53,26	68,06	67,36	65,16	63,06	56,76	45,56	34,66	72,52	3,01	--	--
G26	-30,60	45,30	60,10	59,40	57,20	55,10	48,80	37,60	26,70	64,56	3,01	--	--
G27	-30,60	45,30	60,10	59,40	57,20	55,10	48,80	37,60	26,70	64,56	3,01	--	--
G28	-2,85	69,15	78,85	74,25	74,25	79,95	72,85	65,45	55,25	84,15	3,01	--	--
G29	-2,85	69,15	78,85	74,25	74,25	79,95	72,85	65,45	55,25	84,15	3,01	--	--
G30	-2,85	69,15	78,85	74,25	74,25	79,95	72,85	65,45	55,25	84,15	3,01	--	--
G31	-2,85	69,15	78,85	74,25	74,25	79,95	72,85	65,45	55,25	84,15	3,01	--	--
G40	-20,89	51,11	60,81	61,21	59,21	59,91	62,81	55,41	45,21	68,30	3,01	--	--
piek1	--	86,00	99,70	106,50	106,60	109,00	106,20	100,70	97,20	113,77	99,00	--	--
piek1	--	94,00	107,50	114,50	116,60	119,20	116,90	118,40	117,90	125,35	99,00	--	--
piek1	--	94,00	107,50	114,50	116,60	119,20	116,90	118,40	117,90	125,35	99,00	--	--
piek2	--	86,00	92,00	97,00	102,00	106,00	104,00	97,00	87,00	109,70	--	--	--
piek2	--	86,00	92,00	97,00	102,00	106,00	104,00	97,00	87,00	109,70	--	--	--
03	72,00	66,00	74,00	83,00	90,00	90,00	89,00	83,00	72,00	95,12	6,64	--	--

Mobiele bronnen

Model: FA 22099-2-RA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal (D)
M01	personenauto 10 km/uur	89576,03	468279,23	0,75	10	8
M02	Route A: vrachtwagen gemiddeld 10 km/uur	89526,55	468215,27	1,00	10	40
M03	Route B: vrachtwagen gemiddeld 10 km/uur	89542,94	468252,66	1,00	10	40

Mobiele bronnen

Model: FA 22099-2-RA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	--	--	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
M02	--	--	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
M03	--	--	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98

Toetspunten

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
zone04	zonepunt	90576,87	468318,52	5,00	5,00	Nee
zone08	zonepunt	90736,26	468783,19	5,00	5,00	Nee
zone50	zonepunt	89530,17	468085,10	5,00	5,00	Nee
zone44	zonepunt	89348,47	468257,16	5,00	5,00	Nee
zone46	zonepunt	89417,47	468183,86	5,00	5,00	Nee
zone52	zonepunt	89599,93	468075,85	5,00	5,00	Nee
zone54	zonepunt	89680,00	468065,27	5,00	5,00	Nee
zone56	zonepunt	89755,10	468055,24	5,00	5,00	Nee
zone58	zonepunt	89876,84	468044,03	5,00	5,00	Nee
zone10	zonepunt	90593,60	469066,41	5,00	5,00	Nee
zone12	zonepunt	90467,06	469199,96	5,00	5,00	Nee
zone14	zonepunt	90376,68	469296,22	5,00	5,00	Nee
zone36	zonepunt	89048,61	468577,73	5,00	5,00	Nee
zone38	zonepunt	89137,68	468481,70	5,00	5,00	Nee
zone40	zonepunt	89207,46	468407,63	5,00	5,00	Nee
zone42	zonepunt	89279,22	468331,23	5,00	5,00	Nee
zone48	zonepunt	89468,72	468128,60	5,00	5,00	Nee
zone16	zonepunt	90286,78	469397,17	5,00	5,00	Nee
SN06_ZP	Zonepunt Katwijk Chemie BV	90232,22	468184,76	5,00	5,00	Nee
zone30	zonepunt	89351,86	468876,87	5,00	5,00	Nee
zone22	zonepunt	89631,73	469220,11	5,00	5,00	Nee
zone28	zonepunt	89443,00	468967,75	5,00	5,00	Nee
zone20	zonepunt	89817,90	469339,69	5,00	5,00	Ja
zone34	zonepunt	89159,09	468686,78	5,00	5,00	Nee
zone32	zonepunt	89264,40	468790,48	5,00	5,00	Nee
zone26	zonepunt	89494,21	469061,97	5,00	5,00	Nee
zone24	zonepunt	89552,21	469140,13	5,00	5,00	Nee
zone02	zonepunt	90392,97	468221,18	5,00	5,00	Nee
zone06	zonepunt	90723,57	468544,01	5,00	5,00	Nee
zone64	zonepunt	90262,68	468178,71	5,00	5,00	Nee
zone62	zonepunt	90137,89	468135,18	5,00	5,00	Nee
zone60	zonepunt	89999,19	468086,81	5,00	5,00	Nee
zone18	zonepunt	90000,07	469483,94	5,00	5,00	Nee
zone17	zonepunt	90190,76	469492,12	5,00	5,00	Nee
KA02_VP1	Bedrijfswoning Heenweg 4 Tebodin coord.	90210,12	469191,40	5,00	5,00	Nee
KA02_VP2	Lageweg 42 Tebodin coord.	89900,39	469212,26	5,00	5,00	Nee
KA02_VP3	Noordwijkerweg 90 Tebodin coord.	90303,10	469217,45	5,00	5,00	Nee
SN06_VP1	Vergunning obv imm meting	90230,55	468435,80	5,00	5,00	Nee
SN06_VP2	Vergunning obv imm meting	90262,67	468471,04	5,00	5,00	Nee
SN06_VP3	Vergunning obv imm meting	90119,66	468537,47	5,00	5,00	Nee
SN06_VP4	Vergunning obv imm meting	90143,63	468548,61	5,00	5,00	Nee
SN06_VP5	Vergunning obv imm meting	90169,46	468584,65	5,00	5,00	Nee
AM08	VP AM8 50 m van grens inrichting	89661,79	468545,73	5,00	1,50	Nee
NY20	VP NY20 50 m van inrichting	89955,42	468894,87	5,00	1,50	Nee
ST14	VP ST14 50 m van grens inrichting	90240,38	468594,61	5,00	1,50	Nee
KA13_42	woning noordwijkerweg 90	90317,19	469197,10	5,00	5,00	Nee
KA13_44	Controle punt zone	90298,69	469318,07	5,00	5,00	Nee
KA13_46	Waarneempunt Kalkbranderstr.4	90203,88	469199,30	5,00	5,00	Nee
KA13_47	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	90227,68	469178,62	5,00	5,00	Nee
TA01_52	Blekerstraat 2	89704,45	468884,97	5,00	5,00	Nee
TA01_53	Waarptnt.tpv 50 dB(A) contour	89455,67	468972,75	5,00	5,00	Nee
KA11_42	woning noordwijkerweg 90	90311,98	469231,96	5,00	1,50	Nee
KA11_44	Controle punt zone	90308,07	469312,79	5,00	5,00	Nee
KA11_47	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	90227,67	469178,61	5,00	1,50	Nee
KA11_48	Kalkbranderstraat 7	90219,03	469158,40	5,00	5,00	Nee
LA36_2	VP LA36 woning LA 45	90173,66	468748,80	5,00	1,50	Nee
LA36_1	VP 50 m van inrichtingsgrens	90139,00	469062,80	5,00	1,50	Nee
LA36_3	VP 50 m van inrichtingsgrens	90008,19	469118,26	5,00	1,50	Nee
LA36_3a	VP 50 m van inrichtingsgrens	89948,99	468861,19	5,00	1,50	Nee
NY01_X-1	Noordpunt	89795,32	469100,37	5,00	5,00	Nee
NY01_X-2	Westpunt	89694,65	469007,80	5,00	5,00	Nee

Toetspunten

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
NY01_VP53	Waarpt.tpv 50 dB(A) contour	89484,27	468946,81	5,00	5,00	Nee
NY01_1	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	89780,23	469092,54	5,00	1,50	Nee
NY01_2	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	89936,30	468997,93	5,00	1,50	Nee
NY01_3	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	89954,23	468908,56	5,00	1,50	Nee
NY01_4	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	89732,30	468865,53	5,00	1,50	Nee
LA15_V1	Lageweg 6, oud vergunningpunt	89566,26	468281,27	5,00	5,00	Nee
LA15_V2	Smidstraat 1, oud vergunningpunt	89647,41	468185,91	5,00	5,00	Nee
		89770,15	468928,02	5,00	5,00	Ja
SM08A_VP	Vergunning op 50 m v inrichting h5m	89707,01	468195,68	5,00	5,00	Nee
A	Controlepositie	90284,87	468610,98	8,00	1,50	Nee
Alu_01	50 meter punt Alutech West	89475,21	468720,67	5,00	5,00	Nee
Alu_02	50 meter punt Alutech West	89518,74	468806,82	5,00	5,00	Nee
Alu_03	50 meter punt Alutech Noord	89607,61	468873,93	5,00	5,00	Nee
Alu_04	50 meter punt Alutech Oost	89745,45	468698,00	5,00	5,00	Nee
Alu_05	50 meter punt Alutech Oost	89686,50	468629,08	5,00	5,00	Nee
Alu_06	50 meter punt Alutech Zuid	89625,75	468566,51	5,00	5,00	Nee
Wnpt 01Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	89870,51	469242,56	5,00	5,00	Ja
Wnpt 04Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	90163,30	469329,41	5,00	5,00	Ja
Wnpt 03Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	90136,07	469344,74	5,00	5,00	Ja
wnpt 02Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	89937,17	469324,41	5,00	5,00	Ja
Wnpt 05Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	90087,86	469139,00	5,00	5,00	Ja
LA53-1	Mogelijke "Scheve Huisjes" nabij Lageweg 53	90230,00	468975,00	5,00	2,50	Ja
VIP01	Vergunningspunt Eetgemak 50m	89711,93	468937,57	5,00	5,00	Ja
VIP02	Vergunningspunt Eetgemak 50m	89872,11	468789,65	5,00	5,00	Ja
MP1	50m grens schuller	89686,29	468217,84	5,00	5,00	Ja
101		89272,52	468676,23	5,00	1,50	Nee
116		89364,04	468678,99	5,00	1,50	Nee
117		89347,55	468693,68	5,00	1,50	Nee
103	50 mtr van inrichting	89574,34	468983,23	5,00	5,00	Nee
104	50 mtr van inrichting	89569,44	468918,28	5,00	5,00	Nee
106	50 mtr van inrichting	89607,72	469027,13	5,00	5,00	Nee
107	50 mtr van inrichting	89699,55	469016,53	5,00	5,00	Nee
0001	50 m grens Box Katwijk	89284,11	468475,92	5,00	5,00	Ja
0002	50 m grens Box Katwijk	89374,34	468647,99	5,00	5,00	Ja
0002	50 m grens Taxi Jonker	89975,75	468468,55	5,00	5,00	Ja
0001	50 m grens Jubilate	89855,81	468557,31	5,00	5,00	Ja
0002	50 m grens Jubilate	89929,28	468616,32	5,00	5,00	Ja
0003	50 m grens Jubilate	89788,70	468620,08	5,00	5,00	Ja
0001	50 m grens Oomen	89696,82	469002,42	5,00	5,00	Ja
0002	50 m grens Oomen	89700,53	468896,21	5,00	5,00	Ja
0001	50 m grens Gamma	89226,99	468513,66	5,00	5,00	Ja
0002	50 m grens Gamma	89227,53	468631,96	5,00	5,00	Ja
0001	50 m. grens Ambachtsweg 2	89441,51	468819,23	5,00	5,00	Ja
0002	50 m. grens Ambachtsweg 2	89514,99	468847,64	5,00	5,00	Ja
50ma	Toetspunt op 50 meter	90043,92	468353,43	5,00	5,00	Ja
wnpt*02Act	Gebr. meetpunt op 50-18=32 m Ouwehand	89953,21	469312,56	5,00	5,00	Ja
MP1	50m grens De Jager	89711,37	468195,61	5,00	5,00	Ja
MP2	50m grens De Jager	89806,27	468150,44	5,00	5,00	Ja
MP3	50m grens De Jager	89848,77	468207,25	5,00	5,00	Ja
NW VAV	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	89802,35	468508,36	5,00	5,00	Ja
NO VAV	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	89860,98	468574,51	5,00	5,00	Ja
ZO VAV	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	90011,01	468433,33	5,00	5,00	Ja
VIP 2	Voorstel vergunningpunt	89512,18	468291,93	5,00	5,00	Ja
VIP 3	Voorstel vergunningpunt	89696,99	468199,66	5,00	5,00	Ja
01	50m V Rhijn - ZO	90111,67	469323,82	5,00	5,00	Ja
02	50m V Rhijn - O	90137,90	469383,20	5,00	5,00	Ja
03	50m V Rhijn - NO	90111,51	469434,81	5,00	5,00	Ja
04	50m V Rhijn - N	90053,44	469444,36	5,00	5,00	Ja
05	50m V Rhijn - NW	89981,54	469425,42	5,00	5,00	Ja
06	50m V Rhijn - W	89962,70	469372,92	5,00	5,00	Ja
07	50m V Rhijn - ZW	89989,30	469315,52	5,00	5,00	Ja

Toetspunten

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel	
O8	50m V Rhijn - Z	90058,49	469315,51	5,00	5,00	Ja	
MP2	50 m grens Schuitemaker	89695,93	468097,24	5,00	5,00	Ja	
MP1	50 m grens Schuitemaker	89711,99	468199,12	5,00	5,00	Ja	
MP1	50 m grens Boels	89580,32	468622,13	5,00	5,00	Ja	
MP2	50 m grens Boels	89634,17	468575,89	5,00	5,00	Ja	
MP3	50 m grens Boels	89729,59	468686,23	5,00	5,00	Ja	
NY01_VP45	Vloedstroom 42; VP: 45/35/29 dB(A)	89713,75	469233,26	5,00	5,00	Nee	
NY01_VP46	Vloedstroom 1	89565,63	469095,27	5,00	5,00	Nee	
SC25_ZP	Waarptnt.tpv 50 dB(A) contour	89714,80	468053,03	5,00	5,00	Nee	
KA13_43	Controle punt zone	90466,52	469193,69	5,00	5,00	Nee	
KA13_45	Controle punt zone	90692,85	468893,39	5,00	5,00	Nee	
TA01_43	Zeester 95	89885,35	469404,68	5,00	5,00	Nee	
TA01_44	Zeester 61	89808,61	469330,82	5,00	5,00	Nee	
TA01_46	Vloedstroom 1	89567,14	469096,64	5,00	5,00	Nee	
TA01_47	Hoorneslaan 618	89350,91	468894,52	5,00	1,50	Nee	
TA01_48	Sal.Huygenslaan 1	89374,91	468931,05	5,00	1,50	Nee	
TA01_49	Sal.Huygenslaan 3	89390,16	468964,90	5,00	1,50	Nee	
TA01_50	Sal.Huygenslaan 5	89410,03	468998,65	5,00	3,50	Nee	
TA01_51	Sal.Huygenslaan 7	89428,70	469023,29	5,00	3,50	Nee	
LA47_1	Noordwijkerweg 69	1,-162	90442,71	468973,89	5,00	5,00	Nee
LA47_2	Noordwijkerweg 65	2, -95	90545,95	468775,90	5,00	5,00	Nee
LA47_3	Noordwijkerweg 49	3, 15	90595,44	468570,84	5,00	5,00	Nee
LA47_4	Positie op zonegrens	4 -245	90731,17	468795,37	5,00	5,00	Nee
LA47_5	Positie op zonegrens	5, 230	90565,04	468297,19	5,00	5,00	Nee
exLA47_VP1	vergunningpunt Noordwijkerweg 69		90436,08	468959,01	5,00	5,00	Nee
exLA47_VP2	vergunningpunt Noordwijkerweg 65		90551,51	468754,73	5,00	5,00	Nee
exLA47_VP3	vergunningpunt Noordwijkerweg 49		90598,06	468554,13	5,00	5,00	Nee
exLA47_ZP5	Controlepunt 5 WZI		90588,00	468301,58	5,00	5,00	Nee
exLA47_ZP4	Controlepunt 4 WZI		90739,93	468777,46	5,00	5,00	Nee
KA11_43	Controle punt zone		90458,91	469200,49	5,00	5,00	Nee
28	Waarptnt.tpv 50 dB(A) contour		89341,99	468249,33	5,00	5,00	Nee
W001	Noordwijkerweg 71		90419,77	468989,97	5,00	5,00	Ja
W004	Noordwijkerweg 63		90562,14	468731,07	5,00	5,00	Ja
W005	Noordwijkerweg 61		90579,95	468707,95	5,00	5,00	Ja
W006	Noordwijkerweg 59		90567,38	468662,88	5,00	5,00	Ja
W008	Noordwijkerweg 39		90621,27	468464,65	5,00	5,00	Ja
W009	Noordwijkerweg 37		90614,87	468457,55	5,00	5,00	Ja
W010	Noordwijkerweg 35		90617,36	468433,40	5,00	5,00	Ja
W011	Noordwijkerweg 54		90695,62	468494,75	5,00	5,00	Ja
W012	Noordwijkerweg 56		90694,08	468523,29	5,00	5,00	Ja
W013	kloosterschuurweg 1		90701,08	468723,71	5,00	5,00	Ja
W014	Noordwijkerweg 64		90637,32	468747,10	5,00	5,00	Ja
W015	Noordwijkerweg 68		90583,50	468845,44	5,00	5,00	Ja
W016	Noordwijkerweg 70		90568,23	468873,64	5,00	5,00	Ja
W017	Noordwijkerweg 72		90553,71	468900,63	5,00	5,00	Ja
W018	Kloosterschuurweg 12		90698,36	468880,95	5,00	5,00	Ja
W019	Noordwijkerweg 76		90495,35	469011,81	5,00	5,00	Ja
W020	Noordwijkerweg 78		90479,37	469025,34	5,00	5,00	Ja
W021	Noordwijkerweg 82		90431,53	469093,68	5,00	5,00	Ja
W022	Zeester 61-95		89888,70	469407,91	5,00	5,00	Ja
W023	Zeester 61-95		89855,44	469375,90	5,00	5,00	Ja
W024	Zeester 61-95		89813,08	469335,13	5,00	5,00	Ja
W025	Zeester 33-59		89797,99	469320,98	5,00	5,00	Ja
W026	Zeester 33-59		89777,73	469300,86	5,00	5,00	Ja
W027	Zeester 33-59		89759,49	469282,74	5,00	5,00	Ja
W028	Zeester 33-59		89729,13	469279,25	5,00	5,00	Ja
W29	Vloedstroom 40		89700,35	469242,44	5,00	5,00	Nee
W30	Vloestroom 38		89684,21	469247,09	5,00	5,00	Ja
W31	Vloestroom 85		89679,71	469207,46	5,00	5,00	Ja
W32	Vloestroom 71-79		89650,69	469218,64	5,00	5,00	Ja
W33	Doggersbank 23-24		89657,24	469194,79	5,00	5,00	Ja

Toetspunten

Model: FA 22099-2-RA
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
W34	Doggersbank 25-36	89646,14	469178,30	5,00	5,00	Ja
W35	Doggersbank 25-36	89631,46	469163,72	5,00	5,00	Ja
W36	Doggersbank 25-36	89614,05	469146,44	5,00	5,00	Ja
W37	Doggersbank 1	89596,63	469124,43	5,00	5,00	Ja
W38	Vloestroom 2-6	89546,85	469073,34	5,00	5,00	Ja
W39	Vloestroom 8	89521,74	469064,07	5,00	5,00	Ja
LA36_4	Positie 4 Noordwijkerweg 90	90444,00	469068,38	5,00	5,00	Nee
LA36_6	Positie 6 Noordwijkerweg 65	90571,43	468733,52	5,00	5,00	Nee
LA36_7	Positie 7 Noordwijkerweg 49	90618,38	468541,22	5,00	5,00	Nee
NY01_VP45	Vloedstroom 42; VP: 45/35/29 dB(A)	89740,75	469206,26	5,00	5,00	Nee
NY01_VP46	Vloedstroom 1	89592,63	469068,27	5,00	5,00	Nee
NY01_VP54	Waarptn.tpv 50 dB(A) contour (achter afscherm	89660,12	469178,97	5,00	5,00	Nee
AM37_1	Positie 1 Woning Wingerd	89814,75	468010,28	5,00	5,00	Nee
AM37_2	Positie 2 Woning Wingerd	89868,79	468005,83	5,00	5,00	Nee
AM37_3	Positie 3 zonegrens	89991,91	468133,87	5,00	5,00	Nee
003	woning	89988,54	468002,75	5,00	5,00	Ja
	toets	89645,03	468049,46	5,00	5,00	Ja
37		89627,77	468051,95	5,00	5,00	Ja
35		89613,92	468054,78	5,00	5,00	Ja
49		89677,68	468045,37	5,00	5,00	Ja
MP1	50 meter grens Mebin	89778,41	468104,74	5,00	5,00	Ja
MP2	50 meter grens Mebin	89883,43	468134,33	5,00	5,00	Ja
MP3	50 meter grens Mebin	89940,81	468162,78	5,00	5,00	Ja
W002	Noordwijkerweg 69	90431,11	468965,43	5,00	5,00	Ja
W003	Noordwijkerweg 65	90548,62	468757,41	5,00	5,00	Ja
W007	Noordwijkerweg 49	90592,77	468559,64	5,00	5,00	Ja
0901	Romonto 50m grens	89903,42	468960,19	5,00	5,00	Ja
0902	Romonto 50m grens	90016,16	469050,95	5,00	5,00	Ja
0903	Romonto 50m grens	90014,36	468821,23	5,00	5,00	Ja
W38	Vloestroom 2-6	89540,91	469070,54	5,00	5,00	Ja
W39	Vloestroom 8	89515,80	469061,27	5,00	5,00	Ja
MP2	50m grens schuller	89730,35	468057,02	5,00	5,00	Ja
0001	50 m grens Taxi Jonker	90114,44	468295,41	5,00	5,00	Ja
MP4	50 m grens Schuitemaker	89585,13	468073,55	5,00	5,00	Ja
MP3	50 m grens Schuitemaker	89661,65	468062,80	5,00	5,00	Ja
KA11_SM_1	Waarneempnt.op 5m tpv woningen	89649,89	468048,89	5,00	5,00	Nee
KA11_SM_2	Waarneempnt.op 5m tpv woningen	89685,33	468044,96	5,00	5,00	Nee
SC23_VP6	Waarptn.tpv 50 dB(A) contour	89461,00	468137,00	5,00	5,00	Nee
SC23_VP7	Waarptn.tpv 50 dB(A) contour	89688,44	468057,11	5,00	5,00	Nee
	lupine	89768,88	468032,74	5,00	5,00	Ja
Wnppt98	Woning Duizendschoon 63	89731,37	468038,30	5,00	1,50	Ja
Wnppt96	Woning Lupine 95 achtergevel	89773,37	468029,53	5,00	1,50	Ja
Wnppt95	Woning Lupine 95 voorgevel	89763,79	468030,56	5,00	1,50	Ja
Meting	Controle vRijn AUG22	89760,07	468094,46	5,00	5,00	Ja
T01	50 m van inrichting zuidwest	89488,14	468147,26	5,00	5,00	Ja
VIP 1	Voorstel vergunningpunt	89476,01	468127,56	5,00	5,00	Ja
T02	50 m van inrichting noordwest	89500,77	468282,44	5,00	5,00	Ja
T03	Smidstraat 1 bedrijfswoning	89610,48	468185,35	5,00	1,50	Ja
T04	50 meter van inrichting zuidoost	89626,45	468137,35	5,00	5,00	Ja
W02	Klappermansstraat 47	89389,94	468168,98	5,00	1,50	Ja
W03	Klappermansstraat 17	89434,52	468098,90	5,00	1,50	Ja
W01	Klappermansstraat 58	89340,17	468227,28	5,00	1,50	Ja
W04	Duizendschoon 35	89613,92	468054,78	5,00	1,50	Ja

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A		5,00	22,0	--	--	22,0	53,8
0001_A	50 m grens Box Katwijk	5,00	32,4	--	--	32,4	63,6
0001_A	50 m grens Gamma	5,00	31,9	--	--	31,9	62,5
0001_A	50 m grens Jubilate	5,00	28,8	--	--	28,8	56,3
0001_A	50 m grens Oomen	5,00	22,3	--	--	22,3	54,4
0001_A	50 m. grens Ambachtsweg 2	5,00	24,9	--	--	24,9	55,9
0002_A	50 m grens Box Katwijk	5,00	28,5	--	--	28,5	59,8
0002_A	50 m grens Gamma	5,00	24,8	--	--	24,8	52,5
0002_A	50 m grens Jubilate	5,00	25,4	--	--	25,4	53,4
0002_A	50 m grens Oomen	5,00	22,8	--	--	22,8	56,0
0002_A	50 m grens Taxi Jonker	5,00	22,2	--	--	22,2	47,8
0002_A	50 m. grens Ambachtsweg 2	5,00	24,4	--	--	24,4	56,2
0003_A	50 m grens Jubilate	5,00	28,4	--	--	28,4	56,9
01_A	50m V Rhijn - ZO	5,00	10,1	--	--	10,1	35,7
02_A	50m V Rhijn - O	5,00	7,0	--	--	7,0	36,7
03_A	50m V Rhijn - NO	5,00	16,4	--	--	16,4	47,4
04_A	50m V Rhijn - N	5,00	13,1	--	--	13,1	43,2
05_A	50m V Rhijn - NW	5,00	16,9	--	--	16,9	48,8
06_A	50m V Rhijn - W	5,00	17,2	--	--	17,2	49,2
07_A	50m V Rhijn - ZW	5,00	13,4	--	--	13,4	43,4
08_A	50m V Rhijn - Z	5,00	--	--	--	--	--
101_A		1,50	27,7	--	--	27,7	54,5
101_B		5,00	28,3	--	--	28,3	60,3
103_A	50 mtr van inrichting	5,00	23,1	--	--	23,1	53,3
104_A	50 mtr van inrichting	5,00	25,2	--	--	25,2	55,5
106_A	50 mtr van inrichting	5,00	22,7	--	--	22,7	53,4
107_A	50 mtr van inrichting	5,00	21,7	--	--	21,7	54,1
116_A		1,50	24,7	--	--	24,7	52,3
116_B		5,00	27,9	--	--	27,9	59,2
117_A		1,50	26,4	--	--	26,4	56,3
117_B		5,00	28,2	--	--	28,2	59,5
50ma_A	Toetspunt op 50 meter	5,00	16,7	--	--	16,7	48,7
A_A	Controlepositie	1,50	19,5	--	--	19,5	50,1
Alu_01_A	50 meter punt Alutech West	5,00	26,4	--	--	26,4	57,9
Alu_02_A	50 meter punt Alutech West	5,00	24,8	--	--	24,8	56,8
Alu_03_A	50 meter punt Alutech Noord	5,00	23,6	--	--	23,6	55,3
Alu_04_A	50 meter punt Alutech Oost	5,00	25,6	--	--	25,6	56,4
Alu_05_A	50 meter punt Alutech Oost	5,00	28,5	--	--	28,5	57,8
Alu_06_A	50 meter punt Alutech Zuid	5,00	21,8	--	--	21,8	52,6
AM08_A	VP AM8 50 m van grens inrichting	1,50	24,3	--	--	24,3	51,2
KA02_VP1_A	Bedrijfswoning Heenweg 4 Tebodin coord.	5,00	19,4	--	--	19,4	49,5
KA02_VP2_A	Lageweg 42 Tebodin coord.	5,00	15,8	--	--	15,8	46,1
KA02_VP3_A	Noordwijkerweg 90 Tebodin coord.	5,00	18,9	--	--	18,9	48,7
KA11_42_A	woning noordwijkerweg 90	1,50	17,3	--	--	17,3	47,3
KA11_44_A	Controle punt zone	5,00	17,9	--	--	17,9	47,9
KA11_47_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	1,50	13,0	--	--	13,0	40,7
KA11_48_A	Kalkbranderstraat 7	5,00	4,4	--	--	4,4	32,7
KA13_42_A	woning noordwijkerweg 90	5,00	19,3	--	--	19,3	48,9
KA13_44_A	Controle punt zone	5,00	18,5	--	--	18,5	48,0
KA13_46_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.4	5,00	20,6	--	--	20,6	50,2
KA13_47_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	5,00	13,0	--	--	13,0	42,1
LA15_V1_A	Lageweg 6, oud vergunningpunt	5,00	54,1	--	--	54,1	76,3
LA15_V2_A	Smidstraat 1, oud vergunningpunt	5,00	--	--	--	--	--
LA36_1_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	--	--
LA36_2_A	VP LA36 woning LA 45	1,50	--	--	--	--	--
LA36_3_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	20,8	--	--	20,8	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
LA36_3a_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	--	--
LA53-1_A	Mogelijke "Scheve Huisjes" nabij Lageweg 53	2,50	10,3	--	--	10,3	38,6
MP1_A	50 m grens Boels	5,00	28,5	--	--	28,5	57,7
MP1_A	50 m grens Schuitemaker	5,00	42,2	--	--	42,2	68,7
MP1_A	50m grens De Jager	5,00	42,2	--	--	42,2	68,8
MP1_A	50m grens schuller	5,00	39,6	--	--	39,6	71,4
MP2_A	50 m grens Boels	5,00	24,7	--	--	24,7	53,8
MP2_A	50 m grens Schuitemaker	5,00	42,4	--	--	42,4	69,3
MP2_A	50m grens De Jager	5,00	35,7	--	--	35,7	66,9
MP3_A	50 m grens Boels	5,00	26,0	--	--	26,0	56,3
MP3_A	50m grens De Jager	5,00	30,1	--	--	30,1	64,9
NO VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	27,1	--	--	27,1	55,3
NW VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	29,9	--	--	29,9	57,5
NY01_1_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	12,2	--	--	12,2	43,6
NY01_2_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	--	--
NY01_3_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	18,2	--	--	18,2	44,8
NY01_4_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	--	--
NY01_VP53	Waarpt.tpv 50 dB(A) contour	5,00	22,8	--	--	22,8	54,2
NY01_X-1_A	Noordpunt	5,00	--	--	--	--	--
NY01_X-2_A	Westpunt	5,00	21,9	--	--	21,9	54,3
NY20_A	VP NY20 50 m van inrichting	1,50	8,7	--	--	8,7	37,1
SM08A_VP_A	Vergunning op 50 m v inrichting h5m	5,00	42,2	--	--	42,2	68,3
SN06_VP1_A	Vergunning obv imm meting	5,00	22,0	--	--	22,0	56,1
SN06_VP2_A	Vergunning obv imm meting	5,00	21,6	--	--	21,6	55,5
SN06_VP3_A	Vergunning obv imm meting	5,00	21,4	--	--	21,4	51,7
SN06_VP4_A	Vergunning obv imm meting	5,00	21,0	--	--	21,0	51,6
SN06_VP5_A	Vergunning obv imm meting	5,00	17,5	--	--	17,5	45,4
SN06_ZP_A	Zonepunt Katwijk Chemie BV	5,00	23,2	--	--	23,2	57,8
ST14_A	VP ST14 50 m van grens inrichting	1,50	16,1	--	--	16,1	41,6
T01_A	50 m van inrichting zuidwest	5,00	50,5	--	--	50,5	80,4
T02_A	50 m van inrichting noordwest	5,00	49,7	--	--	49,7	80,1
T03_A	Smidstraat 1 bedrijfswoning	1,50	45,2	--	--	45,2	71,4
T04_A	50 meter van inrichting zuidoost	5,00	49,4	--	--	49,4	76,5
TA01_52_A	Blekerstraat 2	5,00	11,1	--	--	11,1	42,1
TA01_53_A	Waarpt.tpv 50 dB(A) contour	5,00	22,4	--	--	22,4	53,9
VIP 1_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	47,9	--	--	47,9	77,4
VIP 2_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	50,4	--	--	50,4	76,8
VIP 3_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	41,7	--	--	41,7	68,4
VIP01_A	Vergunningspunt Eetgemak 50m	5,00	24,1	--	--	24,1	56,6
VIP02_A	Vergunningspunt Eetgemak 50m	5,00	26,2	--	--	26,2	56,2
W01_A	Klappermansstraat 58	1,50	37,5	--	--	37,5	68,7
W02_A	Klappermansstraat 47	1,50	40,0	--	--	40,0	70,7
W03_A	Klappermansstraat 17	1,50	41,4	--	--	41,4	71,3
W04_A	Duizendschoon 35	1,50	41,8	--	--	41,8	72,3
Wnpt 01Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	16,1	--	--	16,1	46,3
wnpt 02Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	17,5	--	--	17,5	49,6
Wnpt 03Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	11,7	--	--	11,7	39,8
Wnpt 04Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	8,6	--	--	8,6	37,1
Wnpt 05Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	19,4	--	--	19,4	49,5
wnpt*02Act	Gebr. meetpunt op 50-18=32 m Ouwehand	5,00	17,7	--	--	17,7	49,4
Z0 VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	24,3	--	--	24,3	55,1
zone02_A	zonepunt	5,00	21,2	--	--	21,2	54,6
zone04_A	zonepunt	5,00	18,5	--	--	18,5	52,3
zone06_A	zonepunt	5,00	16,4	--	--	16,4	51,2
zone08_A	zonepunt	5,00	14,7	--	--	14,7	49,2
zone10_A	zonepunt	5,00	14,8	--	--	14,8	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zone12_A	zonepunt	5,00	16,1	--	--	16,1	45,4
zone14_A	zonepunt	5,00	18,1	--	--	18,1	47,8
zone16_A	zonepunt	5,00	16,4	--	--	16,4	45,9
zone17_A	zonepunt	5,00	9,1	--	--	9,1	39,2
zone18_A	zonepunt	5,00	16,3	--	--	16,3	48,3
zone20_A	zonepunt	5,00	16,1	--	--	16,1	50,2
zone22_A	zonepunt	5,00	20,3	--	--	20,3	51,1
zone24_A	zonepunt	5,00	20,7	--	--	20,7	52,7
zone26_A	zonepunt	5,00	21,7	--	--	21,7	53,7
zone28_A	zonepunt	5,00	22,5	--	--	22,5	53,8
zone30_A	zonepunt	5,00	25,0	--	--	25,0	55,8
zone32_A	zonepunt	5,00	26,4	--	--	26,4	57,4
zone34_A	zonepunt	5,00	28,5	--	--	28,5	58,3
zone36_A	zonepunt	5,00	28,7	--	--	28,7	57,1
zone38_A	zonepunt	5,00	31,2	--	--	31,2	60,9
zone40_A	zonepunt	5,00	33,7	--	--	33,7	62,6
zone42_A	zonepunt	5,00	36,9	--	--	36,9	66,5
zone44_A	zonepunt	5,00	39,7	--	--	39,7	71,0
zone46_A	zonepunt	5,00	44,1	--	--	44,1	73,9
zone48_A	zonepunt	5,00	47,3	--	--	47,3	75,3
zone50_A	zonepunt	5,00	47,8	--	--	47,8	77,9
zone52_A	zonepunt	5,00	46,6	--	--	46,6	74,0
zone54_A	zonepunt	5,00	42,8	--	--	42,8	74,6
zone56_A	zonepunt	5,00	38,6	--	--	38,6	66,4
zone58_A	zonepunt	5,00	33,8	--	--	33,8	65,9
zone60_A	zonepunt	5,00	31,6	--	--	31,6	62,9
zone62_A	zonepunt	5,00	27,3	--	--	27,3	59,9
zone64_A	zonepunt	5,00	22,8	--	--	22,8	57,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Mxaimale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_A		5,00	45,9	--	--
0001_A	50 m grens Box Katwijk	5,00	58,3	--	--
0001_A	50 m grens Gamma	5,00	56,9	--	--
0001_A	50 m grens Jubilate	5,00	49,2	--	--
0001_A	50 m grens Oomen	5,00	46,8	--	--
0001_A	50 m. grens Ambachtsweg 2	5,00	49,6	--	--
0002_A	50 m grens Box Katwijk	5,00	52,7	--	--
0002_A	50 m grens Gamma	5,00	46,4	--	--
0002_A	50 m grens Jubilate	5,00	45,7	--	--
0002_A	50 m grens Oomen	5,00	48,2	--	--
0002_A	50 m grens Taxi Jonker	5,00	39,4	--	--
0002_A	50 m. grens Ambachtsweg 2	5,00	49,5	--	--
0003_A	50 m grens Jubilate	5,00	50,6	--	--
01_A	50m V Rhijn - ZO	5,00	27,5	--	--
02_A	50m V Rhijn - O	5,00	30,2	--	--
03_A	50m V Rhijn - NO	5,00	40,4	--	--
04_A	50m V Rhijn - N	5,00	35,2	--	--
05_A	50m V Rhijn - NW	5,00	41,2	--	--
06_A	50m V Rhijn - W	5,00	41,5	--	--
07_A	50m V Rhijn - ZW	5,00	35,7	--	--
08_A	50m V Rhijn - Z	5,00	--	--	--
101_A		1,50	48,1	--	--
101_B		5,00	54,8	--	--
103_A	50 mtr van inrichting	5,00	47,1	--	--
104_A	50 mtr van inrichting	5,00	49,4	--	--
106_A	50 mtr van inrichting	5,00	46,0	--	--
107_A	50 mtr van inrichting	5,00	46,6	--	--
116_A		1,50	45,2	--	--
116_B		5,00	52,0	--	--
117_A		1,50	48,1	--	--
117_B		5,00	52,8	--	--
50ma_A	Toetspunt op 50 meter	5,00	43,3	--	--
A A	Controlepositie	1,50	43,0	--	--
Alu_01_A	50 meter punt Alutech West	5,00	51,9	--	--
Alu_02_A	50 meter punt Alutech West	5,00	50,1	--	--
Alu_03_A	50 meter punt Alutech Noord	5,00	47,9	--	--
Alu_04_A	50 meter punt Alutech Oost	5,00	48,8	--	--
Alu_05_A	50 meter punt Alutech Oost	5,00	51,0	--	--
Alu_06_A	50 meter punt Alutech Zuid	5,00	45,1	--	--
AM08_A	VP AM8 50 m van grens inrichting	1,50	43,7	--	--
KA02_VP1_A	Bedrijfswoning Heenweg 4 Tebodin coord.	5,00	43,3	--	--
KA02_VP2_A	Lageweg 42 Tebodin coord.	5,00	40,0	--	--
KA02_VP3_A	Noordwijkerweg 90 Tebodin coord.	5,00	42,5	--	--
KA11_42_A	woning noordwijkerweg 90	1,50	41,0	--	--
KA11_44_A	Controle punt zone	5,00	41,6	--	--
KA11_47_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	1,50	32,3	--	--
KA11_48_A	Kalkbranderstraat 7	5,00	26,1	--	--
KA13_42_A	woning noordwijkerweg 90	5,00	42,5	--	--
KA13_44_A	Controle punt zone	5,00	41,7	--	--
KA13_46_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.4	5,00	44,0	--	--
KA13_47_A	Waarneempunt Kalkbranderstr.2	5,00	35,8	--	--
LA15_V1_A	Lageweg 6, oud vergunningpunt	5,00	73,7	--	--
LA15_V2_A	Smidstraat 1, oud vergunningpunt	5,00	--	--	--
LA36_1_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	--	--	--
LA36_2_A	VP LA36 woning LA 45	1,50	--	--	--
LA36_3_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	44,7	--	--
LA36_3a_A	VP 50 m van inrichtingsgrens	1,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
LA53-1_A	Mogelijke "Scheve Huisjes" nabij Lageweg 53	2,50	30,5	--	--	
MP1_A	50 m grens Boels	5,00	51,1	--	--	
MP1_A	50 m grens Schuitemaker	5,00	63,5	--	--	
MP1_A	50m grens De Jager	5,00	63,6	--	--	
MP1_A	50m grens schuller	5,00	67,9	--	--	
MP2_A	50 m grens Boels	5,00	46,9	--	--	
MP2_A	50 m grens Schuitemaker	5,00	62,5	--	--	
MP2_A	50m grens De Jager	5,00	61,5	--	--	
MP3_A	50 m grens Boels	5,00	48,5	--	--	
MP3_A	50m grens De Jager	5,00	59,5	--	--	
NO VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	48,4	--	--	
NW VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	50,2	--	--	
NY01_1_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	35,9	--	--	
NY01_2_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	
NY01_3_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	36,4	--	--	
NY01_4_A	Bereikbaar punt op 50 m inrichtingsgrens	1,50	--	--	--	
NY01_VP53	Waarpnt.tpv 50 dB(A) contour	5,00	47,9	--	--	
NY01_X-1_A	Noordpunt	5,00	--	--	--	
NY01_X-2_A	Westpunt	5,00	46,8	--	--	
NY20_A	VP NY20 50 m van inrichting	1,50	30,2	--	--	
SM08A_VP_A	Vergunning op 50 m v inrichting h5m	5,00	62,8	--	--	
SN06_VP1_A	Vergunning obv imm meting	5,00	50,7	--	--	
SN06_VP2_A	Vergunning obv imm meting	5,00	50,0	--	--	
SN06_VP3_A	Vergunning obv imm meting	5,00	44,2	--	--	
SN06_VP4_A	Vergunning obv imm meting	5,00	44,1	--	--	
SN06_VP5_A	Vergunning obv imm meting	5,00	37,2	--	--	
SN06_ZP_A	Zonepunt Katwijk Chemie BV	5,00	50,9	--	--	
ST14_A	VP ST14 50 m van grens inrichting	1,50	34,2	--	--	
T01_A	50 m van inrichting zuidwest	5,00	77,1	--	--	
T02_A	50 m van inrichting noordwest	5,00	78,1	--	--	
T03_A	Smidstraat 1 bedrijfswoning	1,50	66,2	--	--	
T04_A	50 meter van inrichting zuidoost	5,00	72,5	--	--	
TA01_52_A	Blekerstraat 2	5,00	34,2	--	--	
TA01_53_A	Waarpnt.tpv 50 dB(A) contour	5,00	47,8	--	--	
VIP 1_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	73,3	--	--	
VIP 2_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	73,4	--	--	
VIP 3_A	Voorstel vergunningpunt	5,00	62,9	--	--	
VIP01_A	Vergunningspunt Eetgemak 50m	5,00	49,1	--	--	
VIP02_A	Vergunningspunt Eetgemak 50m	5,00	50,3	--	--	
W01_A	Klappermansstraat 58	1,50	62,0	--	--	
W02_A	Klappermansstraat 47	1,50	63,6	--	--	
W03_A	Klappermansstraat 17	1,50	64,1	--	--	
W04_A	Duizendschoon 35	1,50	66,5	--	--	
wnpt 01Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	40,4	--	--	
wnpt 02Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	42,0	--	--	
Wnpt 03Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	33,6	--	--	
Wnpt 04Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	29,8	--	--	
Wnpt 05Act	waarneempunt op 50 meter van Ouwehand	5,00	43,0	--	--	
wnpt*02Act	Gebr. meetpunt op 50-18=32 m Ouwehand	5,00	41,7	--	--	
ZO VAV_A	50 m grens VAV Aandrijvingen B.V.	5,00	49,1	--	--	
zone02_A	zonepunt	5,00	48,8	--	--	
zone04_A	zonepunt	5,00	46,3	--	--	
zone06_A	zonepunt	5,00	45,7	--	--	
zone08_A	zonepunt	5,00	43,5	--	--	
zone10_A	zonepunt	5,00	35,8	--	--	
zone12_A	zonepunt	5,00	37,6	--	--	
zone14_A	zonepunt	5,00	41,4	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FA 22099-2-RA
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lageweg 1

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
zone16_A	zonepunt	5,00	38,9	--	--
zone17_A	zonepunt	5,00	32,9	--	--
zone18_A	zonepunt	5,00	40,7	--	--
zone20_A	zonepunt	5,00	42,1	--	--
zone22_A	zonepunt	5,00	43,4	--	--
zone24_A	zonepunt	5,00	46,7	--	--
zone26_A	zonepunt	5,00	46,6	--	--
zone28_A	zonepunt	5,00	47,5	--	--
zone30_A	zonepunt	5,00	49,4	--	--
zone32_A	zonepunt	5,00	51,8	--	--
zone34_A	zonepunt	5,00	52,4	--	--
zone36_A	zonepunt	5,00	50,4	--	--
zone38_A	zonepunt	5,00	55,1	--	--
zone40_A	zonepunt	5,00	56,9	--	--
zone42_A	zonepunt	5,00	59,9	--	--
zone44_A	zonepunt	5,00	65,9	--	--
zone46_A	zonepunt	5,00	67,9	--	--
zone48_A	zonepunt	5,00	70,0	--	--
zone50_A	zonepunt	5,00	74,9	--	--
zone52_A	zonepunt	5,00	69,7	--	--
zone54_A	zonepunt	5,00	70,7	--	--
zone56_A	zonepunt	5,00	58,8	--	--
zone58_A	zonepunt	5,00	60,2	--	--
zone60_A	zonepunt	5,00	57,0	--	--
zone62_A	zonepunt	5,00	53,4	--	--
zone64_A	zonepunt	5,00	50,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen