

NOTITIE

Betreft	Akoestisch onderzoek Hoveniersbedrijf Hendriksen
Locatie	Tolakkerweg te Hollandsche Rading
Opdrachtgever	Tetteroo Bouw & Projectontwikkeling B.V.
Contactpersoon	de heer J. van der Sloot
Werknummer	841.308.00
Datum	30 augustus 2017

Inleiding

In opdracht van Tetteroo Bouw & Projectontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Hoveniersbedrijf Hendriksen, gevestigd aan de Tolakkerweg 120b te Hollandsche Rading.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van Tetteroo om op het perceel direct ten zuiden van Hoveniersbedrijf Hendriksen woningbouw te realiseren.

Om aan te tonen dat ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en om aan te tonen dat Hoveniersbedrijf Hendriksen na realisatie kan blijven voldoen aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 4.10.

Voor het onderzoek is uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden, op basis van onderzoeken die door KuiperCompagnons bij vergelijkbare bedrijven zijn uitgevoerd.

Wettelijk kader

De inrichting is aangemerkt als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het aspect geluidhinder zijn voor de inrichting geen maatwerkvoorschriften vastgesteld. Voor de zijn daarom de standaard geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
-

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A_{max}}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

De waarden die in het Activiteitenbesluit genoemd worden komen overeen met de waarden zoals genoemd onder stap 2 van de VNG-publicatie voor gemengd gebied, met dien verstande dat in de dagperiode de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten in het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd en deze in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel beschouwd moeten worden.

Maatregelen

Uit een eerder uitgevoerde quickscan is gebleken dat niet zondermeer voldaan kan worden, maar dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.



Afbeelding 1 Maatregelen

In dit onderzoek is uitgegaan van de situatie waarbij de volgende maatregelen zijn getroffen:

- Langs de erfgrens is een scherm met een hoogte van deels 1,8 meter (oranje lijn) en deels 3 meter (blauwe lijn) geplaatst, zoals op bovenstaande afbeelding is weergegeven.

- Van het noordelijke bouwblok is de westelijke gevel op de 1^e verdieping als dove gevel uitgevoerd.
- Van het westelijke bouwblok is de noordgevel op de 1^e en 2^e verdieping als dove gevel uitgevoerd.

Daarbij wordt opgemerkt dat de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet gelden ter plaatse van een dove gevel.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus inclusief maatregelen

De ontsluiting van Hoveniersbedrijf Hendriksen bevindt zich aan de noordzijde van het perceel en aan deze zijde zijn ook de meeste bedrijfsgebouwen aanwezig. Het is dan ook aannemelijk dat in de praktijk de activiteiten aan de noordzijde geconcentreerd zullen zijn. Desondanks is voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitgegaan van de situatie waarbij de activiteiten over het gehele terrein verspreid plaatsvinden.

In het model is een oppervlaktebron ingevoerd waarbij de bronsterkte dusdanig gekozen is dat ter plaatse van de bestaande woningen exact voldaan wordt aan de grenswaarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Dit resulteert in een oppervlaktebron met een bronvermogen van 57 dB(A) per m² (etmaalwaarde). Gelet op de aard en omvang van de activiteiten Hoveniersbedrijf Hendriksen is een dergelijk bronvermogen vermoedelijk zelfs een overschatting. Uit diverse literatuurstudies¹ blijkt voor lichte industrie een bronvermogen van 50 tot 55 dB(A) per m² een meer realistische waarde, waarmee sprake is van een worst case benadering.

Uit de berekeningen volgt dat de geluidbelasting ter plaatse van de niet doof uitgevoerde gevels van de nieuwbouw ten hoogste $L_{A,r,LT} = 49$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt en dus lager is dan de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen.

Geconcludeerd wordt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de nieuwbouw geen belemmering vormt voor de bedrijfsvoering van Hoveniersbedrijf Hendriksen en dat ter plaatse van de nieuwbouw sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Maximale geluidniveaus inclusief maatregelen

Uit luchtfoto's blijkt dat aan de zuidzijde van het perceel van Hoveniersbedrijf Hendriksen containers worden gestald. Deze containers kunnen bereikt worden via een weg die over het terrein loopt. Bij het gebruik en het wisselen van deze containers zullen piekgeluiden optreden en ook bij het rijden met de vrachtwagens over de het terrein zullen piekgeluiden optreden. In het model zijn piekbronnen voor het gebruik van de containers ($L_{WR,max} = 115$ dB(A)) en de vrachtwagens ($L_{WR,max} = 109$ dB(A)) ingevoerd.

Uit de berekeningen volgt dat de geluidbelasting op de begane grond (de te hanteren beoordelingspositie in de dagperiode) ter plaatse van de nieuwbouw ten hoogste $L_{A,max} = 70$ dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A). Ter plaatse van de

¹ Zie o.a. het rapport "Milieueffectrapportage - Vossenbergh West II" van Oranjewoud

bestaande woningen bedraagt de geluidbelasting op de begane grond ten hoogste $L_{Amax} = 73 \text{ dB(A)}$.

In het Activiteitenbesluit zijn laad- en losactiviteiten in de dagperiode van toetsing uitgezonderd. Omdat het aannemelijk is dat de beschouwde maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten is bij de bestaande woningen geen sprake van een overschrijding van de grenswaarde, ondanks dat het maximale geluidniveau meer dan 70 dB(A) bedraagt.

Op de verdieping (de beoordelingshoogte in de avond- en nachtperiode) bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste $L_{Amax} = 75 \text{ dB(A)}$ ter plaatse van de bestaande woningen en ten hoogste $L_{Amax} = 74 \text{ dB(A)}$ ter plaatse van de niet doof uitgevoerde gevels van de nieuwbouw.

De maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen zijn dus hoger dan ter plaatse van de nieuwbouw.

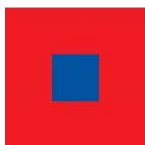
Daarbij wordt opgemerkt dat - gelet op de grenswaarde van $L_{Amax} = 65 \text{ dB(A)}$ in de avondperiode en de grenswaarde van $L_{Amax} = 60 \text{ dB(A)}$ in de nachtperiode - in de praktijk geen activiteiten in deze periode kunnen plaatsvinden omdat dan een overschrijding van de grenswaarden zal optreden.

Geconcludeerd wordt dat voor wat betreft het maximale geluidniveau de nieuwbouw geen belemmering vormt voor de bedrijfsvoering van Hoveniersbedrijf Hendriksen en dat ter plaatse van de nieuwbouw sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat met het treffen van de in deze notitie beschreven maatregelen Hoveniersbedrijf Hendriksen ter plaatse van de nieuwbouw kan voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en dat ter plaatse van de nieuwbouw sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

De maatregelen (scherm en dove gevels) dienen in het bestemmingsplan te worden verankerd.



KuiperCompagnons

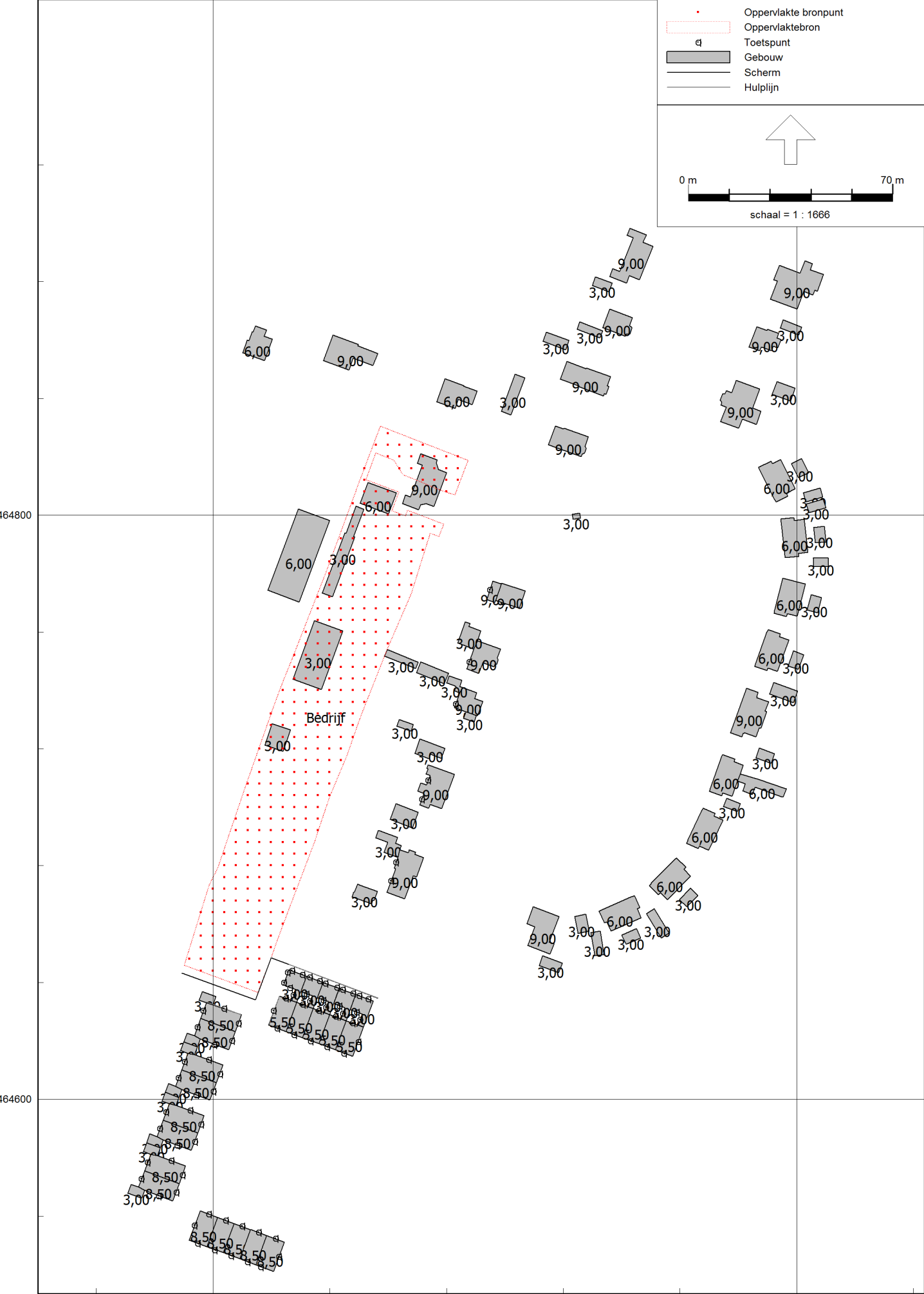
Projectverantwoordelijke: de heer mr. R.A.J. Begheyn

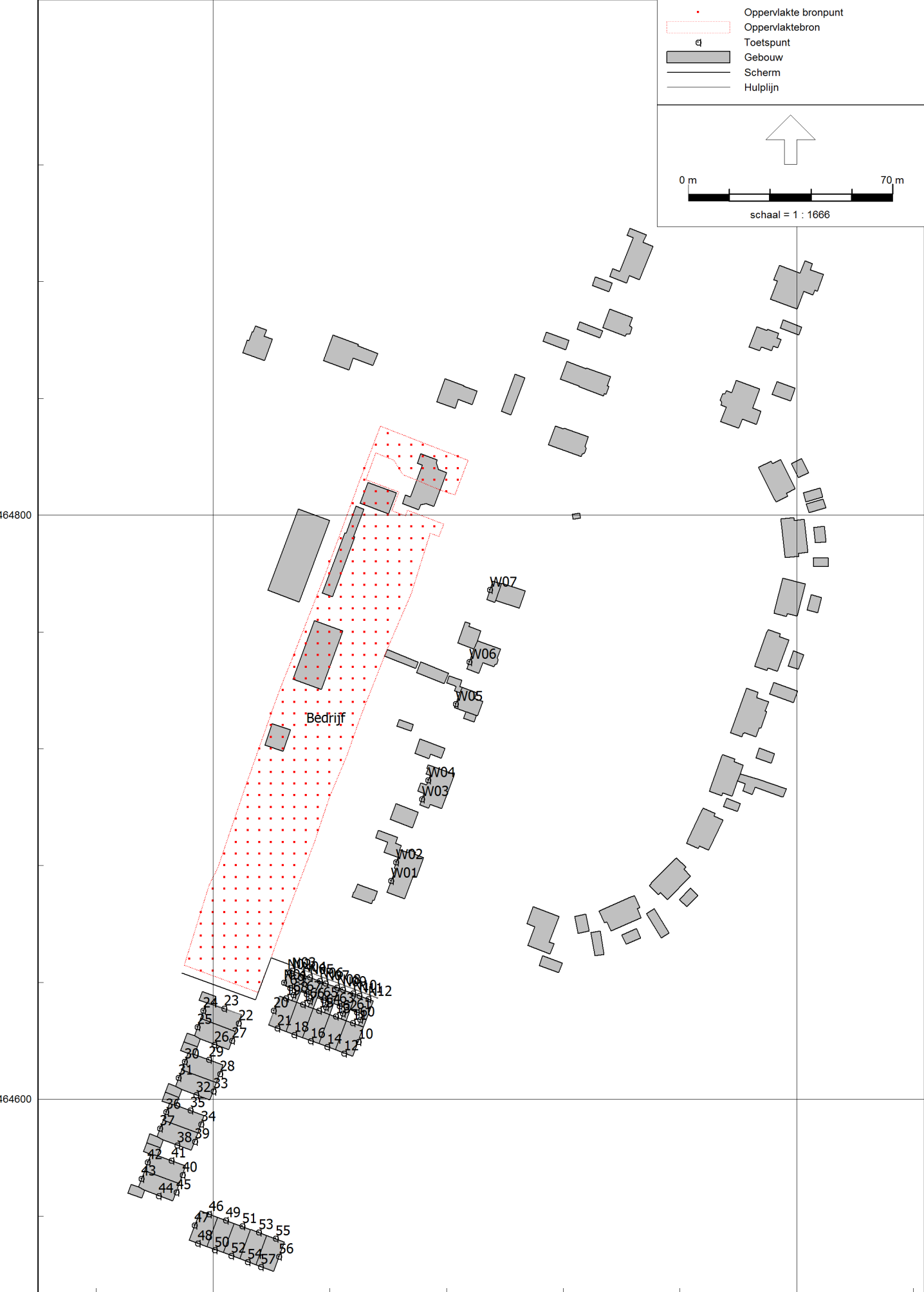
Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

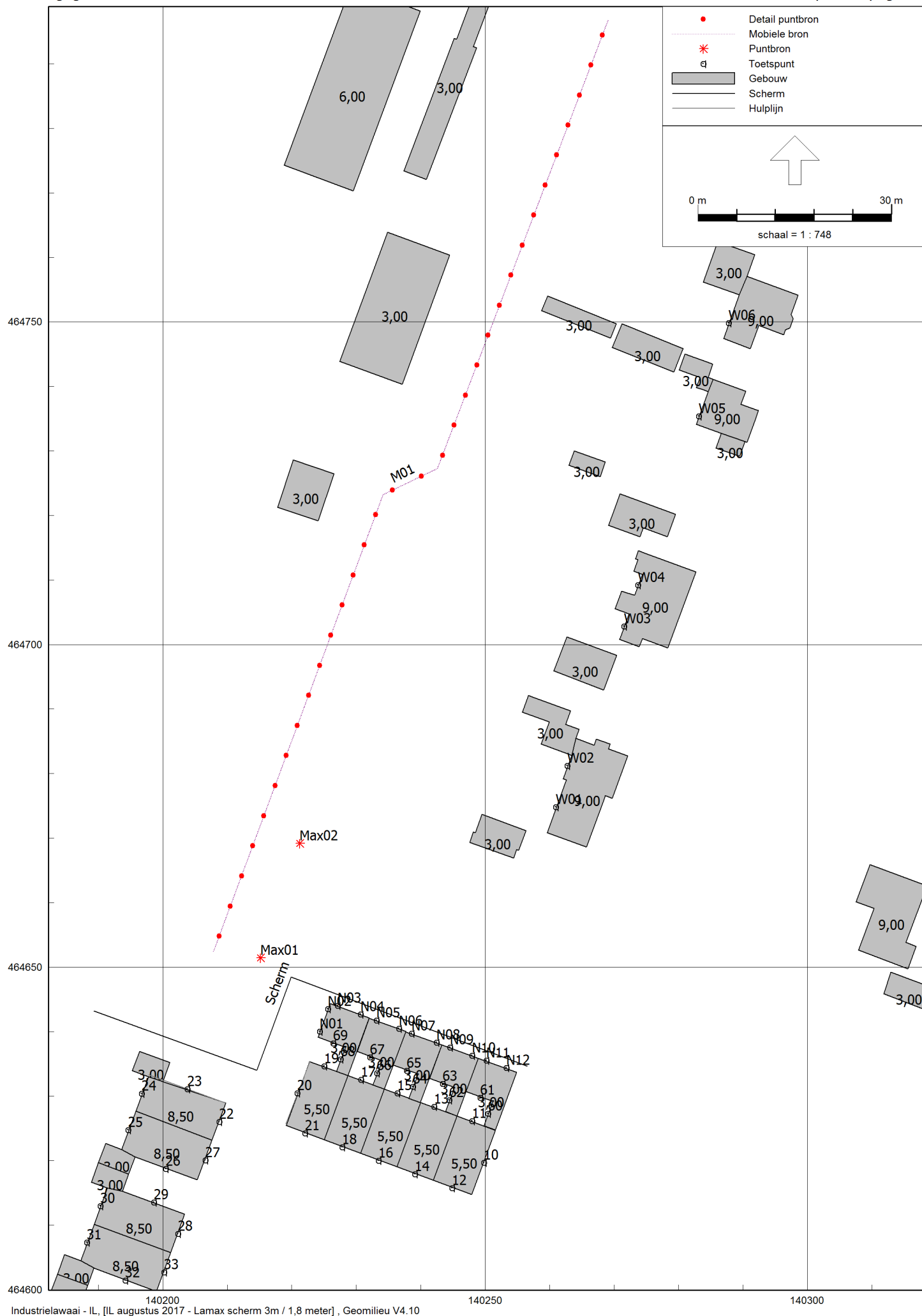
Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\841\308\00\3 projectresultaat\geluid\11 industrielawaa\84130800_il_tolakkerweg_20170830.docm

Bijlagen >>>







Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 29-5-2017
Laatst ingezien door	mvanwijngaarden op 30-8-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Model: LAR,LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	1633428	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140408,88	464806,29	3,00	3,00
	1633429	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140410,00	464802,51	3,00	3,00
	1633430	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140410,91	464782,58	3,00	3,00
	1633431	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140408,52	464771,78	3,00	3,00
	1633432	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140410,08	464790,89	3,00	3,00
	1633433	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140392,39	464718,33	3,00	3,00
	1633434	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140402,45	464752,24	3,00	3,00
	1633435	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140400,31	464739,74	3,00	3,00
	1633436	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140399,08	464799,22	6,00	6,00
	1633437	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140394,44	464819,12	6,00	6,00
	1633438	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140403,00	464776,41	6,00	6,00
	1633439	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140404,08	464814,60	3,00	3,00
	1633440	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140397,26	464757,21	6,00	6,00
	1633441	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140380,72	464701,29	3,00	3,00
	1633442	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140389,75	464732,73	9,00	9,00
	1633443	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140356,26	464656,92	3,00	3,00
	1633444	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140363,67	464676,42	6,00	6,00
	1633445	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140379,75	464708,95	6,00	6,00
	1633446	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140386,88	464709,56	6,00	6,00
	1633489	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140401,77	464864,43	3,00	3,00
	1633490	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140387,34	464843,23	9,00	9,00
	1633491	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140404,61	464884,03	9,00	9,00
	1633506	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140399,46	464843,52	3,00	3,00
	1633507	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140386,27	464864,55	9,00	9,00
	1633515	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140336,77	464879,42	3,00	3,00
	1633517	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140343,63	464864,19	9,00	9,00
	1633518	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140350,73	464892,03	9,00	9,00
	1633519	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140374,75	464695,54	6,00	6,00
	1633520	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140364,04	464667,68	3,00	3,00
	1633521	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140344,46	464669,77	6,00	6,00
	1633522	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140346,57	464655,22	3,00	3,00
	1633523	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140333,99	464649,56	3,00	3,00
	1633524	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140328,90	464657,69	3,00	3,00
	1633525	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140316,85	464653,23	9,00	9,00
	1633526	0	15:55, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140295,93	464777,40	9,00	9,00
	1633527	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140280,63	464745,65	3,00	3,00
	1633528	0	15:50, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140292,02	464735,15	9,00	9,00
	1633564	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140319,71	464646,66	3,00	3,00
	1633565	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140256,31	464671,17	3,00	3,00
	1633566	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140322,02	464859,81	3,00	3,00
	1633567	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140306,89	464847,01	3,00	3,00
	1633568	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140333,50	464863,15	3,00	3,00
	1633569	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140321,32	464852,59	9,00	9,00
	1633570	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140325,92	464799,01	3,00	3,00
	1633571	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140317,47	464830,45	9,00	9,00
	1633572	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140290,55	464842,45	6,00	6,00
	1633573	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140256,44	464855,40	9,00	9,00
	1633574	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140239,92	464798,17	6,00	6,00
	1633575	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140218,33	464863,39	6,00	6,00
	1633576	0	15:50, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140297,76	464750,46	9,00	9,00
	1633577	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140270,37	464749,68	3,00	3,00
	1633578	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140279,56	464720,21	3,00	3,00
	1633579	0	15:25, 29 mei 2017	0	B11	Polygoon	140268,61	464728,30	3,00	3,00
	1633580	0	15:48, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140264,04	464685,45	3,00	3,00
	1633581	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140282,68	464711,24	9,00	9,00
	1633582	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140270,38	464698,33	3,00	3,00
	1633583	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140262,86	464807,57	6,00	6,00
	1633584	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140280,13	464814,51	9,00	9,00
	1633592	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140178,28	464416,04	9,00	9,00
	1633593	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140186,09	464445,09	9,00	9,00
	1633594	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140193,21	464468,63	9,00	9,00
	1633596	0	15:25, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140171,80	464398,37	9,00	9,00
	1634275	0	15:25, 29 mei 2017	100		Polygoon	140286,65	464732,76	3,00	3,00
	1636960	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140247,89	464614,73	5,50	5,50
	1636961	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140241,96	464616,99	5,50	5,50
	1636962	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140236,29	464619,07	5,50	5,50
	1636963	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140230,70	464621,14	5,50	5,50
	1636964	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140225,07	464623,22	5,50	5,50
	1636965	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140175,60	464566,14	3,00	3,00
	1636966	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140181,97	464583,41	3,00	3,00
	1636967	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140188,34	464600,68	3,00	3,00
	1636968	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140194,71	464617,95	3,00	3,00
	1636969	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140224,43	464551,11	8,50	8,50
	1636970	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140212,83	464555,39	8,50	8,50
	1636971	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140207,20	464557,47	8,50	8,50

Model: LAR,LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp
	0,00	Relatief	4	18,35	19,05	3,15	6,05		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,31	18,80	3,10	6,05		0 dB
	0,00	Relatief	4	16,02	14,92	2,91	5,09		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,13	19,87	3,71	5,36		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,26	20,20	3,76	5,37		0 dB
	0,00	Relatief	4	17,86	18,95	3,43	5,50		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,23	20,06	3,67	5,44		0 dB
	0,00	Relatief	4	25,83	36,71	4,21	8,71		0 dB
	0,00	Relatief	10	42,58	100,69	0,99	11,36		0 dB
	0,00	Relatief	10	42,48	100,33	0,89	11,36		0 dB
	0,00	Relatief	7	40,67	96,03	0,98	11,40		0 dB
	0,00	Relatief	6	18,37	20,53	0,23	5,34		0 dB
	0,00	Relatief	10	42,40	99,44	0,92	11,37		0 dB
	0,00	Relatief	4	16,10	15,12	2,98	5,09		0 dB
	0,00	Relatief	16	51,02	129,20	0,21	16,23		0 dB
	0,00	Relatief	4	25,76	30,73	3,16	9,72		0 dB
	0,00	Relatief	11	42,43	98,92	0,18	11,33		0 dB
	0,00	Relatief	13	42,59	99,76	0,11	11,34		0 dB
	0,00	Relatief	12	43,90	57,21	0,34	9,61		0 dB
	0,00	Relatief	4	19,46	19,86	2,91	6,82		0 dB
	0,00	Relatief	16	58,51	150,61	0,90	8,57		0 dB
	0,00	Relatief	16	63,57	168,05	0,77	9,73		0 dB
	0,00	Relatief	4	22,60	30,98	4,64	6,63		0 dB
	0,00	Relatief	12	34,27	58,28	0,43	7,36		0 dB
	0,00	Relatief	6	18,42	18,95	0,96	6,11		0 dB
	0,00	Relatief	9	31,77	59,36	0,72	8,30		0 dB
	0,00	Relatief	16	60,03	124,39	0,35	12,45		0 dB
	0,00	Relatief	11	42,59	99,84	0,12	11,42		0 dB
	0,00	Relatief	5	18,08	19,54	2,44	5,49		0 dB
	0,00	Relatief	11	42,43	98,45	0,15	11,39		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,01	19,38	3,54	5,44		0 dB
	0,00	Relatief	4	22,71	26,07	3,19	8,21		0 dB
	0,00	Relatief	4	19,53	22,84	3,87	5,89		0 dB
	0,00	Relatief	8	48,37	108,91	1,70	9,44		0 dB
	0,00	Relatief	6	19,37	19,97	0,16	6,55		0 dB
	0,00	Relatief	5	28,37	40,25	0,20	10,26		0 dB
	0,00	Relatief	10	31,43	55,63	0,32	5,41		0 dB
	0,00	Relatief	4	21,49	25,62	3,57	7,25		0 dB
	0,00	Relatief	10	24,45	34,15	0,17	7,18		0 dB
	0,00	Relatief	4	23,42	28,17	3,38	8,33		0 dB
	0,00	Relatief	4	34,16	48,21	3,57	13,52		0 dB
	0,00	Relatief	4	22,05	22,39	2,68	8,34		0 dB
	0,00	Relatief	13	46,83	108,63	0,19	8,84		0 dB
	0,00	Relatief	4	8,58	4,47	1,77	2,51		0 dB
	0,00	Relatief	12	38,82	86,06	0,22	11,66		0 dB
	0,00	Relatief	8	40,37	81,16	0,20	8,36		0 dB
	0,00	Relatief	8	51,65	118,78	0,50	9,32		0 dB
	0,00	Relatief	5	82,28	339,00	3,61	29,74		0 dB
	0,00	Relatief	10	36,07	69,83	0,32	7,94		0 dB
	0,00	Relatief	11	38,02	73,41	0,76	8,42		0 dB
	0,00	Relatief	4	27,88	27,90	2,40	11,52		0 dB
	0,00	Relatief	7	28,85	41,80	1,51	9,20		0 dB
	0,00	Relatief	4	15,04	12,21	2,37	5,19		0 dB
	0,00	Relatief	15	31,53	38,13	NVT	6,50		0 dB
	0,00	Relatief	23	51,05	111,27	0,22	12,53		0 dB
	0,00	Relatief	4	27,87	46,89	5,65	8,25		0 dB
	0,00	Relatief	4	35,97	78,79	7,55	10,43		0 dB
	0,00	Relatief	14	59,23	146,78	1,04	12,41		0 dB
	0,00	Relatief	9	51,31	127,39	2,15	11,26		0 dB
	0,00	Relatief	18	87,16	201,84	0,49	12,69		0 dB
	0,00	Relatief	18	118,32	268,87	0,17	18,85		0 dB
	0,00	Relatief	19	59,91	140,85	0,24	12,73		0 dB
	0,00	Relatief	4	12,59	9,38	2,41	3,89		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,96	67,49	6,35	10,66		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,20	63,60	6,00	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,20	63,60	6,00	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,86	67,22	6,36	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	6	16,07	15,59	NVT	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	6	16,07	15,59	NVT	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	6	16,43	15,62	0,18	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	6	16,07	15,59	NVT	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,96	67,54	6,36	10,64		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,20	63,60	6,00	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,20	63,60	6,00	10,60		0 dB

[illegible]

Model: LAR,LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	1636972	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140201,57	464559,55	8,50	8,50
	1636973	0	15:25, 29 mei 2017			Polygoon	140254,90	464633,69	3,00	3,00
	1636975	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140218,46	464553,34	8,50	8,50
	1636976	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140197,80	464633,02	3,00	3,00
	1636977	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140193,64	464621,75	8,50	8,50
	1636978	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140191,43	464615,75	3,00	3,00
	1636979	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140187,27	464604,48	8,50	8,50
	1636980	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140185,06	464598,48	3,00	3,00
	1636981	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140180,90	464587,21	8,50	8,50
	1636982	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140178,69	464581,21	3,00	3,00
	1636983	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140174,53	464569,94	8,50	8,50
	1636984	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140195,84	464627,70	8,50	8,50
	1636985	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140189,35	464610,11	8,50	8,50
	1636986	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140182,97	464592,81	8,50	8,50
	1636987	0	15:25, 29 mei 2017	LWPOLYLINE	0	Polygoon	140176,60	464575,55	8,50	8,50
	1637038	0	15:25, 29 mei 2017			Polygoon	140248,94	464635,88	3,00	3,00
	1637041	0	15:25, 29 mei 2017			Polygoon	140243,27	464637,95	3,00	3,00
	1637044	0	15:25, 29 mei 2017			Polygoon	140237,69	464640,02	3,00	3,00
	1637047	0	15:25, 29 mei 2017			Polygoon	140232,04	464642,11	3,00	3,00
	1637068	0	15:48, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140264,04	464685,45	9,00	9,00
	1637069	0	15:49, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140298,78	464776,46	9,00	9,00
	1637070	0	15:50, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140289,44	464754,20	3,00	3,00
	1637071	0	15:50, 29 mei 2017	0	B01	Polygoon	140284,63	464739,18	3,00	3,00
	1637083	0	09:58, 2 aug 2017			Rechthoek	140220,25	464728,59	3,00	3,00
	1637084	0	09:58, 2 aug 2017	1		Rechthoek	140234,83	464763,93	3,00	3,00
	1637085	0	10:00, 2 aug 2017	2		Polygoon	140249,08	464803,07	3,00	3,00

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp
	0,00	Relatief	4	33,92	67,42	6,36	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,77	42,57	1,88	9,53		0 dB
	0,00	Relatief	4	33,20	63,60	6,00	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	5	16,33	15,93	2,33	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	5	38,15	83,14	2,34	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	16,07	15,59	2,35	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,64	79,90	2,51	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	16,07	15,59	2,35	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,61	79,76	2,34	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	16,07	15,59	2,35	5,00		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,58	79,55	2,34	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	4	37,07	74,66	5,66	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,60	79,72	2,35	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,63	79,89	2,35	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	5	37,66	80,11	2,35	12,62		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,05	40,57	1,88	9,53		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,08	40,61	1,89	9,53		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,08	40,61	1,89	9,53		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,94	43,00	1,89	9,53		0 dB
	0,00	Relatief	17	49,30	114,08	0,22	8,05		0 dB
	0,00	Relatief	8	29,45	52,82	0,25	8,53		0 dB
	0,00	Relatief	7	27,44	42,11	1,05	7,70		0 dB
	0,00	Relatief	11	19,43	15,70	0,29	4,34		0 dB
	0,00	Relatief	4	28,74	51,32	6,63	7,74		0 dB
	0,00	Relatief	4	63,26	219,70	10,30	21,33		0 dB
	0,00	Relatief	8	71,32	110,81	0,43	21,98		0 dB

[illegible]

Model: LAR,LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
	1636988	0	11:45, 2 aug 2017	-47	2	12	12	Punt	140244,89
	1636989	0	11:45, 2 aug 2017	-53	2	11	11	Punt	140247,95
	1636990	0	11:45, 2 aug 2017	-59	2	10	10	Punt	140249,83
	1636991	0	11:45, 2 aug 2017	-65	2	14	14	Punt	140239,11
	1636992	0	11:45, 2 aug 2017	-71	2	13	13	Punt	140242,06
	1636993	0	11:45, 2 aug 2017	-77	2	16	16	Punt	140233,48
	1636994	0	11:45, 2 aug 2017	-83	2	15	15	Punt	140236,36
	1636995	0	11:45, 2 aug 2017	-89	2	18	18	Punt	140227,85
	1636996	0	11:45, 2 aug 2017	-95	2	17	17	Punt	140230,74
	1636997	0	11:45, 2 aug 2017	-101	2	21	21	Punt	140222,06
	1636998	0	11:45, 2 aug 2017	-107	2	20	20	Punt	140220,85
	1636999	0	11:45, 2 aug 2017	-113	2	19	19	Punt	140225,05
	1637000	0	11:45, 2 aug 2017	-119	3	56	56	Punt	140222,68
	1637001	0	11:45, 2 aug 2017	-125	3	57	57	Punt	140216,39
	1637002	0	11:45, 2 aug 2017	-131	3	55	55	Punt	140221,48
	1637003	0	11:45, 2 aug 2017	-137	3	52	52	Punt	140206,31
	1637004	0	11:45, 2 aug 2017	-143	3	51	51	Punt	140210,05
	1637005	0	11:45, 2 aug 2017	-149	3	50	50	Punt	140200,68
	1637006	0	11:45, 2 aug 2017	-155	3	49	49	Punt	140204,42
	1637007	0	11:45, 2 aug 2017	-161	3	48	48	Punt	140194,88
	1637008	0	11:45, 2 aug 2017	-167	3	47	47	Punt	140193,68
	1637009	0	11:45, 2 aug 2017	-173	3	46	46	Punt	140198,62
	1637010	0	11:45, 2 aug 2017	-179	3	54	54	Punt	140211,94
	1637011	0	11:45, 2 aug 2017	-185	3	53	53	Punt	140215,68
	1637012	0	11:45, 2 aug 2017	-191	3	25	25	Punt	140194,65
	1637013	0	11:45, 2 aug 2017	-197	3	27	27	Punt	140206,58
	1637014	0	11:45, 2 aug 2017	-203	3	26	26	Punt	140200,48
	1637015	0	11:45, 2 aug 2017	-209	3	31	31	Punt	140188,22
	1637016	0	11:45, 2 aug 2017	-215	3	33	33	Punt	140200,18
	1637017	0	11:45, 2 aug 2017	-221	3	32	32	Punt	140194,20
	1637018	0	11:45, 2 aug 2017	-227	3	37	37	Punt	140181,84
	1637019	0	11:45, 2 aug 2017	-233	3	39	39	Punt	140193,81
	1637020	0	11:45, 2 aug 2017	-239	3	38	38	Punt	140187,74
	1637021	0	11:45, 2 aug 2017	-245	3	43	43	Punt	140175,47
	1637022	0	11:45, 2 aug 2017	-251	3	45	45	Punt	140187,43
	1637023	0	11:45, 2 aug 2017	-257	3	44	44	Punt	140181,37
	1637024	0	11:45, 2 aug 2017	-263	3	24	24	Punt	140196,73
	1637025	0	11:45, 2 aug 2017	-269	3	23	23	Punt	140203,81
	1637026	0	11:45, 2 aug 2017	-275	3	22	22	Punt	140208,78
	1637027	0	11:45, 2 aug 2017	-281	3	30	30	Punt	140190,30
	1637028	0	11:45, 2 aug 2017	-287	3	29	29	Punt	140198,59
	1637029	0	11:45, 2 aug 2017	-293	3	28	28	Punt	140202,38
	1637030	0	11:45, 2 aug 2017	-299	3	36	36	Punt	140183,92
	1637031	0	11:45, 2 aug 2017	-305	3	35	35	Punt	140192,22
	1637032	0	11:45, 2 aug 2017	-311	3	34	34	Punt	140196,01
	1637033	0	11:45, 2 aug 2017	-317	3	42	42	Punt	140177,55
	1637034	0	11:45, 2 aug 2017	-323	3	41	41	Punt	140185,85
	1637035	0	11:45, 2 aug 2017	-329	3	40	40	Punt	140189,64
	1637050	0	11:45, 2 aug 2017	-335	1	60	60	Punt	140250,43
	1637051	0	11:45, 2 aug 2017	-341	1	61	61	Punt	140249,25
	1637052	0	11:45, 2 aug 2017	-347	1	62	62	Punt	140244,45
	1637053	0	11:45, 2 aug 2017	-353	1	63	63	Punt	140243,39
	1637054	0	11:45, 2 aug 2017	-359	1	64	64	Punt	140238,77
	1637055	0	11:45, 2 aug 2017	-365	1	65	65	Punt	140237,85
	1637056	0	11:45, 2 aug 2017	-371	1	66	66	Punt	140233,20
	1637057	0	11:45, 2 aug 2017	-377	1	67	67	Punt	140232,14
	1637058	0	11:45, 2 aug 2017	-383	1	68	68	Punt	140227,56
	1637059	0	11:45, 2 aug 2017	-389	1	69	69	Punt	140226,43
	1637072	0	15:55, 29 mei 2017	-1719	2	W01	Tolakkerweg 134	Punt	140260,97
	1637073	0	15:55, 29 mei 2017	-1725	2	W02	Tolakkerweg 132	Punt	140262,74
	1637074	0	15:55, 29 mei 2017	-1731	2	W03	Tolakkerweg 130	Punt	140271,53
	1637075	0	15:55, 29 mei 2017	-1737	2	W04	Tolakkerweg 128	Punt	140273,67
	1637076	0	15:55, 29 mei 2017	-1743	2	W05	Tolakkerweg 126	Punt	140283,14
	1637077	0	15:09, 31 jul 2017	-1749	2	W06	Tolakkerweg 124	Punt	140287,77
	1637078	0	15:09, 31 jul 2017	-1755	2	W07	Tolakkerweg 122	Punt	140294,87
	1637088	0	12:13, 30 aug 2017	-3162	1	N01	N01	Punt	140224,33
	1637089	0	12:13, 30 aug 2017	-3168	1	N02	N02	Punt	140225,61
	1637090	0	12:13, 30 aug 2017	-3174	1	N03	N03	Punt	140227,12
	1637091	0	12:13, 30 aug 2017	-3180	1	N04	N04	Punt	140230,69
	1637092	0	12:14, 30 aug 2017	-3186	1	N05	N05	Punt	140233,18
	1637093	0	12:14, 30 aug 2017	-3192	1	N06	N06	Punt	140236,66
	1637094	0	13:35, 30 aug 2017	-3198	1	N07	N07	Punt	140238,59
	1637095	0	13:35, 30 aug 2017	-3204	1	N08	N08	Punt	140242,47
	1637096	0	13:35, 30 aug 2017	-3210	1	N09	N09	Punt	140244,53
	1637097	0	13:35, 30 aug 2017	-3216	1	N10	N10	Punt	140247,98

Model: LAR, LT scherm 3m / 1,8 meter
 IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	464615,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464626,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464619,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464617,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464628,36	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464620,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464630,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464622,09	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464632,53	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464624,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464630,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464634,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464546,09	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464542,66	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464552,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464546,39	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464556,52	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464548,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464558,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464550,61	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464556,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464560,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464544,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464554,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464624,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464620,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464618,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464607,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464602,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464601,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464590,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464585,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464584,20	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464572,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464568,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464566,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464630,39	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464631,09	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464626,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464612,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464613,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464608,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464595,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464596,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464591,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464578,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464579,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464574,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	464627,32	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464629,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464629,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464631,94	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464631,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464633,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464633,59	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464636,08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464635,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464638,19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464674,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464681,21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464702,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464709,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464735,40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464749,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464774,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	464640,03	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464643,55	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464644,04	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464642,72	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464641,76	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464640,50	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464639,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464638,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464637,58	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464636,33	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
	1637098	0	13:35, 30 aug 2017	-3222	1	N11	N11	Punt	140250,20
	1637099	0	13:35, 30 aug 2017	-3228	1	N12	N12	Punt	140253,28

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	464635,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	464634,39	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	1637079	0	15:27, 30 aug 2017	-3161	1	Scherf	Scherf 3 meter	Polylijn	140189,33

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
	464643,18	140256,52	464634,67	3,00	1,80	0,00	0,00	- -	1,80	3,00	1,80

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp
	3,00	0,00	Relatief	6	81,41	82,61	0,01	32,65	0 dB

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	1637067	0	10:58, 2 aug 2017	-1861	341	Bedrijf	Bedrijf	Polygoon	140250,33	464811,83

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw
	1,50	1,50	0,00	Relatief	45	524,65	5423,62	NVT	32,33	False

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	4	4	26	50

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	69,61	74,61

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
	79,61	83,61	87,61	88,61	86,61	85,61	83,61	94,34	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
	-0,30	-0,30	-0,30	32,57	37,57	42,57	46,57	50,57	51,57	49,57	48,57	46,57

Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
		57,30	69,91	74,91	79,91	83,91	87,91	88,91	86,91	85,91	83,91	94,64

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
01	1637080	1	12:04, 2 aug 2017	Max01	Container Lamax	Punt	140215,17	464651,44	1,00	1,00
02	1637081	2	12:04, 2 aug 2017	Max02	Container Lamax	Punt	140221,26	464669,17	1,00	1,00

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
01	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
02	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	82,60	92,00	100,40	107,00	105,70	109,30	109,30	105,60
02	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	82,60	92,00	100,40	107,00	105,70	109,30	109,30	105,60

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	98,10	114,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,60	92,00	100,40
02	98,10	114,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,60	92,00	100,40

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	107,00	105,70	109,30	109,30	105,60	98,10	114,96
02	107,00	105,70	109,30	109,30	105,60	98,10	114,96

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
vrw	1637082	3	12:05, 2 aug 2017	-1829	32	M01	Vrachtwagen LAmaz	Polylijn	140207,90

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
vrw	464652,45	140269,05	464796,78	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
vrw	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	159,25	159,25	9,34	75,52

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
vrw	2	2	2	40,81	36,04	39,05	10	5,00	32	65,50	79,20	91,20

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
vrw	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lamax scherm 3m / 1,8 meter
IL augustus 2017 - Aanvullende maatregelstudie Verkaveling 12 april 2017
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
vrw	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	10		1,50	28,06	23,06	18,06	28,06	31,42
10_B	10		5,00	32,44	27,44	22,44	32,44	33,74
11_A	11		1,50	34,34	29,34	24,34	34,34	37,01
11_B	11		5,00	45,46	40,46	35,46	45,46	46,16
12_A	12		1,50	25,94	20,94	15,94	25,94	29,05
12_B	12		5,00	30,36	25,36	20,36	30,36	31,55
13_A	13		1,50	35,46	30,46	25,46	35,46	38,10
13_B	13		5,00	46,26	41,26	36,26	46,26	46,82
14_A	14		1,50	28,75	23,75	18,75	28,75	31,69
14_B	14		5,00	31,52	26,52	21,52	31,52	32,49
15_A	15		1,50	35,53	30,53	25,53	35,53	37,58
15_B	15		5,00	46,97	41,97	36,97	46,97	47,44
16_A	16		1,50	32,53	27,53	22,53	32,53	35,63
16_B	16		5,00	31,75	26,75	21,75	31,75	32,56
17_A	17		1,50	36,44	31,44	26,44	36,44	37,93
17_B	17		5,00	47,93	42,93	37,93	47,93	48,30
18_A	18		1,50	32,52	27,52	22,52	32,52	35,47
18_B	18		5,00	32,53	27,53	22,53	32,53	33,18
19_A	19		1,50	40,49	35,49	30,49	40,49	41,24
19_B	19		5,00	49,42	44,42	39,42	49,42	49,68
20_A	20		1,50	39,59	34,59	29,59	39,59	40,83
20_B	20		5,00	49,34	44,34	39,34	49,34	49,61
21_A	21		1,50	30,41	25,41	20,41	30,41	32,28
21_B	21		5,00	36,15	31,15	26,15	36,15	36,46
22_A	22		1,50	38,97	33,97	28,97	38,97	40,49
22_B	22		5,00	45,88	40,88	35,88	45,88	46,18
22_C	22		8,00	45,49	40,49	35,49	45,49	45,64
23_A	23		1,50	41,13	36,13	31,13	41,13	41,77
23_B	23		5,00	51,28	46,28	41,28	51,28	51,45
23_C	23		8,00	51,63	46,63	41,63	51,63	51,70
24_A	24		1,50	37,98	32,98	27,98	37,98	39,40
24_B	24		5,00	47,01	42,01	37,01	47,01	47,33
24_C	24		8,00	48,04	43,04	38,04	48,04	48,16
25_A	25		1,50	37,76	32,76	27,76	37,76	39,57
25_B	25		5,00	44,49	39,49	34,49	44,49	44,98
25_C	25		8,00	45,79	40,79	35,79	45,79	45,98
26_A	26		1,50	32,16	27,16	22,16	32,16	34,02
26_B	26		5,00	33,55	28,55	23,55	33,55	34,08
26_C	26		8,00	36,39	31,39	26,39	36,39	36,85
27_A	27		1,50	37,25	32,25	27,25	37,25	39,40
27_B	27		5,00	43,31	38,31	33,31	43,31	43,76
27_C	27		8,00	43,20	38,20	33,20	43,20	43,41
28_A	28		1,50	34,75	29,75	24,75	34,75	37,93
28_B	28		5,00	39,22	34,22	29,22	39,22	40,10
28_C	28		8,00	40,39	35,39	30,39	40,39	40,83
29_A	29		1,50	30,93	25,93	20,93	30,93	33,09
29_B	29		5,00	33,80	28,80	23,80	33,80	34,20
29_C	29		8,00	37,44	32,44	27,44	37,44	37,80
30_A	30		1,50	31,77	26,77	21,77	31,77	34,59
30_B	30		5,00	41,39	36,39	31,39	41,39	42,26
30_C	30		8,00	42,80	37,80	32,80	42,80	43,19
31_A	31		1,50	32,16	27,16	22,16	32,16	35,26
31_B	31		5,00	40,34	35,34	30,34	40,34	41,42
31_C	31		8,00	41,70	36,70	31,70	41,70	42,19
32_A	32		1,50	27,97	22,97	17,97	27,97	31,10
32_B	32		5,00	29,84	24,84	19,84	29,84	30,95
32_C	32		8,00	33,33	28,33	23,33	33,33	34,19
33_A	33		1,50	33,76	28,76	23,76	33,76	37,18
33_B	33		5,00	37,41	32,41	27,41	37,41	38,66
33_C	33		8,00	39,01	34,01	29,01	39,01	39,55
34_A	34		1,50	31,55	26,55	21,55	31,55	35,28
34_B	34		5,00	34,28	29,28	24,28	34,28	36,06
34_C	34		8,00	36,31	31,31	26,31	36,31	37,23
35_A	35		1,50	26,12	21,12	16,12	26,12	29,41
35_B	35		5,00	28,10	23,10	18,10	28,10	29,35
35_C	35		8,00	33,64	28,64	23,64	33,64	34,43
36_A	36		1,50	29,29	24,29	19,29	29,29	32,83
36_B	36		5,00	38,35	33,35	28,35	38,35	39,93
36_C	36		8,00	39,89	34,89	29,89	39,89	40,61
37_A	37		1,50	29,82	24,82	19,82	29,82	33,49
37_B	37		5,00	37,49	32,49	27,49	37,49	39,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
37_C	37	8,00	39,08	34,08	29,08	39,08	39,92
38_A	38	1,50	24,67	19,67	14,67	24,67	28,28
38_B	38	5,00	26,67	21,67	16,67	26,67	28,51
38_C	38	8,00	31,28	26,28	21,28	31,28	32,54
39_A	39	1,50	30,87	25,87	20,87	30,87	34,68
39_B	39	5,00	33,30	28,30	23,30	33,30	35,31
39_C	39	8,00	35,07	30,07	25,07	35,07	36,17
40_A	40	1,50	29,33	24,33	19,33	29,33	33,29
40_B	40	5,00	31,46	26,46	21,46	31,46	33,86
40_C	40	8,00	33,74	28,74	23,74	33,74	35,24
41_A	41	1,50	22,50	17,50	12,50	22,50	26,20
41_B	41	5,00	24,80	19,80	14,80	24,80	26,82
41_C	41	8,00	30,75	25,75	20,75	30,75	32,08
42_A	42	1,50	28,04	23,04	18,04	28,04	31,89
42_B	42	5,00	35,92	30,92	25,92	35,92	38,20
42_C	42	8,00	37,73	32,73	27,73	37,73	38,89
43_A	43	1,50	28,13	23,13	18,13	28,13	32,05
43_B	43	5,00	35,21	30,21	25,21	35,21	37,67
43_C	43	8,00	37,04	32,04	27,04	37,04	38,35
44_A	44	1,50	18,72	13,72	8,72	18,72	22,57
44_B	44	5,00	19,47	14,47	9,47	19,47	21,84
44_C	44	8,00	22,60	17,60	12,60	22,60	24,22
45_A	45	1,50	28,84	23,84	18,84	28,84	32,84
45_B	45	5,00	30,54	25,54	20,54	30,54	33,11
45_C	45	8,00	32,88	27,88	22,88	32,88	34,55
46_A	46	1,50	35,06	30,06	25,06	35,06	39,15
46_B	46	5,00	35,84	30,84	25,84	35,84	38,69
46_C	46	8,00	37,08	32,08	27,08	37,08	38,83
47_A	47	1,50	34,22	29,22	24,22	34,22	38,34
47_B	47	5,00	34,80	29,80	24,80	34,80	37,74
47_C	47	8,00	36,12	31,12	26,12	36,12	38,01
48_A	48	1,50	19,78	14,78	9,78	19,78	23,88
48_B	48	5,00	19,55	14,55	9,55	19,55	22,38
48_C	48	8,00	23,81	18,81	13,81	23,81	25,70
49_A	49	1,50	34,70	29,70	24,70	34,70	38,75
49_B	49	5,00	36,31	31,31	26,31	36,31	39,15
49_C	49	8,00	37,63	32,63	27,63	37,63	39,34
50_A	50	1,50	24,75	19,75	14,75	24,75	28,91
50_B	50	5,00	18,90	13,90	8,90	18,90	21,74
50_C	50	8,00	23,85	18,85	13,85	23,85	25,74
51_A	51	1,50	33,69	28,69	23,69	33,69	37,69
51_B	51	5,00	36,31	31,31	26,31	36,31	39,16
51_C	51	8,00	37,80	32,80	27,80	37,80	39,53
52_A	52	1,50	25,27	20,27	15,27	25,27	29,41
52_B	52	5,00	18,78	13,78	8,78	18,78	21,67
52_C	52	8,00	24,08	19,08	14,08	24,08	26,00
53_A	53	1,50	32,52	27,52	22,52	32,52	36,49
53_B	53	5,00	36,13	31,13	26,13	36,13	39,01
53_C	53	8,00	37,84	32,84	27,84	37,84	39,59
54_A	54	1,50	25,18	20,18	15,18	25,18	29,27
54_B	54	5,00	20,26	15,26	10,26	20,26	23,17
54_C	54	8,00	24,38	19,38	14,38	24,38	26,34
55_A	55	1,50	31,80	26,80	21,80	31,80	35,77
55_B	55	5,00	35,84	30,84	25,84	35,84	38,76
55_C	55	8,00	37,65	32,65	27,65	37,65	39,47
56_A	56	1,50	19,98	14,98	9,98	19,98	23,96
56_B	56	5,00	25,02	20,02	15,02	25,02	28,20
56_C	56	8,00	28,35	23,35	18,35	28,35	30,48
57_A	57	1,50	23,15	18,15	13,15	23,15	27,16
57_B	57	5,00	21,31	16,31	11,31	21,31	24,29
57_C	57	8,00	25,51	20,51	15,51	25,51	27,49
60_A	60	1,50	34,19	29,19	24,19	34,19	37,04
61_A	61	1,50	32,26	27,26	22,26	32,26	35,16
62_A	62	1,50	35,19	30,19	25,19	35,19	37,84
63_A	63	1,50	33,68	28,68	23,68	33,68	36,43
64_A	64	1,50	35,71	30,71	25,71	35,71	37,92
65_A	65	1,50	34,29	29,29	24,29	34,29	36,39
66_A	66	1,50	36,69	31,69	26,69	36,69	38,39
67_A	67	1,50	35,47	30,47	25,47	35,47	37,09
68_A	68	1,50	39,60	34,60	29,60	39,60	40,61
69_A	69	1,50	38,95	33,95	28,95	38,95	39,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT scherm 3m / 1,8 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
N01_A	N01	1,50	41,62	36,62	31,62	41,62	42,32
N02_A	N02	1,50	43,00	38,00	33,00	43,00	43,59
N03_A	N03	1,50	43,05	38,05	33,05	43,05	43,93
N04_A	N04	1,50	43,29	38,29	33,29	43,29	44,22
N05_A	N05	1,50	42,79	37,79	32,79	42,79	43,88
N06_A	N06	1,50	42,27	37,27	32,27	42,27	43,54
N07_A	N07	1,50	41,96	36,96	31,96	41,96	43,37
N08_A	N08	1,50	41,17	36,17	31,17	41,17	42,87
N09_A	N09	1,50	40,78	35,78	30,78	40,78	42,64
N10_A	N10	1,50	40,10	35,10	30,10	40,10	42,22
N11_A	N11	1,50	39,74	34,74	29,74	39,74	42,00
N12_A	N12	1,50	39,23	34,23	29,23	39,23	41,68
W01_A	Tolakkerweg 134	1,50	47,84	42,84	37,84	47,84	49,57
W01_B	Tolakkerweg 134	5,00	49,67	44,67	39,67	49,67	49,90
W02_A	Tolakkerweg 132	1,50	47,82	42,82	37,82	47,82	49,57
W02_B	Tolakkerweg 132	5,00	49,86	44,86	39,86	49,86	50,08
W03_A	Tolakkerweg 130	1,50	47,45	42,45	37,45	47,45	49,18
W03_B	Tolakkerweg 130	5,00	49,39	44,39	39,39	49,39	49,53
W04_A	Tolakkerweg 128	1,50	47,59	42,59	37,59	47,59	49,27
W04_B	Tolakkerweg 128	5,00	49,45	44,45	39,45	49,45	49,61
W05_A	Tolakkerweg 126	1,50	47,88	42,88	37,88	47,88	49,62
W05_B	Tolakkerweg 126	5,00	50,01	45,01	40,01	50,01	50,21
W06_A	Tolakkerweg 124	1,50	47,81	42,81	37,81	47,81	49,31
W06_B	Tolakkerweg 124	5,00	50,05	45,05	40,05	50,05	50,25
W07_A	Tolakkerweg 122	1,50	48,25	43,25	38,25	48,25	49,64
W07_B	Tolakkerweg 122	5,00	49,84	44,84	39,84	49,84	50,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax scherm 3m / 1,8 meter
 Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	10	1,50	50,63	50,63	50,63
10_B	10	5,00	57,38	57,38	57,38
11_A	11	1,50	59,41	59,41	59,41
11_B	11	5,00	71,25	71,25	71,25
12_A	12	1,50	48,21	48,21	48,21
12_B	12	5,00	53,13	53,13	53,13
13_A	13	1,50	60,48	60,48	60,48
13_B	13	5,00	72,04	72,04	72,04
14_A	14	1,50	51,09	51,09	51,09
14_B	14	5,00	53,94	53,94	53,94
15_A	15	1,50	60,52	60,52	60,52
15_B	15	5,00	72,89	72,89	72,89
16_A	16	1,50	55,35	55,35	55,35
16_B	16	5,00	59,50	59,50	59,50
17_A	17	1,50	62,72	62,72	62,72
17_B	17	5,00	73,72	73,72	73,72
18_A	18	1,50	55,51	55,51	55,51
18_B	18	5,00	60,37	60,37	60,37
19_A	19	1,50	67,92	67,92	67,92
19_B	19	5,00	74,21	74,21	74,21
20_A	20	1,50	66,27	66,27	66,27
20_B	20	5,00	75,34	75,34	75,34
21_A	21	1,50	56,60	56,60	56,60
21_B	21	5,00	59,26	59,26	59,26
22_A	22	1,50	65,79	65,79	65,79
22_B	22	5,00	72,42	72,42	72,42
22_C	22	8,00	74,36	74,36	74,36
23_A	23	1,50	68,02	68,02	68,02
23_B	23	5,00	80,24	80,24	80,24
23_C	23	8,00	78,13	78,13	78,13
24_A	24	1,50	60,07	60,07	60,07
24_B	24	5,00	66,49	66,49	66,49
24_C	24	8,00	66,84	66,84	66,84
25_A	25	1,50	56,83	56,83	56,83
25_B	25	5,00	60,75	60,75	60,75
25_C	25	8,00	62,30	62,30	62,30
26_A	26	1,50	58,19	58,19	58,19
26_B	26	5,00	59,36	59,36	59,36
26_C	26	8,00	60,04	60,04	60,04
27_A	27	1,50	63,02	63,02	63,02
27_B	27	5,00	67,91	67,91	67,91
27_C	27	8,00	71,78	71,78	71,78
28_A	28	1,50	59,12	59,12	59,12
28_B	28	5,00	67,11	67,11	67,11
28_C	28	8,00	69,84	69,84	69,84
29_A	29	1,50	56,60	56,60	56,60
29_B	29	5,00	61,07	61,07	61,07
29_C	29	8,00	59,73	59,73	59,73
30_A	30	1,50	53,78	53,78	53,78
30_B	30	5,00	56,46	56,46	56,46
30_C	30	8,00	57,18	57,18	57,18
31_A	31	1,50	52,00	52,00	52,00
31_B	31	5,00	53,02	53,02	53,02
31_C	31	8,00	54,22	54,22	54,22
32_A	32	1,50	51,98	51,98	51,98
32_B	32	5,00	55,21	55,21	55,21
32_C	32	8,00	57,25	57,25	57,25
33_A	33	1,50	58,86	58,86	58,86
33_B	33	5,00	65,15	65,15	65,15
33_C	33	8,00	68,54	68,54	68,54
34_A	34	1,50	52,71	52,71	52,71
34_B	34	5,00	58,20	58,20	58,20
34_C	34	8,00	58,81	58,81	58,81
35_A	35	1,50	51,19	51,19	51,19
35_B	35	5,00	53,78	53,78	53,78
35_C	35	8,00	59,15	59,15	59,15
36_A	36	1,50	50,38	50,38	50,38
36_B	36	5,00	52,44	52,44	52,44
36_C	36	8,00	53,89	53,89	53,89
37_A	37	1,50	48,49	48,49	48,49
37_B	37	5,00	48,91	48,91	48,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax scherm 3m / 1,8 meter
 Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_C	37	8,00	52,88	52,88	52,88
38_A	38	1,50	48,72	48,72	48,72
38_B	38	5,00	51,49	51,49	51,49
38_C	38	8,00	53,60	53,60	53,60
39_A	39	1,50	52,18	52,18	52,18
39_B	39	5,00	56,91	56,91	56,91
39_C	39	8,00	58,06	58,06	58,06
40_A	40	1,50	47,98	47,98	47,98
40_B	40	5,00	53,16	53,16	53,16
40_C	40	8,00	54,74	54,74	54,74
41_A	41	1,50	46,12	46,12	46,12
41_B	41	5,00	49,06	49,06	49,06
41_C	41	8,00	52,85	52,85	52,85
42_A	42	1,50	44,25	44,25	44,25
42_B	42	5,00	50,03	50,03	50,03
42_C	42	8,00	52,46	52,46	52,46
43_A	43	1,50	43,71	43,71	43,71
43_B	43	5,00	46,04	46,04	46,04
43_C	43	8,00	49,22	49,22	49,22
44_A	44	1,50	43,26	43,26	43,26
44_B	44	5,00	44,66	44,66	44,66
44_C	44	8,00	46,33	46,33	46,33
45_A	45	1,50	47,50	47,50	47,50
45_B	45	5,00	51,83	51,83	51,83
45_C	45	8,00	53,69	53,69	53,69
46_A	46	1,50	54,72	54,72	54,72
46_B	46	5,00	61,51	61,51	61,51
46_C	46	8,00	63,22	63,22	63,22
47_A	47	1,50	54,46	54,46	54,46
47_B	47	5,00	60,97	60,97	60,97
47_C	47	8,00	62,47	62,47	62,47
48_A	48	1,50	41,03	41,03	41,03
48_B	48	5,00	43,51	43,51	43,51
48_C	48	8,00	51,08	51,08	51,08
49_A	49	1,50	53,82	53,82	53,82
49_B	49	5,00	61,12	61,12	61,12
49_C	49	8,00	63,16	63,16	63,16
50_A	50	1,50	48,84	48,84	48,84
50_B	50	5,00	42,46	42,46	42,46
50_C	50	8,00	50,48	50,48	50,48
51_A	51	1,50	53,08	53,08	53,08
51_B	51	5,00	57,16	57,16	57,16
51_C	51	8,00	63,12	63,12	63,12
52_A	52	1,50	48,43	48,43	48,43
52_B	52	5,00	42,30	42,30	42,30
52_C	52	8,00	50,28	50,28	50,28
53_A	53	1,50	52,62	52,62	52,62
53_B	53	5,00	55,95	55,95	55,95
53_C	53	8,00	60,80	60,80	60,80
54_A	54	1,50	47,07	47,07	47,07
54_B	54	5,00	39,35	39,35	39,35
54_C	54	8,00	50,38	50,38	50,38
55_A	55	1,50	52,24	52,24	52,24
55_B	55	5,00	55,68	55,68	55,68
55_C	55	8,00	58,07	58,07	58,07
56_A	56	1,50	42,58	42,58	42,58
56_B	56	5,00	43,01	43,01	43,01
56_C	56	8,00	47,48	47,48	47,48
57_A	57	1,50	46,79	46,79	46,79
57_B	57	5,00	41,23	41,23	41,23
57_C	57	8,00	46,33	46,33	46,33
60_A	60	1,50	59,28	59,28	59,28
61_A	61	1,50	55,71	55,71	55,71
62_A	62	1,50	59,78	59,78	59,78
63_A	63	1,50	56,93	56,93	56,93
64_A	64	1,50	60,66	60,66	60,66
65_A	65	1,50	59,51	59,51	59,51
66_A	66	1,50	62,86	62,86	62,86
67_A	67	1,50	61,53	61,53	61,53
68_A	68	1,50	66,67	66,67	66,67
69_A	69	1,50	63,07	63,07	63,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax scherm 3m / 1,8 meter
 Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N01_A	N01	1,50	68,52	68,52	68,52
N02_A	N02	1,50	69,16	69,16	69,16
N03_A	N03	1,50	70,18	70,18	70,18
N04_A	N04	1,50	69,28	69,28	69,28
N05_A	N05	1,50	68,60	68,60	68,60
N06_A	N06	1,50	67,64	67,64	67,64
N07_A	N07	1,50	67,16	67,16	67,16
N08_A	N08	1,50	69,47	69,47	69,47
N09_A	N09	1,50	68,87	68,87	68,87
N10_A	N10	1,50	68,12	68,12	68,12
N11_A	N11	1,50	67,81	67,81	67,81
N12_A	N12	1,50	67,66	67,66	67,66
W01_A	Tolakkerweg 134	1,50	67,36	67,36	67,36
W01_B	Tolakkerweg 134	5,00	74,76	74,76	74,76
W02_A	Tolakkerweg 132	1,50	73,37	73,37	73,37
W02_B	Tolakkerweg 132	5,00	73,96	73,96	73,96
W03_A	Tolakkerweg 130	1,50	68,69	68,69	68,69
W03_B	Tolakkerweg 130	5,00	72,38	72,38	72,38
W04_A	Tolakkerweg 128	1,50	67,58	67,58	67,58
W04_B	Tolakkerweg 128	5,00	69,82	69,82	69,82
W05_A	Tolakkerweg 126	1,50	71,75	71,75	71,75
W05_B	Tolakkerweg 126	5,00	71,98	71,98	71,98
W06_A	Tolakkerweg 124	1,50	70,69	70,69	70,69
W06_B	Tolakkerweg 124	5,00	71,68	71,68	71,68
W07_A	Tolakkerweg 122	1,50	69,80	69,80	69,80
W07_B	Tolakkerweg 122	5,00	70,81	70,81	70,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen