AKOESTISCH ONDERZOEK

IN DE KAS TE WINSSEN

Geluid

Akoestisch onderzoek

In de Kas te Winssen

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Postbus 165 6640 AD Beuningen
Rapportnummer	10321.001
Versienummer	D4
Status	Eindrapportage
Datum	15 oktober 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	1550

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1
1 INLEIDING 2
2 TOETSINGSKADER 3
2.1 VNG-publicatie 3
2.2 Activiteitenbesluit 3
3 UITGANGSPUNTEN 4
3.1 Ondernemingen 4
3.2 Representatieve bedrijfssituatie 4
3.3 Bijzondere geluiden 5
3.4 Overdrachtsmodel 5
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 6

BIJLAGEN:

1. Uitwerking van meetgegevens
2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

Sinds 2015 is middels een tijdelijke ontheffing de oprichting van de horecagelegenheid In de Kas mogelijk gemaakt binnen de inrichting aan de Plakstraat 8a te Winssen in de gemeente Beuningen. Om de activiteiten op korte termijn te kunnen blijven uitvoeren wordt wederom een tijdelijke ontheffing aangevraagd en wordt voor de ruimtelijke inpassing op langere termijn een wijziging van het vigerende bestemmingsplan voorbereid. Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidsbelasting op de directe omgeving inzichtelijk te maken en te toetsen aan de geluidsnormen. Voor de nieuwe tijdelijke ontheffing is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin een actualisatie van het onderzoek uit 2019 heeft plaatsgevonden van de activiteiten en de geluidsreducerende maatregelen voor In de Kas.

In het onderhavig akoestisch onderzoek is als geluidsreducerende maatregel rekening gehouden met een aangepaste begrenzing ter hoogte van het grind aan de zuidzijde van de kas nabij de Plakstraat 10. Op het zuidelijk terreindeel zijn met de aanpassing bezoekers uitgesloten. Het stemgeluid binnen de inrichting en de maximale geluidniveaus worden met deze maatregel ter hoogte van de geluidgevoelige bestemming aan de Plakstraat 10 met 9 dB gereduceerd.

Uit de toetsing van de berekende geluidsbelastingen blijkt dat geen overschrijdingen van de grenswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder plaatsvinden.

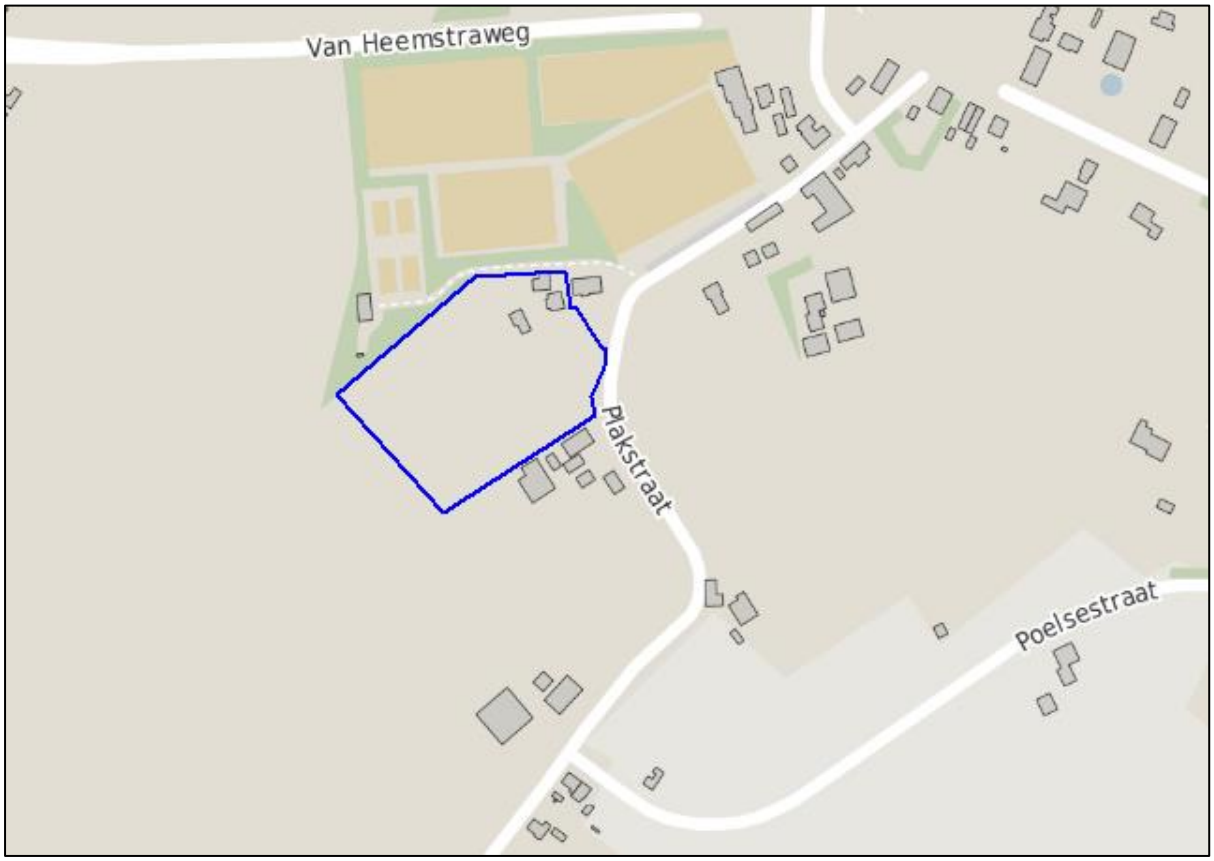
Bij een beoordeling conform het Activiteitenbesluit treden in verband met de uitzondering voor stemgeluid en het komen en gaan van bezoekers bij horecagelegenheden alsmede het laden en lossen in de dagperiode geen overschrijdingen op. Bij een beoordeling van de maximale geluidniveaus in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn ter plaatse van Plakstraat 7, 8 en 10 de geluidbelastingen hoger dan de grenswaarde (70 dB(A) etmaalwaarde) volgens de VNG-publicatie.

De hogere maximale geluidniveaus treden op ten gevolge van het dichtslaan van autoportieren en het schreeuwen van bezoekers. Aanvullende geluidsreducerende maatregelen worden niet mogelijk geacht. Doordat de educatieve projecten onder begeleiding plaatsvinden en bij festiviteiten altijd personeel aanwezig is, zullen dergelijke pieken bij een instructie van het personeel zo goed als mogelijk worden beperkt. Voor onderhavige situatie wordt voorgesteld om gedragsvoorschriften te hanteren.

1 INLEIDING

Sinds 2015 is middels een tijdelijke ontheffing de oprichting van de horecagelegenheid In de Kas mogelijk gemaakt binnen de inrichting aan de Plakstraat 8a te Winssen in de gemeente Beuningen. De akoestisch effecten van de voorziene activiteiten zijn in de bijbehorende rapportage[1] inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Om de activiteiten op korte termijn te kunnen blijven uitvoeren wordt wederom een tijdelijke ontheffing aangevraagd en wordt voor de ruimtelijke inpassing op langere termijn een wijziging van het vigerende bestemmingsplan voorbereid.

Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidsbelasting op de directe omgeving inzichtelijk te maken en te toetsen aan de geluidsnormen. De drie ondernemingen zijn gelegen op het perceel aan de Plakstraat 8a te Winssen. In figuur 1.1 is de globale situering van de inrichting weergegeven.



Figuur 1.1 Begrenzing inrichting Plakstraat 8a

1 Akoestisch onderzoek industrielawaai, In de Kas Winssen. Econsultancy, 10321.001 versie D3, d.d. 19 september 2019.

2 TOETSINGSKADER

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient getoetst te worden aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder: publicatie). Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Beuningen heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai. De drie ondernemingen vormen een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt. Voor de gewijzigde bedrijfsvoering van de inrichting dient bij de in te dienen melding een akoestisch onderzoek te worden bijgevoegd waarin de geluidsbelasting op de directe omgeving inzichtelijk wordt gemaakt en getoetst aan het Activiteitenbesluit.

2.1 VNG-publicatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan voor een toetsing van de toelaatbaarheid van activiteiten de publicatie worden gehanteerd. In de publicatie zijn 2 omgevingstyperingen opgenomen voor de omgevingskwaliteit, zijnde 'rustige woonwijk en rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Er hebben sinds de oprichting van In de Kas geen significante wijzigingen in de omgeving plaatsgevonden. Voor het akoestisch onderzoek wordt de gehanteerde omgevingstypering gemengd gebied uit het vorige onderzoek gehandhaafd.

Voor de inrichting gelden conform de publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit bijlage 5 van de publicatie. Het bevoegd gezag kan op basis van een aanvullende motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Grenswaarden voor een gemengd gebied

gemengd gebied	beoordeling	dag	avond	nacht
stap 2	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{Ar,LT}$	55	50	45
	L_{Amax}*	70	65	60
	L_{ih}	65	60	55

* Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer

2.2 Activiteitenbesluit

In afdeling 2.8 Geluidhinder van het Activiteitenbesluit zijn de grenswaarden opgenomen voor type A en B inrichtingen. Samengevat gelden de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}).

Tabel 2.2 Grenswaarden Activiteitenbesluit

	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$	50	45	40
L_{Amax}	70	65	60

Op basis van de artikelen 2.18, 2.20 en 2.21 gelden enkele relevante uitzonderingen, zijnde:

- stemgeluid ($L_{Ar,LT}$ + L_{Amax}) van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein;
- laad- en losactiviteiten (L_{Amax}) in de dagperiode;
- komen en gaan van bezoekers (L_{Amax}) bij horeca-inrichtingen;
- (onder voorwaarden) festiviteiten ($L_{Ar,LT}$ + L_{Amax}) tot en met 12 keer per kalenderjaar;
- geen toepassing van een bedrijfsduurcorrectie ($L_{Ar,LT}$) voor muziekgeluid.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden bovenstaande uitzonderingen wel in het onderhavig onderzoek inzichtelijk gemaakt. Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.2 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Ondernemingen

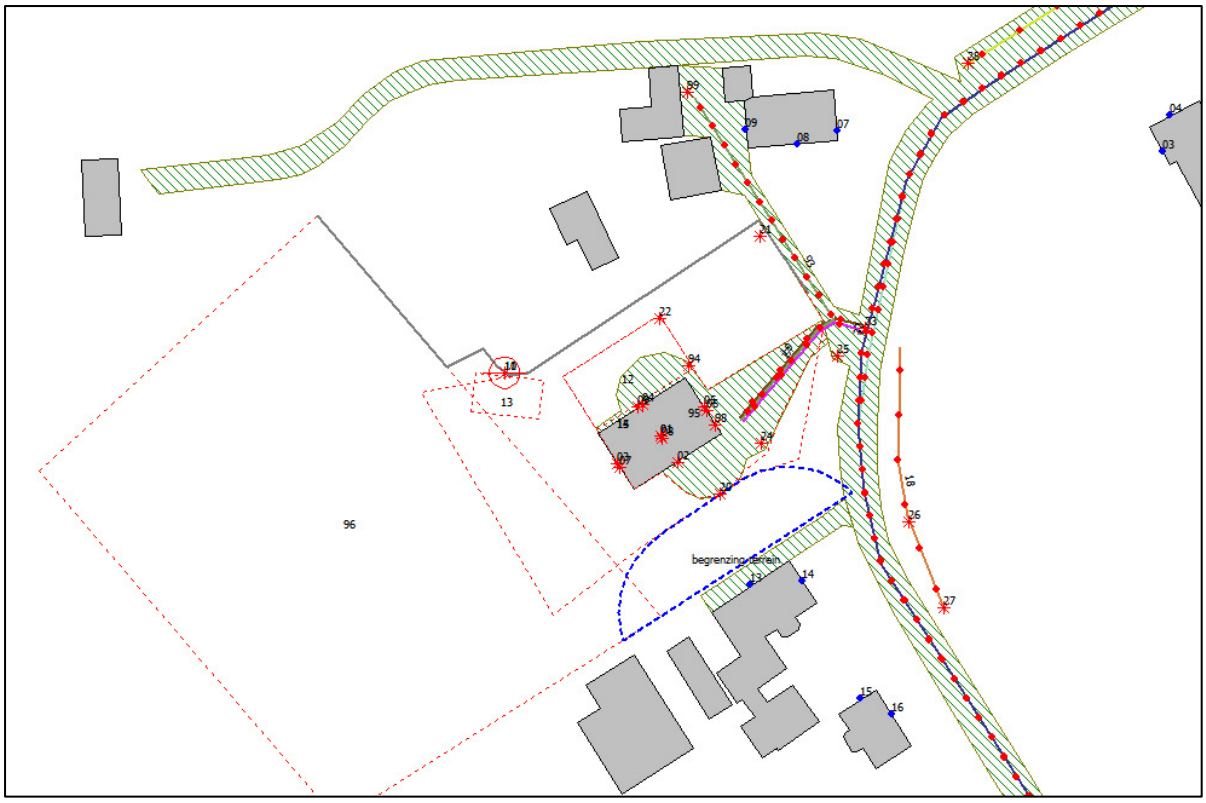
Binnen de inrichting zijn een drietal ondernemingen gevestigd, CareerSupport, Spitshoek Biofruit en In de Kas. De geluidbelastingen ten gevolge van de activiteiten van de ondernemingen tezamen binnen de inrichting dienen in het onderhavig onderzoek inzichtelijk te worden gemaakt. CareerSupport levert personal business coaching en is veelal op een externe locatie actief. Binnen de inrichting kunnen activiteiten zoals workshops plaatsvinden welke binnen de representatieve bedrijfssituatie van In de Kas vallen. De agrarische activiteiten van Spitshoek Biofruit zijn gerelateerd aan de fruitteelt en vinden hoofdzakelijk binnen de boomgaard plaats.

In de horecagelegenheid In de Kas kunnen dagelijks 'natuurlijke' arrangementen voor maximaal 150 personen worden verzorgd in met name het hoogseizoen voor ceremoniële festiviteiten (huwelijksfeesten e.d.) van april tot en met oktober. De maximale openingstijden zijn van 7:00 tot uiterlijk 24:00 uur, vanaf 23:00 uur gaat de sluitingstijd in en de muziek uit. Per dag kan tegelijkertijd maximaal 1 grote festiviteit plaatsvinden.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Maatgevend voor de representatieve bedrijfssituatie zijn de activiteiten die gerelateerd zijn aan In de Kas. Uitgangspunt voor de representatieve bedrijfssituatie is het akoestisch onderzoek uit 2019 behorende bij de tijdelijke ontheffing.

In het onderhavig akoestisch onderzoek is als geluidsreducerende maatregel rekening gehouden met een aangepaste begrenzing ter hoogte van het grind aan de zuidzijde van de kas nabij de Plakstraat 10. Het terrein waarop bezoekers zich kunnen bevinden wordt met de aanpassing uitgesloten. In figuur 3.1 is de begrenzing (blauw kader) weergegeven. Het stemgeluid binnen de inrichting en de maximale geluidniveaus worden met deze maatregel ter hoogte van de geluidgevoelige bestemming aan de Plakstraat 10 met 9 dB gereduceerd.



Figuur 3.1 Begrenzing inrichting Plakstraat 8a

3.3 Bijzondere geluiden

Voor geluiden met een bovengemiddelde kans op hinder moet een toeslag op het berekend equivalent geluidsniveau worden toegepast. Hieronder vallen tonale geluiden, muziekgeluid, impulsgeluid en intermitterend geluid. Voorwaarde is dat het geluid als zodanig op de plaats van beoordeling herkenbaar moet zijn. In dat geval wordt voor dat deel van de periode dat het geluid zich voordoet een straffactor van 5 of 10 dB toegepast. Er zijn, conform de argumentatie zoals opgenomen in het voorgaand onderzoek, geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

3.4 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 5.10. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

Het gehanteerde bronvermogen voor de koeling is gebaseerd op geluidsmetingen d.d. 22 augustus 2019. De afzuiging is na ingebruikname op 17 september 2019 gemeten. De afzuiging was tijdens de geluidsmeting nog niet representatief in gebruik. De schakelaar voor een getrapte afvoer ontbreekt nog, waardoor de afzuiging op de volledige (over)capaciteit draait. Het bronvermogen voor de afzuiging zal in de praktijk lager zijn. In bijlage 1 is de uitwerking van de geluidsmeting opgenomen. De bronvermogens van de bladblazer en zitmaaier zijn gebaseerd op de opgave van de fabrikant. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Voor de representatieve bedrijfssituatie zijn de geluidsbelastingen berekend en beoordeeld aan de hand van de publicatie en het Activiteitenbesluit. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de dag- en avond-/nachtperiode voor de woningen een beoordelingshoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter gehanteerd.

In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met het dichtzetten van de glazen dakpanelen als voorgeschreven bronmaatregel om de geluidsemissie van de inrichting gedurende de avond- en nachtperiode te reduceren. In tabel 4.1 zijn de berekende geluidbelastingen ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen weergegeven. Bij de in tabel 4.1 gepresenteerde maximale geluidniveaus is geen rekening gehouden met de uitzonderingen volgens het Activiteitenbesluit. Eventuele overschrijdingen bij een beoordeling conform de publicatie zijn gearceerd weergegeven.

Tabel 4.1. Geluidbelastingen inrichting Plakstraat 8a

$L_{Ar,LT}$	dag	avond	nacht
03-04 Plakstraat 5 a	40	38	33
06 Plakstraat 7	41	41	38
07-09 Plakstraat 8	48	45	37
12 Plakstraat 9	34	32	23
13-14 Plakstraat 10	50	45	36
15-16 Plakstraat 10 a	39	39	31
L_{Amax}			
03-04 Plakstraat 5 a	56	59	59
06 Plakstraat 7	68	68	68
07-09 Plakstraat 8	68	69	60
12 Plakstraat 9	47	46	45
13-14 Plakstraat 10	69	70	60
15-16 Plakstraat 10 a	59	60	60
L_{ih}			
01 Plakstraat 1	44	43	40
02 Plakstraat 2	43	42	39
03-04 Plakstraat 5 a	35	36	33
05 Plakstraat 6	32	33	30
06 Plakstraat 7	45	43	40
07-09 Plakstraat 8	38	38	35
12 Plakstraat 9	44	43	40
13-14 Plakstraat 10	38	38	35
15-16 Plakstraat 10 a	39	39	36
17 Plakstraat 12	39	38	35
18 Poelsestraat 7	32	33	30
19 Poelsestraat 9	35	35	32
20 Poelsestraat 10	28	30	27
21 van Heemstraweg 69	33	34	31

Uit de toetsing van de berekende geluidsbelastingen blijkt dat geen overschrijdingen van de grenswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder plaatsvinden.

Bij een beoordeling conform het Activiteitenbesluit treden in verband met de uitzondering voor stemgeluid en het komen en gaan van bezoekers bij horecagelegenheden alsmede het laden en lossen in de dagperiode geen overschrijdingen op (zie ook bijlage 3). Bij een beoordeling van de maximale geluidniveaus in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn ter plaatse van Plakstraat 7, 8 en 10 de geluidbelastingen hoger dan de grenswaarde (70 dB(A) etmaalwaarde) volgens de VNG-publicatie. De hogere maximale geluidniveaus treden op ten gevolge van het dichtslaan van autoportieren en het schreeuwen van bezoekers. Aangezien de openbare parkeerplaats tevens o.a. door de plaatselijke voetbalvereniging wordt gebruikt is het dichtslaan van portieren in feite een bestaande situatie. In de bestaande situatie rijdt ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering een tractor in de boomgaard rond. Het rondrijden van de tractor kan gedurende het gehele etmaal plaatsvinden. Door-

dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van de rondrijdende tractor hoger zijn dan het schreeuwen van bezoekers kan gesteld worden dat het maximale geluidniveau ten gevolge van een enkele piek niet door de activiteiten van In de Kas zal toenemen. Conform Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (paragraaf 6.3.3) is bij de beoordeling van maximale geluidniveaus het karakter niet relevant. 'Het is niet belangrijk of een geluid wordt veroorzaakt door een machine of stem'.

Aan het stemgeluid zijn geen aanvullende geluidsreducerende maatregelen mogelijk. Organisatorische maatregelen zijn evenmin mogelijk. Doordat deze activiteiten voor de horecagelegenheid noodzakelijk zijn, kan de overschrijding niet verder (in omvang) worden beperkt. Er kan niet worden uitgesloten dat incidenteel een enkele keer luid wordt geschreeuwd. Doordat de educatieve projecten onder begeleiding plaatsvinden en bij festiviteiten altijd personeel aanwezig is, zullen dergelijke pieken bij een instructie van het personeel zo goed als mogelijk worden beperkt. Een volledig gesloten hekwerk of geluidsscherm is geen realistische maatregel voor de bedrijfsvoering van de boomgaard. Redelijkerwijs is het niet mogelijk om de maximale geluidniveaus verder te reduceren.

Voor onderhavige situatie wordt voorgesteld om identiek aan de voorgaande tijdelijke ontheffing gedragsvoorschriften te hanteren. Hiervoor kunnen in het bestemmingsplan of het milieuspoor concrete gedragsregels worden opgenomen om overlast van stemgeluid tegen te gaan[2].

2 Raad van State 201708934/1/R1 d.d. 13 juni 2018

BIJLAGE 1. UITWERKING VAN MEETGEGEVENS

			octaafband [Hz]									
nr	**omschrijving**	**duur**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1 k**	**2 k**	**4 k**	**8 k**	**L_p [dB(A)]**
3	koeling	(0:0:17.0)	16.2	35.0	32.9	37.0	38.1	35.6	33.3	29.2	25.5	43.7
4	bladblazer	(0:0:12.0)	25.7	50.8	67.8	75.3	86.1	85.4	83.1	76.9	71.2	90.3

koeling			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L_p	3		16.2	35.0	32.9	37.0	38.1	35.6	33.3	29.2	25.5	43.7
L_{stoor}			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{Aeq,T}$			16.2	35.0	32.9	37.0	38.1	35.6	33.3	29.2	25.5	
R	2.4m	1/2 bol	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	
L_{WR}			**32.6**	**51.4**	**49.3**	**53.4**	**54.5**	**52.0**	**49.7**	**45.6**	**41.9**	**60.2 [dB(A)]**

bladblazer			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L_p	4		25.7	50.8	67.8	75.3	86.1	85.4	83.1	76.9	71.2	90.3
L_{stoor}			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{Aeq,T}$			25.7	50.8	67.8	75.3	86.1	85.4	83.1	76.9	71.2	
R	2.8m	1/2 bol	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	
L_{WR}			**43.5**	**68.6**	**85.6**	**93.1**	**103.9**	**103.2**	**100.9**	**94.7**	**89.0**	**108.1 [dB(A)]**

Geluid

			octaafband [Hz]									
nr	**omschrijving**	**duur**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1 k**	**2 k**	**4 k**	**8 k**	**L_p [dB(A)]**
3	afzuiging 4m	(0:0:8.0)	24.6	30.1	38.1	44.0	52.5	51.1	47.6	48.0	40.8	56.7

afzuiging 4m			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	tot
L_p	3		24.6	30.1	38.1	44.0	52.5	51.1	47.6	48.0	40.8	56.7
L_{stoor}			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{Aeq,T}$			24.6	30.1	38.1	44.0	52.5	51.1	47.6	48.0	40.8	
R	4.0m	1/2 bol	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
L_{WR}			**45.6**	**51.1**	**59.1**	**65.0**	**73.5**	**72.1**	**68.6**	**69.0**	**61.8**	**77.7 [dB(A)]**

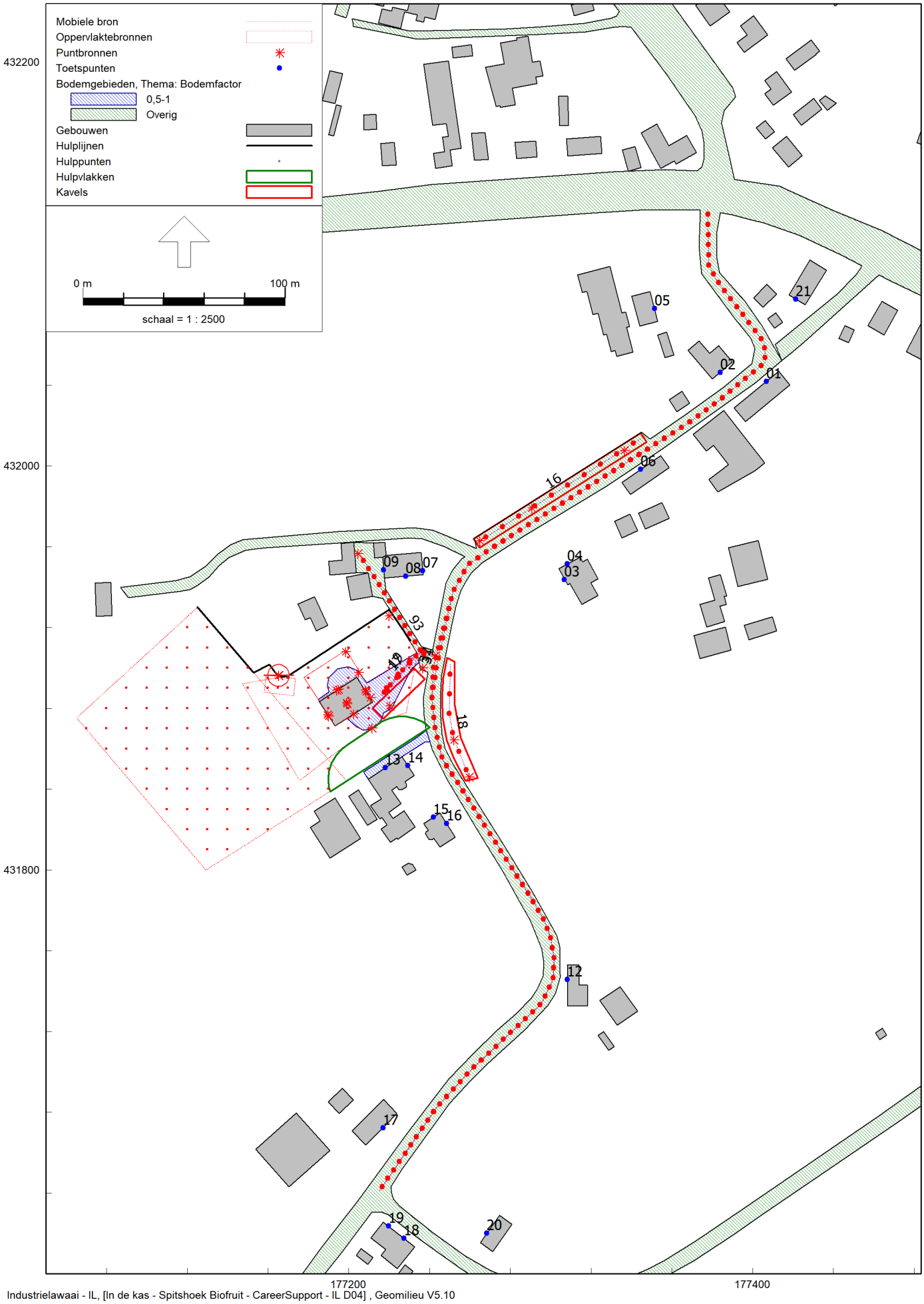
Geluid

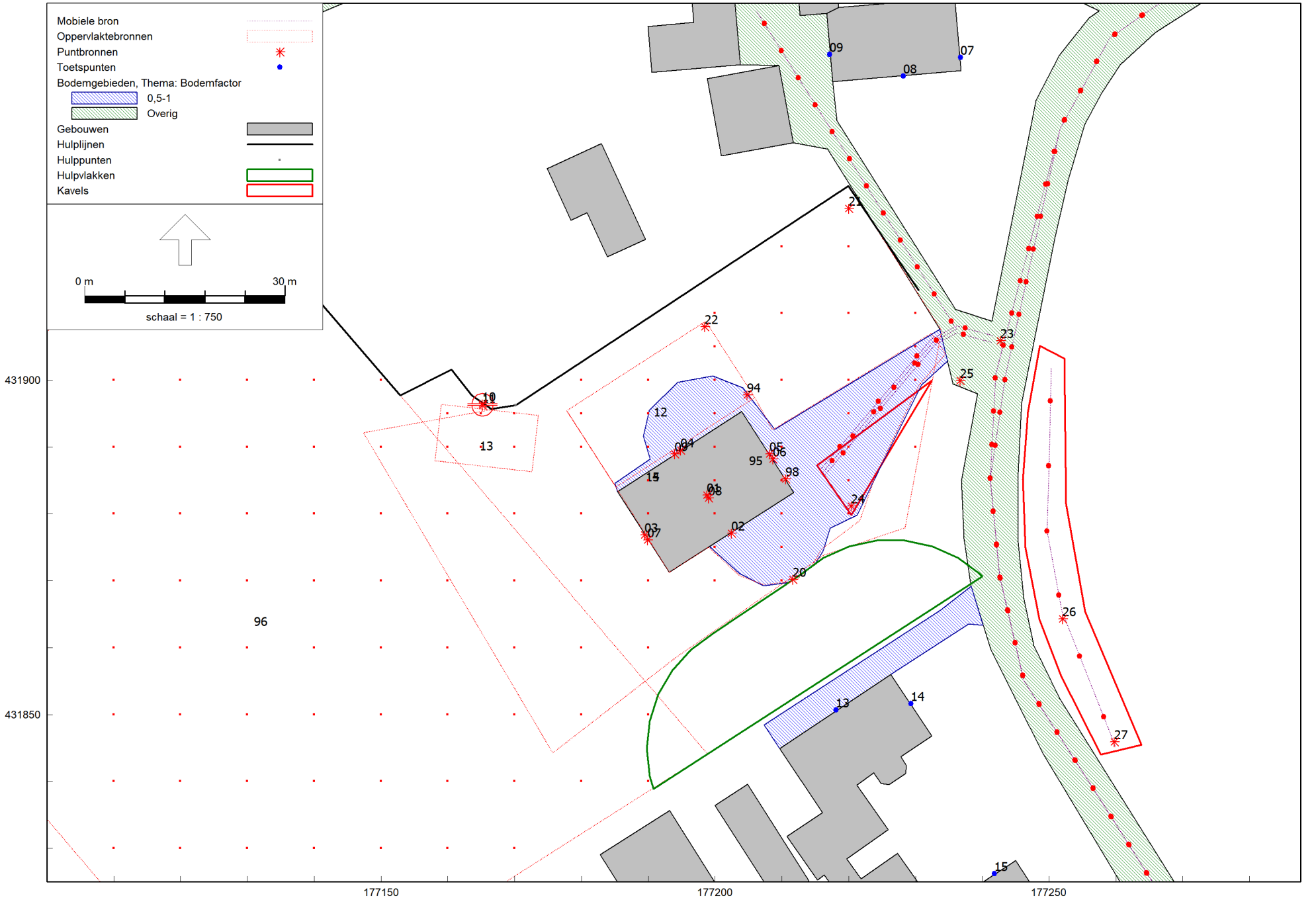
BIJLAGE 2. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL D04

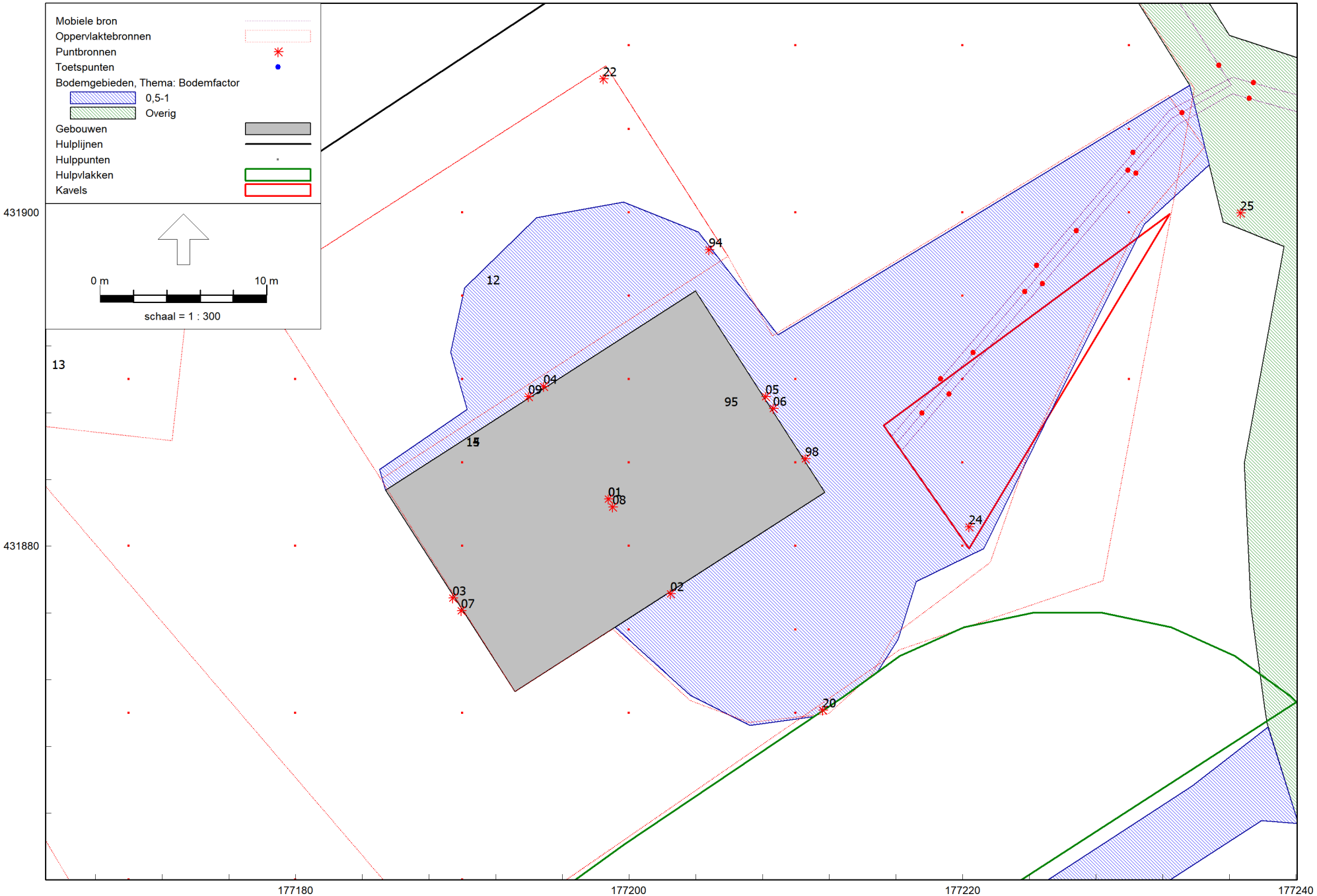
Model eigenschap	
Omschrijving	IL D04
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Ruud Smeets op 23-2-2016
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 11-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

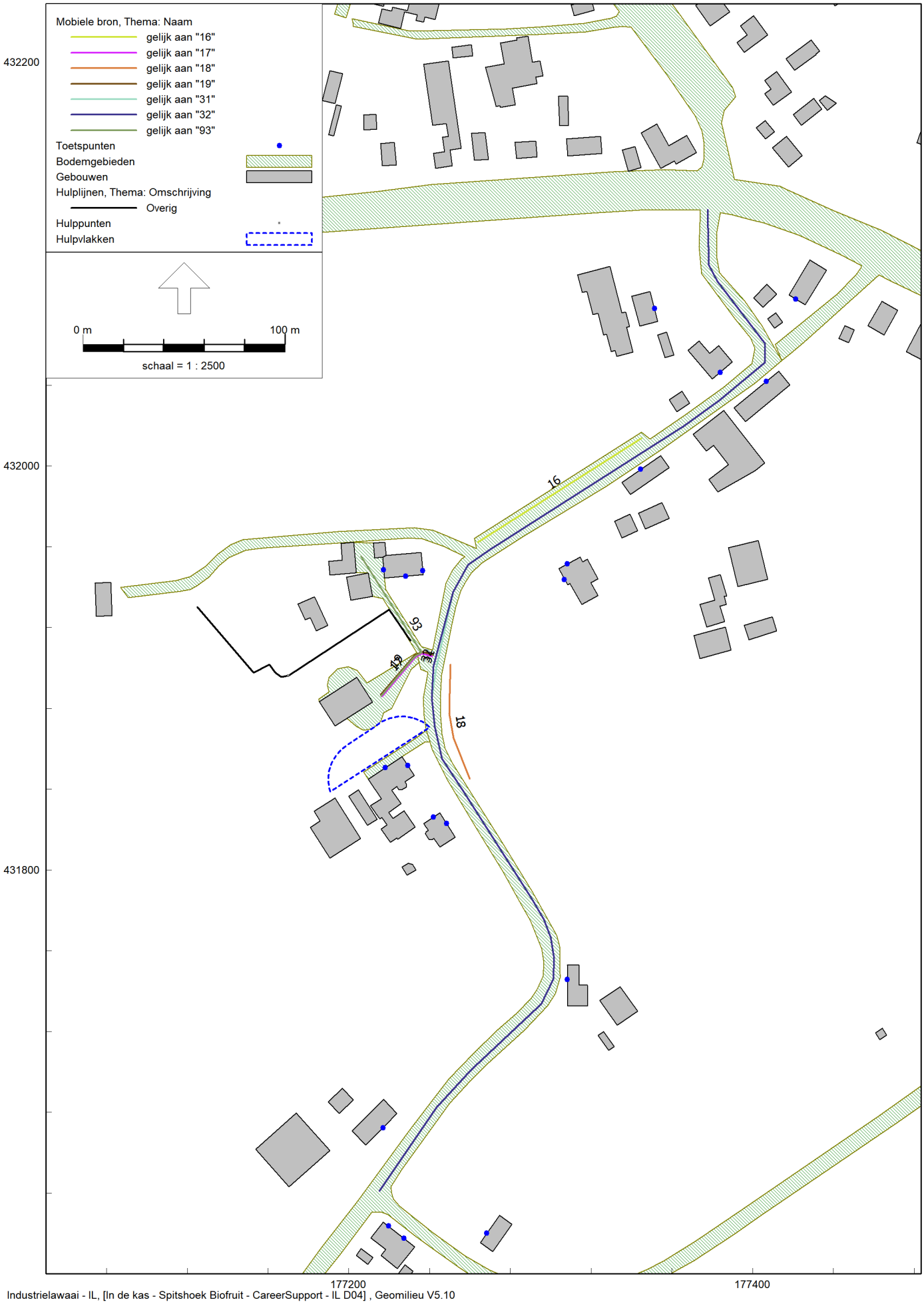

Mobiele bron
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5-1
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
Hulppunten
Hulpvlakken
Kavels
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
432200
432000
431800
177200
177400
01
02
03
04
05
06
07
08
09
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
16
93
18

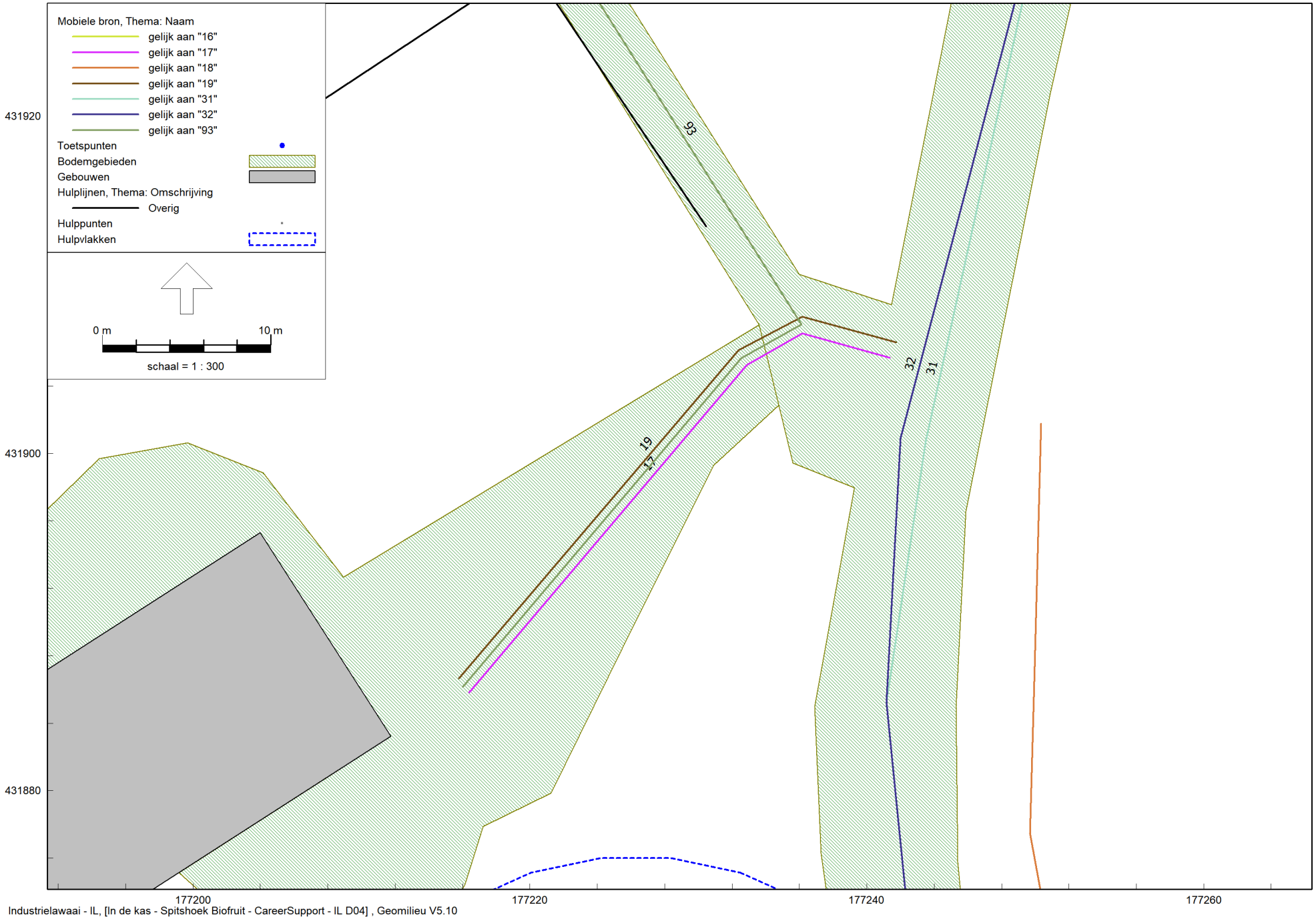


Industrielawaai - IL, [In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - IL D04] , Geomilieu V5.10



Industrielawaai - IL, [In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - IL D04] , Geomilieu V5.10


Mobiele bron, Thema: Naam
gelijk aan "16"
gelijk aan "17"
gelijk aan "18"
gelijk aan "19"
gelijk aan "31"
gelijk aan "32"
gelijk aan "93"
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hulplijnen, Thema: Omschrijving
Overig
Hulppunten
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
432200
432000
431800
177200
177400
16
93
19
17
18



Industrielawaai - IL, [In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - IL D04] , Geomilieu V5.10

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
17	parkeren bezoekers P2	Ltg	0,75	5	20	10	10	25,39	23,63	26,64	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00
16	parkeren bezoekers P1	Ltg	0,75	5	105	40	40	17,74	17,16	20,17	0,00	61,00	68,00	73,00	79,00	81,00	80,00
18	parkeren bezoekers P3	Ltg	0,75	5	75	25	25	19,15	19,15	22,16	0,00	61,00	68,00	73,00	79,00	81,00	80,00
19	bevoorrading bestelwagen	Ltg	0,75	5	2	--	--	35,27	--	--	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00
93	bevoorrading rolcontainer	Ltg	1,50	4	6	--	--	32,24	--	--	32,60	53,60	76,10	78,40	83,60	86,60	84,40
31	P1+P2+P3 bezoekers	Lih	0,75	30	202	75	75	25,53	25,06	28,07	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00
32	P1+P2+P3 bevoorrading	Lih	1,00	30	2	--	--	45,57	--	--	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
17	81,00	71,00	92,57
16	74,00	64,00	85,57
18	74,00	64,00	85,57
19	81,00	71,00	92,57
93	78,70	67,80	90,61
31	78,00	68,00	89,57
32	93,00	83,00	105,71

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63
12	verheven stem terras	Ltg	1,00	0,00	Relatief	335,16	True	100,000	100,000	12,503	10,0	5,0	Ja	--	--
13	verheven stem ceremonie	Ltg	1,50	0,00	Relatief	123,73	True	8,337	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--
14	spelen kinderen (normaal roepen)	Ltg	1,50	0,00	Relatief	3631,22	True	100,000	50,003	--	10,0	10,0	Ja	--	--
15	educatieve projecten	Ltg	1,50	0,00	Relatief	3631,07	True	16,672	--	--	10,0	10,0	Ja	--	--
95	bladblazer	Ltg	1,00	0,00	Relatief	1175,80	True	2,773	--	--	10,0	5,0	Ja	44,40	69,50
96	Zitmaaier Husqvarna R213C	Ltg	0,50	0,00	Relatief	8634,17	True	33,343	25,003	--	10,0	10,0	Ja	58,60	75,10

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
12	61,40	75,60	85,00	84,10	80,70	75,10	--	88,81
13	61,40	75,60	85,00	84,10	80,70	75,10	--	88,81
14	23,30	55,60	70,40	77,10	75,10	67,40	--	80,02
15	52,60	66,80	76,20	75,30	71,90	66,30	--	80,01
95	86,50	94,00	104,80	104,10	101,80	95,60	89,90	108,96
96	90,90	93,50	91,50	94,00	92,70	87,60	76,40	99,96

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31
01	dak Kas dicht	Ltg	0,10	Relatief aan onderliggend item	177198,75	431882,83	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	0,00	9,03	23,50
11	mobiele muziekinstallatie voor	Ltg	1,00	Relatief	177165,19	431896,22	Normale puntbron	180,00	180,00	0,00	--	--	--
10	mobiele muziekinstallatie achter	Ltg	1,00	Relatief	177165,19	431896,42	Normale puntbron	360,00	180,00	0,00	--	--	--
98	afzuiging	Ltg	2,80	Relatief	177210,57	431885,23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	45,60
99	koeling	Ltg	2,00	Relatief	177204,58	431956,69	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	32,60
08	dak Kas open	Ltg	0,10	Relatief aan onderliggend item	177199,01	431882,35	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	--	--	24,60
01	dak Kas open	Ltg	0,10	Relatief aan onderliggend item	177198,75	431882,83	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	--	--	23,00
02	ZO gevel Kas	Ltg	1,50	Relatief	177202,47	431877,14	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	18,20
03	ZW gevel Kas	Ltg	1,50	Relatief	177189,43	431876,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	17,80
04	NW gevel Kas	Ltg	1,50	Relatief	177194,87	431889,56	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	18,20
05	NO gevel Kas	Ltg	1,50	Relatief	177208,18	431888,95	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	17,80
07	ZW gevel Kas open	Ltg	0,57	Relatief	177189,93	431876,12	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	22,60
06	NO gevel Kas open	Ltg	0,57	Relatief	177208,64	431888,24	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	22,60
09	deur Kas open	Ltg	1,50	Relatief	177193,96	431888,97	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	17,10
24	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177220,39	431881,14	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
26	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177252,06	431864,32	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
27	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177259,75	431845,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
25	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177236,67	431899,97	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
28	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177265,00	431963,02	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
30	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177336,50	432007,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
29	autoportier	Lmx	0,75	Relatief	177290,75	431979,17	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80
23	remontluchting	Lmx	1,00	Relatief	177242,70	431905,88	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	11,00
22	luid schreeuwen	Lmx	1,00	Relatief	177198,46	431908,01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
20	luid schreeuwen	Lmx	1,50	Relatief	177211,62	431870,18	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	--
21	luid schreeuwen	Lmx	1,50	Relatief	177220,02	431925,68	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	--
94	luid schreeuwen	Lmx	1,00	Relatief	177204,78	431897,76	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	40,30	59,00	62,30	69,80	67,60	62,60	59,90	48,60	73,15
11	62,60	75,60	80,60	83,60	84,60	83,60	79,60	--	89,96
10	52,60	65,60	70,60	73,60	74,60	73,60	69,60	--	79,96
98	51,10	59,10	65,00	73,50	72,10	68,60	69,00	61,80	77,74
99	51,40	49,30	53,40	54,50	52,00	49,70	45,60	41,90	60,12
08	45,30	68,10	75,40	85,80	87,60	84,70	78,00	67,60	91,34
01	39,80	58,50	61,90	69,30	67,10	62,10	59,40	48,10	72,66
02	35,00	53,70	57,10	64,50	62,30	57,30	54,60	43,30	67,86
03	34,60	53,40	56,70	64,10	61,90	57,00	54,30	42,90	67,48
04	35,00	53,70	57,10	64,50	62,30	57,30	54,60	43,30	67,86
05	34,60	53,40	56,70	64,10	61,90	57,00	54,30	42,90	67,48
07	43,40	66,10	73,40	83,90	85,70	82,70	76,00	65,70	89,41
06	43,40	66,10	73,40	83,90	85,70	82,70	76,00	65,70	89,41
09	37,90	60,70	68,00	78,40	80,20	77,30	70,60	60,20	83,94
24	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
26	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
27	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
25	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
28	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
30	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
29	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
23	75,00	82,00	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	--	108,43
22	68,00	84,00	98,00	105,00	101,00	97,00	89,00	--	107,53
20	68,00	84,00	98,00	105,00	101,00	97,00	89,00	--	107,53
21	68,00	84,00	98,00	105,00	101,00	97,00	89,00	--	107,53
94	68,00	84,00	98,00	105,00	101,00	97,00	89,00	--	107,53

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
08	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,70
1		0,70

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102868928		176965,24	431422,86	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876188		176992,08	431395,97	24,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870514		176836,56	431408,91	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871871		176978,19	431424,49	11,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880240		176953,82	431368,62	13,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870145		176810,86	431401,84	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871309		176771,80	431420,77	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102873942		176877,16	431368,80	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102673172		177611,65	431835,61	10,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102673186		177931,31	431981,03	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102672373		177696,14	431955,74	4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102672376		177203,70	431581,94	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102672387		177173,16	431527,50	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102676595		177665,32	431717,95	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102675753		177442,68	432063,23	12,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102674890		177390,78	432028,79	6,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868644		177926,38	432013,28	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868700		177702,22	431710,52	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868988		177074,23	431942,11	11,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102867399		177189,56	431545,85	0,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869204		177380,00	432043,20	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102867483		177501,27	432065,68	15,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868206		177749,27	432045,35	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102867579		177196,86	431577,59	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868342		177405,20	432078,62	4,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868501		177362,50	432026,93	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868503		177332,88	431723,13	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102867709		177741,90	432074,43	24,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868742		177241,09	431585,58	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868868		177602,19	431989,86	13,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102867739		177283,00	432152,33	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868893		177747,80	431779,67	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869208		177231,88	431601,33	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877010		177737,71	431935,97	14,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877486		177926,85	432030,12	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875584		177196,29	432178,36	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869265		177195,18	431679,42	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102872034		177409,76	431925,45	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875593		177324,74	432163,39	12,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879416		177419,08	432244,74	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871156		177709,08	431829,52	9,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869741		177326,08	431719,94	13,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878026		177161,97	431557,51	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877524		177548,01	432146,80	15,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880422		177213,48	432174,21	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874722		177406,40	432161,97	15,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878997		177402,90	431963,13	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879944		177920,10	431966,84	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878523		177685,31	431819,56	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871212		177153,87	431661,65	5,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871226		177863,91	431740,36	13,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874757		177103,66	431385,10	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878553		177400,51	432222,96	10,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880023		177836,50	431908,43	11,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880496		177262,28	432151,55	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877163		177920,22	432035,56	10,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875742		177619,38	432072,83	5,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878123		177209,58	431947,05	4,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878126		177304,44	432168,67	13,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879575		177162,74	432197,18	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102879583		177460,82	431719,33	0,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878145		177429,26	432241,73	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874859		177119,94	431500,09	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875768		177218,70	432234,43	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102873944		177707,02	432079,33	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878651		177707,10	431968,74	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878175		177797,83	432045,15	9,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879612		177341,86	432158,28	19,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870405		177528,87	431672,38	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875330		177767,41	431971,70	15,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878664		177817,62	432032,03	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878668		177201,50	431670,71	12,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877254		177271,29	431611,04	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880582		177355,69	432240,08	10,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879619		177749,46	431831,88	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870886		177183,01	431935,37	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870891		177689,08	431702,01	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874009		177354,55	432147,43	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878221		177206,08	431612,40	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878230		177186,74	432181,14	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869520		177828,22	431963,85	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877765		177921,21	431927,65	11,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877771		177544,73	432112,06	11,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876817		177476,11	432056,70	10,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878732		177384,00	431946,31	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869555		177772,81	431944,29	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102872747		177868,92	431948,09	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875425		177782,49	432001,17	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876855		177031,30	431384,92	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876372		177059,90	431402,67	12,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102874065		177249,23	432200,74	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879726		177503,36	432177,97	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878745		177772,99	431889,76	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870985		177546,25	431999,46	10,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876404		177203,10	431947,13	15,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877370		177520,24	432088,73	9,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870562		177216,63	432148,64	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102871000		177417,95	432084,78	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869609		177772,68	432004,88	11,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874552		177631,89	432148,43	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880245		177410,86	432068,26	10,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878821		177604,31	432048,01	10,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880735		177847,37	431747,33	12,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870100		177339,42	431985,95	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876450		177935,68	432004,11	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874591		177713,76	431704,19	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877888		177385,61	432027,46	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879793		177308,50	431732,58	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876466		177557,07	432023,91	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877412		177217,04	431625,59	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880764		177245,21	432231,33	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874620		177465,06	432064,98	9,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874597		177103,48	431475,48	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102872407		177344,06	432069,28	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878888		177353,01	432064,90	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876016		177678,52	431781,51	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102880325		177694,16	432073,01	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118576171		177424,65	432153,85	10,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869258		177329,30	432098,83	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869414		177186,39	432210,68	7,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
118576474		177729,17	431859,84	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874887		177699,81	431650,86	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118576709		177555,39	431686,10	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879154		177756,25	431778,04	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102674885		177543,40	432137,63	11,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102873183		177595,98	432116,65	10,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869944		177684,77	431764,58	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102870105		177214,08	431825,12	1,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876606		177857,25	431766,25	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877147		177188,85	432231,16	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102873991		177898,69	431945,39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876160		177851,55	431761,13	11,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877345		177800,69	431930,11	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102877611		177620,93	432132,08	9,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878053		177331,67	431972,70	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876257		177309,58	432237,34	13,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102876373		177288,70	432212,98	9,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868230		177434,35	432176,84	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102868937		177431,45	432203,92	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879717		177922,73	431935,66	7,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118576792		177512,18	432160,96	16,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878337		177373,98	431904,63	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102878576		177904,16	431917,12	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874609		177252,73	431816,29	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102874749		177343,41	431976,63	4,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102875357		177812,82	431918,22	2,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409569		177314,46	431954,95	10,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409570		177434,50	432236,14	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409635		177610,60	431808,93	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409637		177233,37	431799,89	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL D04
In de kas - Spitshoek Biofruit - CareerSupport - Herziening tijdelijke afwijking - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
124409493		177313,67	432238,38	15,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409497		177205,88	431815,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102879953		177419,21	432185,29	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409700		177497,91	432169,23	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409532		177261,43	432203,24	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409533		177441,51	432179,85	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409538		177228,66	431842,38	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409734		177775,31	431907,15	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124409735		177682,47	431766,60	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Kas	177203,99	431895,29	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869212		177212,71	431954,51	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102869212		177236,81	431946,29	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE 3. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	1,50	29,13	27,34	21,84	32,34
01_B	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	5,00	32,19	29,13	23,64	34,13
02_A	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	1,50	27,83	25,12	20,05	30,12
02_B	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	5,00	30,67	27,67	22,84	32,84
03_A	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	1,50	39,53	35,43	28,02	40,43
03_B	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	5,00	42,54	37,56	30,44	42,56
04_A	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	1,50	37,61	35,45	30,45	40,45
04_B	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	5,00	39,68	37,47	32,81	42,81
05_A	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	1,50	15,36	12,19	5,90	17,19
05_B	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	5,00	16,50	13,29	7,66	18,29
06_A	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	1,50	40,58	40,84	37,65	47,65
06_B	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	5,00	40,87	41,00	37,77	47,77
07_A	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	1,50	34,71	32,08	27,74	37,74
07_B	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	5,00	37,21	34,50	30,32	40,32
08_A	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	1,50	46,35	41,97	32,85	46,97
08_B	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	5,00	49,63	45,07	36,09	50,07
09_A	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	1,50	48,25	43,69	35,78	48,69
09_B	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	5,00	49,88	45,08	36,75	50,08
12_A	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	1,50	34,17	31,32	21,73	36,32
12_B	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	5,00	35,22	32,39	22,67	37,39
13_A	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	1,50	49,68	41,89	29,54	49,68
13_B	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	5,00	52,86	44,61	32,96	52,86
14_A	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	1,50	45,66	40,68	33,14	45,68
14_B	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	5,00	48,20	43,42	35,65	48,42
15_A	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	1,50	37,64	32,96	27,80	37,96
15_B	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	5,00	40,77	35,49	30,08	40,77
16_A	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	1,50	39,11	35,86	28,74	40,86
16_B	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	5,00	42,10	38,89	31,44	43,89
17_A	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	1,50	16,33	12,00	-1,66	17,00
17_B	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	5,00	17,09	12,19	-0,95	17,19
18_A	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	1,50	28,34	24,01	12,57	29,01
18_B	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	5,00	29,41	24,92	13,64	29,92
19_A	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	1,50	27,97	25,28	11,36	30,28
19_B	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	5,00	26,24	24,19	8,34	29,19
20_A	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	1,50	31,03	26,58	14,25	31,58
20_B	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	5,00	32,60	27,68	15,73	32,68
21_A	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	1,50	21,06	18,20	10,58	23,20
21_B	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	5,00	23,98	20,49	12,63	25,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	1,50	48,07	48,07	48,07
01_B	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	5,00	50,53	50,53	50,53
02_A	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	1,50	43,40	43,40	43,40
02_B	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	5,00	45,64	45,64	45,64
03_A	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	1,50	56,37	52,15	52,15
03_B	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	5,00	58,83	55,42	55,42
04_A	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	1,50	56,38	56,38	56,38
04_B	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	5,00	58,57	58,57	58,57
05_A	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	1,50	35,26	35,26	35,26
05_B	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	5,00	37,74	37,74	37,74
06_A	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	1,50	68,47	68,47	68,47
06_B	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	5,00	68,10	68,10	68,10
07_A	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	1,50	62,26	56,26	56,26
07_B	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	5,00	64,35	58,20	58,20
08_A	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	1,50	68,43	68,43	55,99
08_B	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	5,00	69,15	69,15	59,50
09_A	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	1,50	65,13	65,13	57,62
09_B	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	5,00	65,12	65,12	58,76
12_A	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	1,50	47,14	45,96	43,97
12_B	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	5,00	47,56	46,44	45,12
13_A	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	1,50	68,93	68,93	55,49
13_B	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	5,00	69,81	69,81	57,27
14_A	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	1,50	60,36	60,04	58,59
14_B	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	5,00	63,29	60,01	60,01
15_A	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	1,50	59,13	59,13	59,13
15_B	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	5,00	60,33	60,33	60,33
16_A	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	1,50	59,08	59,08	59,08
16_B	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	5,00	60,03	60,03	60,03
17_A	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	1,50	25,18	23,94	20,64
17_B	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	5,00	25,88	24,54	21,05
18_A	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	1,50	40,95	36,95	34,65
18_B	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	5,00	37,55	35,95	35,83
19_A	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	1,50	42,34	34,99	34,99
19_B	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	5,00	42,59	35,63	35,63
20_A	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	1,50	38,92	38,92	34,73
20_B	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	5,00	41,18	41,18	36,20
21_A	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	1,50	38,10	38,10	38,10
21_B	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	5,00	38,94	38,94	38,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Plakstraat 7
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Plakstraat 7	1,50	68,47	68,47	68,47
20	luid schreeuwen	1,50	35,98	35,98	--
21	luid schreeuwen	1,50	45,58	45,58	--
22	luid schreeuwen	1,00	41,85	41,85	41,85
23	remontluchting	1,00	38,12	--	--
24	autoportier	0,75	26,53	26,53	26,53
25	autoportier	0,75	33,32	33,32	33,32
26	autoportier	0,75	20,29	20,29	20,29
27	autoportier	0,75	21,68	21,68	21,68
28	autoportier	0,75	48,05	48,05	48,05
29	autoportier	0,75	52,17	52,17	52,17
30	autoportier	0,75	68,47	68,47	68,47
94	luid schreeuwen	1,00	38,30	38,30	38,30
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	79,20	68,47	68,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Plakstraat 7
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Plakstraat 7	5,00	68,10	68,10	68,10
20	luid schreeuwen	1,50	34,89	34,89	--
21	luid schreeuwen	1,50	48,80	48,80	--
22	luid schreeuwen	1,00	43,83	43,83	43,83
23	remontluchting	1,00	39,56	--	--
24	autoportier	0,75	27,22	27,22	27,22
25	autoportier	0,75	34,51	34,51	34,51
26	autoportier	0,75	19,61	19,61	19,61
27	autoportier	0,75	20,27	20,27	20,27
28	autoportier	0,75	50,15	50,15	50,15
29	autoportier	0,75	55,58	55,58	55,58
30	autoportier	0,75	68,10	68,10	68,10
94	luid schreeuwen	1,00	39,12	39,12	39,12
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	77,98	68,10	68,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Plakstraat 8	1,50	62,26	56,26	56,26
20	luid schreeuwen	1,50	43,03	43,03	--
21	luid schreeuwen	1,50	52,32	52,32	--
22	luid schreeuwen	1,00	39,66	39,66	39,66
23	remontluchting	1,00	62,26	--	--
24	autoportier	0,75	37,65	37,65	37,65
25	autoportier	0,75	46,88	46,88	46,88
26	autoportier	0,75	43,70	43,70	43,70
27	autoportier	0,75	42,18	42,18	42,18
28	autoportier	0,75	56,26	56,26	56,26
29	autoportier	0,75	50,56	50,56	50,56
30	autoportier	0,75	45,19	45,19	45,19
94	luid schreeuwen	1,00	40,56	40,56	40,56
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,28	56,26	56,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Plakstraat 8	5,00	64,35	58,20	58,20
20	luid schreeuwen	1,50	45,16	45,16	--
21	luid schreeuwen	1,50	52,30	52,30	--
22	luid schreeuwen	1,00	42,38	42,38	42,38
23	remontluchting	1,00	64,35	--	--
24	autoportier	0,75	40,12	40,12	40,12
25	autoportier	0,75	49,45	49,45	49,45
26	autoportier	0,75	45,90	45,90	45,90
27	autoportier	0,75	43,91	43,91	43,91
28	autoportier	0,75	58,20	58,20	58,20
29	autoportier	0,75	54,31	54,31	54,31
30	autoportier	0,75	46,80	46,80	46,80
94	luid schreeuwen	1,00	43,38	43,38	43,38
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,29	58,20	58,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Plakstraat 8	1,50	68,43	68,43	55,99
20	luid schreeuwen	1,50	52,03	52,03	--
21	luid schreeuwen	1,50	68,43	68,43	--
22	luid schreeuwen	1,00	55,99	55,99	55,99
23	remontluchting	1,00	62,31	--	--
24	autoportier	0,75	46,51	46,51	46,51
25	autoportier	0,75	51,95	51,95	51,95
26	autoportier	0,75	43,86	43,86	43,86
27	autoportier	0,75	41,57	41,57	41,57
28	autoportier	0,75	38,62	38,62	38,62
29	autoportier	0,75	35,40	35,40	35,40
30	autoportier	0,75	30,10	30,10	30,10
94	luid schreeuwen	1,00	54,63	54,63	54,63
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,43	68,43	55,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Plakstraat 8	5,00	69,15	69,15	59,50
20	luid schreeuwen	1,50	56,01	56,01	--
21	luid schreeuwen	1,50	69,15	69,15	--
22	luid schreeuwen	1,00	59,50	59,50	59,50
23	remontluchting	1,00	64,36	--	--
24	autoportier	0,75	49,95	49,95	49,95
25	autoportier	0,75	55,24	55,24	55,24
26	autoportier	0,75	45,99	45,99	45,99
27	autoportier	0,75	43,35	43,35	43,35
28	autoportier	0,75	40,16	40,16	40,16
29	autoportier	0,75	37,43	37,43	37,43
30	autoportier	0,75	31,81	31,81	31,81
94	luid schreeuwen	1,00	58,41	58,41	58,41
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,15	69,15	59,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Plakstraat 8	1,50	65,13	65,13	57,62
20	luid schreeuwen	1,50	55,46	55,46	--
21	luid schreeuwen	1,50	65,13	65,13	--
22	luid schreeuwen	1,00	55,48	55,48	55,48
23	remontluchting	1,00	59,42	--	--
24	autoportier	0,75	50,42	50,42	50,42
25	autoportier	0,75	42,28	42,28	42,28
26	autoportier	0,75	33,31	33,31	33,31
27	autoportier	0,75	30,63	30,63	30,63
28	autoportier	0,75	37,65	37,65	37,65
29	autoportier	0,75	40,56	40,56	40,56
30	autoportier	0,75	34,29	34,29	34,29
94	luid schreeuwen	1,00	57,62	57,62	57,62
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,48	65,13	57,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - Plakstraat 8
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Plakstraat 8	5,00	65,12	65,12	58,76
20	luid schreeuwen	1,50	55,75	55,75	--
21	luid schreeuwen	1,50	65,12	65,12	--
22	luid schreeuwen	1,00	56,95	56,95	56,95
23	remontluchting	1,00	61,88	--	--
24	autoportier	0,75	51,53	51,53	51,53
25	autoportier	0,75	45,21	45,21	45,21
26	autoportier	0,75	34,53	34,53	34,53
27	autoportier	0,75	31,17	31,17	31,17
28	autoportier	0,75	41,38	41,38	41,38
29	autoportier	0,75	42,11	42,11	42,11
30	autoportier	0,75	41,01	41,01	41,01
94	luid schreeuwen	1,00	58,76	58,76	58,76
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	66,39	65,12	58,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Plakstraat 10
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Plakstraat 10	1,50	68,93	68,93	55,49
20	luid schreeuwen	1,50	68,93	68,93	--
21	luid schreeuwen	1,50	53,61	53,61	--
22	luid schreeuwen	1,00	47,39	47,39	47,39
23	remontluchting	1,00	58,69	--	--
24	autoportier	0,75	55,49	55,49	55,49
25	autoportier	0,75	48,87	48,87	48,87
26	autoportier	0,75	40,19	40,19	40,19
27	autoportier	0,75	44,96	44,96	44,96
28	autoportier	0,75	43,94	43,94	43,94
29	autoportier	0,75	40,43	40,43	40,43
30	autoportier	0,75	38,31	38,31	38,31
94	luid schreeuwen	1,00	47,76	47,76	47,76
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,93	68,93	55,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_B - Plakstraat 10
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Plakstraat 10	5,00	69,81	69,81	57,27
20	luid schreeuwen	1,50	69,81	69,81	--
21	luid schreeuwen	1,50	57,52	57,52	--
22	luid schreeuwen	1,00	51,31	51,31	51,31
23	remontluchting	1,00	61,74	--	--
24	autoportier	0,75	57,27	57,27	57,27
25	autoportier	0,75	52,39	52,39	52,39
26	autoportier	0,75	42,14	42,14	42,14
27	autoportier	0,75	47,99	47,99	47,99
28	autoportier	0,75	46,53	46,53	46,53
29	autoportier	0,75	42,80	42,80	42,80
30	autoportier	0,75	40,22	40,22	40,22
94	luid schreeuwen	1,00	51,19	51,19	51,19
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,81	69,81	57,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_A - Plakstraat 10
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Plakstraat 10	1,50	60,36	60,04	58,59
20	luid schreeuwen	1,50	60,04	60,04	--
21	luid schreeuwen	1,50	53,50	53,50	--
22	luid schreeuwen	1,00	53,28	53,28	53,28
23	remontluchting	1,00	60,36	--	--
24	autoportier	0,75	55,35	55,35	55,35
25	autoportier	0,75	49,61	49,61	49,61
26	autoportier	0,75	58,59	58,59	58,59
27	autoportier	0,75	56,44	56,44	56,44
28	autoportier	0,75	43,56	43,56	43,56
29	autoportier	0,75	40,65	40,65	40,65
30	autoportier	0,75	38,36	38,36	38,36
94	luid schreeuwen	1,00	56,14	56,14	56,14
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,44	60,04	58,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_B - Plakstraat 10
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Plakstraat 10	5,00	63,29	60,01	60,01
20	luid schreeuwen	1,50	59,82	59,82	--
21	luid schreeuwen	1,50	57,53	57,53	--
22	luid schreeuwen	1,00	57,29	57,29	57,29
23	remontluchting	1,00	63,29	--	--
24	autoportier	0,75	57,17	57,17	57,17
25	autoportier	0,75	52,95	52,95	52,95
26	autoportier	0,75	59,65	59,65	59,65
27	autoportier	0,75	58,26	58,26	58,26
28	autoportier	0,75	45,46	45,46	45,46
29	autoportier	0,75	42,63	42,63	42,63
30	autoportier	0,75	40,55	40,55	40,55
94	luid schreeuwen	1,00	60,01	60,01	60,01
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,46	60,01	60,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL D04
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	1,50	44,22	43,15	40,14	50,14
01_B	Plakstraat 1	177406,72	432041,94	5,00	44,02	42,96	39,95	49,95
02_A	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	1,50	42,62	41,53	38,52	48,52
02_B	Plakstraat 2	177383,98	432046,44	5,00	42,78	41,71	38,70	48,70
03_A	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	1,50	31,51	30,31	27,30	37,30
03_B	Plakstraat 5 a	177306,82	431943,81	5,00	33,84	32,71	29,70	39,70
04_A	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	1,50	34,83	33,61	30,60	40,60
04_B	Plakstraat 5 a	177308,21	431951,59	5,00	36,64	35,54	32,53	42,53
05_A	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	1,50	31,93	30,73	27,72	37,72
05_B	Plakstraat 6	177351,42	432078,11	5,00	34,59	33,48	30,47	40,47
06_A	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	1,50	44,87	43,82	40,81	50,81
06_B	Plakstraat 7	177344,43	431998,32	5,00	44,45	43,39	40,38	50,38
07_A	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	1,50	37,90	36,78	33,77	43,77
07_B	Plakstraat 8	177236,74	431948,24	5,00	38,91	37,84	34,83	44,83
08_A	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	1,50	34,42	33,19	30,18	40,18
08_B	Plakstraat 8	177228,18	431945,46	5,00	35,89	34,80	31,79	41,79
09_A	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	1,50	26,48	25,23	22,22	32,22
09_B	Plakstraat 8	177217,14	431948,69	5,00	29,22	28,06	25,05	35,05
12_A	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	1,50	43,88	42,81	39,80	49,80
12_B	Plakstraat 9	177308,15	431745,75	5,00	43,63	42,57	39,56	49,56
13_A	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	1,50	30,87	29,73	26,72	36,72
13_B	Plakstraat 10	177218,14	431850,69	5,00	32,83	31,78	28,77	38,77
14_A	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	1,50	37,93	36,81	33,80	43,80
14_B	Plakstraat 10	177229,34	431851,62	5,00	38,91	37,85	34,84	44,84
15_A	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	1,50	35,51	34,37	31,36	41,36
15_B	Plakstraat 10 a	177241,85	431826,21	5,00	36,67	35,59	32,58	42,58
16_A	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	1,50	39,11	37,99	34,98	44,98
16_B	Plakstraat 10 a	177248,51	431822,94	5,00	39,82	38,75	35,74	45,74
17_A	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	1,50	38,52	37,41	34,40	44,40
17_B	Plakstraat 12	177216,94	431672,24	5,00	39,04	37,96	34,95	44,95
18_A	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	1,50	31,71	30,55	27,54	37,54
18_B	Poelsestraat 7	177227,45	431617,43	5,00	33,62	32,55	29,54	39,54
19_A	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	1,50	34,61	33,50	30,49	40,49
19_B	Poelsestraat 9	177219,66	431623,63	5,00	35,70	34,64	31,63	41,63
20_A	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	1,50	28,19	27,01	24,00	34,00
20_B	Poelsestraat 10	177268,27	431620,05	5,00	31,19	30,06	27,05	37,05
21_A	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	1,50	32,87	31,67	28,66	38,66
21_B	van Heemstraweg 69	177421,43	432082,58	5,00	34,67	33,58	30,57	40,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen