

Retouradres: Aanslagsweg 22, 7622 LD Borne

BJZ.nu

De heer W. Bekke

Twentepoort Oost 16a

7609 RG ALMELO

datum 3 november 2016

ons kenmerk B06.16.029.RM

Projectnummer 16.029

onderwerp Akoestisch vervolg onderzoek Expo Business Parc Hengelo

Geachte heer Bekke,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het akoestisch vervolg onderzoek dat is uitgevoerd voor Expo Business Parc Hengelo.

1 Inleiding

Het onderzoek is een vervolg op het eerder door Munsterhuis Geluidsadvies uitgevoerde onderzoek (ref: Akoestisch prognose onderzoek Datacenter Lesscher IT Groep te Hengelo 10.034 d.d. 4 april 2011). Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Aangegeven is door de gemeente Hengelo dat het betreffende akoestisch onderzoek geactualiseerd dient te worden aan de huidige wensen en de huidige regelgeving volgens worst-case prognose. Een en ander moet passen binnen de zonering van Westermaat waarbij de gemeente Hengelo (zonebeheerder) de zonetoets zal uitvoeren. Een in het verleden gemeld kinderdagverblijf is niet meer aan de orde.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 Normen

Zone

Het Expo Business Parc ligt op een geluidgezoneerd industrieterrein wat inhoudt dat de toetsing zal plaatsvinden door de zonebeheerder (gemeente Hengelo).

Als extra zijn berekeningen uitgevoerd ter plaatse van bedrijfswoningen in de omgeving gelegen op het gezoneerde industrieterrein. Geluidstechnisch zijn deze woningen vogelvrij.

Indirecte geluidhinder

In verband met de ligging op het geluidgezoneerd industrieterrein kan het inrichtingsgebonden verkeer (verkeer op openbare weg), van en naar de inrichting, buiten beschouwing worden gelaten.

Geluidbeleid

Borne

In het vastgestelde geluidbeleid is bepaald dat de geluidbelasting in Borne ten gevolge het gehele industrieterrein zal worden getoetst. Dus inclusief de delen Plein, Campus en Express.

Om dit te beoordelen zal de totale geluidbelasting worden bepaald door de gemeente Hengelo waaruit blijkt of de totale geluidbelasting van alle bedrijvigheid inclusief het Expo Business Parc beneden de 50 dB(A) etmaalwaarde blijft. Deze toets zal eveneens door de gemeente Hengelo worden uitgevoerd.

Woningen op het industrieterrein

De gemeente Hengelo (O) beschikt over een Nota Geluid met daarin geluidbeleid onder meer t.b.v. vergunningverlening wet milieubeheer (Nota geluid, 23 januari 2009). Het geluidbeleid is geactualiseerd op 20 oktober 2015.

Op geluidgezoneerde industrieterreinen is wonen ondergeschikt aan de bedrijvigheid.

Het gebied rond de inrichting wordt daarin beschouwd als 'Industrieterrein', met zgn. plafondwaarden als gegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 Normen

periode	Tijden	Grenswaarden in dB(A)	
		LAr,LT	LAmx
Dag	07.00 – 19.00 uur	55	70
Avond	19.00 – 23.00 uur	50	65
Nacht	23.00 – 07.00 uur	45	60
Etmaal		55	-

3 Wijzigingen

Het bestemmingsplan gaat uit van : *“kantoren en bedrijven, met een aan kantoren vergelijkbare uitstraling, zoals deze zijn genoemd in Bijlage 1 Staat van Bedrijfsactiviteiten - Bedrijventerrein - Kantoor”*.

Ten opzichte van het eerder uitgevoerde onderzoek uit 2011 zijn indicatief een zestal gebouwen opgenomen. Deze zijn indicatief in het model opgenomen omdat er geen stedenbouwkundige plan met vastomlijnde bouwvlakken aanwezig is en dat de positie, hoogte en omvang niet bekend is. Enige voorwaarde is dat het gebouw op de kop van de Wegtersweg minimaal 17 meter hoog wordt.

In het model zijn derhalve voor de gebouwen een hoogte van 15 meter aangehouden met uitzondering van het gebouw op de kop van de Wegtersweg, die een hoogte heeft van 35 meter.

De gebouwen zijn voorzien van een afzuiging LBK.

Daarnaast is de indeling van het terrein iets gewijzigd met betrekking tot de parkeermogelijkheden. De rijroutes zijn hierdoor iets aangepast. De verdeling van het aantal personenauto's is hierdoor eveneens iets gewijzigd.

In bijlage 1 is een indicatieve situatie en 3D weergave opgenomen van de nieuwe indeling van het terrein.

4 Bronnen

Afzuiging Kantoren en/of bedrijven (met uitstraling als kantoor):

- Luchtbehandelingkasten worden opgesteld in inpanidige technische ruimte op de hoogste verdieping. Toevoer van lucht via gevel en afvoer van lucht via dakkap. Voor het geluidsniveau naar de omgeving wordt uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten: 85 dB(A) tussen 07.00 en 02.00 uur voor gebouw 1 tot en met 5 en 80 dB(A) tussen 07.00 en 02.00 uur voor gebouw 7 en 8.

De installaties op het dak van gebouw 7 en 8 zullen wat stiller moeten zijn zodat het een en ander inpasbaar is binnen de geluidzone.

Mobiele bronnen:

De mobiele bronnen zijn voor een groot deel overgenomen uit het eerder uitgevoerde onderzoek. Het aantal bewegingen in zijn totaliteit is niet veranderd maar de verdeling van het aantal voertuigen op enkele plaatsen wel. In de overdrachtsberekeningen is voor de mobiele bronnen binnen de inrichting uitgegaan van de in tabel 4.1 vermelde gegevens.

Tabel 4.1 Mobiele bronnen binnen de inrichting met vaste rijroute.

Type bron (model)	Periode	Aantal bewegingen	Cb [dB(A)] per bron	Lbron [dB(A)]	Mobiele bronnummers
Zware vrachtwagens	Dag	5	29,8	104	001
	Avond	1	32,1		
	Nacht	1	35,1		
Middel zware vrachtwagens	Dag	5	29,8	102	002
Personenauto's route I	Dag	647	8,8	89	003
	Avond	40	16,1		
	Nacht	19	22,4		
Personenauto's route II	Dag	176	14,4	89	004
	Avond	12	21,3		
	Nacht	6	27,3		
Personenauto's route III	Dag	470	10,1	89	005
	Avond	28	17,6		
	Nacht	13	24,0		

5 Rekenresultaten

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. Hiertoe zijn gebouwen, bodemgebieden, geluidbronnen met bijbehorende bedrijfstijden en beoordelingspunten als coördinaten in een rekenmodel ingevoerd.

De invoergegevens die zijn gebruikt bij de geluidoverdrachtsberekening zijn gegeven in bijlage 2.

Beoordelingspunten zijn gelegen op afstand van 50 meter van de erfgrans en liggen op een hoogte van 5 meter. Ter plaatse van nabijgelegen bedrijfswoningen zijn beoordelingspunten gesitueerd waarbij een beoordelingshoogte van 1,5 m (dag) en 5 meter (avond en nacht) is aangehouden. Daarnaast zijn zonebewakingspunten in beschouwing genomen waarvan de beoordelingshoogte van 5 meter is aangehouden. De geluidniveaus zijn invallend berekend. Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, door luchtabsorptie en door bodemabsorptie. De bodemfactor welke is gehanteerd in het model is 1,0 (aangeleverd door de gemeente). Bij de berekening is rekening gehouden met reflecties binnen het bedrijfsterrein en de nabije omgeving. De bedrijfstijden van de verschillende immissierelevante geluidbronnen zijn in de berekening verdisconteerd.

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus is onderscheid gemaakt in de volgende bronnen:

- bron 01-55 stationaire geluidbronnen, $L_{Amax} = L_{i\text{totaal}} - C_m$;
- mobiele bronnen 001 - 005 + verhoging van 5 dB(A) $L_{Amax} = L_{i, \text{maatgevende bron}} - C_m$.

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen van de representatieve bedrijfssituatie. In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)

Beoordelingspunt		Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ [dB(A)] *					
		Dag		Avond		Nacht	
		($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$) **	($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$) **	($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$) **
Le-01	50 meter ten westen	44	54	41	54	40	54
Le-02	50 meter ten oosten	44	63	43	63	42	63
Le-03	Woning Asveldweg 10	39	52	38	52	37	52
Le-04	50 m. ten zuidoosten	37	58	36	58	35	58
Le-05	Woning Wegtersweg 1 ag	39	53	37	53	36	53
Le-06	Woning Vosboerweg 30	36	52	33	52	31	52
11	50 dB(A) bewakingspunt	37	-	35	-	35	-
117	50 dB(A) bewakingspunt	34	-	34	-	34	-
118	50 dB(A) bewakingspunt	35	-	34	-	34	-
119	50 dB(A) bewakingspunt	42	-	40	-	39	-
120	50 dB(A) bewakingspunt	38	-	37	-	36	-
121	50 dB(A) bewakingspunt	29	-	28	-	26	-
122	Woning Asveldweg 12	40	60	38	60	37	60
200	Woning Wegtersweg 48	39	54	35	54	32	54

* : dagperiode : 07.00 uur - 19.00 uur;

: avondperiode : 19.00 uur - 23.00 uur;

: nachtperiode : 23.00 uur - 07.00 uur.

** : L_{Amax} is gedefinieerd als kortstondige verhoging van het geluidniveau gemeten in meterstand "fast". Het piekgeluidniveau is bepaald door bij de geluidoverdrachtsberekeningen geen rekening te houden met een bedrijfsduur- en meteorcorrectie.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van zone maximaal 49 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Daarnaast blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau ter plaatse van de beoordelingspunten op 50 meter van de inrichting maximaal respectievelijk 52 dB(A) (etmaal) en 63 dB(A) bedraagt

De maatgevende periode voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is de nachtperiode en de maatgevende geluidbronnen de natte koelers.

De maatgevende geluidbron voor het maximale geluidniveau betreffen de vrachtwagens. Deze mogen als gevolg van laad en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing gelaten worden.

6 BBT

In omgevingsvergunningen worden voorschriften gesteld die mede worden gebaseerd op de gebiedsgerichte geluidambities uit de nota. De geluidambities zijn echter niet het eerste en enige toetsingscriterium. Op grond van de systematiek van de Wabo moet eerst worden getoetst of het principe van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) wordt toegepast.

De Wet milieubeheer stelt dat bij een aanvraag de Best Beschikbare Technieken (BBT) moeten worden overwogen. Dit betekent dat het bedrijf de best beschikbare techniek toepast als die economisch en technisch haalbaar zijn en in de redelijkheid verlangd kunnen worden in relatie tot de bedrijfstak.

Onder de best beschikbare technieken kan onder andere worden verstaan een optimalisatie van de lay-out van het bedrijf, de bedrijfsvoering en de toe te passen installaties. Wanneer het bevoegd gezag met de geluidvoorschriften aansluit op de situatie met de best beschikbare technieken wordt de belasting van het milieu zoveel mogelijk voorkomen.

Bij Expo Business Parc Hengelo zijn de volgende best beschikbare technieken van toepassing:

- De installaties op de daken voldoen aan de laatste stand der techniek;
- De (overhead)deuren blijven zoveel mogelijk gesloten. Alleen voor directe doorgang van personen en voeren en transport worden ze geopend;
- het bedrijfsterrein is daar waar mogelijk zo vlak mogelijk afgewerkt om onnodige geluidpieken vanwege verkeersbewegingen zoveel mogelijk te voorkomen;
- De natte koelers, die aan de laatste stand der techniek voldoen, zijn achter een scherm opgesteld;
- De transport en vervoersbewegingen vinden plaats met voertuigen die voldoen aan de huidige stand der techniek.

7 Conclusies

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch vervolg onderzoek uitgevoerd bij Expo Business Parc Hengelo. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Door de gemeente Hengelo is aangegeven dat het betreffende akoestisch onderzoek geactualiseerd dient te worden aan de huidige wensen en de huidige regelgeving volgens worst-case prognose. Een en ander moet passen binnen de zonering van Westermaat waarbij de gemeente Hengelo (zonebeheerder) de zonetoets zal uitvoeren .

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

Op basis van onderhavig akoestisch onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de zone maximaal 49 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.
- Uit de berekeningsresultaten en de voortoets die de gemeente Hengelo heeft uitgevoerd blijkt dat met de uitgangspunten uit het onderhavig onderzoek voldaan wordt aan de grenswaarden ter plaatse van de zone.
- Ter plaatse van de nabijgelegen woningen op het gezoneerde industrieterrein blijkt dat de hoogste geluidbelasting 47 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.
- Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen van derden die liggen in de zone maximaal 60 dB(A) bedraagt.
- De grenswaarde uit het geluidbeleid van de gemeente Hengelo wordt hiermee niet overschreden.

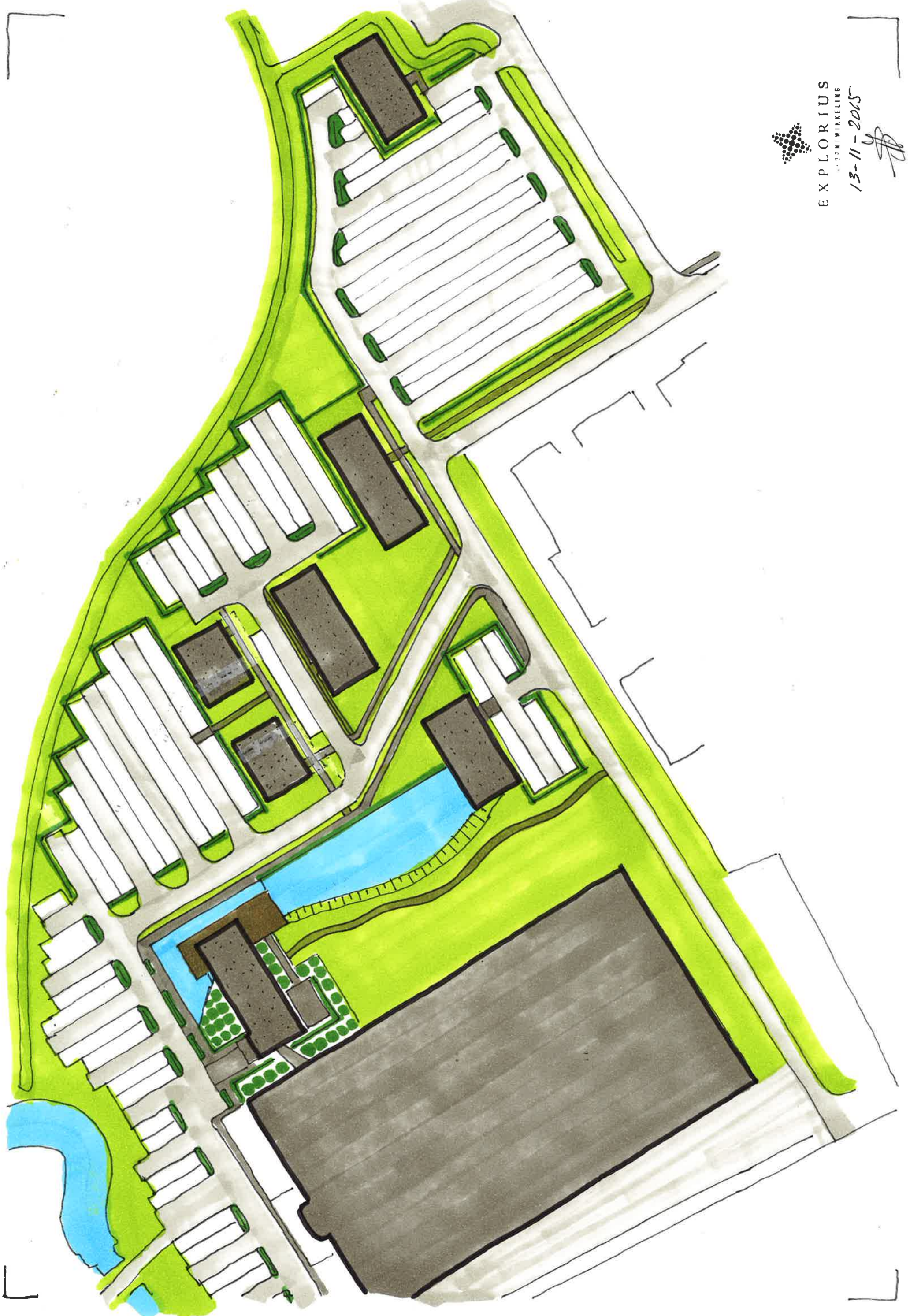
Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

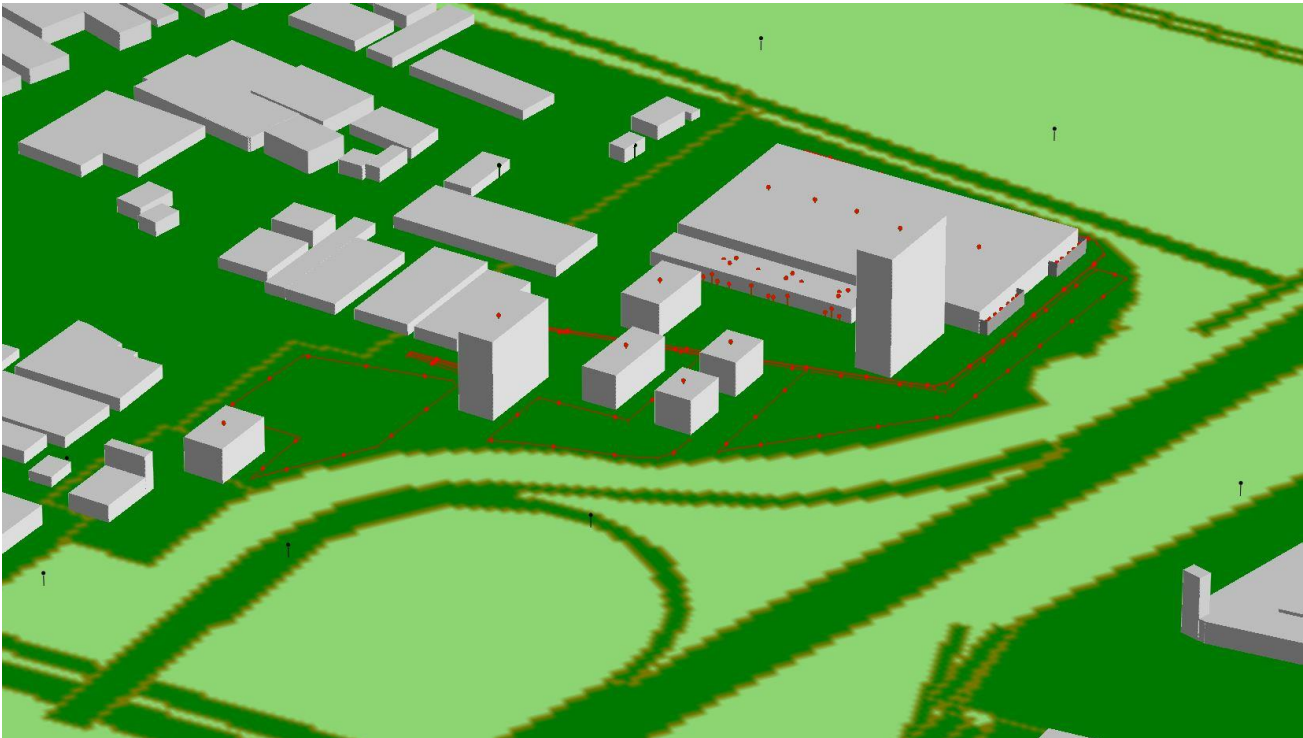
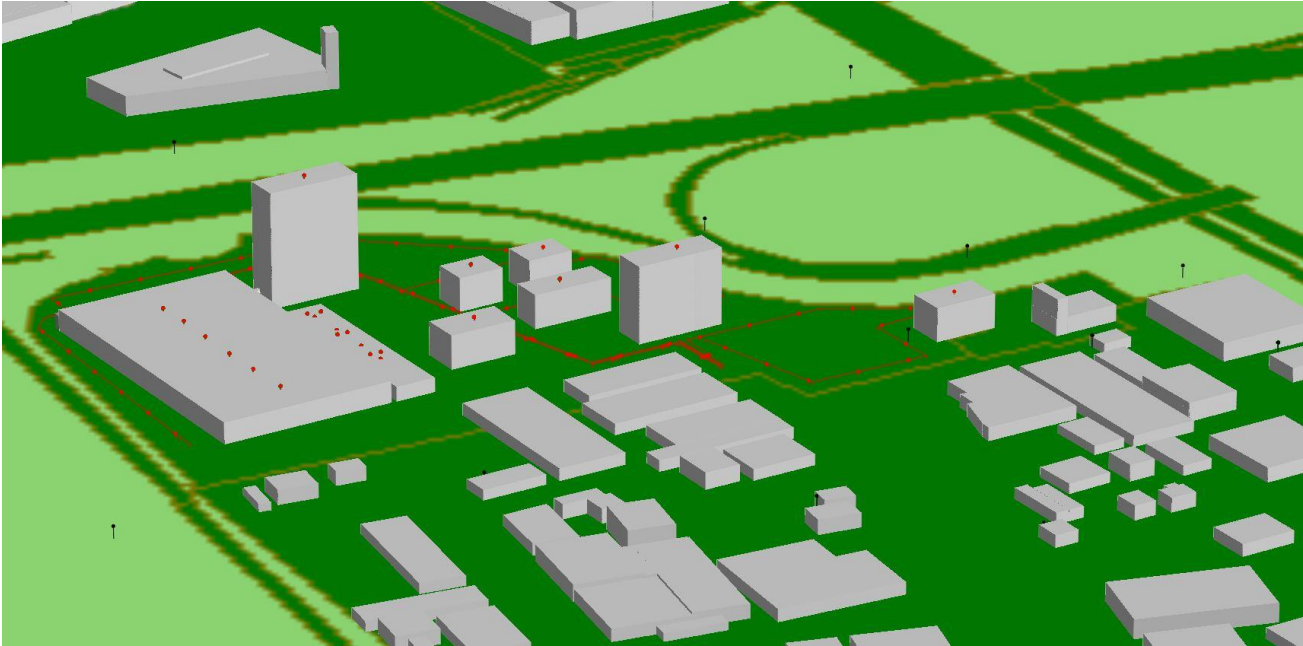
Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



EXPLORIUS
DEVELOPMENT

13-11-2015

Handwritten initials or a signature in black ink, located to the right of the date.



Bijlage 2 Invoergegevens

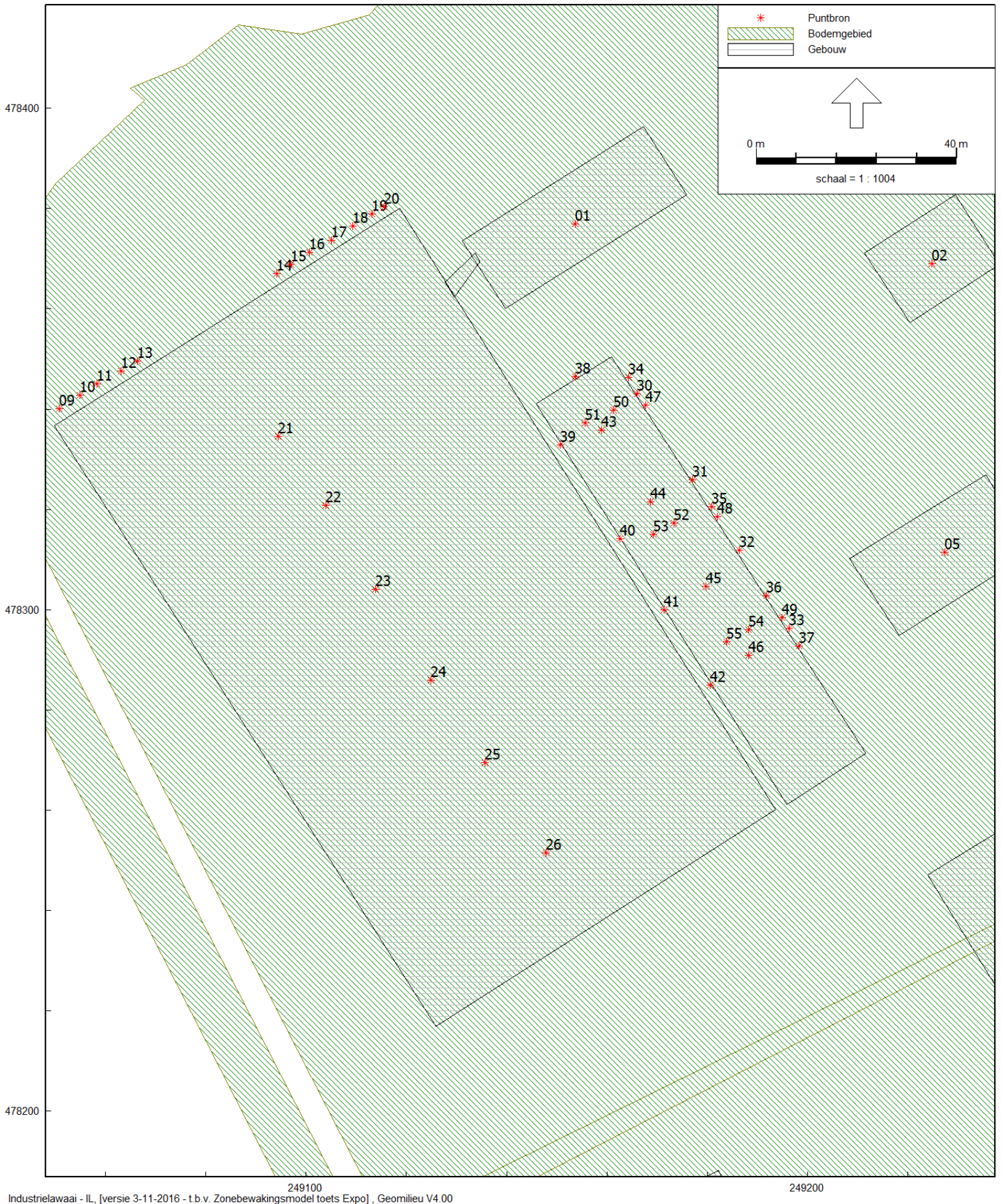


figuur 2



Industrielawaai - IL, [versie 3-11-2016 - t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo], Geomilieu V4.00

figuur 3



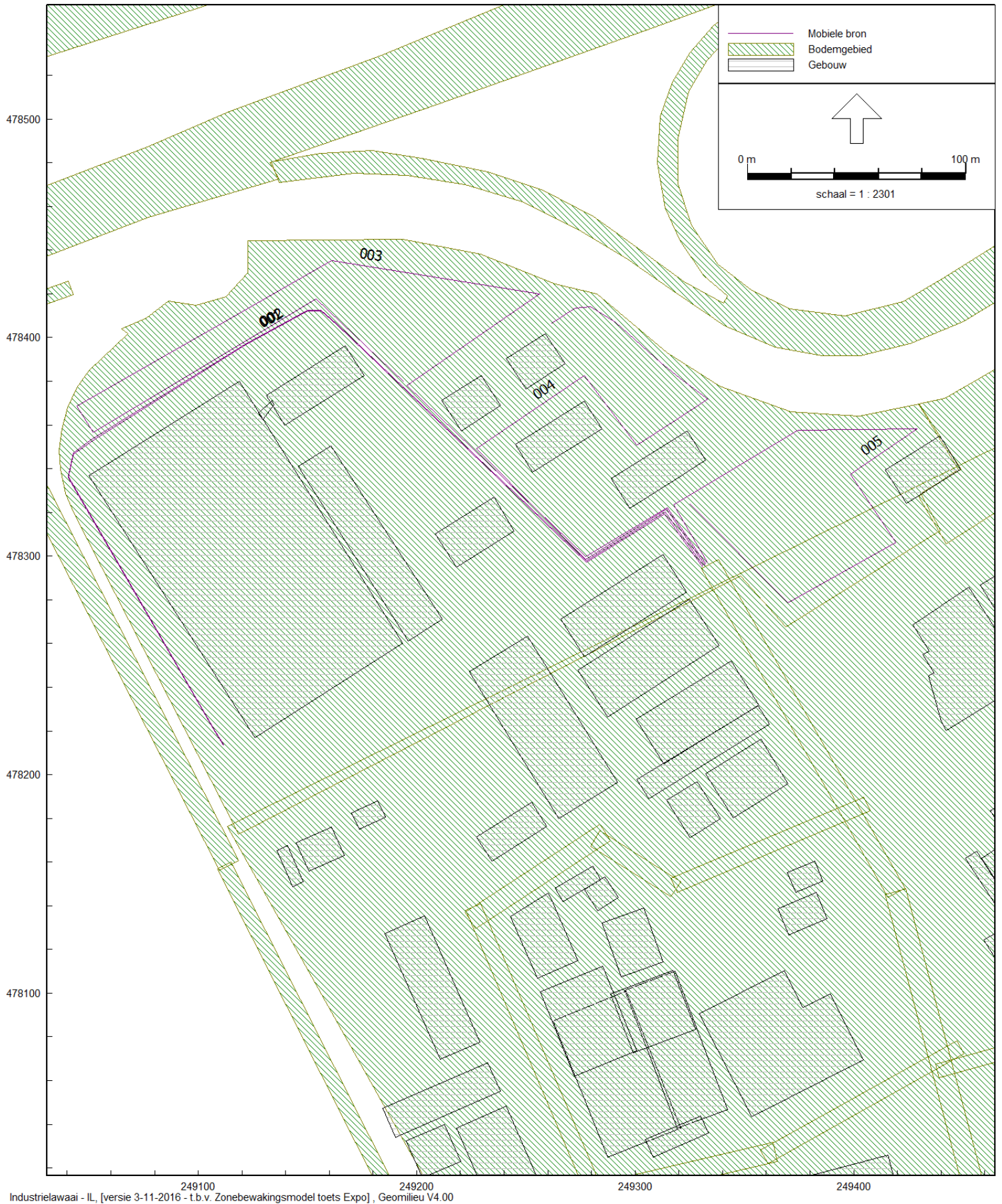
figuur 3a

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntribronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	GeenRef.
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	85,05	Nee
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	85,05	Nee
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	85,05	Nee
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	85,05	Nee
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	85,05	Nee
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	80,05	Nee
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	0,00	0,00	0,00	2,04	41,03	59,23	66,53	80,03	75,53	78,83	79,03	72,13	67,13	85,05	80,05	Nee
09	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
10	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
11	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
12	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
13	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
14	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
15	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
16	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
17	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
18	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
19	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
20	Natte koelers	4,00	0,00	0,71	0,71	0,71	--	72,80	80,90	89,40	89,80	89,00	83,20	78,00	72,90	94,85	94,85	Nee
21	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
22	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
23	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
24	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
25	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
26	Luchtbehandelingskast	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	41,70	46,30	63,90	63,70	65,40	62,80	56,30	51,60	70,33	70,33	Nee
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,60	57,60	70,00	68,30	62,80	52,10	--	--	72,90	72,90	Ja
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,60	57,60	70,00	68,30	62,80	52,10	--	--	72,90	72,90	Ja
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,60	57,60	70,00	68,30	62,80	52,10	--	--	72,90	72,90	Ja
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,60	57,60	70,00	68,30	62,80	52,10	--	--	72,90	72,90	Ja
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,30	44,30	54,70	58,00	53,50	50,80	43,30	--	61,24	61,24	Ja
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,30	44,30	54,70	58,00	53,50	50,80	43,30	--	61,24	61,24	Ja
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,30	44,30	54,70	58,00	53,50	50,80	43,30	--	61,24	61,24	Ja
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,30	44,30	54,70	58,00	53,50	50,80	43,30	--	61,24	61,24	Ja
38	zijgevel Data gebouw	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,10	57,10	69,50	67,80	62,30	51,60	0,00	--	72,40	72,40	Ja
39	achtergevel Data gebouw	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,80	57,80	70,20	68,50	63,00	52,30	0,00	--	73,10	73,10	Ja
40	achtergevel Data gebouw	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,80	57,80	70,20	68,50	63,00	52,30	0,00	--	73,10	73,10	Ja

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntribronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	GeenRefl.
41	achtergevel Data gebouw	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,80	57,80	70,20	68,50	63,00	52,30	0,00	--	73,10	73,10	Ja
42	achtergevel Data gebouw	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,80	57,80	70,20	68,50	63,00	52,30	0,00	--	73,10	73,10	Ja
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,80	61,80	72,20	71,50	66,00	56,30	48,80	--	75,72	75,72	Nee
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,80	61,80	72,20	71,50	66,00	56,30	48,80	--	75,72	75,72	Nee
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,80	61,80	72,20	71,50	66,00	56,30	48,80	--	75,72	75,72	Nee
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,80	61,80	72,20	71,50	66,00	56,30	48,80	--	75,72	75,72	Nee
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	64,87	66,37	52,07	53,77	50,97	51,87	53,87	52,77	69,30	69,30	Ja
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	64,87	66,37	52,07	53,77	50,97	51,87	53,87	52,77	69,30	69,30	Ja
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	64,87	66,37	52,07	53,77	50,97	51,87	53,87	52,77	69,30	69,30	Ja
50	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee
51	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee
52	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee
53	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee
54	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee
55	Roosteropening afblaas	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	48,78	63,73	60,42	61,47	61,48	58,94	55,60	48,97	68,80	68,80	Nee



Industrielawaai - IL, [versie 3-11-2016 - t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo], Geomilieu V4.00

figuur 4

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
001	Zware vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	5	1	1	29,84	32,06	35,07	10	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	29,83	--	--	10	69,00	81,00	90,00	91,00	94,00
003	Personenauto's route I	0,75	0,00	Relatief	647	40	19	8,82	16,14	22,38	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20
004	Personenauto's route II	0,75	0,00	Relatief	176	12	6	14,38	21,27	27,29	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20
005	Personenauto's route III	0,75	0,00	Relatief	470	28	13	10,14	17,62	23,96	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Lengte	Aant.puntbr
001	99,00	99,00	91,00	83,00	104,00	104,00	523,30	21
002	97,00	97,00	89,00	81,00	102,00	102,00	524,42	21
003	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	88,98	681,50	28
004	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	88,98	373,46	15
005	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	88,98	346,20	14



figuur 5

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

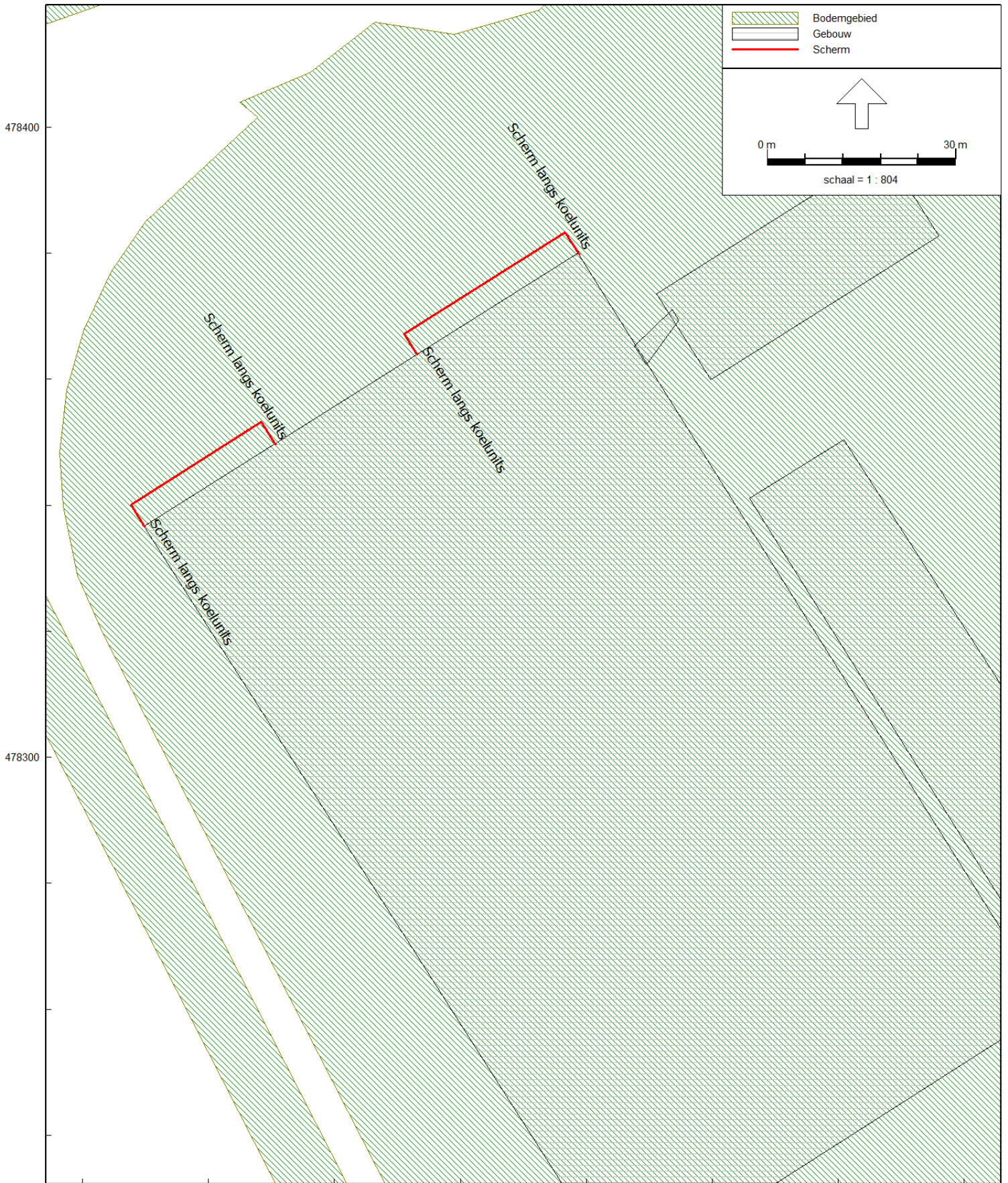
Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
117a	Controlepunt ABP	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
119a	Controlepunt ABP	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
144b	controlepunt VD POEL op 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
145b	controlepunt VD POEL op 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
146b	Controlepunt VD POEL app. Weideweg 178	0,00	Eigen waarde	2,50	5,50	8,50	--	--	Ja
146c	Controlepunt VDPOEL app. Weideweg 220	0,00	Eigen waarde	2,50	5,50	8,50	--	--	Ja
147b	controlepunt VD POEL op 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
CP 1	controlepunt 50 m Warmtenet	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
hrbrt01	controle oost	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
hrbrt02	controle west	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
hrbrt03	controle noord	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
Lesscher01	50 meter ten westen	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
Lesscher02	50 meter ten oosten	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
Lesscher03	woning Asveldweg 10	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Lesscher04	50 meter ten zuidoosten	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
Lesscher05	Woning Wegtersweg 1 achtergevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Lesscher06	Woning Vosboerweg 30	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
M-221	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-222	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-223	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-224	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-225	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-226	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-227	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-228	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-229	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-230	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
M-231	Maatwerkpunt op 25 m van terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
MTG	School	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG12	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG14	Beoordelingspunt bij woningen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG15	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG213	woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG3	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG4	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MTG6	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
MvM	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
MvM	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
MvM	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
MvM	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
MvM	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Punt A		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
School	School	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T	(Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
T001		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T001		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T002		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T003		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T004		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T005		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T006		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T1		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T2		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T3		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T4		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
T5		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
test		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
test		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
test		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
TM1	Twente Milieu 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
TM2	Twente Milieu 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
TM3	Twente Milieu 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
TM4	Twente Milieu 50 meter	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Tp-SSA01	Toetspunt Schadeservice 50m oost	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp-SSA02	Toetspunt Schadeservice 50m NW	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp-SSA03	Toetspunt Schadeservice 50m ZW	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp01	Galv toetspunt oost	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
Tp02	Galv toetspunt zuid	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
tst		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
V1 Stork	50 m ten noorden	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
V2 Stork	50 m ten oosten	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
V3 Stork	50 m ten zuiden	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
V4 Stork	50 m ten westen	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
W001	Bedrijfswoningen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W01	Woning Borne	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	Ja
W02	Woning Borne	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	Ja
W03	Woning Borne	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	Ja
W04	Woning Borne	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	Ja
W05	woning derden	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W06	woning derden	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W07	woning derden	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W08	woning derden	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W122	Bedrijfswoning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W13	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W16	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W2	Beoordelingspunt bij woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W200	Wegtersweg 48	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Ja
W21	Bedrijfswoning Wegtersweg 27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
W212	Bedrijfswoning vosboerweg 16 noord	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W213	Bedrijfswoning vosboerweg 16 oost	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W23	Bedrijfswoning Wegtersweg 25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W24	Woning buiten ind terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W25	Bedrijfswoning Wegtersweg 11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
W26	Woning zuidoostzijde terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
W36	Woning noordoostzijde terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
WF1	Woning buiten ind terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
Z1	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z10	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z100	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z101	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z102	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z103	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z104	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z105	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z106	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z107	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z108	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z109	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z11	Zonebewakingspunt 50dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z110	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z111	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z112	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z113	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z114	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z115	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z116	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z117	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z118	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z119	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z120	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z121	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z17	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z18	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z5	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
Z7	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
Z9	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
ZB Borne 1		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 2		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 3		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 4		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 5		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 6		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 7		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 8		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne 9		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne10		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne11		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
ZB Borne12		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Ja
001	Referentiepunt noord	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	Ja
01	50 meter ten noordoosten	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
01	appartementencomplex	0,00	Eigen waarde	4,00	7,00	10,00	13,00	16,00	Ja
1	50 m vanaf terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
002	Referentiepunt noordoost	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	Ja
02	50 meter ten zuidoosten	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	Nee
02	woning Kalmarstraat 29	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	Nee
2	50 m vanaf terreingrens	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee
2	ten zuiden	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	Nee



figuur 6

Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
14	Stapelblokken puin	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Stapelblokken puin	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Stapelblokken puin	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Stapelblokken puin	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Stapelblokken glasvak	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	keerwand stortvak	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	keerwand	1,25	-1,50	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	keerwand	1,25	-1,50	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lesscher-2	Scherms langs koelunits	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lesscher-1	Scherms langs koelunits	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E02	Daklijn	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E01	Daklijn	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Lamax Expo
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
001	Zware vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	5	1	1	29,84	32,06	35,07	10	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	29,83	--	--	10	69,00	81,00	90,00	91,00	94,00
003	Personenauto's route I	0,75	0,00	Relatief	647	40	19	8,82	16,14	22,38	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20
004	Personenauto's route II	0,75	0,00	Relatief	176	12	6	14,38	21,27	27,29	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20
005	Personenauto's route III	0,75	0,00	Relatief	470	28	13	10,14	17,62	23,96	10	--	66,40	74,10	78,40	81,20

Model: Lamax Expo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Lengte	Aant.puntbr
001	99,00	99,00	91,00	83,00	104,00	109,00	522,58	21
002	97,00	97,00	89,00	81,00	102,00	107,00	523,74	21
003	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	93,98	681,50	28
004	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	93,98	373,46	15
005	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	93,98	346,20	14

Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
Lesscher02	50 meter ten oosten	5,00	43,5	42,8	42,4	52,4
Lesscher01	50 meter ten westen	5,00	43,8	41,3	39,5	49,5
Z119_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	41,9	39,7	38,7	48,7
Lesscher03	woning Asveldweg 10	5,00	39,4	38,4	36,9	46,9
W122_A	Bedrijfswoning	5,00	39,8	38,4	36,7	46,7
Z120_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	37,8	36,6	36,0	46,0
Lesscher05	Woning Wegtersweg 1 achtergevel	5,00	38,6	37,4	35,8	45,8
Lesscher04	50 meter ten zuidoosten	5,00	37,1	35,9	34,7	44,7
Z11_A	Zonebewakingspunt 50dB(A)	5,00	36,9	35,2	34,6	44,6
Z117_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	34,5	34,1	34,0	44,0
Z118_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	35,2	34,0	33,6	43,6
W200_A	Wegtersweg 48	5,00	38,8	34,6	31,7	41,7
Lesscher06	Woning Vosboerweg 30	5,00	36,1	33,2	31,1	41,1
ZB Borne11		5,00	31,0	28,9	27,9	37,9
ZB Borne 1		5,00	30,8	28,7	27,7	37,7
W21_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 27	5,00	30,9	29,2	27,7	37,7
W23_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 25	5,00	30,9	29,1	27,7	37,7
ZB Borne 2		5,00	30,6	28,6	27,6	37,6
W212_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 noord	5,00	30,1	29,3	27,4	37,4
ZB Borne 3		5,00	29,7	28,1	27,3	37,3
ZB Borne 4		5,00	28,7	27,7	26,9	37,0
Z116_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,3	27,4	26,7	36,7
ZB Borne12		5,00	29,6	27,5	26,6	36,6
W08_A	woning derden	5,00	29,4	27,3	26,4	36,4
ZB Borne 6		5,00	27,5	26,9	26,3	36,3
Z121_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,6	27,9	26,0	36,0
Z14_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	26,8	26,0	25,5	35,5
W07_A	woning derden	5,00	28,3	26,1	25,1	35,1
ZB Borne 8		5,00	26,8	25,7	24,9	35,0
W05_A	woning derden	5,00	28,0	25,9	24,9	34,9
W06_A	woning derden	5,00	27,9	25,8	24,9	34,9
ZB Borne 7		5,00	26,5	25,7	24,8	34,8
T005_A		5,00	26,5	25,3	24,7	34,7
T006_A		5,00	26,6	25,3	24,4	34,4
ZB Borne 5		5,00	26,0	25,3	24,4	34,4
W04_B	Woning Borne	5,00	26,9	25,2	24,4	34,4
W01_B	Woning Borne	5,00	26,9	25,2	24,3	34,3
ZB Borne 9		5,00	26,9	25,2	24,2	34,2
W03_B	Woning Borne	5,00	26,6	24,9	24,0	34,0
W02_B	Woning Borne	5,00	26,5	24,7	23,7	33,7
Z115_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	25,5	24,3	23,4	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
V4 Stork_A	50 m ten westen	5,00	26,8	24,6	23,3	33,3
ZB Borne10		5,00	26,3	24,4	23,3	33,3
T004_A		5,00	24,3	23,1	22,6	32,6
W25_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 11	5,00	25,7	23,8	22,5	32,5
213_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	24,0	22,9	22,4	32,4
Z1_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	26,6	24,0	22,4	32,4
V2 Stork_A	50 m ten oosten	5,00	24,5	23,3	22,3	32,3
V3 Stork_A	50 m ten zuiden	5,00	25,4	23,4	22,2	32,2
T003_A		5,00	23,1	22,0	21,5	31,5
V1 Stork_A	50 m ten noorden	5,00	24,8	22,5	21,2	31,2
W04_A	Woning Borne	1,50	23,1	21,9	21,1	31,1
T2_A		5,00	22,3	21,2	20,7	30,7
W03_A	Woning Borne	1,50	22,7	21,5	20,7	30,7
215_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	21,5	21,1	20,7	30,7
W02_A	Woning Borne	1,50	22,3	21,3	20,4	30,4
T1_A		5,00	21,6	20,4	19,9	29,9
Z100_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	23,7	21,2	19,9	29,9
06_B	Woning Esbjergstraat 26-38	5,00	20,4	19,9	19,8	29,8
T001_A		5,00	20,7	20,0	19,7	29,7
05_B	Woning Esbjergstraat 2-24	5,00	20,4	19,9	19,7	29,7
Z10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	22,0	20,7	19,6	29,6
07_B	Woning Kopenhagenstraat 2	5,00	20,3	19,8	19,6	29,6
W24_A	Woning buiten ind terrein	5,00	20,8	19,9	19,6	29,6
T001_A		5,00	20,7	19,9	19,5	29,5
T002_A		5,00	21,0	19,9	19,4	29,4
W01_A	Woning Borne	1,50	21,9	20,4	19,2	29,2
T4_A		5,00	20,4	19,4	19,0	29,0
W36_A	Woning noordoostzijde terrein	5,00	19,9	19,2	19,0	29,0
Z102_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	22,6	20,2	18,9	28,9
T3_A		5,00	20,4	19,3	18,8	28,8
T5_A		5,00	20,1	19,0	18,5	28,5
Z101_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,7	19,6	18,4	28,4
W2_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	21,4	19,3	18,2	28,2
Z114_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,6	19,1	17,9	27,9
W213_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 oost	5,00	20,2	19,1	17,7	27,7
Z7_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,9	18,4	17,3	27,3
MTG12_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	20,3	18,4	17,2	27,2
MvM_A	(Links)	5,00	19,3	17,9	16,6	26,6
MTG3_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	19,6	17,6	16,3	26,3
W13_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	19,2	17,4	16,2	26,2
WF1_A	Woning buiten ind terrein	5,00	16,8	16,4	16,2	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher02 - 50 meter ten oosten
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
Lesscher02	50 meter ten oosten	5,00	43,5	42,8	42,4	52,4
09	Natte koelers	4,00	37,8	37,8	37,8	47,8
10	Natte koelers	4,00	35,0	35,0	35,0	45,0
11	Natte koelers	4,00	33,7	33,7	33,7	43,7
12	Natte koelers	4,00	30,7	30,7	30,7	40,7
13	Natte koelers	4,00	29,6	29,6	29,6	39,5
001	Zware vrachtwagens	1,00	34,4	32,2	29,2	39,2
15	Natte koelers	4,00	24,6	24,6	24,6	34,6
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	26,5	26,5	24,5	34,5
16	Natte koelers	4,00	24,3	24,3	24,3	34,3
20	Natte koelers	4,00	24,1	24,1	24,1	34,1
17	Natte koelers	4,00	23,9	23,9	23,9	33,9
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	25,8	25,8	23,8	33,8
18	Natte koelers	4,00	23,5	23,5	23,5	33,5
19	Natte koelers	4,00	23,2	23,2	23,2	33,2
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	32,4	--	--	32,4
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	24,0	24,0	21,9	31,9
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	23,6	23,6	21,6	31,6
14	Natte koelers	4,00	20,9	20,9	20,9	30,9
003	Personenauto's route I	0,75	28,8	21,4	15,2	28,8
23	Luchtbehandelingskast	10,70	18,3	18,3	18,3	28,3
22	Luchtbehandelingskast	10,70	18,2	18,2	18,2	28,2
24	Luchtbehandelingskast	10,70	18,1	18,1	18,1	28,1
21	Luchtbehandelingskast	10,70	18,0	18,0	18,0	28,0
25	Luchtbehandelingskast	10,70	17,6	17,6	17,6	27,6
26	Luchtbehandelingskast	10,70	16,9	16,9	16,9	26,9
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	17,9	17,9	15,9	25,9
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	15,8	15,8	13,8	23,8
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	13,4	13,4	11,4	21,4
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	10,6	10,6	10,6	20,6
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	6,5	6,5	6,5	16,5
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	5,1	5,1	5,1	15,1
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	5,0	5,0	5,0	15,0
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	5,0	5,0	5,0	15,0
005	Personenauto's route III	0,75	14,7	7,2	0,9	14,7
54	Roosteropening afblaas	7,00	3,6	3,6	3,6	13,6
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	3,3	3,3	3,3	13,3
55	Roosteropening afblaas	7,00	3,1	3,1	3,1	13,1
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	2,6	2,6	2,6	12,6
53	Roosteropening afblaas	7,00	2,4	2,4	2,4	12,4
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	1,8	1,8	1,8	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher02 - 50 meter ten oosten
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
004	Personenauto's route II	0,75	11,5	4,7	-1,4	11,5
50	Roosteropening afblaas	7,00	0,7	0,7	0,7	10,7
52	Roosteropening afblaas	7,00	0,3	0,3	0,3	10,3
51	Roosteropening afblaas	7,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
38	zijgevel Data gebouw	4,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
39	achtergevel Data gebouw	4,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,3
40	achtergevel Data gebouw	4,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
41	achtergevel Data gebouw	4,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
42	achtergevel Data gebouw	4,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,8
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-11,9	-11,9	-11,9	-1,9
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-16,8	-16,8	-16,8	-6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher01 - 50 meter ten westen
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
Lesscher01	50 meter ten westen	5,00	43,8	41,3	39,5	49,5
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	34,3	34,3	32,2	42,2
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	34,0	34,0	32,0	42,0
18	Natte koelers	4,00	29,8	29,8	29,8	39,8
17	Natte koelers	4,00	27,9	27,9	27,9	37,9
003	Personenauto's route I	0,75	37,8	30,4	24,2	37,8
16	Natte koelers	4,00	27,3	27,3	27,3	37,3
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	29,2	29,2	27,2	37,2
15	Natte koelers	4,00	26,0	26,0	26,0	36,0
004	Personenauto's route II	0,75	35,5	28,6	22,5	35,5
14	Natte koelers	4,00	24,8	24,8	24,8	34,8
005	Personenauto's route III	0,75	34,6	27,1	20,8	34,6
19	Natte koelers	4,00	23,8	23,8	23,8	33,8
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	25,1	25,1	23,1	33,1
20	Natte koelers	4,00	22,1	22,1	22,1	32,1
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	24,0	24,0	21,9	31,9
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	23,3	23,3	21,2	31,2
001	Zware vrachtwagens	1,00	26,4	24,2	21,2	31,2
10	Natte koelers	4,00	19,4	19,4	19,4	29,4
09	Natte koelers	4,00	19,2	19,2	19,2	29,2
11	Natte koelers	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	18,1	18,1	18,1	28,1
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	17,4	17,4	17,4	27,4
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	19,4	19,4	17,4	27,4
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	16,1	16,1	16,1	26,1
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	16,0	16,0	16,0	26,0
38	zijgevel Data gebouw	4,00	15,3	15,3	15,3	25,3
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	14,6	14,6	14,6	24,6
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	24,4	--	--	24,4
12	Natte koelers	4,00	14,2	14,2	14,2	24,2
13	Natte koelers	4,00	13,5	13,5	13,5	23,5
50	Roosteropening afblaas	7,00	13,5	13,5	13,5	23,5
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	13,5	13,5	13,5	23,5
51	Roosteropening afblaas	7,00	12,9	12,9	12,9	22,9
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	12,4	12,4	12,4	22,4
22	Luchtbehandelingskast	10,70	12,1	12,1	12,1	22,1
21	Luchtbehandelingskast	10,70	11,9	11,9	11,9	21,9
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	10,6	10,6	10,6	20,6
54	Roosteropening afblaas	7,00	10,5	10,5	10,5	20,5
55	Roosteropening afblaas	7,00	10,1	10,1	10,1	20,1
26	Luchtbehandelingskast	10,70	9,3	9,3	9,3	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher01 - 50 meter ten westen
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	9,0	9,0	9,0	19,0
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	7,4	7,4	7,4	17,4
23	Luchtbehandelingskast	10,70	6,6	6,6	6,6	16,6
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	5,0	5,0	5,0	15,0
53	Roosteropening afblaas	7,00	4,3	4,3	4,3	14,3
39	achtergevel Data gebouw	4,00	4,0	4,0	4,0	14,0
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	3,3	3,3	3,3	13,3
42	achtergevel Data gebouw	4,00	2,5	2,5	2,5	12,5
52	Roosteropening afblaas	7,00	2,5	2,5	2,5	12,4
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	2,3	2,3	2,3	12,3
25	Luchtbehandelingskast	10,70	0,9	0,9	0,9	10,9
40	achtergevel Data gebouw	4,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
24	Luchtbehandelingskast	10,70	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
41	achtergevel Data gebouw	4,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-8,6	-8,6	-8,6	1,4
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z119_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A)
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
Z119_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	41,9	39,7	38,7	48,7
20	Natte koelers	4,00	28,4	28,4	28,4	38,4
003	Personenauto's route I	0,75	37,9	30,6	24,3	37,9
19	Natte koelers	4,00	27,5	27,5	27,5	37,5
18	Natte koelers	4,00	27,1	27,1	27,1	37,1
13	Natte koelers	4,00	26,5	26,5	26,5	36,5
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	28,6	28,6	26,5	36,5
14	Natte koelers	4,00	26,4	26,4	26,4	36,4
17	Natte koelers	4,00	26,4	26,4	26,4	36,4
16	Natte koelers	4,00	26,2	26,2	26,2	36,2
15	Natte koelers	4,00	26,2	26,2	26,2	36,2
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	27,9	27,9	25,9	35,9
12	Natte koelers	4,00	25,6	25,6	25,6	35,6
11	Natte koelers	4,00	25,1	25,1	25,1	35,1
10	Natte koelers	4,00	24,9	24,9	24,9	34,9
09	Natte koelers	4,00	24,8	24,8	24,8	34,8
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	26,6	26,6	24,6	34,6
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	26,2	26,2	24,1	34,1
001	Zware vrachtwagens	1,00	28,5	26,2	23,2	33,2
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	21,4	21,4	19,3	29,3
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	26,5	--	--	26,5
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	18,2	18,2	16,2	26,2
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	16,0	16,0	13,9	23,9
005	Personenauto's route III	0,75	23,5	16,0	9,7	23,5
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	12,6	12,6	12,6	22,6
004	Personenauto's route II	0,75	22,0	15,1	9,1	22,0
21	Luchtbehandelingskast	10,70	11,7	11,7	11,7	21,7
22	Luchtbehandelingskast	10,70	11,1	11,1	11,1	21,1
23	Luchtbehandelingskast	10,70	10,3	10,3	10,3	20,3
25	Luchtbehandelingskast	10,70	10,1	10,1	10,1	20,1
38	zijgevel Data gebouw	4,00	9,7	9,7	9,7	19,7
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	9,5	9,5	9,5	19,5
24	Luchtbehandelingskast	10,70	9,4	9,4	9,4	19,4
26	Luchtbehandelingskast	10,70	9,3	9,3	9,3	19,3
51	Roosteropening afblaas	7,00	7,1	7,1	7,1	17,1
39	achtergevel Data gebouw	4,00	4,4	4,4	4,4	14,4
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	4,4	4,4	4,4	14,4
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	2,8	2,8	2,8	12,8
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	2,4	2,4	2,4	12,4
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	0,0	0,0	0,0	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z119_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A)
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
40	achtergevel Data gebouw	4,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
41	achtergevel Data gebouw	4,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
42	achtergevel Data gebouw	4,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
53	Roosteropening afblaas	7,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
50	Roosteropening afblaas	7,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2
52	Roosteropening afblaas	7,00	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
55	Roosteropening afblaas	7,00	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
54	Roosteropening afblaas	7,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-15,8	-15,8	-15,8	-5,8
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-16,3	-16,3	-16,3	-6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher03 - woning Asveldweg 10
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
Lesscher03	woning Asveldweg 10	5,00	39,4	38,4	36,9	46,9
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	32,6	32,6	30,5	40,5
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	29,7	29,7	27,6	37,6
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	28,0	28,0	26,0	36,0
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	27,3	27,3	25,2	35,2
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	25,9	25,9	23,8	33,8
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	23,0	23,0	23,0	33,0
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	22,2	22,2	22,2	32,2
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	21,7	21,7	21,7	31,7
005	Personenauto's route III	0,75	30,5	23,0	16,7	30,5
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	20,4	20,4	20,4	30,4
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	22,4	22,4	20,4	30,4
26	Luchtbehandelingskast	10,70	19,1	19,1	19,1	29,1
001	Zware vrachtwagens	1,00	24,2	22,0	19,0	29,0
20	Natte koelers	4,00	18,0	18,0	18,0	28,0
003	Personenauto's route I	0,75	27,9	20,6	14,4	27,9
25	Luchtbehandelingskast	10,70	17,7	17,7	17,7	27,7
19	Natte koelers	4,00	17,4	17,4	17,4	27,4
18	Natte koelers	4,00	17,2	17,2	17,2	27,2
17	Natte koelers	4,00	17,2	17,2	17,2	27,2
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	19,1	19,1	17,1	27,1
16	Natte koelers	4,00	17,1	17,1	17,1	27,1
15	Natte koelers	4,00	17,1	17,1	17,1	27,1
14	Natte koelers	4,00	17,0	17,0	17,0	27,0
13	Natte koelers	4,00	16,9	16,9	16,9	26,9
12	Natte koelers	4,00	16,9	16,9	16,9	26,9
11	Natte koelers	4,00	16,8	16,8	16,8	26,8
10	Natte koelers	4,00	16,8	16,8	16,8	26,8
09	Natte koelers	4,00	16,7	16,7	16,7	26,7
24	Luchtbehandelingskast	10,70	16,6	16,6	16,6	26,6
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	16,5	16,5	16,5	26,5
54	Roosteropening afblaas	7,00	16,3	16,3	16,3	26,3
42	achtergevel Data gebouw	4,00	16,3	16,3	16,3	26,3
55	Roosteropening afblaas	7,00	15,7	15,7	15,7	25,7
50	Roosteropening afblaas	7,00	15,4	15,4	15,4	25,4
23	Luchtbehandelingskast	10,70	15,0	15,0	15,0	25,0
52	Roosteropening afblaas	7,00	14,5	14,5	14,5	24,5
51	Roosteropening afblaas	7,00	13,7	13,7	13,7	23,7
22	Luchtbehandelingskast	10,70	13,7	13,7	13,7	23,7
53	Roosteropening afblaas	7,00	13,5	13,5	13,5	23,5
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	13,4	13,4	13,4	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Lesscher03 - woning Asveldweg 10
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
41	achtergevel Data gebouw	4,00	13,4	13,4	13,4	23,4
21	Luchtbehandelingskast	10,70	12,6	12,6	12,6	22,6
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	12,5	12,5	12,5	22,5
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	22,2	--	--	22,2
004	Personenauto's route II	0,75	21,3	14,4	8,4	21,3
38	zijgevel Data gebouw	4,00	10,1	10,1	10,1	20,1
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	10,0	10,0	10,0	20,0
40	achtergevel Data gebouw	4,00	9,1	9,1	9,1	19,1
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	8,8	8,8	8,8	18,8
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	7,8	7,8	7,8	17,8
39	achtergevel Data gebouw	4,00	6,9	6,9	6,9	16,9
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	3,9	3,9	3,9	13,9
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-9,0	-9,0	-9,0	1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W122_A - Bedrijfswoning
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
W122_A	Bedrijfswoning	5,00	39,8	38,4	36,7	46,7
05	Afblaas luchtbehandelingskast geb 5	16,50	33,1	33,1	31,1	41,1
04	Afblaas luchtbehandelingskast geb 4	16,50	29,2	29,2	27,2	37,2
02	Afblaas luchtbehandelingskast geb 2	16,50	29,1	29,1	27,1	37,1
001	Zware vrachtwagens	1,00	28,0	25,8	22,7	32,7
26	Luchtbehandelingskast	10,70	22,7	22,7	22,7	32,7
01	Afblaas luchtbehandelingskast geb 1	54,50	24,4	24,4	22,4	32,4
20	Natte koelers	4,00	20,8	20,8	20,8	30,8
003	Personenauto's route I	0,75	30,6	23,3	17,1	30,6
25	Luchtbehandelingskast	10,70	20,4	20,4	20,4	30,4
005	Personenauto's route III	0,75	30,1	22,6	16,3	30,1
03	Afblaas luchtbehandelingskast geb 3	16,50	22,1	22,1	20,0	30,0
18	Natte koelers	4,00	19,9	19,9	19,9	29,9
45	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	19,8	19,8	19,8	29,8
19	Natte koelers	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
09	Natte koelers	4,00	18,9	18,9	18,9	28,9
10	Natte koelers	4,00	18,9	18,9	18,9	28,9
11	Natte koelers	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
13	Natte koelers	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
12	Natte koelers	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
14	Natte koelers	4,00	18,7	18,7	18,7	28,7
15	Natte koelers	4,00	18,6	18,6	18,6	28,6
16	Natte koelers	4,00	18,6	18,6	18,6	28,6
17	Natte koelers	4,00	18,6	18,6	18,6	28,6
24	Luchtbehandelingskast	10,70	17,8	17,8	17,8	27,8
33	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	16,8	16,8	16,8	26,8
23	Luchtbehandelingskast	10,70	16,7	16,7	16,7	26,7
08	Afblaas luchtbehandelingskast geb 8	16,50	18,4	18,4	16,4	26,4
46	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	16,1	16,1	16,1	26,1
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	26,0	--	--	26,0
004	Personenauto's route II	0,75	25,6	18,7	12,7	25,6
32	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	15,2	15,2	15,2	25,2
22	Luchtbehandelingskast	10,70	15,2	15,2	15,2	25,2
07	Afblaas luchtbehandelingskast geb 7	36,50	15,4	15,4	13,3	23,4
49	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	13,3	13,3	13,3	23,3
53	Roosteropening afblaas	7,00	13,2	13,2	13,2	23,2
44	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	11,8	11,8	11,8	21,8
54	Roosteropening afblaas	7,00	10,8	10,8	10,8	20,8
21	Luchtbehandelingskast	10,70	10,3	10,3	10,3	20,3
43	dak Data gebouw (1/4 deel)	6,10	10,1	10,1	10,1	20,1
55	Roosteropening afblaas	7,00	9,5	9,5	9,5	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: t.b.v. Zonebewakingsmodel toets Expo
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W122_A - Bedrijfswoning
 Groep: Expo Center/Lesscher IT groep
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL
52	Roosteropening afblaas	7,00	7,4	7,4	7,4	17,4
47	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	6,7	6,7	6,7	16,7
42	achtergevel Data gebouw	4,00	5,8	5,8	5,8	15,8
41	achtergevel Data gebouw	4,00	5,6	5,6	5,6	15,6
50	Roosteropening afblaas	7,00	5,5	5,5	5,5	15,5
30	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	4,8	4,8	4,8	14,8
51	Roosteropening afblaas	7,00	4,3	4,3	4,3	14,3
40	achtergevel Data gebouw	4,00	3,9	3,9	3,9	13,8
48	Data ruimte, rooster gedempt	1,50	-0,3	-0,3	-0,3	9,8
39	achtergevel Data gebouw	4,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
31	voorgevel Data gebouw (1/4 deel)	4,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
36	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
38	zijgevel Data gebouw	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
34	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-8,9	-8,9	-8,9	1,1
37	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-10,0	-10,0	-10,0	0,0
35	deur in voorgevel Data gebouw	1,70	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax Expo
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Expo Center/Lesscher IT groep

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
Lesscher02	50 meter ten oosten	5,00	62,7	62,7	62,7
W122_A	Bedrijfswoning	5,00	60,1	60,1	60,1
Lesscher04	50 meter ten zuidoosten	5,00	57,8	57,8	57,8
Z119_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	55,4	55,4	55,4
Lesscher01	50 meter ten westen	5,00	54,1	54,1	54,1
W200_A	Wegtersweg 48	5,00	54,0	54,0	54,0
Lesscher05	Woning Wegtersweg 1 achtergevel	5,00	53,0	53,0	53,0
Lesscher06	Woning Vosboerweg 30	5,00	52,3	52,3	52,3
Lesscher03	woning Asveldweg 10	5,00	52,2	52,2	52,2
Z11_A	Zonebewakingspunt 50dB(A)	5,00	50,3	50,3	50,3
Z120_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	48,5	48,5	48,5
Z118_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	47,8	47,8	47,8
Z1_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	43,9	43,9	43,9
W21_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 27	5,00	43,4	43,4	43,4
ZB Borne11		5,00	43,3	43,3	43,3
ZB Borne 1		5,00	43,0	43,0	43,0
Z117_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	42,7	42,7	42,7
ZB Borne 2		5,00	42,7	42,7	42,7
V4 Stork_A	50 m ten westen	5,00	42,6	42,6	42,6
ZB Borne 3		5,00	42,2	42,2	42,2
W23_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 25	5,00	42,1	42,1	42,1
W212_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 noord	5,00	42,0	42,0	42,0
Z116_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	41,9	41,9	41,9
ZB Borne 4		5,00	41,9	41,9	41,9
W08_A	woning derden	5,00	41,7	41,7	41,7
ZB Borne12		5,00	41,6	41,6	41,6
ZB Borne 5		5,00	41,1	41,1	41,1
V1 Stork_A	50 m ten noorden	5,00	41,0	41,0	41,0
V3 Stork_A	50 m ten zuiden	5,00	40,6	40,6	40,6
W07_A	woning derden	5,00	40,6	40,6	40,6
W06_A	woning derden	5,00	40,1	40,1	40,1
W25_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 11	5,00	40,0	40,0	40,0
W05_A	woning derden	5,00	39,9	39,9	39,9
ZB Borne 9		5,00	39,0	39,0	39,0
W04_B	Woning Borne	5,00	38,9	38,9	38,9
Z115_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	38,8	38,8	38,8
Z100_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	38,8	38,8	38,8
ZB Borne 8		5,00	38,6	38,6	38,6
W01_B	Woning Borne	5,00	38,6	38,6	38,6
W02_B	Woning Borne	5,00	38,5	38,5	38,5
ZB Borne10		5,00	38,5	38,5	38,5
W03_B	Woning Borne	5,00	38,4	38,4	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax Expo
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Expo Center/Lesscher IT groep

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
Z102_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	38,3	38,3	38,3
T006_A		5,00	38,2	38,2	38,2
V2 Stork_A	50 m ten oosten	5,00	37,9	37,9	37,9
Z101_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	37,5	37,5	37,5
W04_A	Woning Borne	1,50	37,1	37,1	37,1
W2_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	36,9	36,9	36,9
T005_A		5,00	36,0	36,0	36,0
Z10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	35,8	35,8	35,8
Z121_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	35,8	35,8	35,8
W03_A	Woning Borne	1,50	35,7	35,7	35,7
214_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	35,4	35,4	35,4
MTG3_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	35,0	35,0	35,0
T004_A		5,00	34,8	34,8	34,8
Z103_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	34,8	34,8	34,8
213_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	34,6	34,6	34,6
ZB Borne 7		5,00	34,4	34,4	34,4
Z114_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	34,2	34,2	34,2
W213_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 oost	5,00	33,9	33,9	33,9
ZB Borne 6		5,00	33,9	33,9	33,9
MTG12_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	33,8	33,8	33,8
T003_A		5,00	33,7	33,7	33,7
W13_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	33,7	33,7	33,7
Z104_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	33,7	33,7	33,7
Z7_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	33,3	33,3	33,3
W01_A	Woning Borne	1,50	33,2	33,2	33,2
T2_A		5,00	32,9	32,9	32,9
Z105_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32,5	32,5	32,5
MvM_A	(Links)	5,00	32,2	32,2	32,2
T1_A		5,00	32,1	32,1	32,1
test_A		5,00	32,1	32,1	32,1
Z18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	31,9	31,9	31,9
T002_A		5,00	31,5	31,5	31,5
MTG213_A	woning	5,00	31,1	31,1	31,1
W02_A	Woning Borne	1,50	31,0	31,0	31,0
Z107_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,9	30,9	30,9
T3_A		5,00	30,8	30,8	30,8
MTG15_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	30,8	30,8	30,8
MvM_A	(Links)	5,00	30,5	30,5	30,5
MTG14_A	Beoordelingspunt bij woningen	5,00	30,5	30,5	30,5
Z110_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,5	30,5	30,5
MvM_A	(Links)	5,00	30,3	30,3	30,3
School_A	School	5,00	30,3	30,3	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lamax Expo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Mobiele bronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
01_A	appartementencomplex	4,00	12,9	12,9	12,9
01_B	appartementencomplex	7,00	12,6	12,6	12,6
01_C	appartementencomplex	10,00	13,2	13,2	13,2
01_D	appartementencomplex	13,00	13,5	13,5	13,5
01_E	appartementencomplex	16,00	14,2	14,2	14,2
01_F	appartementencomplex	19,00	18,4	18,4	18,4
02_A	woning Kalmarstraat 29	1,50	12,5	12,5	12,5
02_B	woning Kalmarstraat 29	5,00	15,4	15,4	15,4
03_A	Woning Stockholmstraat 4	1,50	19,8	19,8	19,8
03_B	Woning Stockholmstraat 4	5,00	19,1	19,1	19,1
04_A	Woning Stockholmstraat 3	1,50	19,2	19,2	19,2
04_B	Woning Stockholmstraat 3	5,00	18,6	18,6	18,6
05_A	Woning Esbjergstraat 2-24	1,50	24,2	24,2	24,2
05_B	Woning Esbjergstraat 2-24	5,00	26,3	26,3	26,3
06_A	Woning Esbjergstraat 26-38	1,50	24,0	24,0	24,0
06_B	Woning Esbjergstraat 26-38	5,00	26,5	26,5	26,5
07_A	Woning Kopenhagenstraat 2	1,50	23,8	23,8	23,8
07_B	Woning Kopenhagenstraat 2	5,00	26,1	26,1	26,1
212_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	21,8	21,8	21,8
213_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	34,6	34,6	34,6
214_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	35,4	35,4	35,4
215_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	27,5	27,5	27,5
Lesscher01	50 meter ten westen	5,00	54,1	54,1	54,1
Lesscher02	50 meter ten oosten	5,00	62,7	62,7	62,7
Lesscher03	woning Asveldweg 10	5,00	52,2	52,2	52,2
Lesscher04	50 meter ten zuidoosten	5,00	57,8	57,8	57,8
Lesscher05	Woning Wegtersweg 1 achtergevel	5,00	53,0	53,0	53,0
Lesscher06	Woning Vosboerweg 30	5,00	52,3	52,3	52,3
MTG_A	School	5,00	26,6	26,6	26,6
MTG12_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	33,8	33,8	33,8
MTG14_A	Beoordelingspunt bij woningen	5,00	30,5	30,5	30,5
MTG15_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	30,8	30,8	30,8
MTG213_A	woning	5,00	31,1	31,1	31,1
MTG3_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	35,0	35,0	35,0
MTG4_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	28,1	28,1	28,1
MTG6_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	20,9	20,9	20,9
MvM_A	(Links)	5,00	30,3	30,3	30,3
MvM_A	(Links)	5,00	25,9	25,9	25,9
MvM_A	(Links)	5,00	32,2	32,2	32,2
MvM_A	(Links)	5,00	30,5	30,5	30,5
School_A	School	5,00	30,3	30,3	30,3
T001_A		5,00	28,8	28,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lamax Expo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Mobiele bronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
T001_A		5,00	29,0	29,0	29,0
T002_A		5,00	31,5	31,5	31,5
T003_A		5,00	33,7	33,7	33,7
T004_A		5,00	34,8	34,8	34,8
T005_A		5,00	36,0	36,0	36,0
T006_A		5,00	38,2	38,2	38,2
T1_A		5,00	32,1	32,1	32,1
T2_A		5,00	32,9	32,9	32,9
T3_A		5,00	30,8	30,8	30,8
T4_A		5,00	29,1	29,1	29,1
T5_A		5,00	29,4	29,4	29,4
test_A		5,00	18,5	18,5	18,5
test_A		5,00	32,1	32,1	32,1
V1 Stork_A	50 m ten noorden	5,00	41,0	41,0	41,0
V2 Stork_A	50 m ten oosten	5,00	37,9	37,9	37,9
V3 Stork_A	50 m ten zuiden	5,00	40,6	40,6	40,6
V4 Stork_A	50 m ten westen	5,00	42,6	42,6	42,6
W01_A	Woning Borne	1,50	33,2	33,2	33,2
W01_B	Woning Borne	5,00	38,6	38,6	38,6
W02_A	Woning Borne	1,50	31,0	31,0	31,0
W02_B	Woning Borne	5,00	38,5	38,5	38,5
W03_A	Woning Borne	1,50	35,7	35,7	35,7
W03_B	Woning Borne	5,00	38,4	38,4	38,4
W04_A	Woning Borne	1,50	37,1	37,1	37,1
W04_B	Woning Borne	5,00	38,9	38,9	38,9
W05_A	woning derden	5,00	39,9	39,9	39,9
W06_A	woning derden	5,00	40,1	40,1	40,1
W07_A	woning derden	5,00	40,6	40,6	40,6
W08_A	woning derden	5,00	41,7	41,7	41,7
W122_A	Bedrijfswoning	5,00	60,1	60,1	60,1
W13_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	33,7	33,7	33,7
W16_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	23,7	23,7	23,7
W2_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	36,9	36,9	36,9
W200_A	Wegtersweg 48	5,00	54,0	54,0	54,0
W21_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 27	5,00	43,4	43,4	43,4
W212_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 noord	5,00	42,0	42,0	42,0
W213_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 oost	5,00	33,9	33,9	33,9
W23_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 25	5,00	42,1	42,1	42,1
W24_A	Woning buiten ind terrein	5,00	28,9	28,9	28,9
W25_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 11	5,00	40,0	40,0	40,0
W26_A	Woning zuidoostzijde terrein	5,00	21,5	21,5	21,5
W36_A	Woning noordoostzijde terrein	5,00	26,9	26,9	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lamax Expo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stationaire bronnen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
01_A	appartementencomplex	4,00	2,4	2,4	2,3
01_B	appartementencomplex	7,00	2,6	2,6	2,5
01_C	appartementencomplex	10,00	3,0	3,0	2,9
01_D	appartementencomplex	13,00	3,4	3,4	3,3
01_E	appartementencomplex	16,00	4,9	4,9	4,8
01_F	appartementencomplex	19,00	11,4	11,4	11,3
02_A	woning Kalmarstraat 29	1,50	4,8	4,8	4,7
02_B	woning Kalmarstraat 29	5,00	8,5	8,5	8,4
03_A	Woning Stockholmstraat 4	1,50	9,2	9,2	9,0
03_B	Woning Stockholmstraat 4	5,00	8,8	8,8	8,7
04_A	Woning Stockholmstraat 3	1,50	13,5	13,5	13,5
04_B	Woning Stockholmstraat 3	5,00	13,2	13,2	13,1
05_A	Woning Esbjergstraat 2-24	1,50	15,7	15,7	15,6
05_B	Woning Esbjergstraat 2-24	5,00	19,7	19,7	19,6
06_A	Woning Esbjergstraat 26-38	1,50	15,5	15,5	15,4
06_B	Woning Esbjergstraat 26-38	5,00	19,8	19,8	19,7
07_A	Woning Kopenhagenstraat 2	1,50	15,4	15,4	15,3
07_B	Woning Kopenhagenstraat 2	5,00	19,6	19,6	19,6
212_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	12,8	12,8	12,6
213_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	22,6	22,6	22,3
214_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	25,7	25,7	25,4
215_A	controlepunt 50 m uit SPM	5,00	20,9	20,9	20,6
Lesscher01	50 meter ten westen	5,00	40,4	40,4	39,2
Lesscher02	50 meter ten oosten	5,00	42,3	42,3	42,2
Lesscher03	woning Asveldweg 10	5,00	38,1	38,1	36,8
Lesscher04	50 meter ten zuidoosten	5,00	35,3	35,3	34,4
Lesscher05	Woning Wegtersweg 1 achtergevel	5,00	37,0	37,0	35,6
Lesscher06	Woning Vosboerweg 30	5,00	32,0	32,0	30,6
MTG_A	School	5,00	10,5	10,5	9,8
MTG12_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	17,6	17,6	17,0
MTG14_A	Beoordelingspunt bij woningen	5,00	14,4	14,4	13,8
MTG15_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	15,4	15,4	14,6
MTG213_A	woning	5,00	15,6	15,6	14,9
MTG3_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	16,8	16,8	16,0
MTG4_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	15,4	15,4	14,8
MTG6_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	7,6	7,6	6,7
MvM_A	(Links)	5,00	15,7	15,7	14,8
MvM_A	(Links)	5,00	11,5	11,5	10,7
MvM_A	(Links)	5,00	17,3	17,3	16,4
MvM_A	(Links)	5,00	16,1	16,1	15,2
School_A	School	5,00	15,3	15,3	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lamax Expo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stationaire bronnen
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	DAG	AVOND	NACHT
T001_A		5,00	19,8	19,8	19,6
T001_A		5,00	19,6	19,6	19,4
T002_A		5,00	19,6	19,6	19,3
T003_A		5,00	21,7	21,7	21,4
T004_A		5,00	22,8	22,8	22,4
T005_A		5,00	24,9	24,9	24,5
T006_A		5,00	24,8	24,8	24,2
T1_A		5,00	20,1	20,1	19,8
T2_A		5,00	20,9	20,9	20,6
T3_A		5,00	18,9	18,9	18,7
T4_A		5,00	19,1	19,1	18,9
T5_A		5,00	18,7	18,7	18,4
test_A		5,00	3,6	3,6	2,9
test_A		5,00	15,8	15,8	14,9
V1 Stork_A	50 m ten noorden	5,00	21,6	21,6	20,9
V2 Stork_A	50 m ten oosten	5,00	22,9	22,9	22,1
V3 Stork_A	50 m ten zuiden	5,00	22,6	22,6	21,9
V4 Stork_A	50 m ten westen	5,00	23,8	23,8	23,0
W01_A	Woning Borne	1,50	19,9	19,9	19,0
W01_B	Woning Borne	5,00	24,5	24,5	24,0
W02_A	Woning Borne	1,50	21,0	21,0	20,3
W02_B	Woning Borne	5,00	24,1	24,1	23,5
W03_A	Woning Borne	1,50	21,2	21,2	20,6
W03_B	Woning Borne	5,00	24,3	24,3	23,8
W04_A	Woning Borne	1,50	21,6	21,6	21,0
W04_B	Woning Borne	5,00	24,6	24,6	24,1
W05_A	woning derden	5,00	25,1	25,1	24,6
W06_A	woning derden	5,00	25,0	25,0	24,5
W07_A	woning derden	5,00	25,3	25,3	24,8
W08_A	woning derden	5,00	26,5	26,5	26,1
W122_A	Bedrijfswoning	5,00	37,8	37,8	36,5
W13_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	16,7	16,7	15,9
W16_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	9,8	9,8	8,9
W2_A	Beoordelingspunt bij woning	5,00	18,6	18,6	17,9
W200_A	Wegtersweg 48	5,00	32,5	32,5	30,8
W21_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 27	5,00	28,6	28,6	27,5
W212_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 noord	5,00	29,1	29,1	27,3
W213_A	Bedrijfswoning vosboerweg 16 oost	5,00	18,8	18,8	17,6
W23_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 25	5,00	28,5	28,5	27,5
W24_A	Woning buiten ind terrein	5,00	19,7	19,7	19,5
W25_A	Bedrijfswoning Wegtersweg 11	5,00	23,1	23,1	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen