

## ADVIESFORMULIER GELUID

---

<b>Zaakcode Wave</b>	:	
<b>Adviseur</b>	:	D. Alkemade
<b>Team / afdeling</b>	:	Vergunningen
<b>Adres</b>	:	Wethouder Rebellaan 136; Barneveld
<b>Activiteit</b>	:	Bestemmingsplan en geluid van bedrijven
<b>Datum beoordeling</b>	:	17-09-2019
<b>Bijlagen</b>	:	geen

---

### Adviesvraag

De adviesaanvraag betreft het toetsen van het aspect geluid van de aanwezige bedrijven rondom het bestemmingsplan Bloemendal I. Het gaat hier bij om de volgende bedrijven:

- De Kruif Metaalbewerking (sbi code 251.1, milieucategorie 3.2), Nijkerkerweg 126
- Oosterboshal (sbi code 931.A, milieucategorie 3.1), Wethouder Rebellaan 138
- MHC B Hockey (sbi code 931.G, milieucategorie 3.1), Wethouder Rebellaan 136.

### Bevindingen

#### **Metaalbewerkingsbedrijf de Kruif**

Uit de VNG handreiking "Bedrijven en milieuzonering" (2009) volgt dat de richtafstand voor een bedrijf uit milieucategorie 3.2 in beginsel 100 meter bedraagt. Die norm geldt in een rustige woonwijk. Het hiervoor genoemde metaalbewerkingsbedrijf is echter in een omgeving gelegen die moet worden aangemerkt als gemengd gebied. Dit vanwege de ligging in de akoestische aandachtszone van autosnelweg A30 en de Nijkerkerweg. In gemengd gebied is wat betreft de richtafstanden de reductie met één afstandstap gerechtvaardigd. Dus voor het metaalbewerkingsbedrijf dient de norm van 50 meter te worden gehanteerd. De nieuwe woningen komen buiten de contour van 50 meter rond het bewuste bedrijf. Het bedrijf vormt dus geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

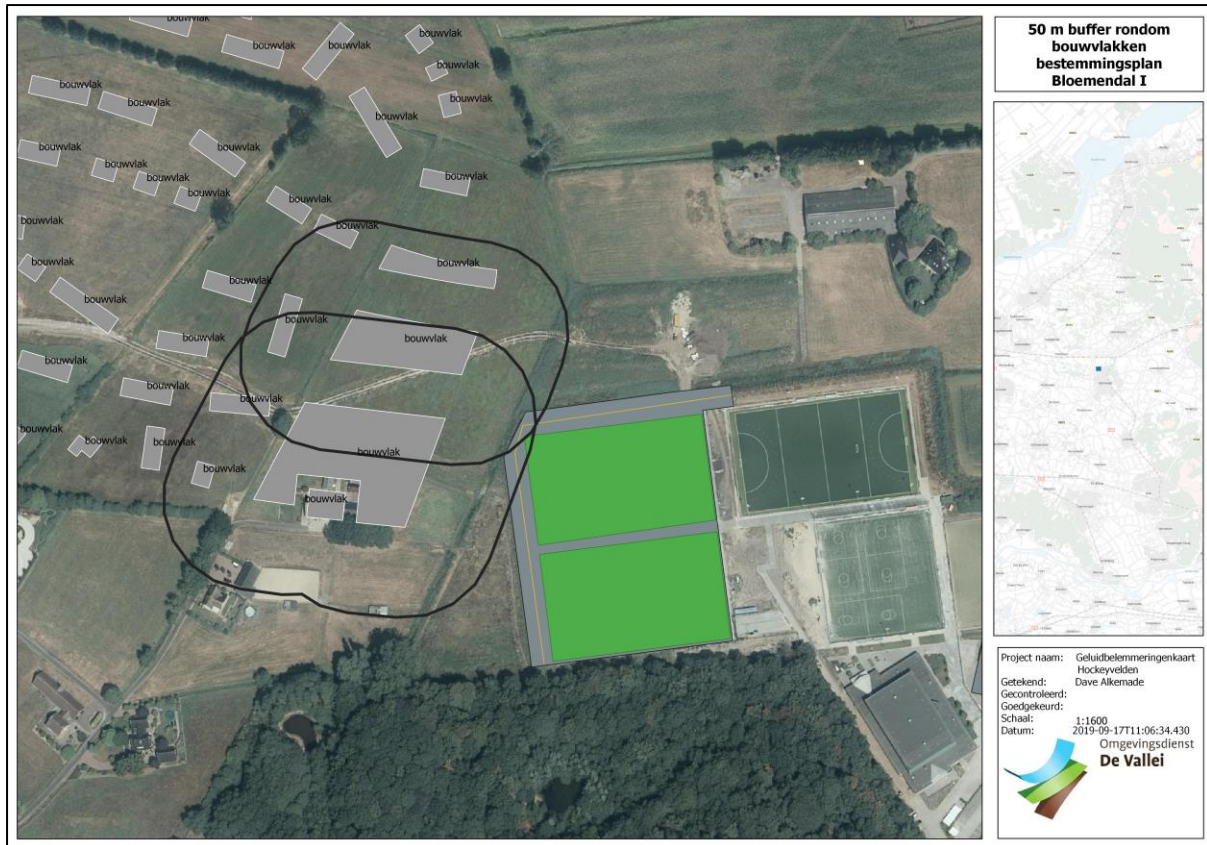
#### **Oosterboshal**

Voor de bestemmingen binnen het bestemmingsplan Bloemendal I aan de zijde van de Oosterboshal kan niet direct gesteld worden dat deze een hogere geluidbelasting ondervinden van aanwezige infrastructuur of bedrijven, voor dit deel van het bestemmingsplan kan daarom niet direct worden gesteld dat sprake is van een hoger achtergrondniveau, dus een gemengd gebied. Voor de Oosterboshal geldt daarom dat de afstand van 50 meter voor een rustige woonwijk moet worden gerespecteerd. De afstand van de Oosterboshal tot aan de bestemmingsplan grens is groter dan 50 meter. Derhalve vormt de Oosterboshal geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

#### **MHC Barneveld**

Ook voor MHC Barneveld geldt dat niet direct gesteld kan worden dat deze een hogere geluidbelasting ondervinden van aanwezige infrastructuur of bedrijven, voor dit deel van het bestemmingsplan kan niet direct worden gesteld dat sprake is van een hoger achtergrondniveau, dus een gemengd gebied. Voor de MHC Barneveld geldt daarom dat de afstand van 50 meter voor een rustige woonwijk moet worden gerespecteerd.

In onderstaande figuur is de buffer afstand van 50 m weergegeven voor de meest relevante bouwvlakken van het bestemmingsplan Bloemendal I.



Uit bovenstaande figuur volgt dat een klein deel van de hockeyvelden een mogelijk knelpunt vormt met de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen uit het bestemmingsplan Bloemendal I.

Aangezien de hockeyvelden voorzien worden/zijn van een 3 meter hoge geluidwerende voorziening en de doelplanken akoestisch geluidarm zijn uitgevoerd, wordt er op voorhand geen knelpunt op het gebied van geluid voorzien. Desondanks is op basis van kentallen een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

### Akoestisch onderzoek MHC Barneveld

#### Kentallen

Ten behoeve van het onderzoek wordt gebruik gemaakt van de kentallen voor veldhockey uit de VDI 3770 van 2012: Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen. In de VDI worden de volgende kentallen gegeven:

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

- Toeschouwers:  $L_{WA} = 75 \text{ dB} + 10 \log(n)$  ; Waarbij n = aantal toeschouwers
- Spelers op het veld:  $L_{WA} = 89 \text{ dB}$
- Scheidsrechter fluit:  $L_{WA,T} = 98.5 \text{ dB} + 3 \log(1+n)$  : Waarbij n = aantal toeschouwers

#### Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

- Toeschouwers schreeuwen:  $L_{Amax} = 115 \text{ dB}$
- Spelers Schreeuwen:  $L_{Amax} = 115 \text{ dB}$
- Scheidsrechter fluit:  $L_{Amax} = 118 \text{ dB}$

#### Uitgangspunten

Voor de berekening van de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen van het bestemmingsplan Bloemendal I wordt er van uitgegaan dat de geluidemissie van de Activiteiten op de 2 meest westelijke velden (groen aangegeven in bovenstaande figuur) relevant zijn voor de

geluidbelasting. De overige activiteiten elders op de vereniging worden verondersteld niet relevant te zijn gezien de grote afstand.

Op basis van het trainings- en wedstrijdschema op de website van de MHC Barneveld is gebleken dat het mogelijk is dat er 5 wedstrijden per veld kunnen worden gespeeld tussen 8.30 en circa 19.00. Voor publiek en spelers wordt er vanuit gegaan dat deze gedurende de gehele periode aanwezig zijn, dus gedurende 10,5 uur in de dagperiode. De scheidsrechter zal effectief gedurende 5 uur aanwezig zijn (op basis van zuivere speeltijd). Tijdens een hockeywedstrijd zal circa 4 keer per minuut een fluitsignaal van circa 1 sec te horen zijn. De bedrijfsduur voor het fluiten komt hiermee op circa 20 minuten per veld gedurende de dagperiode. Een trainingsavond kan worden beschouwd als maatgevend voor de avondperiode. Uit gegevens op de website blijkt dat er getraind kan worden van 16.30 tot 21.45. Voor de avond periode wordt daarom uitgegaan van training van 19.00 tot 21.45. Ook hier wordt uitgegaan van een fluitsignaal van 4 keer per minuut.

Voor een wedstrijd dag wordt er van uitgegaan dat er gemiddeld 50 toeschouwers naar een wedstrijd kijken. Voor pupillen/junioren en lagere senioren wedstrijden zullen dit er minder zijn, voor wedstrijden van de hogere eerste teams meer. Voor een trainingsavond wordt uitgegaan van gemiddeld 10 toeschouwers.

### Resultaten

In onderstaande figuur is het resultaat weergegeven voor de berekening van de wedstrijdssituatie in de dagperiode.



De geluidbelasting in de dagperiode bedraagt niet meer dan 43 dB(A). Hiermee kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering voor een rustige woonwijk.

In navolgende figuur is het resultaat weergegeven voor de berekening van de training in de avondperiode.





De geluidbelasting in de avondperiode bedraagt niet meer dan 40 dB(A). Hiermee kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering voor een rustige woonwijk.

Tevens zijn er berekeningen uitgevoerd voor het maximale geluidniveau het maximaal berekende geluidniveau bedraagt 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee kan tevens worden voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidniveau.

In de bijlagen bij deze notitie zijn de invoergegevens en resultaten van de berekeningen weergegeven.

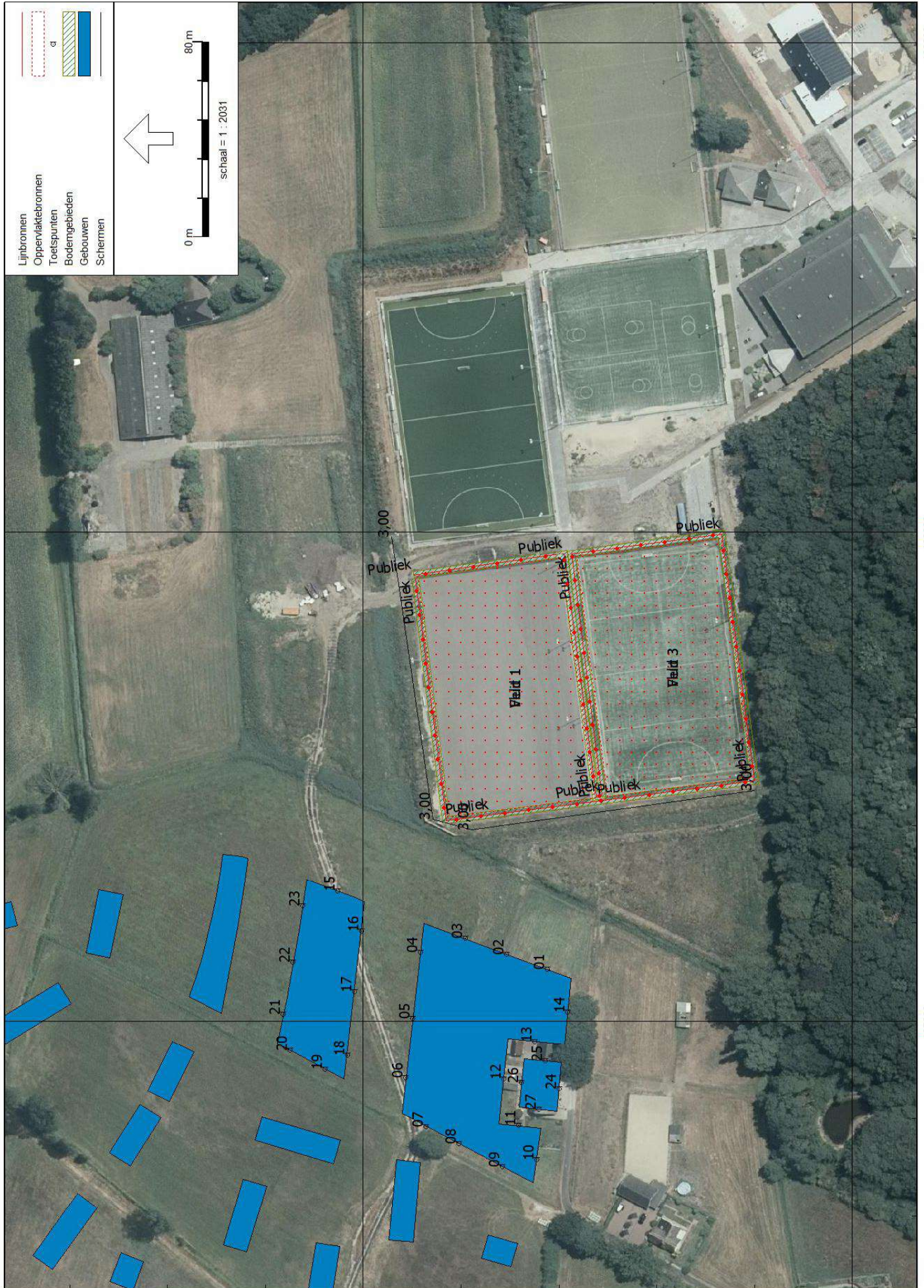
### Conclusie

Op basis van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat bij de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen een goed woon- en leefklimaat op gebied van geluid is gewaarborgd. De aanwezigheid van de hockeyvelden van MHC Barneveld vormen derhalve geen belemmering voor de realisatie van deze nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen van het bestemmingsplan Bloemendal I.

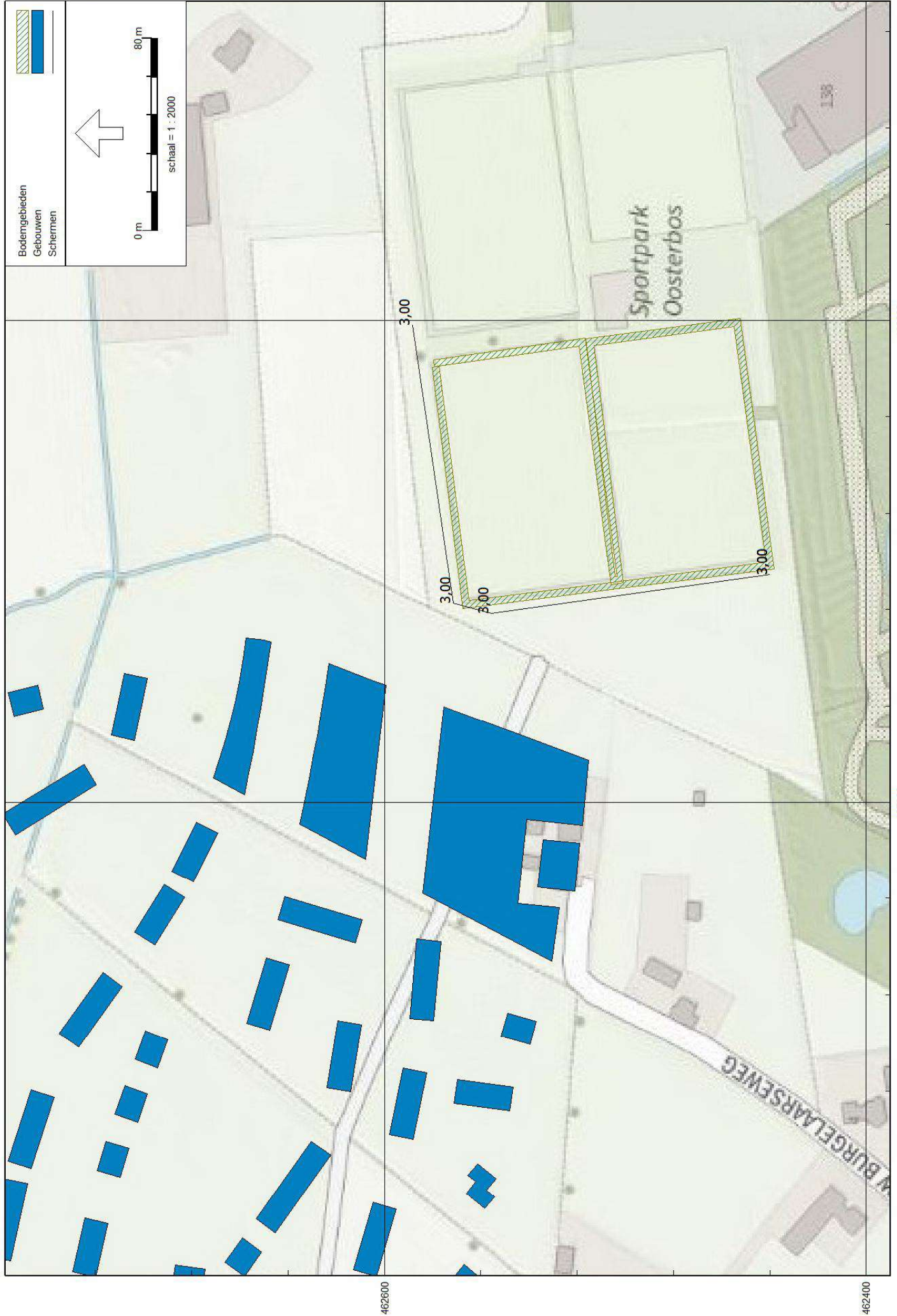
## Bijlage 1

# Figuren







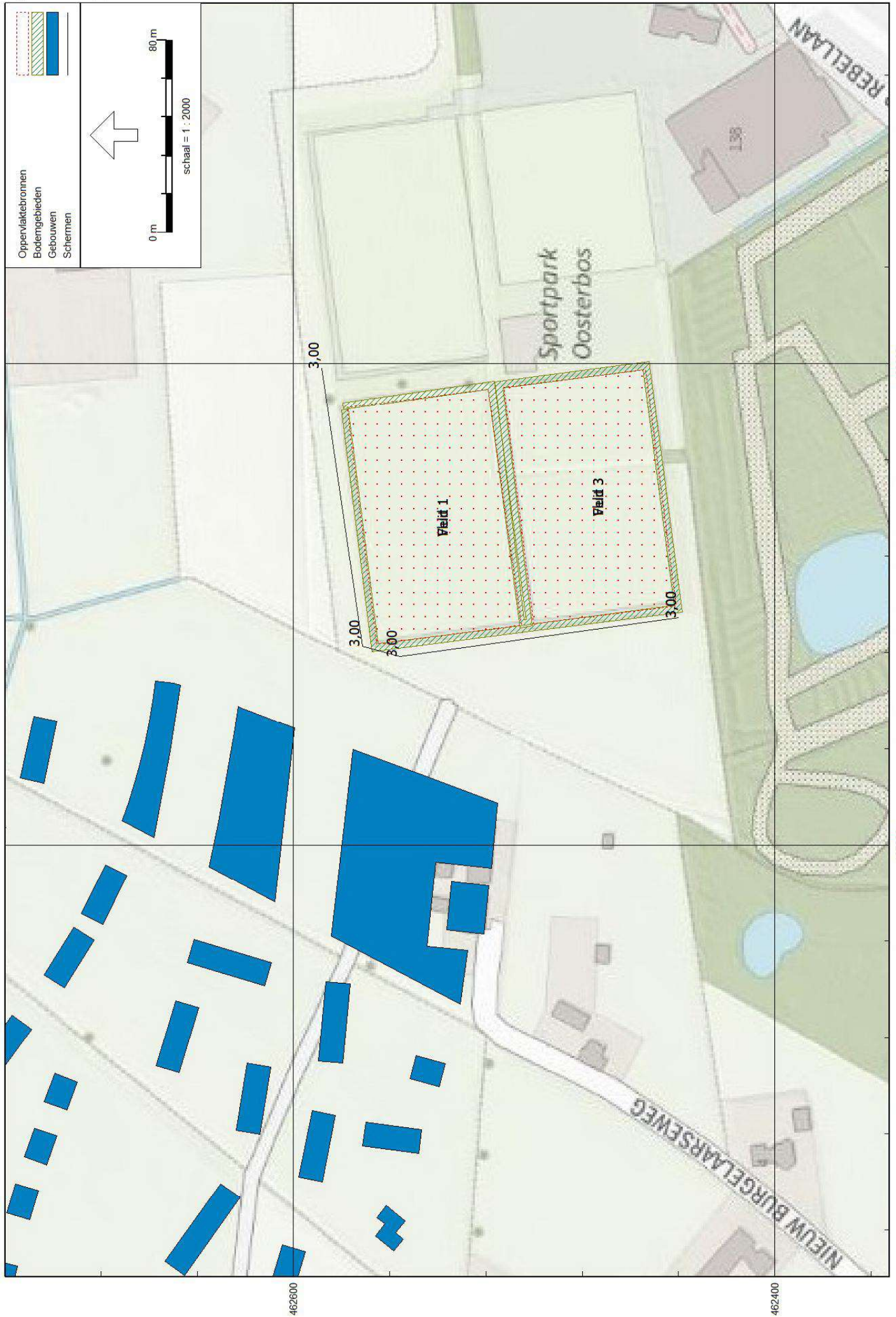


462800

462400

168000

167800







168000

462600

462400





## Bijlage 2

# Invoer

## Invoer gebouwen

Model: LAr,LT dag  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 31
		167461,42	462909,94	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167481,40	462908,23	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167503,67	462905,80	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167521,13	462903,42	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167544,01	462893,63	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167577,46	462896,02	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167629,93	462882,46	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167686,43	462863,43	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167734,74	462846,71	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167780,24	462834,27	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167797,29	462822,33	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167825,56	462792,92	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167837,78	462773,18	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167845,60	462756,16	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167815,69	462724,67	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167768,39	462762,27	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167827,73	462713,42	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167750,55	462778,29	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167730,16	462823,87	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167704,97	462807,94	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167667,82	462805,23	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167681,06	462814,91	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167617,71	462819,85	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167576,71	462821,23	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167634,47	462842,46	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167590,65	462851,25	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167477,41	462858,82	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167473,91	462858,78	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167450,60	462827,65	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167499,49	462827,45	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167443,77	462777,28	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167457,42	462736,53	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167488,57	462738,94	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167528,66	462775,87	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167513,22	462739,39	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167537,87	462738,54	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167592,23	462768,28	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167578,63	462749,93	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167627,19	462724,41	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167643,67	462757,95	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167659,02	462715,56	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167680,55	462746,53	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167682,28	462707,70	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167705,03	462699,13	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167729,35	462716,84	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167765,84	462691,20	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167791,73	462678,11	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167741,53	462612,06	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167732,37	462639,46	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167709,21	462619,31	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167710,28	462589,54	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167661,92	462597,80	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167659,13	462630,37	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167605,86	462612,99	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167618,99	462658,98	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167565,64	462617,25	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167529,46	462621,31	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167538,48	462655,52	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167606,06	462674,41	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167569,32	462696,60	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167555,05	462693,31	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167515,39	462700,56	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167501,37	462700,22	0,00	0,00	0 dB	0,80
		167487,36	462699,88	0,00	0,00	0 dB	0,80



## Invoer gebouwen

---

Model: LAr,LT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl.	31
		167478,56	462657,12	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167458,09	462621,87	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167457,68	462596,86	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167504,30	462603,70	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167524,79	462592,28	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167552,23	462578,89	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167601,80	462571,97	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167637,45	462566,02	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167674,89	462571,18	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167702,77	462551,66	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167443,90	462682,54	0,00	0,00	0 dB		0,80
		167782,96	462518,92	10,00	0,00	0 dB		0,80
		167809,97	462671,11	12,00	0,00	0 dB		0,80
		167790,78	462635,15	12,00	0,00	0 dB		0,80
		167756,19	462527,45	12,00	0,00	0 dB		0,80
		167416,85	462891,55	0,00	0,00	0 dB		0,80

## Invoerbodem

---

Model: LAr,LT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	verhard voor publiek	0,00



## Invoer toetspunten

Model: LAr,LT dag  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
03	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
07	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
08	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
09	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
10	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
11	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
12	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
13	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
15	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
17	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
18	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
19	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
20	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
21	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
22	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
23	maatschappelijk geluidgevoelig	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
24	wonen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	wonen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	wonen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	wonen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

## Invoer scherm

Model: LAR, LT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
		167998,01	462588,28	167894,35	462439,86	3,00	3,00	0,00	0,00	249,90	2 dB	0,80	0,20

## Invoer oppervlaktebronnen

---

Model: LAr,LT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	X-aantal
Veld 1		167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	10,500	--	--	23
Veld 3		167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	10,500	--	--	22
Fluit 1	0	167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	0,333	--	--	23
Fluit 3	0	167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	0,333	--	--	22



## Invoer oppervlaktebronnen

---

Model: LAr,LT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-aantal	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Veld 1	16	--	58,30	62,30	76,30	80,30	81,30	85,30	81,30	75,30	89,00
Veld 3	16	--	58,30	62,30	76,30	80,30	81,30	85,30	81,30	75,30	89,00
Fluit 1	16	70,55	73,55	81,55	90,55	100,55	96,55	96,55	89,55	84,55	103,60
Fluit 3	16	70,55	73,55	81,55	90,55	100,55	96,55	96,55	89,55	84,55	103,60

Invoer lijnbronnen

Model: LAR, IT dag  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	GeenRefL.	GeenDemping	GeenProces
Publiek		167980,79	462578,65	167982,21	462579,36	1,60	1,60	0,00	0,00	654,11	10,500	--	--	Nee	Nee	Nee

## Invoer lijnbronnen

Model: LAR, IT dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielaar - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Publiek	--	55,00	71,00	85,00	92,00	89,00	86,00	76,00	76,00	95,03



## Invoer oppervlakte bronnen avond

---

Model: LAr,LT avond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	X-aantal
Veld 1		167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	--	2,748	--	23
Veld 3		167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	--	2,748	--	22
Fluit 1	0	167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	--	0,183	--	23
Fluit 3	0	167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	--	0,183	--	22

## Invoer oppervlakte bronnen avond

---

Model: LAr,LT avond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-aantal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Veld 1	16	--	58,30	62,30	76,30	80,30	81,30	85,30	81,30	75,30	89,00
Veld 3	16	--	58,30	62,30	76,30	80,30	81,30	85,30	81,30	75,30	89,00
Fluit 1	16	68,55	71,55	79,55	88,55	98,55	94,55	94,55	87,55	82,55	101,60
Fluit 3	16	68,55	71,55	79,55	88,55	98,55	94,55	94,55	87,55	82,55	101,60

Invoer lijnbronnen avond

Model: LAR, IT avond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	GeenRefL.	GeenDemping	GeenProces
Publiek		167980,79	462578,65	167982,21	462579,36	1,60	1,60	0,00	0,00	654,11	--	2,748	--	Nee	Nee	Nee

## Invoer lijnbronnen avond

Model: LAR, IT avond  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwf 31	Lwf 63	Lwf 125	Lwf 250	Lwf 500	Lwf 1k	Lwf 2k	Lwf 4k	Lwf 8k	Lwf Totaal
Publiek	--	45,00	61,00	75,00	82,00	79,00	76,00	66,00	66,00	85,03



## Invoer oppervlakte bronnen LAMAX

---

Model: LAMAX  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	X-aantal
Veld 1		167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	12,000	4,000	--	23
Veld 3		167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	12,000	4,000	--	22
Fluit 1	0	167883,36	462565,31	1,60	0,00	5916,24	12,000	4,000	--	23
Fluit 3	0	167891,80	462500,13	1,60	0,00	5894,52	12,000	4,000	--	22

## Invoer oppervlakte bronnen LAMAX

---

Model: LAMAX  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-aantal	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Veld 1	16	--	84,30	88,30	102,30	106,30	107,30	111,30	107,30	101,30	115,00
Veld 3	16	--	84,30	88,30	102,30	106,30	107,30	111,30	107,30	101,30	115,00
Fluit 1	16	85,00	88,00	96,00	105,00	115,00	111,00	111,00	104,00	99,00	118,05
Fluit 3	16	85,00	88,00	96,00	105,00	115,00	111,00	111,00	104,00	99,00	118,05

## Invoer lijnbronnen LAMAX

Model: LAMAX  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	GeenRefL.	GeenDemping	GeenProces
Publiek		167980,79	462578,65	167982,21	462579,36	1,60	1,60	0,00	0,00	654,11	12,000	4,000	--	Nee	Nee	Nee

## Invoer lijnbronnen LAMAX

---

Model: LAMAX  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Publiek	--	75,00	91,00	105,00	112,00	109,00	106,00	96,00	96,00	115,03



## Bijlage 3

# Resultaat

## Resultaat LAr,LT dag

Resultatentabel  
 LAr,LT dag  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	10,50	43	--	--	43
02_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	10,50	43	--	--	43
03_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	7,50	43	--	--	43
01_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	10,50	42	--	--	42
15_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	10,50	42	--	--	42
02_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	7,50	42	--	--	42
01_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	7,50	42	--	--	42
16_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	10,50	42	--	--	42
03_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	4,50	41	--	--	41
15_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	7,50	41	--	--	41
02_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	4,50	40	--	--	40
16_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	7,50	40	--	--	40
01_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	4,50	40	--	--	40
15_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	4,50	40	--	--	40
16_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	4,50	39	--	--	39
17_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	10,50	38	--	--	38
14_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	10,50	37	--	--	37
17_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	7,50	37	--	--	37
03_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	1,50	37	--	--	37
04_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	10,50	36	--	--	36
14_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	7,50	36	--	--	36
02_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	1,50	36	--	--	36
05_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	10,50	36	--	--	36
01_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	1,50	36	--	--	36
04_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	7,50	36	--	--	36
17_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	4,50	36	--	--	36
15_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	1,50	36	--	--	36
05_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	7,50	36	--	--	36
16_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	1,50	35	--	--	35
18_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	10,50	35	--	--	35
14_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	4,50	35	--	--	35
04_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	4,50	34	--	--	34
05_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	4,50	34	--	--	34
06_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	10,50	34	--	--	34
06_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	7,50	34	--	--	34
18_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	7,50	33	--	--	33
23_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	10,50	33	--	--	33
23_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	10,50	33	--	--	33
17_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	1,50	33	--	--	33
22_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	7,50	33	--	--	33
24_C	wonen		167772,04	462519,86	7,50	33	--	--	33
06_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	4,50	32	--	--	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

## Resultaat LAr,LT dag

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT dag  
 IMAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	4,50	32	--	--	32
22_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	10,50	32	--	--	32
23_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	4,50	32	--	--	32
14_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	1,50	32	--	--	32
22_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	4,50	31	--	--	31
05_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	1,50	31	--	--	31
24_B	wonen		167772,04	462519,86	4,50	31	--	--	31
04_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	1,50	31	--	--	31
06_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	1,50	30	--	--	30
18_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	1,50	29	--	--	29
10_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	10,50	29	--	--	29
21_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	7,50	29	--	--	29
22_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	1,50	29	--	--	29
24_A	wonen		167772,04	462519,86	1,50	29	--	--	29
23_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	1,50	29	--	--	29
21_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	4,50	28	--	--	28
10_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	10,50	27	--	--	27
12_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	10,50	27	--	--	27
11_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	10,50	27	--	--	27
21_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	1,50	26	--	--	26
10_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	7,50	25	--	--	25
10_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	4,50	24	--	--	24
26_C	wonen		167774,86	462535,30	7,50	23	--	--	23
13_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	10,50	22	--	--	22
13_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	7,50	22	--	--	22
12_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	7,50	22	--	--	22
11_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	7,50	22	--	--	22
10_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	1,50	22	--	--	22
27_C	wonen		167763,70	462528,16	7,50	22	--	--	22
13_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	4,50	21	--	--	21
26_B	wonen		167774,86	462535,30	4,50	21	--	--	21
13_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	1,50	20	--	--	20
12_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	4,50	20	--	--	20
27_B	wonen		167763,70	462528,16	4,50	20	--	--	20
25_C	wonen		167783,76	462525,67	7,50	20	--	--	20
11_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	4,50	19	--	--	19
26_A	wonen		167774,86	462535,30	1,50	19	--	--	19
12_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	1,50	19	--	--	19
27_A	wonen		167763,70	462528,16	1,50	19	--	--	19
25_B	wonen		167783,76	462525,67	4,50	18	--	--	18
11_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	1,50	18	--	--	18
07_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	10,50	17	--	--	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

## Resultaat LAr,LT dag

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT dag  
 IReq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_A	wonen		167783,76	462525,67	1,50	17	--	--	17
19_D	maatschappelijk geluidgevoelig		167780,22	462615,57	10,50	17	--	--	17
08_D	maatschappelijk geluidgevoelig		167749,76	462560,98	10,50	17	--	--	17
20_D	maatschappelijk geluidgevoelig		167787,89	462629,94	10,50	17	--	--	17
07_B	maatschappelijk geluidgevoelig		167756,79	462574,22	4,50	17	--	--	17
07_C	maatschappelijk geluidgevoelig		167756,79	462574,22	7,50	16	--	--	16
09_D	maatschappelijk geluidgevoelig		167740,32	462543,17	10,50	16	--	--	16
09_B	maatschappelijk geluidgevoelig		167749,76	462560,98	4,50	16	--	--	16
07_A	maatschappelijk geluidgevoelig		167756,79	462574,22	1,50	16	--	--	16
20_C	maatschappelijk geluidgevoelig		167787,89	462629,94	7,50	16	--	--	16
20_B	maatschappelijk geluidgevoelig		167787,89	462629,94	4,50	16	--	--	16
08_C	maatschappelijk geluidgevoelig		167749,76	462560,98	7,50	16	--	--	16
08_A	maatschappelijk geluidgevoelig		167749,76	462560,98	1,50	16	--	--	16
19_C	maatschappelijk geluidgevoelig		167780,22	462615,57	7,50	16	--	--	16
09_B	maatschappelijk geluidgevoelig		167740,32	462543,17	4,50	16	--	--	16
20_A	maatschappelijk geluidgevoelig		167787,89	462629,94	1,50	16	--	--	16
19_B	maatschappelijk geluidgevoelig		167780,22	462615,57	4,50	16	--	--	16
09_C	maatschappelijk geluidgevoelig		167740,32	462543,17	7,50	15	--	--	15
09_A	maatschappelijk geluidgevoelig		167740,32	462543,17	1,50	15	--	--	15
19_A	maatschappelijk geluidgevoelig		167780,22	462615,57	1,50	15	--	--	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomifieu V5.10

11-9-2019 15:17:02

## Resultaat LAr,LT avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT avond  
 IMAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	10,50	--	40	--	45
02_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	10,50	--	40	--	45
03_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	7,50	--	40	--	45
01_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	10,50	--	40	--	45
02_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	7,50	--	39	--	44
15_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	10,50	--	39	--	44
01_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	7,50	--	39	--	44
16_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167856,63	462600,70	10,50	--	39	--	44
15_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	7,50	--	39	--	44
03_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	4,50	--	38	--	43
16_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	7,50	--	38	--	43
02_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	4,50	--	38	--	43
01_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	4,50	--	37	--	42
15_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	4,50	--	37	--	42
16_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	4,50	--	36	--	41
17_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	10,50	--	36	--	41
17_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	7,50	--	35	--	40
14_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	10,50	--	35	--	40
03_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	1,50	--	34	--	39
02_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	1,50	--	34	--	39
17_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	4,50	--	33	--	38
14_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	7,50	--	33	--	38
01_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	1,50	--	33	--	38
15_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	1,50	--	33	--	38
05_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	10,50	--	33	--	38
16_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	1,50	--	33	--	38
05_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	7,50	--	32	--	37
18_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	10,50	--	32	--	37
04_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	10,50	--	32	--	37
14_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	4,50	--	32	--	37
04_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	7,50	--	31	--	36
05_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	4,50	--	31	--	36
18_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	7,50	--	31	--	36
06_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	10,50	--	31	--	36
17_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	1,50	--	31	--	36
06_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	7,50	--	31	--	36
22_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	7,50	--	31	--	36
22_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	10,50	--	30	--	35
24_C	wonen		167772,04	462519,86	7,50	--	30	--	35
04_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	4,50	--	30	--	35
23_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	7,50	--	30	--	35
18_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	4,50	--	30	--	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

11-9-2019 15:17:50



## Resultaat LAr,LT avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT avond  
 IMAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	10,50	--	30	--	35
06_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	4,50	--	29	--	34
22_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	4,50	--	29	--	34
14_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	1,50	--	29	--	34
24_B	wonen		167772,04	462519,86	4,50	--	29	--	34
05_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	1,50	--	29	--	34
23_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	4,50	--	28	--	33
18_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	1,50	--	27	--	32
06_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	1,50	--	27	--	32
22_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	1,50	--	27	--	32
04_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	1,50	--	27	--	32
21_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	7,50	--	27	--	32
10_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	10,50	--	27	--	32
28_A	wonen		167772,04	462519,86	1,50	--	27	--	32
21_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	10,50	--	26	--	31
23_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	1,50	--	26	--	31
21_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	4,50	--	26	--	31
11_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	10,50	--	24	--	29
21_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	1,50	--	24	--	29
12_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	10,50	--	24	--	29
10_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	7,50	--	21	--	26
10_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	4,50	--	20	--	25
13_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	7,50	--	20	--	25
13_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	10,50	--	20	--	24
26_C	wonen		167774,86	462535,30	7,50	--	19	--	24
12_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	7,50	--	19	--	24
11_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	7,50	--	19	--	24
27_C	wonen		167763,70	462528,16	7,50	--	18	--	23
10_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	1,50	--	18	--	23
13_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	4,50	--	18	--	23
26_B	wonen		167774,86	462535,30	4,50	--	18	--	23
13_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	1,50	--	17	--	22
12_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	4,50	--	17	--	22
25_C	wonen		167783,76	462525,67	7,50	--	17	--	22
27_B	wonen		167763,70	462528,16	4,50	--	17	--	22
11_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	4,50	--	16	--	22
26_A	wonen		167774,86	462535,30	1,50	--	16	--	21
12_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	1,50	--	16	--	21
27_A	wonen		167763,70	462528,16	1,50	--	16	--	21
25_B	wonen		167783,76	462525,67	4,50	--	15	--	20
07_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	10,50	--	15	--	20
11_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	1,50	--	15	--	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

## Resultaat LAr,LT avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT avond  
 LArEq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167780,22	462615,57	10,50	--	15	--	20
25_A	wonen		167783,76	462525,67	1,50	--	15	--	20
20_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167787,89	462629,94	10,50	--	14	--	19
08_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167749,76	462560,98	10,50	--	14	--	19
07_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	4,50	--	14	--	19
07_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	7,50	--	14	--	19
20_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167787,89	462629,94	7,50	--	14	--	19
08_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167749,76	462560,98	4,50	--	14	--	19
20_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167787,89	462629,94	4,50	--	14	--	19
07_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	1,50	--	14	--	19
09_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167740,32	462543,17	10,50	--	14	--	19
19_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167780,22	462615,57	7,50	--	13	--	18
08_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167749,76	462560,98	7,50	--	13	--	18
08_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167749,76	462560,98	1,50	--	13	--	18
20_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167787,89	462629,94	1,50	--	13	--	18
19_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167780,22	462615,57	4,50	--	13	--	18
09_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167740,32	462543,17	4,50	--	13	--	18
09_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167740,32	462543,17	7,50	--	13	--	18
09_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167740,32	462543,17	1,50	--	13	--	18
19_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167780,22	462615,57	1,50	--	13	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomifieu V5.10

11-9-2019 15:17:50

## Resultaat LAmx avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAMAX  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	10,50	65	65	--
03_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	7,50	65	65	65
02_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	10,50	65	65	--
15_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	10,50	65	65	--
02_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	7,50	64	64	--
15_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	7,50	64	64	--
16_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	10,50	64	64	--
01_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	10,50	64	64	--
03_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	4,50	63	63	--
16_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	7,50	63	63	--
01_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	7,50	63	63	--
02_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	4,50	63	63	--
15_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	4,50	62	62	--
17_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	10,50	62	62	--
16_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	4,50	62	62	--
01_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	4,50	61	61	--
14_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	10,50	61	61	--
17_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	7,50	61	61	--
14_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	7,50	60	60	--
11_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	4,50	59	59	--
18_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	10,50	58	58	--
05_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	10,50	58	58	--
14_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	4,50	58	58	--
03_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167833,65	462558,35	1,50	58	58	--
02_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167827,32	462541,27	1,50	58	58	--
15_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167852,98	462610,40	1,50	58	58	--
18_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	7,50	57	57	--
04_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	10,50	57	57	--
06_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	10,50	57	57	--
05_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	7,50	57	57	--
16_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167836,63	462600,70	1,50	57	57	--
22_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	10,50	57	57	--
01_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167821,15	462524,78	1,50	57	57	--
24_C	wonen		167772,04	462519,86	7,50	57	57	--
04_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	7,50	56	56	--
18_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	4,50	56	56	--
06_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	7,50	56	56	--
22_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	7,50	56	56	--
05_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	4,50	56	56	--
23_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	10,50	56	56	--
24_B	wonen		167772,04	462519,86	4,50	56	56	--
17_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167812,10	462603,52	1,50	55	55	--
04_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	4,50	55	55	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

## Resultaat LAmox avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAMAX  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167803,79	462516,33	1,50	55	55	--
06_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	4,50	55	55	--
23_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	7,50	55	55	--
22_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	4,50	55	55	--
10_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	10,50	54	54	--
18_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167785,96	462606,52	1,50	53	53	--
21_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	10,50	53	53	--
23_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	4,50	53	53	--
24_A	wonen		167772,04	462519,86	1,50	53	53	--
21_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	7,50	53	53	--
05_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167801,12	462579,82	1,50	52	52	--
06_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,81	462582,61	1,50	52	52	--
04_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167828,12	462576,71	1,50	52	52	--
22_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167823,96	462628,64	1,50	51	51	--
21_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	4,50	51	51	--
12_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	10,50	50	50	--
23_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167847,02	462624,74	1,50	49	49	--
11_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	10,50	49	49	--
21_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167802,85	462632,71	1,50	49	49	--
10_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	7,50	48	48	--
10_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	4,50	47	47	--
26_C	wonen		167774,86	462535,30	7,50	45	45	--
10_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167743,32	462529,14	1,50	45	45	--
13_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	10,50	45	45	--
12_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	7,50	45	45	--
13_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	7,50	45	45	--
11_C	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	7,50	44	44	--
27_C	wonen		167763,70	462528,16	7,50	44	44	--
13_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	4,50	43	43	--
26_B	wonen		167774,86	462535,30	4,50	43	43	--
13_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167791,52	462529,83	1,50	42	42	--
27_B	wonen		167763,70	462528,16	4,50	42	42	--
12_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	4,50	42	42	--
25_C	wonen		167783,76	462525,67	7,50	42	42	--
26_A	wonen		167774,86	462535,30	1,50	41	41	--
11_B	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	4,50	41	41	--
27_A	wonen		167763,70	462528,16	1,50	41	41	--
07_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167756,79	462574,22	10,50	41	41	--
12_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167776,06	462542,52	1,50	40	40	--
25_B	wonen		167783,76	462525,67	4,50	40	40	--
19_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167780,22	462615,57	10,50	40	40	--
11_A	maatschappelijk	geluidgevoelig	167757,20	462536,36	1,50	40	40	--
20_D	maatschappelijk	geluidgevoelig	167787,89	462629,94	10,50	40	40	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

## Resultaat LAmex avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAMAX  
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_A		wonen	167783,76	462525,67	1,50	39	39	--
20_B		maatschappelijk geluidgevoelig	167787,89	462629,94	4,50	39	39	--
20_C		maatschappelijk geluidgevoelig	167787,89	462629,94	7,50	39	39	--
07_B		maatschappelijk geluidgevoelig	167756,79	462574,22	4,50	39	39	--
08_D		maatschappelijk geluidgevoelig	167749,76	462560,98	10,50	39	39	--
07_C		maatschappelijk geluidgevoelig	167756,79	462574,22	7,50	39	39	--
20_A		maatschappelijk geluidgevoelig	167787,89	462629,94	1,50	39	39	--
08_B		maatschappelijk geluidgevoelig	167749,76	462560,98	4,50	39	39	--
19_C		maatschappelijk geluidgevoelig	167780,22	462615,57	7,50	38	38	--
07_A		maatschappelijk geluidgevoelig	167756,79	462574,22	1,50	38	38	--
08_C		maatschappelijk geluidgevoelig	167749,76	462560,98	7,50	38	38	--
19_B		maatschappelijk geluidgevoelig	167780,22	462615,57	4,50	38	38	--
09_D		maatschappelijk geluidgevoelig	167740,32	462543,17	10,50	38	38	--
08_A		maatschappelijk geluidgevoelig	167749,76	462560,98	1,50	38	38	--
09_B		maatschappelijk geluidgevoelig	167740,32	462543,17	4,50	38	38	--
19_A		maatschappelijk geluidgevoelig	167780,22	462615,57	1,50	37	37	--
09_A		maatschappelijk geluidgevoelig	167740,32	462543,17	1,50	37	37	--
09_C		maatschappelijk geluidgevoelig	167740,32	462543,17	7,50	37	37	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

11-9-2019 15:18:36