



Cauberg-Huygen

Gatwickstraat 11
1043 GL AMSTERDAM

T +31 (0)88-5152505
E amsterdam.ch@dpa.nl
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K. 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Herontwikkeling Cruquius te Amsterdam;
akoestische toetsing De Kleine Kapitein**

Datum **29 augustus 2018**
Referentie **03965-24714-05**

Referentie 03965-24714-05
Rapporttitel Herontwikkeling Cruquius te Amsterdam;
akoestische toetsing De Kleine Kapitein

Datum 29 augustus 2018

Opdrachtgever Gemeente Amsterdam
Postbus 94801
1090 GV AMSTERDAM
Contactpersoon Mevrouw N. van Offeren

Behandeld door De heer ing. H. Spierenburg
De heer A. Pérez
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Gatwickstraat 11
1043 GL AMSTERDAM
Postbus 9396
1006 AJ AMSTERDAM
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Algemene gegevens	4
2.1	Beschrijving herontwikkeling	4
2.2	Geluidgevoelige bestemming	6
2.3	Dove gevels	6
2.4	Toetsing Industrielawaai	6
2.4.1	Verantwoord leefklimaat	6
3	Uitgangspunten onderzoek	7
3.1	Bebouwing	7
3.2	Ontvangerpunten	8
3.3	Industrielawaai	8
4	Rekenmethoden geluidbelastingen	9
4.1	Industrielawaai	9
4.2	Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel	9
5	Berekeningsresultaten	10
5.1	Geluidbelastingen industrielawaai	10
5.1.1	Industrieterrein aan de Zeeburgerweg	10
5.1.2	Piekgeluiden gezoneerd industrieterrein	12
6	Samenvatting en conclusies	14

Bijlagen

Bijlage I	Schetsontwerp De Kleine Kapitein
Bijlage II	Geluidmodel gegevens
Bijlage III	Berekeningsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Amsterdam heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestische toetsing uitgevoerd met betrekking tot de herontwikkeling van het Cruquiusgebied. Het onderhavige rapport heeft betrekking op de locatie voor de school 'De Kleine Kapitein' (t.h.v. Cruquiusweg 90, voormalige milieustraat). De school is alleen overdag in gebruik. Hierdoor beperkt het akoestisch onderzoek zich tot de dagperiode.

Getoetst wordt aan de geluidinvloed van een gereduceerd industrieterrein in het kader van de Wet geluidhinder.

De volgende bedrijven zijn betrokken:

- Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. (Zeeburgerpad 112-114)
- Machine en Motorenfabriek Kleijer B.V. (Zeeburgerpad 102)
- Lakfa Verffabriek B.V. (Zeeburgerpad 115-116)

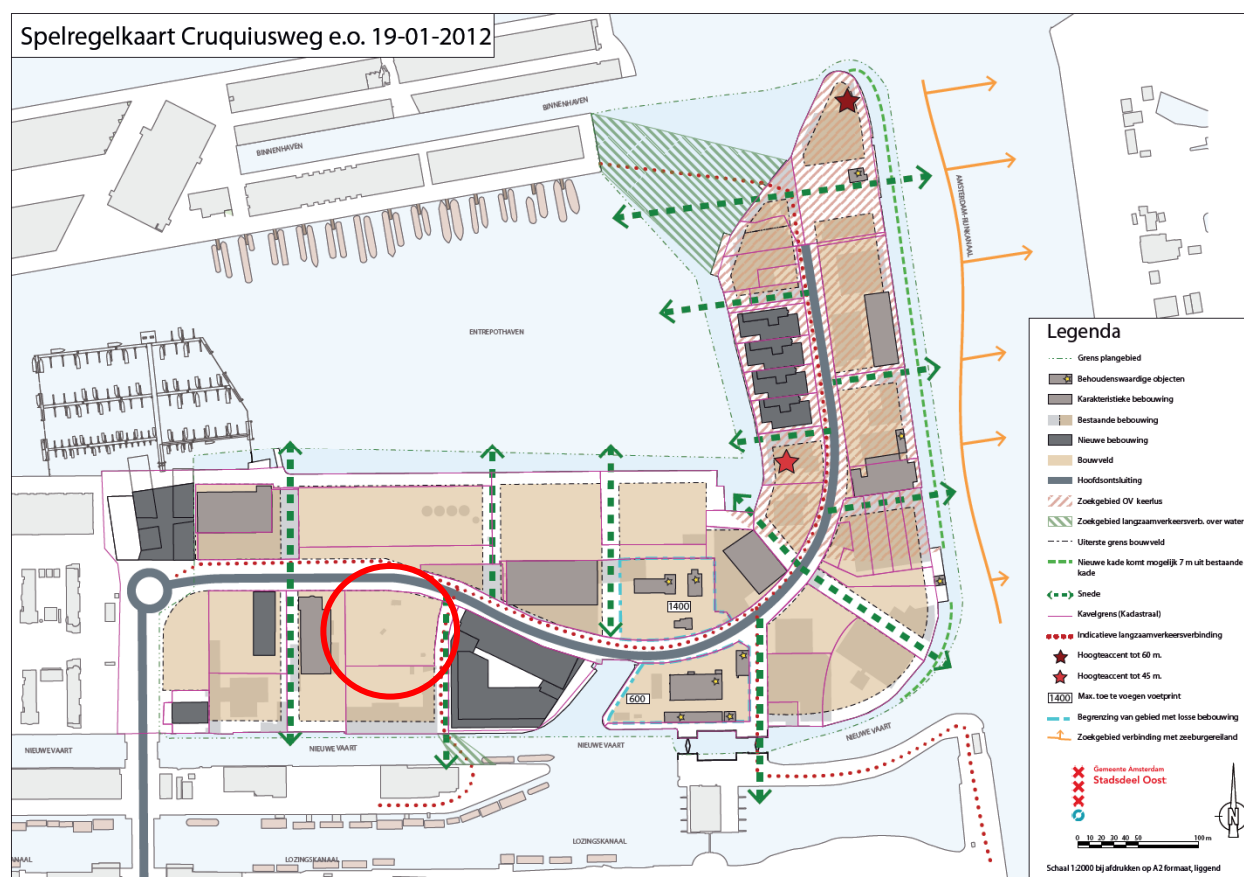
2 Algemene gegevens

2.1 Beschrijving herontwikkeling

(bron: <https://www.amsterdam.nl/projecten/cruquiusgebied/aanpak-cruquius/>)

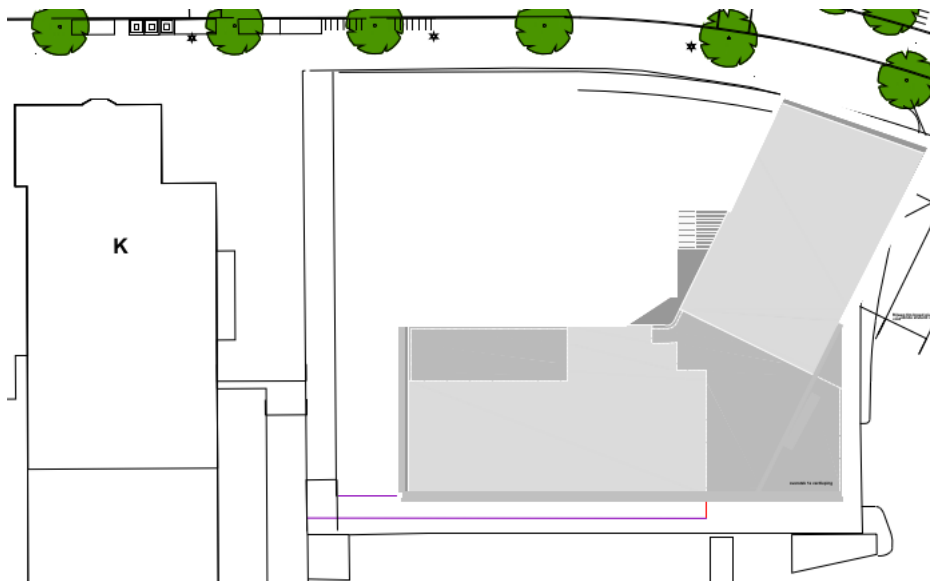
De vernieuwing van het Cruquiusgebied verloopt anders dan in andere gebieden in Amsterdam. De gemeente maakt voor dit gebied geen stedenbouwkundig plan. In plaats daarvan geeft ze initiatiefnemers de gelegenheid om hun eigen kennis, kunde en creativiteit te gebruiken om projecten uit te voeren die passen bij de gewenste ontwikkeling van dit gebied. Dit betekent dat initiatiefnemers de ruimte krijgen, maar dat betekent tegelijkertijd ook dat initiatiefnemers een grotere verantwoordelijkheid dan gewoonlijk hebben ten opzichte van de buurt.

In de nieuwe aanpak is veel mogelijk, maar niet alles. De plannen van initiatiefnemers moeten passen binnen de voorwaarden die de gemeente heeft opgesteld voor het Cruquiusgebied, de zogenaamde Spelregelkaarten (afbeelding 1) en Spelregels. Hierin zijn de belangrijkste ruimtelijke uitgangspunten en ambities opgenomen die de gemeente heeft voor de ontwikkeling van het Cruquiusgebied tot een aantrekkelijk werk- en woongebied.



Figuur 2.1: Spelregelkaart

De transformatie zal de komende jaren in verschillende fasen uitgevoerd worden. Onderhavig onderzoek heeft betrekking op de herontwikkeling van de school 'De Kleine Kapitein' in het Cruquiusgebied (rood omcirkeld). De invulling voor de schoollocatie ziet er als volgt uit.



Figuur 2.2: Ontwerp schoollocatie 'De Kleine Kapitein'



Figuur 2.3: Schetsontwerp 'De Kleine Kapitein'

2.2 Geluidgevoelige bestemming

Het schoolgebouw is tezamen met de kinderopvang een geluidgevoelige bestemming. Met dien verstande dat:

Delen van een onderwijsgebouw die in een bestemmingsplan een ander bestemming hebben gekregen dan leslokaal, theorielokaal of theorievaklokaal worden niet aangemerkt als een deel van het geluidgevoelige gebouw. Dit volgt uit de definitie van verblijfsruimte in artikel 1.1. lid 1 onder d van het Bgh. Bijvoorbeeld een practicumruimte, een gymnastieklokaal of een kantoorruimte die als zodanig zijn aangewezen in het bestemmingsplan, vallen niet onder de werking van het Bgh. Als in het bestemmingsplan enkel het onderwijsgebouw als geheel staat genoemd. En er geen aparte bestemming is gegeven voor verschillende delen van het gebouw, valt het onderwijsgebouw in zijn geheel onder de werking van de Bgh.

2.3 Dove gevels

De Wet geluidhinder benoemt grenswaarden voor de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Dove gevels zijn echter gevels waarvan de geluidbelastingen op deze gevels niet hoeven te worden getoetst aan deze grenswaarden. Dove gevels zijn:

- gevels zonder aanwezige te openen delen en die voldoen aan een karakteristieke geluidwering van tenminste het verschil van de geluidbelasting en een waarde van 30 dB(A).

2.4 Toetsing Industrielawaai

2.4.1 Verantwoord leefklimaat

Een goed en verantwoord leefklimaat voor het aspect geluid wordt gerealiseerd door het stellen van de volgende geluidvoorwaarden:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

- dagperiode 55 dB(A).

Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)

- dagperiode 70 dB(A).

3 Uitgangspunten onderzoek

3.1 Bebouwing

Binnen de spelregels uit het ontwikkelplan voor de schoollocatie is een schetsontwerp d.d. 3 augustus 2018 uitgewerkt.

Het gebouw bestaat uit twee bouwdelen welke op de begane grond en 1^e verdieping direct met elkaar zijn verbonden. Bouwdeel A bestaat uit 3 verdiepingen, bouwdeel B bestaat uit 2 verdiepingen, waarbij de verdiepingshoogte verspringt ten opzichte van bouwdeel A. De hoogte van bouwdeel A is 12,5 m en van bouwdeel B 14,0 m.

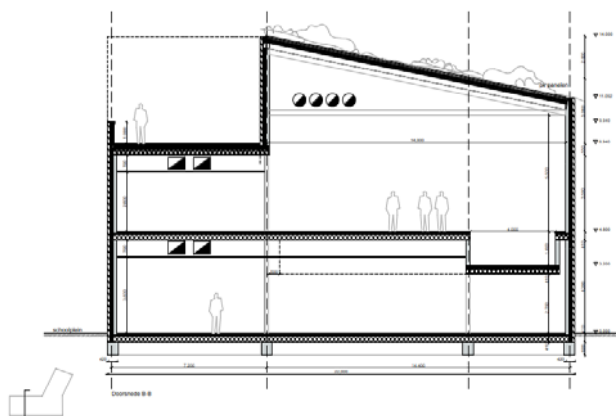
Vanwege de teruggelegen gevel op de begane grond is één rekenmodel opgesteld voor de begane grond en één rekenmodel voor de verdiepingen. De zuidgevel op de verdiepingen en de aansluitende zijgevels zijn als “dove gevel” ingevoerd. Dit betreft de niet-geluidgevoelige bestemming gymzaal in het gebouw. In de onderstaande figuren is een overzicht gepresenteerd van het ontwerp.



Figuur 3.1: Schetsontwerp SO De Kleine Kapitein



Figuur 3.2: Bouwdeel "A"



Figuur 3.3: Bouwdeel "B"

3.2 Ontvangerpunten

De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 m onder de verdiepingsvloer van iedere verdieping. In bijlage 2 is er een nadere toelichting op de hoogten van de waarneempunten.

3.3 Industrielawaai

De brongegevens van de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein zijn aangereikt door de Omgevingsdienst (ODNZKG).

4 Rekenmethoden geluidbelastingen

4.1 Industrielawaai

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v.4.30 van DGMR. In de bijlagen zijn de belangrijkste gegevens van het geluidinvoermodel opgenomen.

4.2 Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel

In de rekenmodellen is uitgegaan van de volgende rekenparameters en uitgangspunten:

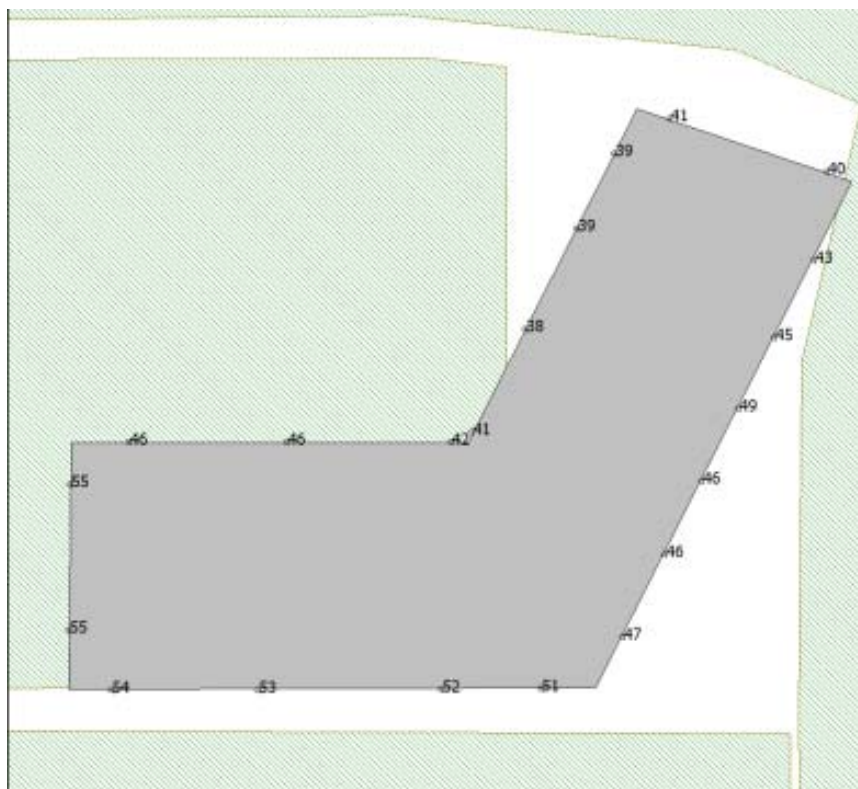
- Bodemfactor algemeen: 1,0 (zachte bodem zoals groenstroken, grasvelden en parken).
- Bodemfactor gedefinieerde bodemgebieden: 0,0 (harde bodem, parkeerplaatsen, het schoolplein en water).
- Bodemfactor 0,5 voor gemende gebieden buiten de directe invloedssfeer van de onderzoekslocatie.
- Sectoren met een zichthoek van 2 graden.
- Meteorologische correcties: SRMII RMG2012.
- Luchtdemping: standaard SRMII RMG2012.

5 Berekeningsresultaten

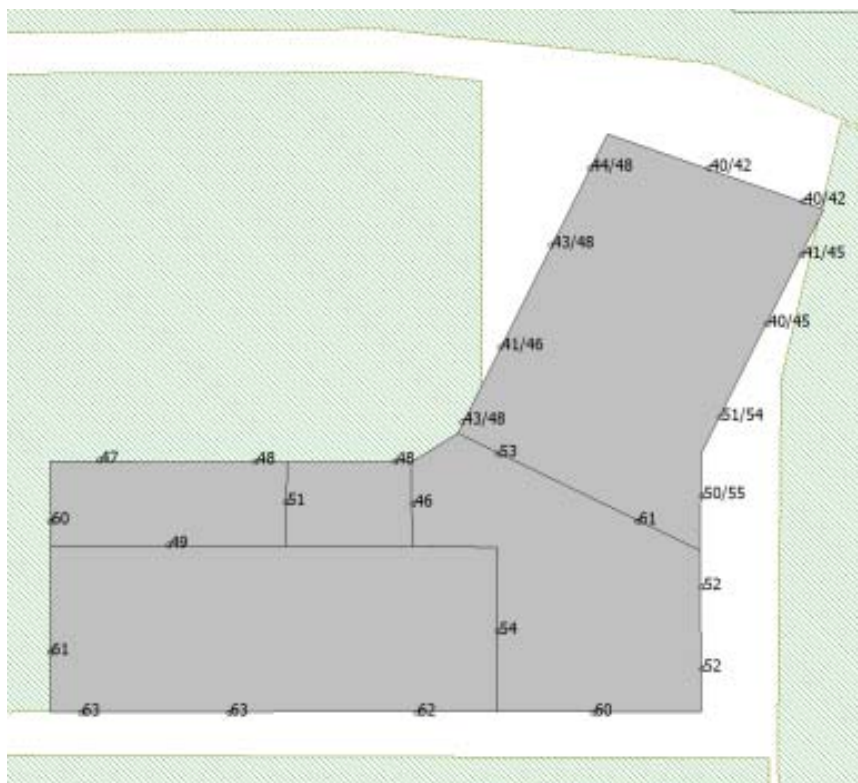
5.1 Geluidbelastingen industrielawaai

5.1.1 Industrierterrein aan de Zeeburgerweg

In figuur 5.1 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van het industrielawaai afkomstig van het gezoneerde industrieterrein aan de Zeeburgerweg 102-117 ter plaatse van de schoollocatie Cruquiusweg 90 grafisch weergegeven. De hoogste geluidbelasting op de begane grond is 55 dB(A), waarmee aan de toetsingswaarde wordt voldaan. Achter deze gevels zijn geluidgevoelige functies zoals kinderdagverblijf en theorie leslokalen mogelijk.



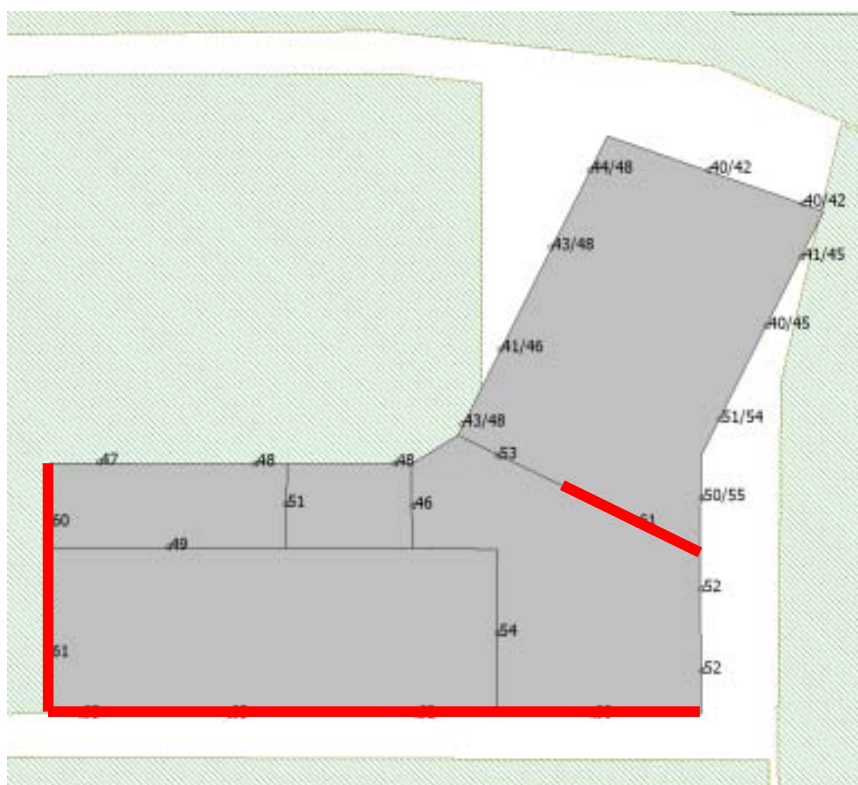
Figuur 5.1: Geluidbelasting langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), begane grond



Figuur 5.2: Geluidbelasting langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), 1° en 2° verdieping

De hoogste geluidbelasting op de verdiepingen is 63 dB(A), waarmee de toetsingswaarde wordt overschreden.

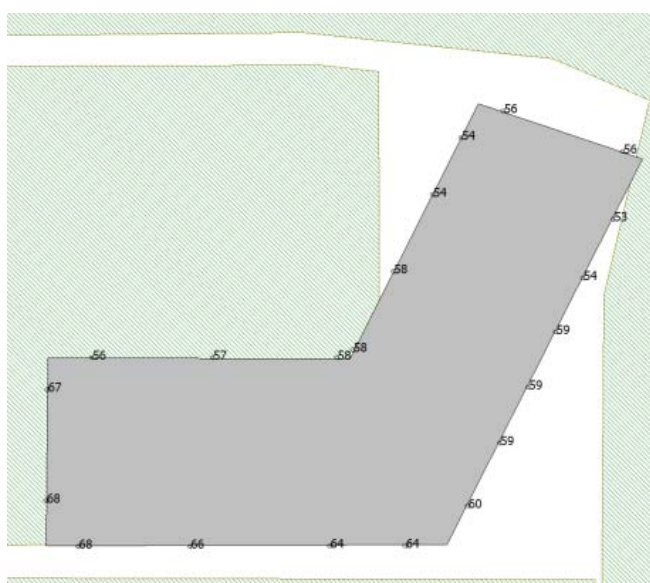
Die gevels waar de geluidbelasting hoger is dan de toetsingswaarde van 55 dB(A) dienen als een “dove gevel” te worden uitgevoerd, zie figuur 5.3. Voor de overige gevels wordt voldaan aan het toetsingsniveau van 55 dB(A). Achter deze gevels zijn geluidgevoelige functies mogelijk.



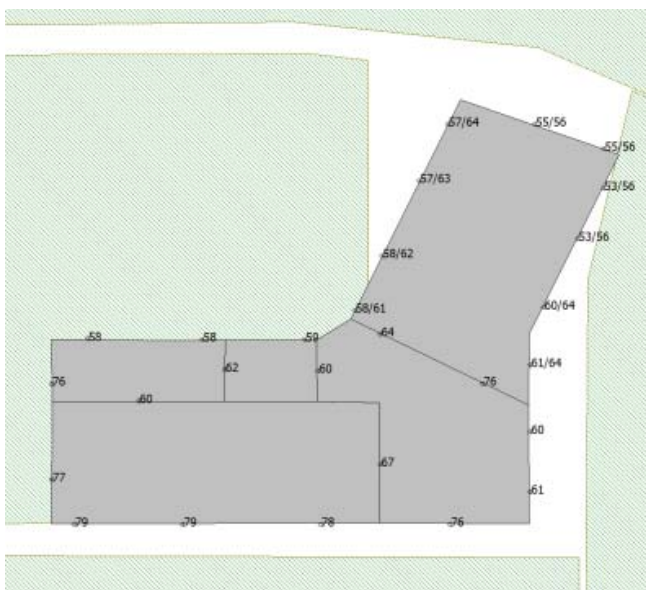
Figuur 5.3: Als dove gevel uit te voeren gevel (in rood)

5.1.2 Piekgeluiden gezoneerd industrieterrein

De Wet geluidhinder kent het beoordelen van piekgeluiden ten gevolge van gezoneerde industrieterreinen niet. In het kader van goede ruimtelijke ordening is het wel van belang een goed woon- en leefklimaat te bewaken. Bij de beoordeling sluiten we aan op de normen uit het Activiteitenbesluit.



Figuur 5.4: Geluidbelasting maximaal beoordelingsniveau ($L_{A,max}$), begane grond



Figuur 5.5: Geluidbelasting maximaal beoordelingsniveau ($L_{A,max}$), 1^e en 2^e verdieping

De hoogst berekende piekgeluidbelasting, de dove gevels uitgesloten, is 68 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan het toetsingsniveau van 70 dB(A).

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van gemeente Amsterdam heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestische toetsing uitgevoerd met betrekking tot de herontwikkeling van het Cruquiusgebied. Het onderhavige rapport heeft betrekking op de locatie voor de school 'De Kleine Kapitein' (t.h.v. Cruquiusweg 90 voormalige milieustraat). De school is alleen overdag in gebruik. Hierdoor beperkt het akoestisch onderzoek zich tot de dagperiode.

Getoetst wordt aan de geluidinvloed van een gereduceerd industrieterrein in het kader van de Wet geluidhinder.

De volgende bedrijven zijn betrokken:

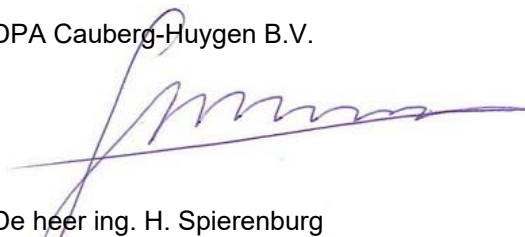
- Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. (Zeeburgerpad 112-114)
- Machine en Motorenfabriek Kleijer B.V. (Zeeburgerpad 102)
- Lakfa Verffabriek B.V. (Zeeburgerpad 115-116)

De toetsing is uitgevoerd op basis van het schetsontwerp d.d. 3 augustus 2018.

Conclusies:

- De hoogste geluidbelasting op de begane grond is 55 dB(A), waarmee aan de toetsingswaarde wordt voldaan. Achter deze gevels zijn geluidgevoelige functies zoals kinderdagverblijf en theorie leslokalen mogelijk.
- De hoogste geluidbelasting op de verdiepingen is 63 dB(A), waarmee de toetsingswaarde wordt overschreden.
- Die gevels waar de geluidbelasting hoger is dan de toetsingswaarde van 55 dB(A) dienen als een "dove gevel" te worden uitgevoerd, zie figuur 5.3.
- Voor de niet als doof uit te voeren gevels wordt voldaan aan het toetsingsniveau van 55 dB(A). Achter deze gevels zijn geluidgevoelige functies zoals kinderdagverblijf of theorie leslokalen mogelijk.
- De hoogst berekende piekgeluidbelasting, de dove gevels uitgesloten, is 68 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan het toetsingsniveau van 70 dB(A).

DPA Cauberg-Huygen B.V.



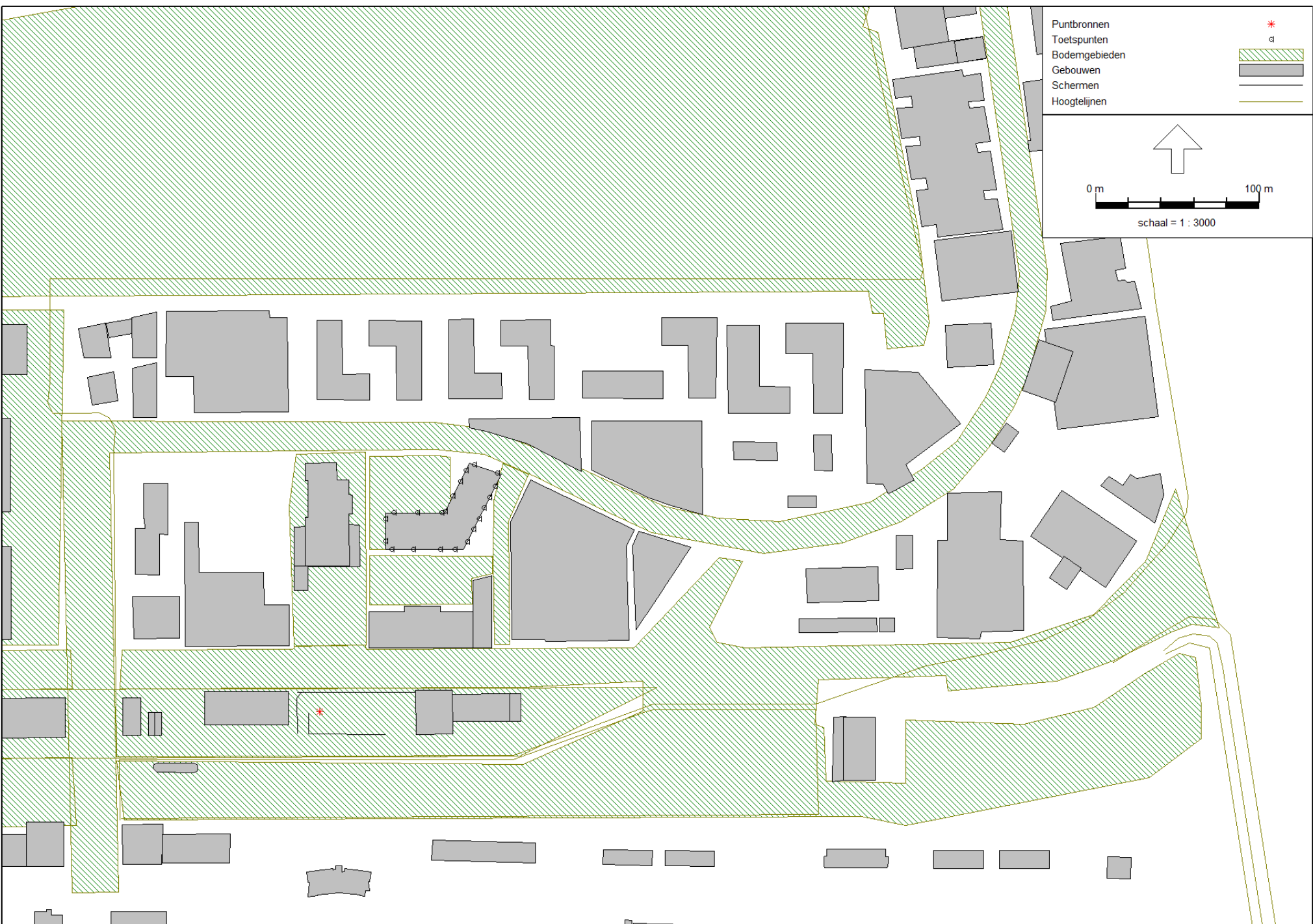
De heer ing. H. Spierenburg
Senior adviseur

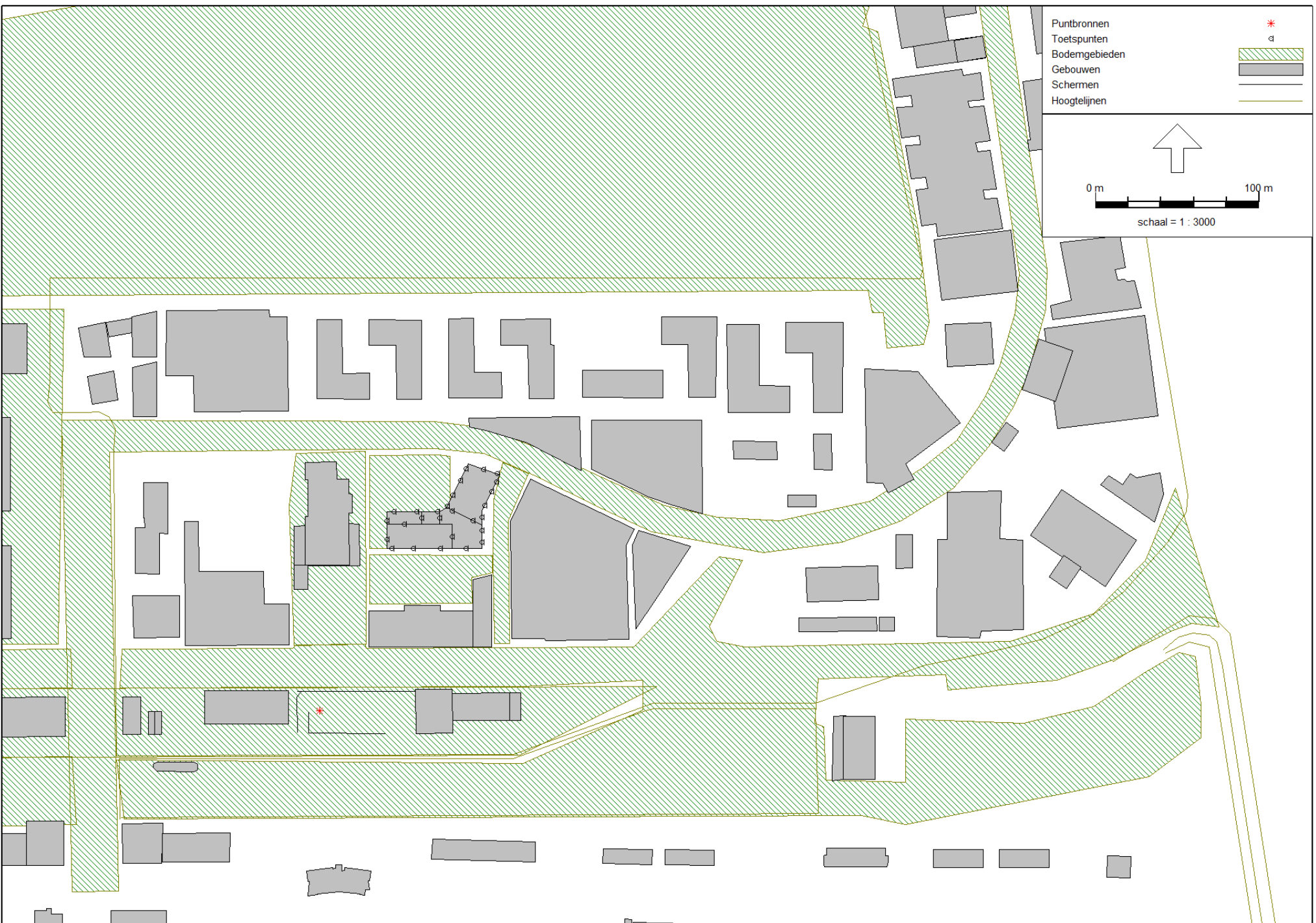
Bijlagen

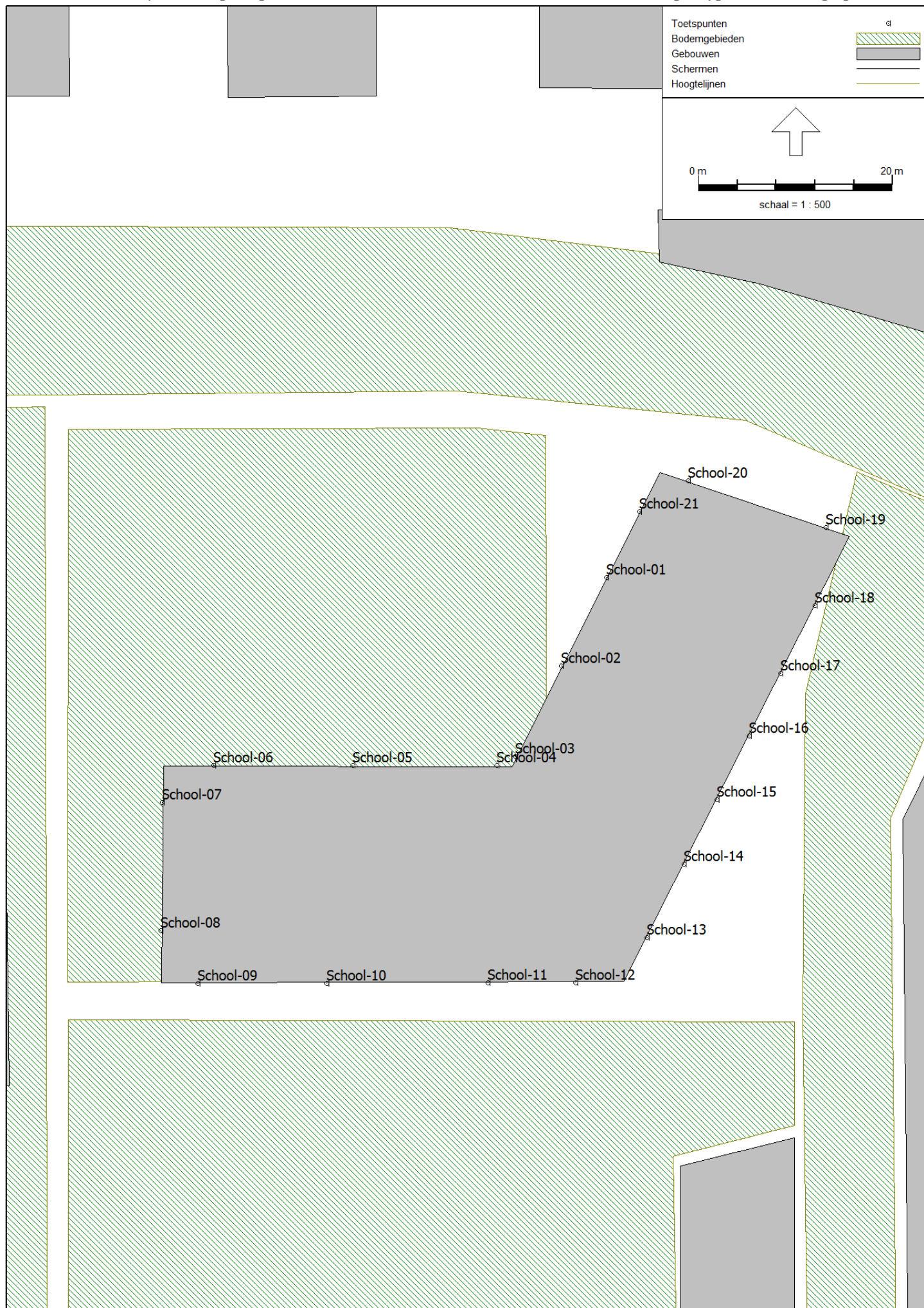
Bijlage I Schetsontwerp De Kleine Kapitein

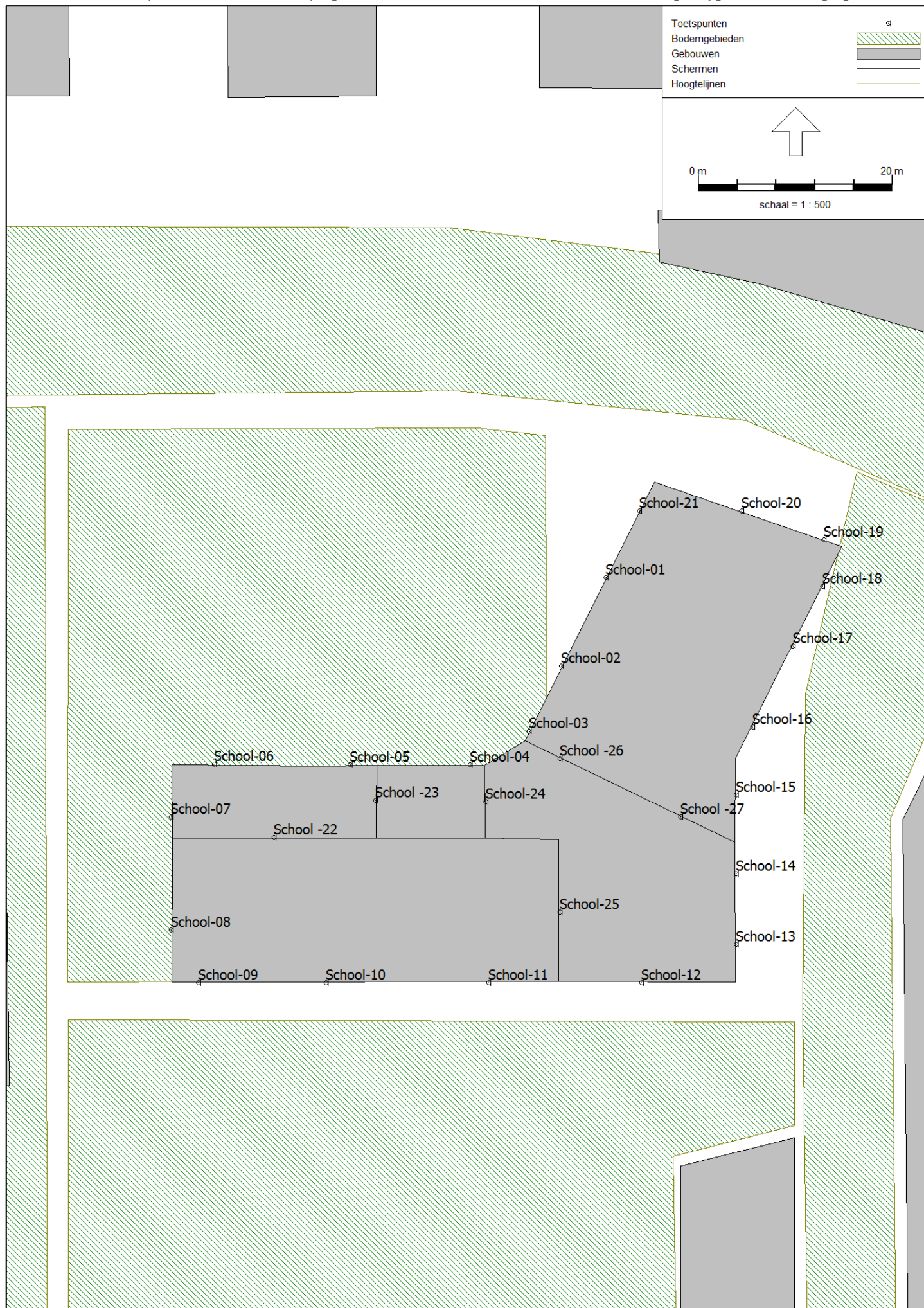












Bijlage II Geluidmodel gegevens

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500
anoniem	anoniem	3,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	26,03	38,63	46,63	52,13	58,83
anoniem	anoniem	3,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	25,76	38,36	46,36	51,86	58,56
anoniem	anoniem	3,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	26,03	38,63	46,63	52,13	58,83

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
anoniem	62,03	62,23	57,23	46,23	33,90	46,50	54,50	60,00	66,70	69,90	70,10	65,10	54,10	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20
anoniem	61,76	61,96	56,96	45,96	33,90	46,50	54,50	60,00	66,70	69,90	70,10	65,10	54,10	-7,20	-7,20	-7,20	-7,20	-7,20	-7,20
anoniem	62,03	62,23	57,23	46,23	33,90	46,50	54,50	60,00	66,70	69,90	70,10	65,10	54,10	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20	-6,20

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
anoniem	-6,20	-6,20	-6,20
anoniem	-7,20	-7,20	-7,20
anoniem	-6,20	-6,20	-6,20

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
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	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
anoniem	anoniem	1,00	0,00	Eigen waarde	60	--	--	27,54	--	--	10	5,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70
anoniem	anoniem	1,00	0,00	Eigen waarde	30	--	--	29,29	--	--	10	5,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70
anoniem	anoniem	0,75	0,00	Eigen waarde	10	--	--	35,55	--	--	10	5,00	42,57	58,17	74,77	77,77	88,97
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Eigen waarde	26	--	--	30,05	--	--	10	5,00	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Eigen waarde	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
anoniem	84,10	83,60	77,90	71,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	84,10	83,60	77,90	71,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	88,17	88,37	85,17	82,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	100,20	97,50	90,50	83,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	100,20	97,50	90,50	83,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,80	--	--	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,00	36,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	5,00	10,00	Nee	Ja
anoniem	anoniem	1,00	36,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,00	36,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,00	36,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	5,00	10,00	Nee	Ja
Auto-Ansul	Auto-garagebedrijf	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Ja
anoniem	anoniem	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
P012	Deur	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Ja	Nee
P010	Dak	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee
P002	proefdraaien scheepsmotoren	1,00	-1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee
P010	Dak	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,65	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,65	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,65	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,65	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,40	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,37	--	--	Ja	Nee
anoniem	anoniem	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,37	--	--	Ja	Nee
anoniem	anoniem	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,37	--	--	Ja	Nee

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
anoniem	Nee	48,70	65,60	78,60	83,80	82,60	81,70	79,10	70,90	63,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	13,00	73,10	82,10	88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto-Ansul	Nee	66,00	67,10	82,40	82,60	84,60	85,10	87,20	79,10	79,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P012	Nee	69,30	90,10	103,80	103,90	105,10	105,30	103,90	96,10	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P010	Nee	76,20	91,20	99,60	95,70	94,90	94,40	92,90	85,00	82,80	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
P002	Nee	63,30	84,10	97,80	97,90	99,10	99,30	97,90	90,10	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P010	Nee	76,20	91,20	99,60	95,70	94,90	94,40	92,90	85,00	82,80	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
anoniem	Nee	56,87	70,17	84,27	95,47	98,67	95,47	95,27	90,07	81,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	61,19	73,29	92,19	101,09	103,59	101,29	99,39	94,29	87,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	69,66	84,96	99,26	105,06	107,86	107,56	107,66	103,96	96,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	55,55	71,45	92,35	100,85	105,95	108,85	109,05	106,85	100,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	59,65	74,55	92,45	100,65	106,75	108,25	108,35	105,15	98,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	65,36	73,26	92,86	97,36	103,76	108,26	108,86	106,86	100,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	57,26	70,56	85,46	91,66	97,36	99,66	99,56	95,26	86,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	62,79	75,89	89,09	96,79	102,69	105,59	105,99	101,19	91,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	63,78	79,58	94,38	99,88	106,48	109,48	109,28	105,38	95,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	59,60	78,90	86,40	87,40	96,30	100,80	97,00	88,80	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	41,21	46,11	62,31	77,31	87,21	87,61	82,51	75,21	72,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	41,21	46,11	62,31	77,31	87,21	87,61	82,51	75,21	72,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	69,20	72,00	79,10	83,40	88,50	91,10	88,30	83,30	77,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	32,26	44,36	56,76	66,96	76,96	77,86	75,76	74,16	66,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	23,81	35,91	48,31	58,51	68,51	69,41	67,31	65,71	58,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	32,26	44,36	56,76	66,96	76,96	77,86	75,76	74,16	66,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
anoniem	3,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	5,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
Auto-Ansul	0,00
anoniem	0,00
P012	0,00
P010	3,00
P002	0,00
P010	3,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--	Nee	Nee
anoniem	anoniem -1	1,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
anoniem	Nee	57,26	70,56	85,46	91,66	97,36	99,66	99,56	95,26	86,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	63,78	79,58	94,38	99,88	106,48	109,48	109,28	105,38	95,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	55,55	71,45	92,35	100,85	105,95	108,85	109,05	106,85	100,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	59,65	74,55	92,45	100,65	106,75	108,25	108,35	105,15	98,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	59,60	78,90	86,40	87,40	96,30	100,80	97,00	88,80	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anoniem	Nee	71,60	76,40	82,10	83,30	85,70	86,10	86,60	84,90	79,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	0,00
anoniem	3,00

Rekenmodel invoergegevens begane grond

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 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
School-01	School-01	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-02	School-02	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-03	School-03	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-04	School-04	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-05	School-05	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-06	School-06	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-07	School-07	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-08	School-08	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-09	School-09	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-10	School-10	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-11	School-11	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-12	School-12	0,00	Relatief	2,90	--	--	--	--	--	Ja
School-13	School-13	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-14	School-14	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-15	School-15	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-16	School-16	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-17	School-17	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-18	School-18	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-19	School-19	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-20	School-20	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja
School-21	School-21	0,00	Relatief	2,10	--	--	--	--	--	Ja

Rekenmodel invoergegevens waarneempunten 1e en 2e verdieping

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_Rest
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
School-01	School- 01	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-02	School-02	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-03	School-03	0,00	Relatief	6,10	10,64	--	--	--	--	Ja
School-04	School-04	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-05	School-05	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-06	School-06	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-07	School-07	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-08	School-08	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-09	School-09	0,00	Relatief	9,60	--	--	--	--	--	Ja
School-10	School-10	0,00	Relatief	9,60	--	--	--	--	--	Ja
School-11	School-11	0,00	Relatief	9,60	--	--	--	--	--	Ja
School-12	School-12	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-13	School-13	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-14	School-14	0,00	Relatief	6,90	--	--	--	--	--	Ja
School-15	School-15	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-16	School-16	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-17	School-17	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-18	School-18	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-19	School-19	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-20	School-20	0,00	Relatief	5,30	9,30	--	--	--	--	Ja
School-21	School-21	0,00	Relatief	6,10	10,10	--	--	--	--	Ja
School-22	School -22	0,00	Relatief	12,50	--	--	--	--	--	Ja
School-23	School -23	0,00	Relatief	12,50	--	--	--	--	--	Ja
School-24	School-24	0,00	Relatief	12,50	--	--	--	--	--	Ja
School-25	School-25	0,00	Relatief	12,50	--	--	--	--	--	Ja
School-26	School -26	0,00	Relatief	10,64	--	--	--	--	--	Ja
School-27	School -27	0,00	Relatief	10,64	--	--	--	--	--	Ja

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
weg		0,00
		0,80
		0,50
		1,00
		0,50
		1,00
1		1,00
3	nieuw	1,00
3	nieuw	1,00
b7		0,50
b6		0,50
water	water	0,00
water	water	0,00
water	water	0,00
water	water	0,00
weg	wegen	0,00
terrein	terrein van bedrijf	0,00
terrein	terrein van bedrijf	0,00
Schoolplei	Schoolplein	0,00

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl.	31
083	Woningen Cruquiusweg	18,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
135	Loodsen Borneokade	10,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
fort	woningen	10,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
084	Woningen Cruquiusweg	18,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
S1	Harm Mol Fotografie, zeeburgerpad 101	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S15	Lakfa Verffabriek B.V. nr. 115-116	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S71	Sigma Coatings B.V. nr. 102	15,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S73	Rioolgemaal (buiten gebruik) nr. 104	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S74	Sigma Coatings B.V. nr. 102	4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S75	Rioolgemaal (buiten gebruik) nr. 104	4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S80	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S86	o.a. De Loor B.V. (hal4+5) nr. 120	6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S87	L.C. Berkhout (verpak. mater.) nr. 124a	6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S88	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	3,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S114	Candido beheer B.V. (leegstaand) nr. 113	5,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S115	Leeg staand pand nr. 113b	7,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S118	Candido + Candido beheer B.V. nr.115	5,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S122	Candido + Candido beheer B.V. nr.115	4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
muur		2,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S1006	Afezo (verv)	5,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S1007	Kersten B.V. (verv)	5,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S1009	Coboo B.V. (verv)	4,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S1011	V.d. Puijl (verv)	5,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
verzamel1	bedrijfsverzamelgebouw	20,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
steen1		6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
remeha bv		6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Ajax		5,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
geb1		6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
burco		5,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
jehalux		5,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
jehalux		5,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
merinta		4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
candido		4,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Magnus	Loods F	6,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Magnus		3,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
magnus	Metaal magnus international B.V. nr.152-154	10,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
magnus	Loods D	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Magnus	loods D Magnus	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Magnus	loods c	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Magnus	loods C	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G028	Panamakade 180-226	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G029	Panamakade 146-176	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G030	Baron G.A. Tindal	10,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G031	Panamakade 90-144	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G032	Panamakade 4-88	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G033	Panamakade 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G005	Borneokade 185-253	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G006	Borneokade	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G007	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G008	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G009	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G010	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G022	Borneolaan	10,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G023	Stuurmankade 2-100	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G024	Stuurmankade 102-144	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G025	Stuurmankade 146-264	8,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
G001	Woningen Borneokade 315-347/132-134	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G002	Woningen Borneokade 255-313	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G003	Woningen Fortuynplein 11-29	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G026	Stuurmankade 266-310	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
G027	Stuurmankade 312-366	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
fort	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
muur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
verzamell	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
steenmist	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
remeha bv	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ajax	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebl	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
burco	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
jehalux	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
jehalux	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
merinta	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
candido	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl.	31
scheeps	woningen	10,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Bwvld 1.4	Bouwveld 1.4	21,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
verzgebouw	bedrijfsverzamelgebouw	12,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
Embassador	The Embassador	12,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S13	Kaptein Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
	100	5,17	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	8,18	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,53	-1,13	Relatief		0 dB		0,00
	100	10,70	-1,13	Relatief		0 dB		0,00
	100	2,27	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	10,37	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	8,14	-1,28	Relatief		0 dB		0,00
	100	6,79	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	5,98	0,15	Relatief		0 dB		0,00
	100	8,31	-1,28	Relatief		0 dB		0,00
	100	6,00	-1,26	Relatief		0 dB		0,00
	100	6,06	1,05	Relatief		0 dB		0,00
	100	5,68	-1,25	Relatief		0 dB		0,00
	100	5,96	1,66	Relatief		0 dB		0,00
	100	30,89	-1,14	Relatief		0 dB		0,00
	100	22,89	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,17	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	11,59	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	25,23	0,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	4,76	-0,68	Relatief		0 dB		0,00
	100	10,69	0,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	2,60	-0,91	Relatief		0 dB		0,00
	100	8,35	-0,87	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,91	-0,98	Relatief		0 dB		0,00
	100	36,87	-0,16	Relatief		0 dB		0,00
	100	11,51	-0,72	Relatief		0 dB		0,00
	100	11,24	-0,81	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,34	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,35	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,90	-0,17	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,54	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	14,28	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,69	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,71	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	5,03	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,20	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	14,86	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	4,16	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	14,45	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,59	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	13,91	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	3,64	1,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	12,00	1,00	Relatief		0 dB		0,00
1		24,00	0,00	Relatief		0 dB		0,00
	100	2,17	1,00	Relatief		0 dB		0,00
verzamel2	bedrijfsverzamelgebouw	15,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
kopgebouw	kopgebouw Entrepot zw	36,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
gebouw	kopgebouw zo	36,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
gebouw	Kopgebouw no	36,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
gebouw	kopgebouw nw	36,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
kop	kop n	15,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
1.3	Bouwveld 1.3 max 24,5 m	24,50	0,00	Relatief		0 dB		0,80
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
083	Woningen Cruquiusweg	18,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
084	Woningen Cruquiusweg	18,00	1,00	Relatief		0 dB		0,80
S1	Harm Mol Fotografie, zeeburgerpad 101	8,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80
S2	Machine- en Motorenfabriek Kleijer nr.102	3,00	0,00	Relatief		0 dB		0,80

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31
S15	Lakfa Verffabriek B.V. nr. 115-116	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S38	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S71	Sigma Coatings B.V. nr. 102	15,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S73	Rioolgemaal (buiten gebruik) nr. 104	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S74	Sigma Coatings B.V. nr. 102	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S75	Rioolgemaal (buiten gebruik) nr. 104	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S86	o.a. De Loor B.V. (hal4+5) nr. 120	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S87	L.C. Berkhout (verpak. mater.) nr. 124a	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S88	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S114	Candido beheer B.V. (leegstaand) nr. 113	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S115	Leeg staand pand nr. 113b	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S118	Candido + Candido beheer B.V. nr.115	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S122	Candido + Candido beheer B.V. nr.115	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
muur		2,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1002	Vechtmetaal (verv)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1003	Woudenberg (verv)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1006	Afezo (verv)	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1007	Kersten B.V. (verv)	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1009	Coboo B.V. (verv)	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80
S1011	V.d. Puijl (verv)	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
gem werf		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
Magnus	Loods F	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
Magnus		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
magnus	Metaal magnus international B.V. nr.152-154	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
Magnus	loods D Magnus	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
Magnus	loods c	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
Magnus	loods C	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
G028	Panamakade 180-226	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G029	Panamakade 146-176	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G030	Baron G.A. Tindal	10,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G031	Panamakade 90-144	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G032	Panamakade 4-88	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G033	Panamakade 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
G007	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G008	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G009	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
G010	Borneolaan	8,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	1,00	Relatief		0 dB	0,80
S13	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
	100	3,53	-1,13	Relatief		0 dB	0,00
	100	10,70	-1,13	Relatief		0 dB	0,00
	100	10,37	1,00	Relatief		0 dB	0,00
	100	14,28	1,00	Relatief		0 dB	0,00
	100	14,45	1,00	Relatief		0 dB	0,00
	100	12,00	1,00	Relatief		0 dB	0,00
1		24,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00
		24,00	-1,47	Relatief		0 dB	0,80
		12,00	-1,28	Relatief		0 dB	0,80
1.1 O	Bouwdeel 1.1 oost	23,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.1 W	Bouwdeel 1.1 west	23,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.2 W	Bouwdeel 1.2 West	23,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.4	Bouwveld 1.6 max 12m op nul meter gezet	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
1.2 O	Bouwdeel 1.2 oost	23,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80
geb01		15,50	1,49	Relatief		0 dB	0,80
geb02		15,50	1,21	Relatief		0 dB	0,80
1		10,00	0,14	Relatief		0 dB	0,80
2		16,00	0,41	Relatief		0 dB	0,80
3		19,00	0,62	Relatief		0 dB	0,80

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
S15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
muur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gem werf	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Magnus	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.1 O	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.1 W	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.2 W	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.2 O	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl.	31
1		9,70	0,46	Relatief		0 dB	0,80	
2		27,70	0,46	Relatief		0 dB	0,80	
3		9,70	0,40	Relatief		0 dB	0,80	
4		21,70	0,41	Relatief		0 dB	0,80	
		19,00	0,65	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	1,88	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	1,98	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		2,00	1,96	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,50	1,97	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,50	1,96	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,50	1,96	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		7,00	1,94	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		7,00	1,82	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		4,00	1,97	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,00	1,95	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,00	1,54	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		7,00	1,62	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		15,50	1,69	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		15,50	1,75	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		15,50	1,52	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		15,50	1,45	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		4,00	2,12	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		6,00	2,63	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		6,00	2,62	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,66	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,69	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,00	2,39	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,22	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,00	2,34	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,50	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		4,00	2,76	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		6,00	3,00	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,92	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,72	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,51	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,43	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,55	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,50	1,04	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,00	2,11	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		7,00	1,85	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		5,00	2,79	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		8,00	2,17	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,63	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		3,00	2,74	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw		6,00	2,09	Relatief		0 dB	0,80	
woonboot 4		5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
woonboot 5		5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
S4	Leger Des Heils nr. 103-105	6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
gem werf		8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
School	School variant 4	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
1.3	Bouwveld 1.3 max 24,5 m	24,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
1.3	Bouwveld 1.3 max 24,5 m	24,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
1.3	Bouwveld 1.3 max 24,5 m	24,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
gebouw	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	
Panton	Panton Scheepswerf Kleijer	2,00	-1,50	Relatief		0 dB	0,80	

Rekenmodel invoergegevens

Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

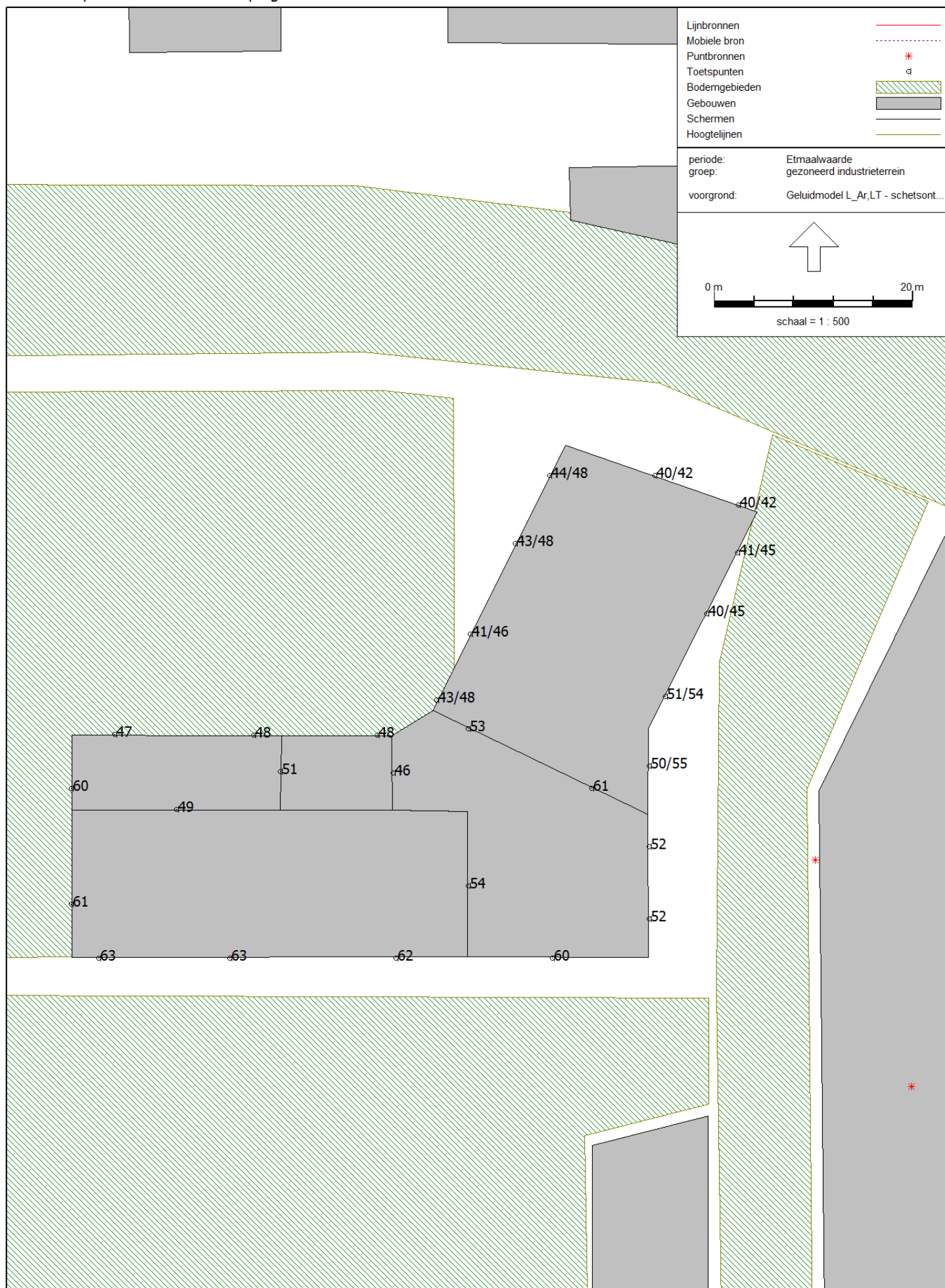
Rekenmodel invoergegevens

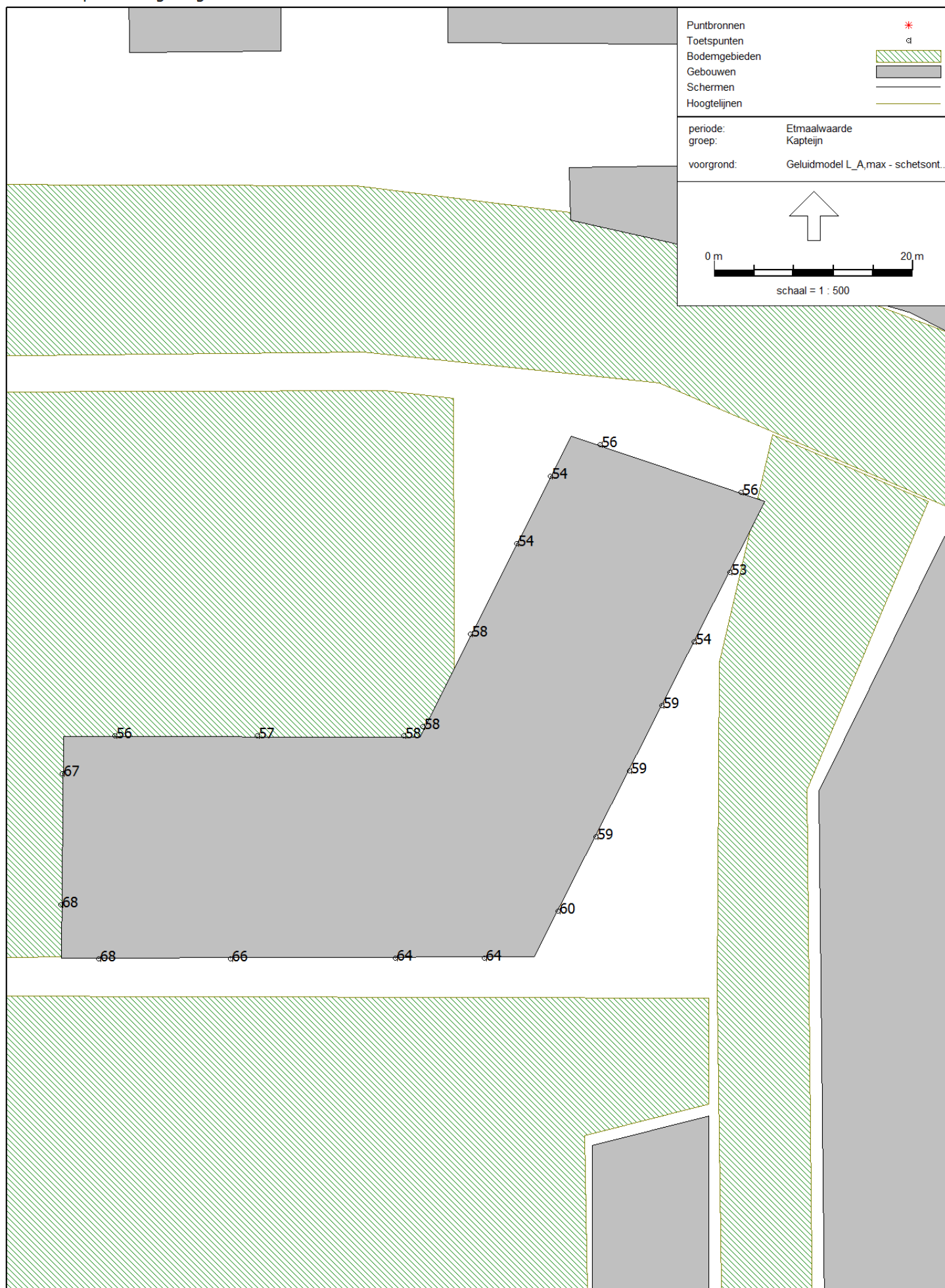
Model: Geluidmodel L_Ar,LT - schetsontwerp 2018-08-03_BG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
grensIT		0,00
		1,00
		--
1		--
2		--
Hoog 14	Water westzijde	0,00
Hoog 11	Talud brug en afrit	2,00
rln02	(Links)	0,00
rln01	(Rechts)	--
rln03	(Rechts)	--
		--
		--
1		0,00
		3,50
1		3,50
2		2,00
rln02	(Links)	0,00
		3,50
		3,50
rln02	(Links)	--
waternivea	waternivea -1,5m	-1,50

Bijlage III Berekeningsresultaten







Geluidbelasting tgv Kapteijn

Waarneempunten 1e en 2e verdieping

