

Burgemeester Gijzelslaan te Heerlen
Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer

Rapportnummer: Rm210893aaA1

Opdrachtgever:

BRO Boxtel

Bosscheweg 107

5282 WV BOXTEL

Tel.: 0411850400



Adviseur:

K+ Adviesgroep

Jodenstraat 6

6101 AS ECHT

Postbus 224

6100 AE ECHT



Datum : 08-06-2022

Referentie : Rm210893aaA1.irfe_02

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	6
3	Situatie ter plaatse en Randvoorwaarden	7
3.1	Ruimtelijke gegevens	7
3.2	Beschrijving inrichting	7
3.3	Bronbeschrijving	7
3.4	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	8
3.5	Ligging van de beoordelingspunten	8
3.6	Objecten	8
4	Normstelling	9
4.1	Vergunde geluidruimte	9
5	Berekeningsresultaten	10
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	10
5.2	Maximale geluidniveaus	10
6	Evaluatie en Conclusie	12
6.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	12
6.2	Maximale geluidniveaus	12

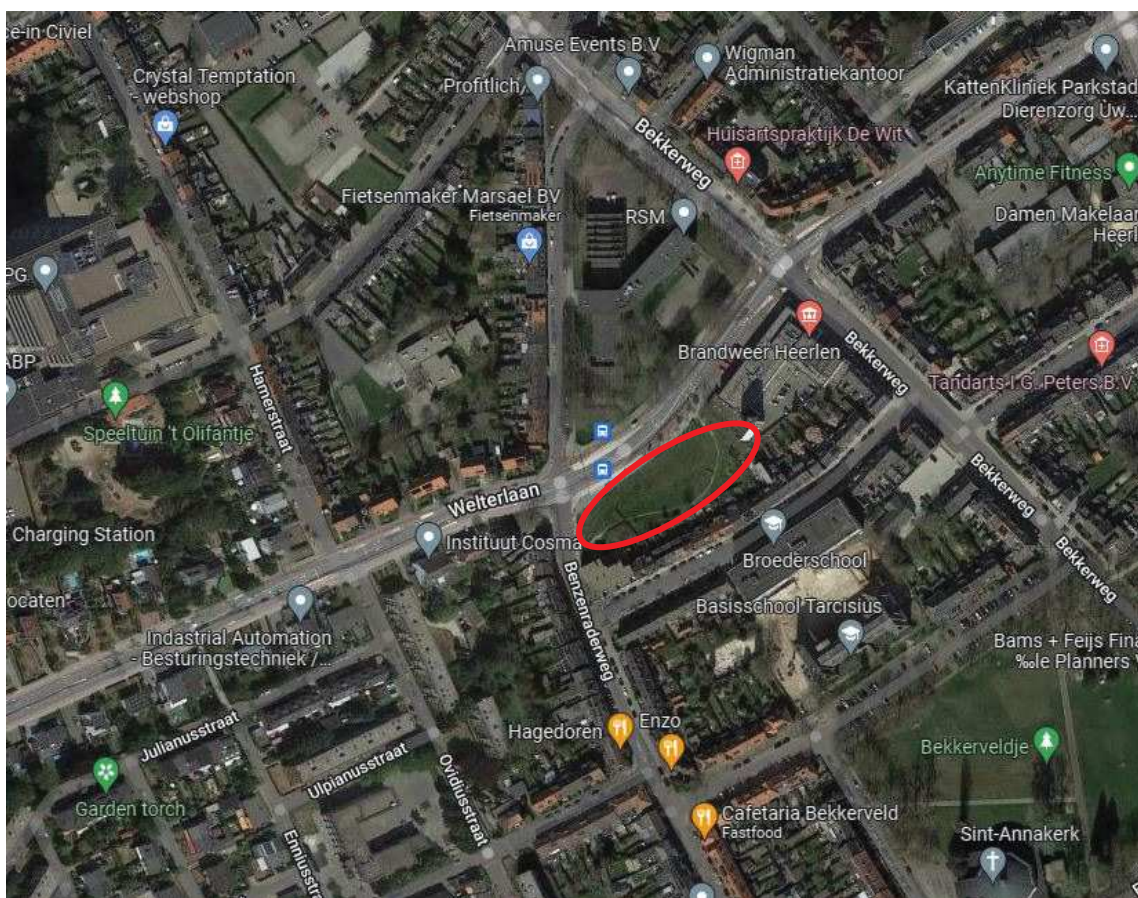
Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch model
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen
Bijlage IIb	Detailoverzicht maximale geluidniveaus maatgevende bronnen

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Boxtel is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Burgemeester Gijzelslaan te Heerlen, gemeente Heerlen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht om na te gaan of de nieuwbouw de brandweerkazerne niet beperkt in hun vergunde geluidruimte.

In figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in bijlage I is de situatie opgenomen. In figuur 1.2 is de verkaveling opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google Maps).

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de geluidemissie van de naastgelegen brandweerkazerne op de nieuwbouwwoningen en daarmee vast te stellen of de woningen de brandweerkazerne een beperking kunnen opleveren voor de vergunde geluidruimte. De informatie met betrekking tot de activiteiten van de brandweerkazerne zijn gebaseerd op het rapport “Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer” d.d. 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, opgesteld door Coman.

Het betreft zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$. De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan de vergunde geluideisen.

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure en om na te gaan of de nieuwbouwwoningen de activiteiten van de brandweerkazerne niet beperken in de bedrijfsvoering, is de geluidimmissie van alle activiteiten inzichtelijk gemaakt ter plaatse van gebouwen nabij de inrichting. In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De informatie met betrekking tot de activiteiten van de brandweerkazerne zijn gebaseerd op het rapport “Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer” d.d. 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, opgesteld door Coman.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarnemingspunten, zijnde gevels van de nieuwbouwwoningen. Voor het appartementencomplex is gerekend per verdieping waar zich een woonfunctie bevindt. Dit omdat op iedere verdieping een ander appartement gelegen is. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Het onderzoek is gebaseerd op het rapport “Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer” d.d 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, opgesteld door Coman. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google streetview. In bijlage I zijn overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

3.2 Beschrijving inrichting

De brandweerkazerne van Heerlen-centrum ligt op de hoek van de Bekkerweg en Burgemeester Gijzelslaan. De uitritten van de hulpverleningswagens en personenauto's bevinden zich aan de Burgemeester Gijzelslaan. Deze uitritten worden gebruikt bij hulpverleningen en calamiteiten. Op het binnenterrein worden personeelsauto's geparkeerd deze ontsluiten middels de Bekkerweg.

3.3 Bronbeschrijving

De gehanteerde bronnen en bijbehorende bronvermogens zijn overgenomen uit het rapport “Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer” d.d. 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, opgesteld door Coman.

In het kader van een goede woon- en leefklimaat is gekeken naar vertrekkende voertuigen met sirene en zwaailichten. De voorgevel van bestaande woningen ligt op een afstand van ongeveer 6,5m vanaf de zijkant van de weg. De nieuwe woningen komen op minimaal 13m vanaf de zijkant van de weg te liggen.

Indien men uitgaat van een maximale geluidniveau van de sirene van 120 dB(A), resulteert dit in een belasting op de bestaande woningen van 93dB(A) ($10 \log *(Q/4*\pi*r^2)$). Op de nieuwe woningen resulteert dit in een belasting van 87 dB(A).

In tabel 3.1 zijn de gehanteerde bronvermogens opgenomen, inclusief de tijdsduur.

Tabel 3.1: gehanteerde bronvermogens, inclusief de tijdsduur.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfstijd in procenten		
		L _w	L _{w,Amax}	dag	avond	nacht
B1	Personenauto's binnenterrein	90,0	-	1,5	-	-
B2	Afzuigventilator keuken	70,0	-	66,7	-	-
B3	Afzuigventilator garage	69,0	-	100	100	100
B4	koelmachine	72,0	-	100	100	75
B5	Afzuigventilator LBK	66,3	-	100	100	100
B6	Toevoerventilator LBK	65,3	-	100	100	100

Vervolg: Tabel 3.1: gehanteerde bronvermogens, inclusief de tijdsduur.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfstijd in procenten		
		L _w	L _{w,Amax}	dag	avond	nacht
B7	Personenauto's voorzijde	90,0	-	0,7	-	-
B8	Vrachtwagens voorzijde	108,0	-	0,7	-	-
B9	Zijwand LBK	57,6	-	100	100	100
B10	Bovenzijde LBK	60,6	-	100	100	100
B11	Zijwand LBK	57,6	-	100	100	100
B12	Afzuigventilator oefenruimte	67,2	-	16,7	-	-
B13	Ventilator Stork MX 30/20	76,6	-	66,7	-	-
B14	Ventilator Stork MX/20/10	73,0	-	66,7	-	-
B15	Ventilator Rucon	66,1	-	66,7	-	-
B16	Ventilator Rucon	63,0	-	66,7	-	-
B17	Ventilator Rucon	63,0	-	66,7	-	-
B18	Ventilator Rucon	67,0	-	66,7	-	-
B19	Ventilator Rucon	64,0	-	66,7	-	-
B20	Condensor Fujitsu	67,0	-	66,7	-	-
B21	Condensor Fujitsu	59,0	-	66,7	-	-
B22	Condensor Fujitsu	63,0	-	66,7	-	-
B23	Condensor Fujitsu	64,0	-	66,7	-	-
B24	Condensor Fujitsu	64,0	-	66,7	-	-
B25	Oefenen binnenterrein	90,0	106,0	8,3	-	-
B26	Voorzijde NSA	77,6	-	8,3	-	-
B27	Bovenzijde NSA	68,7	-	8,3	-	-

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage II.

3.4 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Gelijk aan het rapport "Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer" d.d. 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, waarop dit onderzoek is gebaseerd is indirecte hinder niet meegenomen. Gezien de hoge verkeersintensiteiten van de omringende wegen zijn de voertuigbewegingen niet meer akoestisch herkenbaar als op weg naar of afkomstig van de inrichting. In dat geval kan er ook geen sprake zijn van indirect geluidhinder.

3.5 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. Bij de appartementen is gerekend per verdieping. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3.6 Objecten

In figuur 3 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen.

4 NORMSTELLING

4.1 Vergunde geluidruimte

De geluidbelasting afkomstig van de Brandweerkazerne is getoetst aan de voorschriften ten aanzien van geluid en trillingen uit het rapport “vergunning Wet milieubeheer” van de gemeente Heerlen d.d. 17 juli 2001, geregistreerd onder nummer SO/2001/18769. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in de vergunde geluidruimte de volgende geluidseisen, zie tabel 4.1.

Tabel 4.1: geluidseisen vergunde geluidruimte.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00- 19.00u]	Avond [19.00- 23.00u]	Nacht [23.00- 07.00u]
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen, direct gelegen aan verkeerswegen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen, niet direct gelegen aan verkeerswegen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

5 BEREKENINGSRESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In tabel 5.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa.

Tabel 5.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
8	Nieuwbouw app.	1.5	32	23	22	32
8	Nieuwbouw app.	4.5	31	22	22	32
8	Nieuwbouw app.	7.5	32	28	28	38
9	Nieuwbouw app.	1.5	28	23	22	32
9	Nieuwbouw app.	4.5	27	20	20	30
9	Nieuwbouw app.	7.5	30	26	25	35
10	Nieuwbouw app.	1.5	28	25	24	34
10	Nieuwbouw app.	4.5	29	24	24	34
10	Nieuwbouw app.	7.5	31	26	26	36
11	Nieuwbouw app.	1.5	34	28	27	37
11	Nieuwbouw app.	4.5	35	32	31	41
11	Nieuwbouw app.	7.5	38	35	34	44
12	Nieuwbouw app.	1.5	38	29	28	38
12	Nieuwbouw app.	4.5	39	32	31	41
12	Nieuwbouw app.	7.5	39	34	33	43
13	Nieuwbouw app.	1.5	35	27	26	36
13	Nieuwbouw app.	4.5	36	29	28	38
13	Nieuwbouw app.	7.5	36	30	29	39

Aan de hand van de resultaten van tabel 5.1 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Bij alle onderzochte waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van de vergunde geluidruimte.

5.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.2 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat van de 10 maatgevende bronnen. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. In bijlage IIb is de bijdrage van de maatgevende 10 bronnen naar dominantie opgesomd.

Tabel 5.2: Overzicht maximale geluidniveaus L_{Amax} [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Bedrijf					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
8	1.5	53	8	19	4	19	4
8	4.5	51	8	19	4	19	4
8	7.5	48	8	26	4	26	4
9	1.5	47	8	21	4	21	4
9	4.5	45	8	18	4	18	4
9	7.5	48	8	24	4	24	4
10	1.5	46	8	22	4	22	4
10	4.5	46	8	21	4	21	4
10	7.5	48	8	24	4	24	4
11	1.5	43	8	28	4	28	4
11	4.5	46	8	31	4	31	4
11	7.5	52	25	33	4	33	4
12	1.5	48	26	28	4	28	4
12	4.5	48	26	32	4	32	4
12	7.5	48	25	33	4	33	4
13	1.5	45	26	26	4	26	4
13	4.5	46	25	28	4	28	4
13	7.5	50	25	29	4	29	4

Aan de hand van de resultaten van tabel 5.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Bij de waarneempunten bedragen de maximale niveaus ten gevolge van de activiteiten van de brandweerkazerne, ten hoogste 53 dB(A) voor de dagperiode. Er wordt voldaan aan de geluideisen van de vergunde geluidruimte.

6 EVALUATIE EN CONCLUSIE

In opdracht van BRO Boxtel is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Burgemeester Gijzelslaan te Heerlen, gemeente Heerlen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht om na te gaan of de nieuwbouw de brandweerkazerne niet beperkt in hun activiteiten.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie van de brandweer op de nieuwbouwwoningen. Naast het plangebied is de brandweerkazerne gevestigd. De informatie met betrekking tot de activiteiten van de brandweerkazerne zijn gebaseerd op het rapport “Brandweerkazerne Heerlen Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer” d.d. 8 augustus 2001 rapportnummer 28c002.75.R001, opgesteld door Coman.

6.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Bij alle waarneempunten wordt voor de langtijdgemiddelde geluidbelasting voldaan aan de vergunde geluidruimte. De maximale optredende belasting bedraagt 39 dB(A). Daarmee is aangetoond dat het onderhavige nieuwbouwplan de brandweerkazerne niet zal beperken in de vergunde geluidruimte.

6.2 Maximale geluidniveaus

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus, bedragen de optredende belastingen maximaal 53 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de vergunde geluidruimte. Daarmee is aangetoond dat het onderhavige nieuwbouwplan de brandweerkazerne niet zal beperken in de vergunde geluidruimte.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M210893 Burgemeester Gijzelslaan Heerlen
opdrachtgever BRO Bostel



- objecten**
- bodemabsorptie
 - gebouw
 - bebouwing
 - scherp scherm
 - hardzachtlijn
 - + bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1:
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project M210893 Burgemeester Gijzelslaan Heerlen
opdrachtgever BRO Bostel



K+ Adviesgroep b.v.

project M210893 Burgemeester Gijzelslaan Heerlen
opdrachtgever BRO Bostel



K+ Adviesgroep b.v.

project M210893 Burgemeester Gijzelslaan Heerlen
opdrachtgever BRO Bostel



omschrijving
Figuur 4:
Nummering bronnen

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M210893 Burgemeester Gijzelslaan Heerlen
opdrachtgever: BRO Boxtel
adviseur: IF
databaseversie: 911
situatie: Industrie brandweer
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

05-05-2022

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

10:18

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr	adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
				noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1		2.5	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
18		10.5	9.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	10.0	0.0	74		80	
2	8.5	0.0	256		80	
3	3.0	0.0	9		80	
4	3.0	0.0	8		80	
5	3.0	0.0	8		80	
6	3.0	0.0	9		80	
7	3.0	0.0	8		80	
8	3.0	0.0	11		80	
9	3.0	0.0	8		80	
10	3.0	0.0	22		80	
11	3.0	0.0	6		80	
12	3.0	0.0	47		80	
13	6.0	0.0	35		80	
14	8.5	0.0	40		80	
15	8.5	0.0	66		80	
16	3.0	0.0	50		80	
17	3.0	0.0	70		80	
18	8.5	0.0	31		80	
19	8.5	0.0	38		80	
20	8.5	0.0	61		80	
21	8.5	0.0	74		80	
22	7.5	0.0	61		80	
23	7.5	0.0	83		80	
24	3.0	0.0	19		80	
25	9.5	0.0	35		80	
26	9.5	0.0	41		80	
27	9.5	0.0	44		80	
28	4.0	0.0	68		80	
29	9.0	0.0	146		80	
30	6.0	0.0	40		80	
31	7.5	0.0	41		80	
32	3.0	0.0	31		80	
33	7.5	0.0	31		80	
34	4.0	0.0	42		80	
35	3.0	0.0	25		80	
36	9.5	0.0	40		80	
37	3.0	0.0	38		80	
38	10.0	0.0	31		80	
39	6.0	0.0	13		80	
40	8.0	0.0	32		80	
41	4.0	0.0	30		80	
42	9.5	0.0	48		80	
43	4.0	0.0	18		80	
44	9.5	0.0	40		80	
45	3.0	0.0	15		80	
46	9.5	0.0	42		80	
47	4.0	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	9.5	0.0	41		80	
49	9.5	0.0	39		80	
50	8.5	0.0	97		80	
51	10.0	0.0	95		80	
52	3.0	0.0	42		80	
53	3.0	0.0	39		80	
54	14.0	0.0	164		80	
55	6.0	0.0	66		80	
56	3.0	0.0	15		80	
57	3.0	0.0	46		80	
58	6.0	0.0	51		80	
59	3.0	0.0	94		80	
60	15.0	0.0	70		80	
61	9.0	0.0	182		80	
62	3.0	0.0	48		80	
63	3.0	0.0	66		80	
64	3.0	0.0	26		80	
65	28.0	0.0	32		80	
66	6.0	0.0	69		80	
67	8.0	0.0	57		80	
68	8.5	0.0	39		80	
69	9.0	0.0	59		80	
70	9.5	0.0	126		80	
71	6.0	0.0	31		80	
72	8.5	0.0	90		80	
73	8.5	0.0	67		80	
74	8.5	0.0	50		80	
75	8.5	0.0	83		80	
76	8.5	0.0	79		80	
77	8.5	0.0	117		80	
78	9.0	0.0	97		80	
79	9.5	0.0	61		80	
80	8.5	0.0	37		80	
81	9.0	0.0	102		80	
82	8.5	0.0	129		80	
83	14.0	0.0	49		80	
84	12.0	0.0	46		80	
85	8.5	0.0	43		80	
86	7.5	0.0	80		80	
87	3.0	0.0	23		80	
88	3.0	0.0	19		80	
89	3.0	0.0	40		80	
90	8.5	0.0	52		80	
91	8.5	0.0	27		80	
92	3.0	0.0	19		80	
93	3.0	0.0	40		80	
94	3.0	0.0	13		80	
95	3.0	0.0	17		80	
96	3.0	0.0	11		80	
97	3.0	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.0	0.0	8		80	
99	9.5	0.0	56		80	
100	9.5	0.0	122		80	
101	12.5	0.0	45		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen						zwevend vl/r1	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts									
1	2.5	0.0	50	scherp	80	80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	104	hardzachtvergang + hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1	Personenauto's binn	vrij(>1cm]	.8	A	0 360	.0	65.8	75.7	79.2	82.5	84.9	84.2	80.1	74.6	90.0	1.500	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Afzuigventilator keuk	vrij(>1cm]	10.5	A	0 360	.0	39.8	60.4	62.9	64.8	62.0	62.2	57.0	50.9	70.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3	Afzuigventilator gara	vrij(>1cm]	11.0	A	0 360	.0	38.8	59.4	61.9	63.8	61.0	61.2	56.0	49.9	69.0	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Koelmachine	vrij(>1cm]	11.0	A	0 360	.0	54.8	57.9	65.4	64.8	69.0	55.2	55.0	40.9	72.0	100.000	100.000	75.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Afzuigventilator LBK	vrij(>1cm]	11.0	A	0 360	.0	51.8	57.9	55.4	57.8	58.0	60.2	58.0	52.9	66.3	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Toevoerventilator LB	vrij(>1cm]	11.0	A	0 360	.0	50.8	56.9	54.4	56.8	57.0	59.2	57.0	51.9	65.3	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Personenauto's voor	vrij(>1cm]	.8	A	0 360	.0	65.8	75.7	79.2	82.5	84.9	84.2	80.1	74.6	90.0	0.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Vrachtwagens voorzi	vrij(>1cm]	1.5	A	0 360	.0	85.5	90.0	94.4	99.8	103.8	102.5	98.0	92.0	108.0	0.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Zijwand LBK	wand	10.0	A	90 180	.0	42.6	51.7	55.2	48.6	38.8	29.0	24.8	18.7	57.6	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Bovenzijde LBK	dak	10.5	A	0 360	.0	45.6	54.7	58.2	51.6	41.8	32.0	27.8	21.7	60.6	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Zijwand LBK	wand	10.0	A	270 180	.0	42.6	51.7	55.2	48.6	38.8	29.0	24.8	18.7	57.6	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Afzuigventilator oefen	vrij(>1cm]	13.0	A	0 360	.0	27.8	53.4	60.9	63.8	59.0	57.2	50.0	43.9	67.2	16.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Ventilator Stork MX3	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	60.9	65.4	71.8	73.0	67.2	58.0	43.9	76.6	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Ventilator Stork MX 2	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	57.9	58.4	66.8	70.0	65.2	57.0	43.9	73.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Ventilator Rucon	vrij(>1cm]	10.0	A	0 360	.0	48.9	54.7	60.4	61.8	57.6	55.9	49.0	38.3	66.1	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Ventilator Rucon	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	42.5	59.1	56.1	56.4	52.5	48.8	49.4	26.3	63.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Ventilator Rucon	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	42.5	59.1	56.1	56.4	52.5	48.8	49.4	26.3	63.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Ventilator Rucon	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	44.7	60.8	59.5	62.4	57.8	55.3	53.6	43.3	67.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
19	Ventilator Rucon	vrij(>1cm]	16.5	A	0 360	.0	48.1	55.2	59.7	59.2	54.1	48.6	43.9	32.4	64.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
20	Condensor Fujitsu	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	51.9	52.4	60.8	64.0	59.2	51.0	37.9	67.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
21	Condensor Fujitsu	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	43.9	44.4	52.8	56.0	51.2	43.0	29.9	59.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
22	Condensor Fujitsu	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	47.9	48.4	56.8	60.0	55.2	47.0	33.9	63.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
23	Condensor Fujitsu	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	48.9	49.4	57.8	61.0	56.2	48.0	34.9	64.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
24	Condensor Fujitsu	vrij(>1cm]	12.5	A	0 360	.0	.0	48.9	49.4	57.8	61.0	56.2	48.0	34.9	64.0	66.700	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
25	Oefenen binnenterre	vrij(>1cm]	1.5	A	0 360	.0	61.7	70.0	74.2	85.5	84.0	84.3	79.0	70.4	90.0 B25	8.300	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
26	Voorzijde NSA	wand	1.6	A	256 180	.0	60.0	56.9	62.7	68.1	75.2	71.3	60.4	55.9	77.6	8.300	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
27	Bovenzijde NSA	dak	2.5	A	0 360	.0	55.6	56.5	58.4	63.4	63.9	60.6	51.5	43.3	68.7	8.300	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
8	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.97	22.55	22.03	31.50	31.50	32.03	32.03
						IL totaal (0)	1	4.5	30.51	22.45	21.91	30.69	30.69	31.91	31.91
						IL totaal (0)	1	7.5	31.55	28.44	27.76	34.88	34.88	37.76	37.76
9	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.23	23.15	22.48	30.13	30.13	32.48	32.48
						IL totaal (0)	1	4.5	26.63	20.33	19.60	27.72	27.72	29.60	29.60
						IL totaal (0)	1	7.5	30.45	25.86	25.16	32.68	32.68	35.16	35.16
10	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.49	24.99	24.35	31.54	31.54	34.35	34.35
						IL totaal (0)	1	4.5	28.62	24.11	23.53	30.97	30.97	33.53	33.53
						IL totaal (0)	1	7.5	30.64	26.34	25.73	33.12	33.12	35.73	35.73
11	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.68	28.27	27.20	35.15	35.15	37.20	37.20
						IL totaal (0)	1	4.5	35.10	31.80	30.77	38.06	38.06	40.77	40.77
						IL totaal (0)	1	7.5	37.51	35.25	34.46	41.43	41.43	44.46	44.46
12	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.97	28.89	27.79	37.44	37.44	37.97	37.97
						IL totaal (0)	1	4.5	38.58	32.24	31.19	39.48	39.48	41.19	41.19
						IL totaal (0)	1	7.5	39.05	34.28	33.29	40.98	40.98	43.29	43.29
13	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.00	27.22	26.26	35.14	35.14	36.26	36.26
						IL totaal (0)	1	4.5	35.63	28.96	28.01	36.39	36.39	38.01	38.01
						IL totaal (0)	1	7.5	35.92	29.80	28.89	37.02	37.02	38.89	38.89

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	407	100.0	
2	58	100.0	
3	54	100.0	

BIJLAGE IIIb

Detailoverzicht maximale geluidniveaus maatgevende bronnen

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
8				1.5						0	0	0	0	31.97	22.55	22.03	0	32.03
				0				8	Vrachtwag	55.59	3.05	0	52.54	30.99	-99.99	-99.99	0	30.99
				0				25	Oefenen bi	24.68	3.03	16	37.65	10.85	-99.99	-99.99	0	10.85
				0				7	Personenau	37.86	3.54	0	34.32	12.76	-99.99	-99.99	0	12.76
				0				26	Voorzijde N	24.68	0.43	0	24.25	13.44	-99.99	-99.99	0	13.44
				0				1	Personenau	26.9	3.49	0	23.41	5.18	-99.99	-99.99	0	5.18
				0				4	Koelmachi	19.05	0	0	19.05	19.05	19.05	17.8	0	27.8
				0				2	Afzuigvent	17.27	0	0	17.27	15.51	-99.99	-99.99	0	15.51
				0				3	Afzuigvent	16.84	0	0	16.84	16.84	16.84	16.84	0	26.84
				0				12	Afzuigvent	14.28	0	0	14.28	6.5	-99.99	-99.99	0	6.5
				0				5	Afzuigvent	13.85	0	0	13.85	13.85	13.85	13.85	0	23.85
				0				27	Bovenzijde	12.95	0	0	12.95	2.14	-99.99	-99.99	0	2.14
				0				6	Toevoerve	12.93	0	0	12.93	12.93	12.93	12.93	0	22.93
				0				13	Ventilator	12.88	0	0	12.88	11.13	-99.99	-99.99	0	11.13
				0				15	Ventilator	11.55	0	0	11.55	9.79	-99.99	-99.99	0	9.79
				0				19	Ventilator	9.54	0	0	9.54	7.78	-99.99	-99.99	0	7.78
				0				14	Ventilator	7.94	0	0	7.94	6.18	-99.99	-99.99	0	6.18
				0				11	Zijwand L	6.97	0	0	6.97	6.97	6.97	6.97	0	16.97
				0				18	Ventilator	5.33	0	0	5.33	3.57	-99.99	-99.99	0	3.57
				0				17	Ventilator	3.56	0	0	3.56	1.8	-99.99	-99.99	0	1.8
				0				16	Ventilator	3.15	0	0	3.15	1.39	-99.99	-99.99	0	1.39
				0				10	Bovenzijde	2.62	0	0	2.62	2.62	2.62	2.62	0	12.62
				0				20	Condensor	2.39	0	0	2.39	0.64	-99.99	-99.99	0	0.64
				0				23	Condensor	-0.41	0	0	-0.41	-2.17	-99.99	-99.99	0	-2.17
				0				24	Condensor	-0.68	0	0	-0.68	-2.44	-99.99	-99.99	0	-2.44
				0				22	Condensor	-2.27	0	0	-2.27	-4.02	-99.99	-99.99	0	-4.02
				0				9	Zijwand L	-3.97	0	0	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	0	6.03
				0				21	Condensor	-5.57	0	0	-5.57	-7.33	-99.99	-99.99	0	-7.33
8				4.5						0	0	0	0	30.51	22.45	21.91	0	31.91
				0				8	Vrachtwag	51.68	1.1	0	50.58	29.03	-99.99	-99.99	0	29.03
				0				25	Oefenen bi	25.57	1.05	16	40.52	13.71	-99.99	-99.99	0	13.71
				0				7	Personenau	36.81	1.64	0	35.17	13.62	-99.99	-99.99	0	13.62
				0				1	Personenau	27.08	1.51	0	25.57	7.32	-99.99	-99.99	0	7.32
				0				26	Voorzijde N	25.04	0	0	25.04	14.23	-99.99	-99.99	0	14.23
				0				4	Koelmachi	19.18	0	0	19.18	19.18	19.18	17.93	0	27.93
				0				27	Bovenzijde	18.26	0	0	18.26	7.45	-99.99	-99.99	0	7.45
				0				3	Afzuigvent	16.4	0	0	16.4	16.4	16.4	16.4	0	26.4
				0				2	Afzuigvent	15.94	0	0	15.94	14.19	-99.99	-99.99	0	14.19
				0				5	Afzuigvent	13.51	0	0	13.51	13.51	13.51	13.51	0	23.51
				0				12	Afzuigvent	13.14	0	0	13.14	5.36	-99.99	-99.99	0	5.36
				0				13	Ventilator	12.89	0	0	12.89	11.13	-99.99	-99.99	0	11.13
				0				6	Toevoerve	12.57	0	0	12.57	12.57	12.57	12.57	0	22.57
				0				15	Ventilator	9.97	0	0	9.97	8.21	-99.99	-99.99	0	8.21
				0				19	Ventilator	8.34	0	0	8.34	6.58	-99.99	-99.99	0	6.58
				0				14	Ventilator	8.28	0	0	8.28	6.52	-99.99	-99.99	0	6.52
				0				11	Zijwand L	7.51	0	0	7.51	7.51	7.51	7.51	0	17.51
				0				18	Ventilator	4.49	0	0	4.49	2.73	-99.99	-99.99	0	2.73
				0				10	Bovenzijde	4.28	0	0	4.28	4.28	4.28	4.28	0	14.28
				0				17	Ventilator	4.1	0	0	4.1	2.34	-99.99	-99.99	0	2.34
				0				16	Ventilator	3.42	0	0	3.42	1.66	-99.99	-99.99	0	1.66
				0				20	Condensor	1.77	0	0	1.77	0.01	-99.99	-99.99	0	0.01
				0				23	Condensor	0.48	0	0	0.48	-1.27	-99.99	-99.99	0	-1.27
				0				24	Condensor	-0.77	0	0	-0.77	-2.53	-99.99	-99.99	0	-2.53
				0				9	Zijwand L	-2.1	0	0	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	0	7.9
				0				22	Condensor	-3.02	0	0	-3.02	-4.78	-99.99	-99.99	0	-4.78
				0				21	Condensor	-6.2	0	0	-6.2	-7.96	-99.99	-99.99	0	-7.96
8				7.5						0	0	0	0	31.55	28.43	27.76	0	37.76
				0				8	Vrachtwag	48.37	0	0	48.37	26.82	-99.99	-99.99	0	26.82
				0				25	Oefenen bi	27.08	0	16	43.08	16.27	-99.99	-99.99	0	16.27
				0				7	Personenau	36.97	0	0	36.97	15.42	-99.99	-99.99	0	15.42
				0				1	Personenau	28.03	0	0	28.03	9.79	-99.99	-99.99	0	9.79
				0				26	Voorzijde N	26.56	0	0	26.56	15.75	-99.99	-99.99	0	15.75
				0				4	Koelmachi	26.05	0	0	26.05	26.05	26.05	24.8	0	34.8
				0				27	Bovenzijde	21.09	0	0	21.09	10.28	-99.99	-99.99	0	10.28
				0				3	Afzuigvent	21.07	0	0	21.07	21.07	21.07	21.07	0	31.07
				0				5	Afzuigvent	19.56	0	0	19.56	19.56	19.56	19.56	0	29.56
				0				2	Afzuigvent	19.33	0	0	19.33	17.57	-99.99	-99.99	0	17.57
				0				12	Afzuigvent	18.75	0	0	18.75	10.97	-99.99	-99.99	0	10.97
				0				6	Toevoerve	17.13	0	0	17.13	17.13	17.13	17.13	0	27.13
				0				13	Ventilator	12.9	0	0	12.9	11.14	-99.99	-99.99	0	11.14
				0				19	Ventilator	11.96	0	0	11.96	10.2	-99.99	-99.99	0	10.2
				0				15	Ventilator	11.07	0	0	11.07	9.31	-99.99	-99.99	0	9.31
				0				11	Zijwand L	10.67	0	0	10.67	10.67	10.67	10.67	0	20.67
				0				14	Ventilator	8.62	0	0	8.62	6.86	-99.99	-99.99	0	6.86
				0				9	Zijwand L	8.58	0	0	8.58	8.58	8.58	8.58	0	18.58
				0				10	Bovenzijde	7.63	0	0	7.63	7.63	7.63	7.63	0	17.63
				0				18	Ventilator	4.93	0	0	4.93	3.17	-99.99	-99.99	0	3.17
				0				16	Ventilator	3.43	0	0	3.43	1.68	-99.99	-99.99	0	1.68
				0				17	Ventilator	3.22	0	0	3.22	1.46	-99.99	-99.99	0	1.46
				0				20	Condensor	1.55	0	0	1.55	-0.21	-99.99	-99.99	0	-0.21
				0				23	Condensor	0	0	0	0	-1.76	-99.99	-99.99	0	-1.76
				0				24	Condensor	-0.69	0	0	-0.69	-2.45	-99.99	-99.99	0	-2.45
				0				22	Condensor	-2.63	0	0	-2.63	-4.38	-99.99	-99.99	0	-4.38
				0				21	Condensor	-6.4	0	0	-6.4	-8.16	-99.99	-99.99	0	-8.16
9				1.5						0	0	0	0	28.24	23.16	22.48	0	32.48
				0				8	Vrachtwag	49.47	2.72	0	46.75	25.21	-99.99	-99.99	0	25.21
				0				25	Oefenen bi	27.05	2.72	16	40.33	13.52	-99.99	-99.99	0	13.52
				0				7	Personenau	30.83	3.3	0	27.53	5.98	-99.99	-99.99	0	5.98
				0				26	Voorzijde N	25.54	0	0	25.54	14.73	-99.99	-99.99	0	14.73
				0				1	Personenau	28.75	3.25	0	25.5	7.25	-99.99	-99.99	0	7.25
				0				4	Koelmachi	20.78	0	0	20.78	20.78	20.78	19.53	0	29.53
				0				3	Afzuigvent	16.28	0	0	16.28	16.28	16.28	16.28	0	26.28
				0				2	Afzuigvent	16.26	0	0	16.26	14.5	-99.99	-99.99	0	14.5
				0				27										

				0			18	Ventilator 1	1.72	0	0	1.72	-0.04	-99.99	-99.99	0	-0.04
				0			10	Bovenzijde	0.22	0	0	0.22	0.22	0.22	0.22	0	10.22
				0			17	Ventilator 1	-0.05	0	0	-0.05	-1.8	-99.99	-99.99	0	-1.8
				0			16	Ventilator 1	-0.15	0	0	-0.15	-1.91	-99.99	-99.99	0	-1.91
				0			9	Zijwand Lf	-2.09	0	0	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	0	7.91
				0			20	Condensor	-2.24	0	0	-2.24	-4	-99.99	-99.99	0	-4
				0			24	Condensor	-4.05	0	0	-4.05	-5.81	-99.99	-99.99	0	-5.81
				0			23	Condensor	-4.4	0	0	-4.4	-6.16	-99.99	-99.99	0	-6.16
				0			22	Condensor	-6.29	0	0	-6.29	-8.05	-99.99	-99.99	0	-8.05
				0			21	Condensor	-10.2	0	0	-10.2	-11.95	-99.99	-99.99	0	-11.95
9				4.5					0	0	0	0	26.63	20.33	19.59	0	29.59
				0			8	Vrachtwag	45.6	0.44	0	45.16	23.61	-99.99	-99.99	0	23.61
				0			25	Oefenen bi	26.88	0.45	16	42.43	15.62	-99.99	-99.99	0	15.62
				0			7	Personenau	31	1.09	0	29.91	8.36	-99.99	-99.99	0	8.36
				0			1	Personenau	28.37	0.98	0	27.39	9.15	-99.99	-99.99	0	9.15
				0			26	Voorzijde 1	25.89	0	0	25.89	15.08	-99.99	-99.99	0	15.08
				0			27	Bovenzijde	19.54	0	0	19.54	8.73	-99.99	-99.99	0	8.73
				0			4	Koelmachi	18.25	0	0	18.25	18.25	17	0	27	
				0			13	Ventilator 1	12.85	0	0	12.85	11.09	-99.99	-99.99	0	11.09
				0			3	Afzuigvent	12.49	0	0	12.49	12.49	12.49	0	22.49	
				0			2	Afzuigvent	11.74	0	0	11.74	9.98	-99.99	-99.99	0	9.98
				0			5	Afzuigvent	10.36	0	0	10.36	10.36	10.36	0	20.36	
				0			12	Afzuigvent	10.13	0	0	10.13	2.36	-99.99	-99.99	0	2.36
				0			6	Toevoerver	9.46	0	0	9.46	9.46	9.46	0	19.46	
				0			19	Ventilator 1	4.34	0	0	4.34	2.58	-99.99	-99.99	0	2.58
				0			11	Zijwand Lf	3.83	0	0	3.83	3.83	3.83	0	13.83	
				0			17	Ventilator 1	3.37	0	0	3.37	1.61	-99.99	-99.99	0	1.61
				0			15	Ventilator 1	2.81	0	0	2.81	1.05	-99.99	-99.99	0	1.05
				0			16	Ventilator 1	1.83	0	0	1.83	0.07	-99.99	-99.99	0	0.07
				0			24	Condensor	-0.39	0	0	-0.39	-2.15	-99.99	-99.99	0	-2.15
				0			9	Zijwand Lf	-2.06	0	0	-2.06	-2.06	-2.06	0	7.94	
				0			23	Condensor	-2.24	0	0	-2.24	-4	-99.99	-99.99	0	-4
				0			10	Bovenzijde	-2.99	0	0	-2.99	-2.99	-2.99	0	7.01	
				0			14	Ventilator 1	-4.4	0	0	-4.4	-6.15	-99.99	-99.99	0	-6.15
				0			18	Ventilator 1	-4.43	0	0	-4.43	-6.19	-99.99	-99.99	0	-6.19
				0			20	Condensor	-10.56	0	0	-10.56	-12.32	-99.99	-99.99	0	-12.32
				0			22	Condensor	-15.13	0	0	-15.13	-16.89	-99.99	-99.99	0	-16.89
				0			21	Condensor	-18.43	0	0	-18.43	-20.19	-99.99	-99.99	0	-20.19
9				7.5					0	0	0	0	30.45	25.86	25.17	0	35.17
				0			8	Vrachtwag	48.23	0	0	48.23	26.68	-99.99	-99.99	0	26.68
				0			25	Oefenen bi	30	0	16	46	19.19	-99.99	-99.99	0	19.19
				0			7	Personenau	34.44	0	0	34.44	12.89	-99.99	-99.99	0	12.89
				0			1	Personenau	29.68	0	0	29.68	11.44	-99.99	-99.99	0	11.44
				0			26	Voorzijde 1	27.02	0	0	27.02	16.21	-99.99	-99.99	0	16.21
				0			4	Koelmachi	23.61	0	0	23.61	23.61	22.37	0	32.37	
				0			27	Bovenzijde	21.85	0	0	21.85	11.04	-99.99	-99.99	0	11.04
				0			2	Afzuigvent	18.77	0	0	18.77	17.01	-99.99	-99.99	0	17.01
				0			3	Afzuigvent	18.75	0	0	18.75	18.75	18.75	0	28.75	
				0			5	Afzuigvent	15.81	0	0	15.81	15.81	15.81	0	25.81	
				0			12	Afzuigvent	14.92	0	0	14.92	7.15	-99.99	-99.99	0	7.15
				0			6	Toevoerver	14.83	0	0	14.83	14.83	14.83	0	24.83	
				0			13	Ventilator 1	13.72	0	0	13.72	11.96	-99.99	-99.99	0	11.96
				0			11	Zijwand Lf	9.82	0	0	9.82	9.82	9.82	0	19.82	
				0			19	Ventilator 1	9.51	0	0	9.51	7.75	-99.99	-99.99	0	7.75
				0			15	Ventilator 1	5.8	0	0	5.8	4.04	-99.99	-99.99	0	4.04
				0			16	Ventilator 1	4.23	0	0	4.23	2.47	-99.99	-99.99	0	2.47
				0			17	Ventilator 1	4.1	0	0	4.1	2.34	-99.99	-99.99	0	2.34
				0			14	Ventilator 1	2.22	0	0	2.22	0.46	-99.99	-99.99	0	0.46
				0			10	Bovenzijde	1.95	0	0	1.95	1.95	1.95	0	11.95	
				0			9	Zijwand Lf	1.2	0	0	1.2	1.2	1.2	0	11.2	
				0			23	Condensor	0.76	0	0	0.76	-1	-99.99	-99.99	0	-1
				0			18	Ventilator 1	0.24	0	0	0.24	-1.52	-99.99	-99.99	0	-1.52
				0			24	Condensor	0.24	0	0	0.24	-1.52	-99.99	-99.99	0	-1.52
				0			20	Condensor	-4.68	0	0	-4.68	-6.44	-99.99	-99.99	0	-6.44
				0			22	Condensor	-8.92	0	0	-8.92	-10.68	-99.99	-99.99	0	-10.68
				0			21	Condensor	-12.62	0	0	-12.62	-14.37	-99.99	-99.99	0	-14.37
10				1.5					0	0	0	0	28.48	24.99	24.35	0	34.35
				0			8	Vrachtwag	48.03	2.5	0	45.53	23.98	-99.99	-99.99	0	23.98
				0			25	Oefenen bi	27.94	2.57	16	41.37	14.56	-99.99	-99.99	0	14.56
				0			7	Personenau	29.74	3.14	0	26.6	5.05	-99.99	-99.99	0	5.05
				0			1	Personenau	28.63	3.14	0	25.49	7.25	-99.99	-99.99	0	7.25
				0			26	Voorzijde 1	24.92	0	0	24.92	14.11	-99.99	-99.99	0	14.11
				0			4	Koelmachi	22.33	0	0	22.33	22.33	22.33	21.08	0	31.08
				0			3	Afzuigvent	18.39	0	0	18.39	18.39	18.39	0	28.39	
				0			2	Afzuigvent	16.51	0	0	16.51	14.76	-99.99	-99.99	0	14.76
				0			5	Afzuigvent	15.52	0	0	15.52	15.52	15.52	0	25.52	
				0			27	Bovenzijde	14.89	0	0	14.89	4.08	-99.99	-99.99	0	4.08
				0			12	Afzuigvent	14.73	0	0	14.73	6.96	-99.99	-99.99	0	6.96
				0			6	Toevoerver	14.5	0	0	14.5	14.5	14.5	0	24.5	
				0			13	Ventilator 1	13.14	0	0	13.14	11.38	-99.99	-99.99	0	11.38
				0			15	Ventilator 1	12.95	0	0	12.95	11.19	-99.99	-99.99	0	11.19
				0			11	Zijwand Lf	9.56	0	0	9.56	9.56	9.56	0	19.56	
				0			19	Ventilator 1	8.24	0	0	8.24	6.49	-99.99	-99.99	0	6.49
				0			14	Ventilator 1	4.47	0	0	4.47	2.71	-99.99	-99.99	0	2.71
				0			16	Ventilator 1	4.24	0	0	4.24	2.48	-99.99	-99.99	0	2.48
				0			17	Ventilator 1	3.55	0	0	3.55	1.8	-99.99	-99.99	0	1.8
				0			18	Ventilator 1	2.71	0	0	2.71	0.96	-99.99	-99.99	0	0.96
				0			10	Bovenzijde	1.46	0	0	1.46	1.46	1.46	0	11.46	
				0			23	Condensor	0.25	0	0	0.25	-1.51	-99.99	-99.99	0	-1.51
				0			24	Condensor	-0.24	0	0	-0.24	-2	-99.99	-99.99	0	-2
				0			9	Zijwand Lf	-0.52	0	0	-0.52	-0.52	-0.52	0	9.48	
				0			20	Condensor	-1.21	0	0	-1.21	-2.97	-99.99	-99.99	0	-2.97
				0			22	Condensor	-5.63	0	0	-5.63	-7.39	-99.99	-99.99	0	-7.39
				0			21	Condensor	-11.32	0	0	-11.32	-13.08	-99.99	-99.99	0	-13.08
10				4.5					0	0	0	0	28.62	24.11	23.53	0	33.53
				0			8	Vrachtwag	46.14	0.01	0	46.13	24.59	-99.99	-99.99	0	24.59
				0			25	Oefenen bi	27.73	0.15	16	43.58	16.77	-99.99	-99.99	0	16.77
				0			7	Personenau	30.19	0.73	0	29.46	7.91	-99.99	-99.99	0	7.91
				0			1	Personenau	28.42	0.71	0	27.71	9.47	-99.99	-99.99	0	9.47
				0			26	Voorzijde 1	25.15	0	0	25.15	14				

				0			3	Afzuigvent	17.65	0	0	17.65	17.65	17.65	17.65	0	27.65
				0			5	Afzuigvent	14.71	0	0	14.71	14.71	14.71	14.71	0	24.71
				0			12	Afzuigvent	14.29	0	0	14.29	6.51	-99.99	-99.99	0	6.51
				0			6	Toevoerver	13.95	0	0	13.95	13.95	13.95	13.95	0	23.95
				0			13	Ventilator S	13.24	0	0	13.24	11.48	-99.99	-99.99	0	11.48
				0			15	Ventilator L	12.19	0	0	12.19	10.43	-99.99	-99.99	0	10.43
				0			11	Zijwand Lf	11.34	0	0	11.34	11.34	11.34	11.34	0	21.34
				0			19	Ventilator L	6.84	0	0	6.84	5.08	-99.99	-99.99	0	5.08
				0			16	Ventilator L	4.37	0	0	4.37	2.61	-99.99	-99.99	0	2.61
				0			17	Ventilator S	3.82	0	0	3.82	2.06	-99.99	-99.99	0	2.06
				0			9	Zijwand Lf	3.01	0	0	3.01	3.01	3.01	3.01	0	13.01
				0			23	Condensor	0.68	0	0	0.68	-1.08	-99.99	-99.99	0	-1.08
				0			24	Condensor	0.01	0	0	0.01	-1.75	-99.99	-99.99	0	-1.75
				0			10	Bovenzijde	-0.06	0	0	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0	9.94
				0			18	Ventilator L	-1.95	0	0	-1.95	-3.7	-99.99	-99.99	0	-3.7
				0			14	Ventilator S	-2.37	0	0	-2.37	-4.12	-99.99	-99.99	0	-4.12
				0			20	Condensor	-6.11	0	0	-6.11	-7.86	-99.99	-99.99	0	-7.86
				0			22	Condensor	-11.31	0	0	-11.31	-13.07	-99.99	-99.99	0	-13.07
				0			21	Condensor	-13.71	0	0	-13.71	-15.47	-99.99	-99.99	0	-15.47
10			7.5						0	0	0	0	30.64	26.34	25.73	0	35.73
				0			8	Vrachtwag	48.33	0	0	48.33	26.78	-99.99	-99.99	0	26.78
				0			25	Oefenen bi	26.86	0	16	42.86	16.05	-99.99	-99.99	0	16.05
				0			7	Personenau	34.08	0	0	34.08	12.53	-99.99	-99.99	0	12.53
				0			1	Personenau	28.42	0	0	28.42	10.18	-99.99	-99.99	0	10.18
				0			26	Voorzijde N	27.48	0	0	27.48	16.67	-99.99	-99.99	0	16.67
				0			4	Koelmachi	23.52	0	0	23.52	23.52	23.52	22.27	0	32.27
				0			27	Bovenzijde	22.05	0	0	22.05	11.24	-99.99	-99.99	0	11.24
				0			2	Afzuigvent	20.54	0	0	20.54	18.78	-99.99	-99.99	0	18.78
				0			3	Afzuigvent	20.06	0	0	20.06	20.06	20.06	20.06	0	30.06
				0			5	Afzuigvent	16.35	0	0	16.35	16.35	16.35	16.35	0	26.35
				0			6	Toevoerver	15.57	0	0	15.57	15.57	15.57	15.57	0	25.57
				0			12	Afzuigvent	15.56	0	0	15.56	7.78	-99.99	-99.99	0	7.78
				0			13	Ventilator S	14.15	0	0	14.15	12.39	-99.99	-99.99	0	12.39
				0			11	Zijwand Lf	13.16	0	0	13.16	13.16	13.16	13.16	0	23.16
				0			15	Ventilator L	12.9	0	0	12.9	11.14	-99.99	-99.99	0	11.14
				0			19	Ventilator L	8.75	0	0	8.75	6.99	-99.99	-99.99	0	6.99
				0			16	Ventilator L	5.24	0	0	5.24	3.48	-99.99	-99.99	0	3.48
				0			17	Ventilator L	4.57	0	0	4.57	2.81	-99.99	-99.99	0	2.81
				0			10	Bovenzijde	3.48	0	0	3.48	3.48	3.48	3.48	0	13.48
				0			9	Zijwand Lf	2.98	0	0	2.98	2.98	2.98	2.98	0	12.98
				0			23	Condensor	1.67	0	0	1.67	-0.09	-99.99	-99.99	0	-0.09
				0			24	Condensor	0.73	0	0	0.73	-1.03	-99.99	-99.99	0	-1.03
				0			14	Ventilator S	0.02	0	0	0.02	-1.74	-99.99	-99.99	0	-1.74
				0			18	Ventilator L	-0.16	0	0	-0.16	-1.92	-99.99	-99.99	0	-1.92
				0			20	Condensor	-5.41	0	0	-5.41	-7.17	-99.99	-99.99	0	-7.17
				0			22	Condensor	-10.32	0	0	-10.32	-12.08	-99.99	-99.99	0	-12.08
				0			21	Condensor	-13.1	0	0	-13.1	-14.86	-99.99	-99.99	0	-14.86
11			1.5						0	0	0	0	33.68	28.27	27.2	0	37.2
				0			8	Vrachtwag	45.52	2.36	0	43.16	21.61	-99.99	-99.99	0	21.61
				0			25	Oefenen bi	29.34	2.29	16	43.05	16.24	-99.99	-99.99	0	16.24
				0			26	Voorzijde N	41.94	0	0	41.94	31.13	-99.99	-99.99	0	31.13
				0			1	Personenau	33.6	2.92	0	30.68	12.44	-99.99	-99.99	0	12.44
				0			27	Bovenzijde	28.61	0	0	28.61	17.8	-99.99	-99.99	0	17.8
				0			4	Koelmachi	27.66	0	0	27.66	27.66	27.66	26.41	0	36.41
				0			7	Personenau	28.57	3.04	0	25.53	3.97	-99.99	-99.99	0	3.97
				0			13	Ventilator S	16.17	0	0	16.17	14.41	-99.99	-99.99	0	14.41
				0			3	Afzuigvent	15.93	0	0	15.93	15.93	15.93	15.93	0	25.93
				0			15	Ventilator L	14.95	0	0	14.95	13.19	-99.99	-99.99	0	13.19
				0			2	Afzuigvent	14.22	0	0	14.22	12.46	-99.99	-99.99	0	12.46
				0			5	Afzuigvent	13.37	0	0	13.37	13.37	13.37	13.37	0	23.37
				0			12	Afzuigvent	12.86	0	0	12.86	5.09	-99.99	-99.99	0	5.09
				0			6	Toevoerver	12.39	0	0	12.39	12.39	12.39	12.39	0	22.39
				0			14	Ventilator S	10.59	0	0	10.59	8.83	-99.99	-99.99	0	8.83
				0			19	Ventilator L	10.15	0	0	10.15	8.4	-99.99	-99.99	0	8.4
				0			18	Ventilator L	8.6	0	0	8.6	6.85	-99.99	-99.99	0	6.85
				0			11	Zijwand Lf	7.95	0	0	7.95	7.95	7.95	7.95	0	17.95
				0			20	Condensor	4.94	0	0	4.94	3.18	-99.99	-99.99	0	3.18
				0			17	Ventilator L	4.03	0	0	4.03	2.27	-99.99	-99.99	0	2.27
				0			16	Ventilator L	3.99	0	0	3.99	2.23	-99.99	-99.99	0	2.23
				0			10	Bovenzijde	3.27	0	0	3.27	3.27	3.27	3.27	0	13.27
				0			22	Condensor	0.94	0	0	0.94	-0.82	-99.99	-99.99	0	-0.82
				0			24	Condensor	0.22	0	0	0.22	-1.53	-99.99	-99.99	0	-1.53
				0			9	Zijwand Lf	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	10.2
				0			23	Condensor	0.12	0	0	0.12	-1.64	-99.99	-99.99	0	-1.64
				0			21	Condensor	-2.81	0	0	-2.81	-4.57	-99.99	-99.99	0	-4.57
11			4.5						0	0	0	0	35.1	31.8	30.77	0	40.77
				0			8	Vrachtwag	46.42	0	0	46.42	24.87	-99.99	-99.99	0	24.87
				0			25	Oefenen bi	29.9	0	16	45.9	19.09	-99.99	-99.99	0	19.09
				0			26	Voorzijde N	41.01	0	0	41.01	30.2	-99.99	-99.99	0	30.2
				0			1	Personenau	34.49	0.22	0	34.27	16.03	-99.99	-99.99	0	16.03
				0			4	Koelmachi	31.07	0	0	31.07	31.07	29.82	0	39.82	
				0			27	Bovenzijde	31.04	0	0	31.04	20.24	-99.99	-99.99	0	20.24
				0			7	Personenau	28.67	0.5	0	28.17	6.62	-99.99	-99.99	0	6.62
				0			3	Afzuigvent	20.8	0	0	20.8	20.8	20.8	20.8	0	30.8
				0			12	Afzuigvent	18.3	0	0	18.3	10.53	-99.99	-99.99	0	10.53
				0			2	Afzuigvent	18.02	0	0	18.02	16.26	-99.99	-99.99	0	16.26
				0			5	Afzuigvent	17.05	0	0	17.05	17.05	17.05	17.05	0	27.05
				0			6	Toevoerver	16.07	0	0	16.07	16.07	16.07	16.07	0	26.07
				0			13	Ventilator S	15.65	0	0	15.65	13.89	-99.99	-99.99	0	13.89
				0			15	Ventilator L	15.26	0	0	15.26	13.5	-99.99	-99.99	0	13.5
				0			19	Ventilator L	13.7	0	0	13.7	11.94	-99.99	-99.99	0	11.94
				0			11	Zijwand Lf	10.79	0	0	10.79	10.79	10.79	10.79	0	20.79
				0			14	Ventilator S	9.9	0	0	9.9	8.14	-99.99	-99.99	0	8.14
				0			9	Zijwand Lf	8.4	0	0	8.4	8.4	8.4	8.4	0	18.4
				0			18	Ventilator L	6.23	0	0	6.23	4.47	-99.99	-99.99	0	4.47
				0			10	Bovenzijde	6.21	0	0	6.21	6.21	6.21	6.21	0	16.21
				0			16	Ventilator L	4.63	0	0	4.63	2.87	-99.99	-99.99	0	2.87
				0			17	Ventilator L	4.6	0	0	4.6	2.84	-99.99	-99.99	0	

11				7.5					0	0	0	0	37.51	35.25	34.46	0	44.46
				0			25	Oefenen bi	36.08	0	16	52.08	25.27	-99.99	-99.99	0	25.27
				0			8	Vrachtwag	46.47	0	0	46.47	24.92	-99.99	-99.99	0	24.92
				0			26	Voorzijde N	40.99	0	0	40.99	30.18	-99.99	-99.99	0	30.18
				0			1	Personenau	34.53	0	0	34.53	16.29	-99.99	-99.99	0	16.29
				0			4	Koelmachi	33.47	0	0	33.47	33.47	-99.99	32.22	0	42.22
				0			7	Personenau	32.73	0	0	32.73	11.18	-99.99	-99.99	0	11.18
				0			27	Bovenzijde	31.27	0	0	31.27	20.46	-99.99	-99.99	0	20.46
				0			3	Afzuigvent	27.36	0	0	27.36	27.36	-99.99	27.36	0	37.36
				0			2	Afzuigvent	26.39	0	0	26.39	24.63	-99.99	-99.99	0	24.63
				0			5	Afzuigvent	24.74	0	0	24.74	24.74	-99.99	24.74	0	34.74
				0			6	Toevoerve	23.76	0	0	23.76	23.76	-99.99	23.76	0	33.76
				0			12	Afzuigvent	23.36	0	0	23.36	15.59	-99.99	-99.99	0	15.59
				0			15	Ventilator	18.41	0	0	18.41	16.65	-99.99	-99.99	0	16.65
				0			13	Ventilator	15.23	0	0	15.23	13.47	-99.99	-99.99	0	13.47
				0			11	Zijwand L	14.98	0	0	14.98	14.98	-99.99	14.98	0	24.98
				0			19	Ventilator	14.4	0	0	14.4	12.64	-99.99	-99.99	0	12.64
				0			14	Ventilator	10.32	0	0	10.32	8.56	-99.99	-99.99	0	8.56
				0			10	Bovenzijde	8.23	0	0	8.23	8.23	-99.99	8.23	0	18.23
				0			18	Ventilator	6.78	0	0	6.78	5.02	-99.99	-99.99	0	5.02
				0			9	Zijwand L	6.47	0	0	6.47	6.47	-99.99	6.47	0	16.47
				0			16	Ventilator	5.52	0	0	5.52	3.76	-99.99	-99.99	0	3.76
				0			17	Ventilator	5.36	0	0	5.36	3.6	-99.99	-99.99	0	3.6
				0			20	Condensor	3.46	0	0	3.46	1.7	-99.99	-99.99	0	1.7
				0			23	Condensor	1.92	0	0	1.92	0.16	-99.99	-99.99	0	0.16
				0			24	Condensor	1.54	0	0	1.54	-0.22	-99.99	-99.99	0	-0.22
				0			22	Condensor	-0.75	0	0	-0.75	-2.5	-99.99	-99.99	0	-2.5
				0			21	Condensor	-4.49	0	0	-4.49	-6.25	-99.99	-99.99	0	-6.25
12			1.5						0	0	0	0	37.97	28.88	27.78	0	37.97
				0			26	Voorzijde N	47.93	0	0	47.93	37.12	-99.99	-99.99	0	37.12
				0			25	Oefenen bi	29.35	2.27	16	43.08	16.27	-99.99	-99.99	0	16.27
				0			8	Vrachtwag	38.75	2.49	0	36.26	14.71	-99.99	-99.99	0	14.71
				0			27	Bovenzijde	32.91	0	0	32.91	22.11	-99.99	-99.99	0	22.11
				0			4	Koelmachi	28.4	0	0	28.4	28.4	-99.99	27.15	0	37.15
				0			1	Personenau	30.95	2.9	0	28.05	9.81	-99.99	-99.99	0	9.81
				0			7	Personenau	24.54	3.14	0	21.4	-0.15	-99.99	-99.99	0	-0.15
				0			2	Afzuigvent	16.82	0	0	16.82	15.06	-99.99	-99.99	0	15.06
				0			12	Afzuigvent	15.73	0	0	15.73	7.96	-99.99	-99.99	0	7.96
				0			3	Afzuigvent	15.61	0	0	15.61	15.61	-99.99	15.61	0	25.61
				0			13	Ventilator	13.23	0	0	13.23	11.47	-99.99	-99.99	0	11.47
				0			5	Afzuigvent	12.97	0	0	12.97	12.97	-99.99	12.97	0	22.97
				0			19	Ventilator	12.43	0	0	12.43	10.67	-99.99	-99.99	0	10.67
				0			6	Toevoerve	11.69	0	0	11.69	11.69	-99.99	11.69	0	21.69
				0			15	Ventilator	11.23	0	0	11.23	9.48	-99.99	-99.99	0	9.48
				0			18	Ventilator	9.62	0	0	9.62	7.86	-99.99	-99.99	0	7.86
				0			14	Ventilator	8.51	0	0	8.51	6.75	-99.99	-99.99	0	6.75
				0			9	Zijwand L	7.91	0	0	7.91	7.91	-99.99	7.91	0	17.91
				0			17	Ventilator	5.25	0	0	5.25	3.49	-99.99	-99.99	0	3.49
				0			11	Zijwand L	4.51	0	0	4.51	4.51	-99.99	4.51	0	14.51
				0			20	Condensor	3.86	0	0	3.86	2.1	-99.99	-99.99	0	2.1
				0			24	Condensor	2.7	0	0	2.7	0.94	-99.99	-99.99	0	0.94
				0			10	Bovenzijde	1.83	0	0	1.83	1.83	-99.99	1.83	0	11.83
				0			22	Condensor	0.96	0	0	0.96	-0.8	-99.99	-99.99	0	-0.8
				0			16	Ventilator	-0.77	0	0	-0.77	-2.52	-99.99	-99.99	0	-2.52
				0			21	Condensor	-5.43	0	0	-5.43	-7.19	-99.99	-99.99	0	-7.19
				0			23	Condensor	-6.39	0	0	-6.39	-8.15	-99.99	-99.99	0	-8.15
12			4.5						0	0	0	0	38.58	32.24	31.19	0	41.19
				0			26	Voorzijde N	47.57	0	0	47.57	36.76	-99.99	-99.99	0	36.76
				0			25	Oefenen bi	30.2	0	16	46.2	19.39	-99.99	-99.99	0	19.39
				0			27	Bovenzijde	37.67	0	0	37.67	26.86	-99.99	-99.99	0	26.86
				0			8	Vrachtwag	37.1	0	0	37.1	15.55	-99.99	-99.99	0	15.55
				0			4	Koelmachi	31.6	0	0	31.6	31.6	-99.99	30.35	0	40.35
				0			1	Personenau	31.29	0.18	0	31.11	12.87	-99.99	-99.99	0	12.87
				0			7	Personenau	24.25	0.72	0	23.53	1.98	-99.99	-99.99	0	1.98
				0			3	Afzuigvent	20.68	0	0	20.68	20.68	-99.99	20.68	0	30.68
				0			12	Afzuigvent	20.68	0	0	20.68	12.9	-99.99	-99.99	0	12.9
				0			2	Afzuigvent	20.63	0	0	20.63	18.87	-99.99	-99.99	0	18.87
				0			5	Afzuigvent	16.92	0	0	16.92	16.92	-99.99	16.92	0	26.92
				0			15	Ventilator	16.26	0	0	16.26	14.5	-99.99	-99.99	0	14.5
				0			6	Toevoerve	15.89	0	0	15.89	15.89	-99.99	15.89	0	25.89
				0			13	Ventilator	13.47	0	0	13.47	11.71	-99.99	-99.99	0	11.71
				0			19	Ventilator	13.01	0	0	13.01	11.25	-99.99	-99.99	0	11.25
				0			9	Zijwand L	12.33	0	0	12.33	12.33	-99.99	12.33	0	22.33
				0			18	Ventilator	9.12	0	0	9.12	7.36	-99.99	-99.99	0	7.36
				0			11	Zijwand L	8.09	0	0	8.09	8.09	-99.99	8.09	0	18.09
				0			14	Ventilator	6.47	0	0	6.47	4.71	-99.99	-99.99	0	4.71
				0			17	Ventilator	6.06	0	0	6.06	4.3	-99.99	-99.99	0	4.3
				0			20	Condensor	4.39	0	0	4.39	2.63	-99.99	-99.99	0	2.63
				0			10	Bovenzijde	3.52	0	0	3.52	3.52	-99.99	3.52	0	13.52
				0			24	Condensor	3.15	0	0	3.15	1.39	-99.99	-99.99	0	1.39
				0			16	Ventilator	1.02	0	0	1.02	-0.74	-99.99	-99.99	0	-0.74
				0			22	Condensor	0.26	0	0	0.26	-1.5	-99.99	-99.99	0	-1.5
				0			23	Condensor	-4.03	0	0	-4.03	-5.79	-99.99	-99.99	0	-5.79
				0			21	Condensor	-5.1	0	0	-5.1	-6.86	-99.99	-99.99	0	-6.86
12			7.5						0	0	0	0	39.05	34.28	33.3	0	43.3
				0			25	Oefenen bi	31.91	0	16	47.91	21.1	-99.99	-99.99	0	21.1
				0			26	Voorzijde N	47.23	0	0	47.23	36.42	-99.99	-99.99	0	36.42
				0			8	Vrachtwag	37.68	0	0	37.68	16.13	-99.99	-99.99	0	16.13
				0			27	Bovenzijde	37.49	0	0	37.49	26.69	-99.99	-99.99	0	26.69
				0			4	Koelmachi	33.36	0	0	33.36	33.36	-99.99	32.11	0	42.11
				0			1	Personenau	31.79	0	0	31.79	13.55	-99.99	-99.99	0	13.55
				0			7	Personenau	25.68	0	0	25.68	4.13	-99.99	-99.99	0	4.13
				0			2	Afzuigvent	24.52	0	0	24.52	22.76	-99.99	-99.99	0	22.76
				0			3	Afzuigvent	23.84	0	0	23.84	23.84	-99.99	23.84	0	33.84
				0			12	Afzuigvent	23.24	0	0	23.24	15.47	-99.99	-99.99	0	15.47
				0			5	Afzuigvent	21.1	0	0	21.1	21.1	-99.99	21.1	0	31.1
				0			6	Toevoerve	20.03	0	0	20.03	20.03	-99.99	20.03	0	30.03
				0													

				0			14	Ventilator	5	6.75	0	0	6.75	4.99	-99.99	-99.99	0	4.99
				0			17	Ventilator	5	6.56	0	0	6.56	4.81	-99.99	-99.99	0	4.81
				0			10	Bovenzijde	5	6.51	0	0	6.51	6.51	-99.99	-99.99	0	16.51
				0			16	Ventilator	5	5.79	0	0	5.79	4.03	-99.99	-99.99	0	4.03
				0			20	Condensor	5	4.39	0	0	4.39	2.63	-99.99	-99.99	0	2.63
				0			24	Condensor	5	2.8	0	0	2.8	1.04	-99.99	-99.99	0	1.04
				0			23	Condensor	5	1.77	0	0	1.77	0.01	-99.99	-99.99	0	0.01
				0			22	Condensor	5	-0.79	0	0	-0.79	-2.55	-99.99	-99.99	0	-2.55
				0			21	Condensor	5	-3.57	0	0	-3.57	-5.33	-99.99	-99.99	0	-5.33
13				1.5					5	0	0	0	0	35	27.22	26.26	0	36.26
				0			26	Voorzijde N	5	44.62	0	0	44.62	33.81	-99.99	-99.99	0	33.81
				0			25	Oefenen bi	5	29.73	2.86	16	42.87	16.06	-99.99	-99.99	0	16.06
				0			8	Vrachtwag	5	42.07	3.01	0	39.06	17.51	-99.99	-99.99	0	17.51
				0			27	Bovenzijde	5	26.96	0	0	26.96	16.15	-99.99	-99.99	0	16.15
				0			1	Personenau	5	29.93	3.36	0	26.57	8.33	-99.99	-99.99	0	8.33
				0			4	Koelmachi	5	26.23	0	0	26.23	26.23	-99.99	-99.99	0	34.98
				0			7	Personenau	5	26.3	3.52	0	22.78	1.24	-99.99	-99.99	0	1.24
				0			3	Afzuigvent	5	18.44	0	0	18.44	18.44	-99.99	-99.99	0	28.44
				0			12	Afzuigvent	5	16.48	0	0	16.48	8.7	-99.99	-99.99	0	8.7
				0			2	Afzuigvent	5	15.79	0	0	15.79	14.03	-99.99	-99.99	0	14.03
				0			13	Ventilator	5	14.84	0	0	14.84	13.08	-99.99	-99.99	0	13.08
				0			6	Toevoerve	5	13.97	0	0	13.97	13.97	-99.99	-99.99	0	23.97
				0			19	Ventilator	5	13.48	0	0	13.48	11.72	-99.99	-99.99	0	11.72
				0			15	Ventilator	5	9.15	0	0	9.15	7.39	-99.99	-99.99	0	7.39
				0			5	Afzuigvent	5	8.68	0	0	8.68	8.68	-99.99	-99.99	0	18.68
				0			14	Ventilator	5	6.48	0	0	6.48	4.73	-99.99	-99.99	0	4.73
				0			18	Ventilator	5	6.48	0	0	6.48	4.72	-99.99	-99.99	0	4.72
				0			11	Zijwand Li	5	5.58	0	0	5.58	5.58	-99.99	-99.99	0	15.58
				0			17	Ventilator	5	4.5	0	0	4.5	2.74	-99.99	-99.99	0	2.74
				0			20	Condensor	5	2.75	0	0	2.75	0.99	-99.99	-99.99	0	0.99
				0			10	Bovenzijde	5	1.58	0	0	1.58	1.58	-99.99	-99.99	0	11.58
				0			16	Ventilator	5	0.74	0	0	0.74	-1.02	-99.99	-99.99	0	-1.02
				0			23	Condensor	5	0.59	0	0	0.59	-1.17	-99.99	-99.99	0	-1.17
				0			24	Condensor	5	0.54	0	0	0.54	-1.22	-99.99	-99.99	0	-1.22
				0			9	Zijwand Li	5	-2.62	0	0	-2.62	-2.62	-99.99	-99.99	0	7.38
				0			22	Condensor	5	-3.03	0	0	-3.03	-4.79	-99.99	-99.99	0	-4.79
				0			21	Condensor	5	-5.23	0	0	-5.23	-6.99	-99.99	-99.99	0	-6.99
13				4.5					5	0	0	0	0	35.63	28.96	28.01	0	38.01
				0			25	Oefenen bi	5	30.96	0.72	16	46.24	19.43	-99.99	-99.99	0	19.43
				0			26	Voorzijde N	5	44.57	0	0	44.57	33.76	-99.99	-99.99	0	33.76
				0			8	Vrachtwag	5	40.97	1.03	0	39.94	18.39	-99.99	-99.99	0	18.39
				0			27	Bovenzijde	5	34.14	0	0	34.14	23.33	-99.99	-99.99	0	23.33
				0			1	Personenau	5	30.63	1.22	0	29.41	11.17	-99.99	-99.99	0	11.17
				0			4	Koelmachi	5	27.9	0	0	27.9	27.9	-99.99	-99.99	0	36.65
				0			7	Personenau	5	26.08	1.59	0	24.49	2.95	-99.99	-99.99	0	2.95
				0			12	Afzuigvent	5	21.19	0	0	21.19	13.42	-99.99	-99.99	0	13.42
				0			3	Afzuigvent	5	20.19	0	0	20.19	20.19	-99.99	-99.99	0	30.19
				0			6	Toevoerve	5	16.21	0	0	16.21	16.21	-99.99	-99.99	0	26.21
				0			2	Afzuigvent	5	16.16	0	0	16.16	14.4	-99.99	-99.99	0	14.4
				0			13	Ventilator	5	15.19	0	0	15.19	13.43	-99.99	-99.99	0	13.43
				0			19	Ventilator	5	12.29	0	0	12.29	10.54	-99.99	-99.99	0	10.54
				0			5	Afzuigvent	5	11.01	0	0	11.01	11.01	-99.99	-99.99	0	21.01
				0			15	Ventilator	5	9.37	0	0	9.37	7.61	-99.99	-99.99	0	7.61
				0			11	Zijwand Li	5	8.7	0	0	8.7	8.7	-99.99	-99.99	0	18.7
				0			18	Ventilator	5	6.91	0	0	6.91	5.15	-99.99	-99.99	0	5.15
				0			14	Ventilator	5	6.6	0	0	6.6	4.84	-99.99	-99.99	0	4.84
				0			17	Ventilator	5	5.54	0	0	5.54	3.78	-99.99	-99.99	0	3.78
				0			10	Bovenzijde	5	3.45	0	0	3.45	3.45	-99.99	-99.99	0	13.45
				0			20	Condensor	5	3.19	0	0	3.19	1.43	-99.99	-99.99	0	1.43
				0			16	Ventilator	5	2.31	0	0	2.31	0.55	-99.99	-99.99	0	0.55
				0			23	Condensor	5	1.94	0	0	1.94	0.18	-99.99	-99.99	0	0.18
				0			24	Condensor	5	1.66	0	0	1.66	-0.1	-99.99	-99.99	0	-0.1
				0			9	Zijwand Li	5	0.45	0	0	0.45	0.45	-99.99	-99.99	0	10.45
				0			22	Condensor	5	-0.82	0	0	-0.82	-2.58	-99.99	-99.99	0	-2.58
				0			21	Condensor	5	-4.79	0	0	-4.79	-6.55	-99.99	-99.99	0	-6.55
13				7.5					5	0	0	0	0	35.92	29.8	28.88	0	38.88
				0			25	Oefenen bi	5	33.82	0	16	49.82	23.01	-99.99	-99.99	0	23.01
				0			26	Voorzijde N	5	44.2	0	0	44.2	33.39	-99.99	-99.99	0	33.39
				0			8	Vrachtwag	5	43.58	0	0	43.58	22.04	-99.99	-99.99	0	22.04
				0			27	Bovenzijde	5	34.88	0	0	34.88	24.07	-99.99	-99.99	0	24.07
				0			1	Personenau	5	32.73	0	0	32.73	14.49	-99.99	-99.99	0	14.49
				0			4	Koelmachi	5	28.59	0	0	28.59	28.59	-99.99	-99.99	0	37.34
				0			7	Personenau	5	28.58	0	0	28.58	7.03	-99.99	-99.99	0	7.03
				0			12	Afzuigvent	5	22.3	0	0	22.3	14.53	-99.99	-99.99	0	14.53
				0			3	Afzuigvent	5	21.36	0	0	21.36	21.36	-99.99	-99.99	0	31.36
				0			2	Afzuigvent	5	17.92	0	0	17.92	16.16	-99.99	-99.99	0	16.16
				0			6	Toevoerve	5	17.26	0	0	17.26	17.26	-99.99	-99.99	0	27.26
				0			13	Ventilator	5	14.57	0	0	14.57	12.81	-99.99	-99.99	0	12.81
				0			5	Afzuigvent	5	13.88	0	0	13.88	13.88	-99.99	-99.99	0	23.88
				0			19	Ventilator	5	13.15	0	0	13.15	11.39	-99.99	-99.99	0	11.39
				0			15	Ventilator	5	11.15	0	0	11.15	9.39	-99.99	-99.99	0	9.39
				0			11	Zijwand Li	5	10.6	0	0	10.6	10.6	-99.99	-99.99	0	20.6
				0			14	Ventilator	5	8.48	0	0	8.48	6.72	-99.99	-99.99	0	6.72
				0			17	Ventilator	5	6.18	0	0	6.18	4.42	-99.99	-99.99	0	4.42
				0			10	Bovenzijde	5	6.14	0	0	6.14	6.14	-99.99	-99.99	0	16.14
				0			18	Ventilator	5	5.82	0	0	5.82	4.06	-99.99	-99.99	0	4.06
				0			16	Ventilator	5	3.31	0	0	3.31	1.55	-99.99	-99.99	0	1.55
				0			23	Condensor	5	3.07	0	0	3.07	1.31	-99.99	-99.99	0	1.31
				0			24	Condensor	5	2.23	0	0	2.23	0.47	-99.99	-99.99	0	0.47
				0			20	Condensor	5	2.08	0	0	2.08	0.32	-99.99	-99.99	0	0.32
				0			9	Zijwand Li	5	1.69	0	0	1.69	1.69	-99.99	-99.99	0	11.69
				0			22	Condensor	5	-1.96	0	0	-1.96	-3.72	-99.99	-99.99	0	-3.72
				0			21	Condensor	5	-5.88	0	0	-5.88	-7.64	-99.99	-99.99	0	-7.64