



Aan: Omgevingsdienst Regio Nijmegen
t.a.v. de heer A.Willemse
Onderwerp: Zonetoets GMB, Simon Stevinstraat 2a te Tiel

1 Inleiding

Omgevingsdienst Regio Nijmegen heeft op 6 september de Omgevingsdienst Rivierenland (ODR) gevraagd de zonetoets uit te voeren voor GMB te Tiel. GMB is gelegen op het gezonde industrieterrein Kellen.

De volgende stukken zijn ontvangen en/of gebruikt voor het gevraagde advies:

- adviesverzoek per e-mail d.d. 6 september 2013 van ODR Nijmegen;
- Akoestisch onderzoek GMB Tiel, 10 januari 2013>, opgesteld door TAUW; kenmerk 1213588;
- Geomilieu-model: Proj_2013-09-26, behorende bij Akoestisch onderzoek GMB;
- Actueel zonemodel Kellen.

2 Aanleiding

GMB is gelegen aan de Simon Stevinstraat 2A op gezonde industrieterrein Kellen te Tiel. Binnen de inrichting wordt ontwaterd zuiveringsslib gecomposteerd. Aanleiding voor de aanvraag omgevingsvergunning is het verruimen van de werktijden.

Deze notitie geeft inzicht in de effecten op de geluidbelasting door deze uitbreiding. Dit op bedrijfsniveau als ook ten opzichte van het totale geluidbelasting van het industrieterrein Kellen.

In 2011 is reeds eerder een mogelijke uitbreiding door Regio Rivierenland beoordeeld. Deze uitbreiding is, tezamen met de vigerende vergunning, als geluidreservering in het actuele zonemodel Kellen opgenomen.

3 Beoordeling

Ten behoeve van de zonetoets zijn de immissieniveaus vanuit het actuele zonemodel vergeleken met het zonemodel, waarin de wijzigingen in de bedrijfsvoering zijn overgenomen.

De rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlage van deze notitie. In tabel 1 zijn de resultaten samengevat.

Notitie

Datum
08 november 2013

Aantal pagina's
2

Ons kenmerk
Id-02148482-v1

Uw kenmerk
n.t.b.

Behandeld door
J. Snoeij
0344 - 57 93 14
J.Snoeij@ODRivierenland.nl

Bijlage(n)
1



Tabel 1.: Berekende effecten (ten opzichte van de etmaalwaarden) als gevolg van de aangevraagde uitbreiding.

Datum
08 november 2013

Pagina notitie
2 van 8

Ons kenmerk
Id-02148482-v1

Omschrijving	Zonepunt/MTG*	Waarde (in dB(A))
Hoogste ^{Letmaal} GMB 2013	34_A Kanaalweg 1	40,6
Hoogste ^{Letmaal} GMB 2011	34_A Kanaalweg 1	39,9
Gemiddelde toename GMB		1,0
Bandbreedte toename GMB	Zonepunt 3	0,4 - 2,8
Gemiddelde toename Kellen		0,01
Bandbreedte toename Kellen	Zoelensezandweg 1	0,00 - 0,04

- *MTG-punt is*

Uit de tabel blijkt dat de toename in de geluidbelasting door GMB als bedrijf, gemiddeld over alle zone- en MTG punten uitkomt op circa 1 dB(A) ten opzichte van de etmaalwaarden. De grootste toename bedraagt 2,8 dB(A).

De toename ten opzicht van de totale geluidbelasting door Kellen is beperkt tot gemiddeld 0,01dB(A), met als maximale toename 0,04 dB(A) ter plaatse van de woning Zoelense Zandweg 1. Er is sprake van een marginale bijdrage.

Op geen van de zone- of MTG-punten wordt de maximaal toelaatbare grenswaarde overschreden.

Opm.: De woning Kanaalweg 2 bestaat niet meer, ter hoogte van het rekenpunt 34 bevindt zich het gemaal.

Tabel 2.: Berekende LAr,LT-niveaus op vergunningpunten

Puntnr.	Vergund 2007			Gereserveerd 2011			Aanvraag GMB 2013		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
34_A	32	30	28	33	31	30	33	31	31
MTG 4	26	26	25	26	26	25	26	26	26
MTG 3	30	27	26	30	28	26	29	27	27
ZP-N3	28	26	24	28	26	25	28	26	26

Uit tabel 2 blijkt dat er ten opzicht van de vergunning uit 2013 er een toename is van maximaal 1 dB(A) in de avondperiode en 3 dB(A) in de nachtperiode. Een vergelijking met de gereserveerde geluidruimte (2011) laat alleen een toename zien van 1 dB(A) in de nachtperiode op de vergunningpunten.

4 Conclusie en advies/aanbevelingen

Op basis van het bovenstaande concluderen wij dat;

- De uitbreiding van bedrijfstijden zijn inpasbaar binnen de geluidszone Kellen;
- De toename ten opzichte van de vigerende vergunning (2007) bedraagt maximaal 2,8 dB(A);
- De toename ten opzichte van de gereserveerde geluidruimte (2011) bedraagt maximaal 1 dB(A);
- De toename ten opzichte van de totale geluidbelasting van Kellen bedraagt maximaal 0,04 dB;
- De effecten van de uitbreiding/wijziging zijn marginaal ten opzichte van de totale geluidbelasting door Kellen.



Bijlage 1: Rekenbladen

- Blad 1: GMB aanvraag 2013: dit zijn de deelbijdragen van GMB op de verschillende rekenpunten op basis van de nieuwe aanvraag;
- Blad 2.: GMB Gereserveerd 2011: dit zijn de deelbijdragen van GMB op de verschillende rekenpunten op basis van het actuele zonemodel;
- Blad 3: Verschil GMB: dit is het verschil tussen 'Gereserveerd GMB 2011-aanvraag GMB 2013'; positieve waarden is nog een 'overschot' t.o.v. de gereserveerde situatie, negatieve waarden is een 'overschrijding/tekort' t.o.v. de gereserveerde waarde;
- Blad 4: Kellen ZB actueel: Is de totaal bijdrage als gevolg van het gehele industrieterrein, incl. GMB gereserveerd 2011;
- Blad 5: Kellen ZB wij GMB: Is de totaal bijdrage als gevolg van het gehele industrieterrein, incl. GMB aanvraag 2013;
- Blad 6: Verschil totaal Kellen: dit is het verschil tussen 'Kellen actueel-Kellen incl. aanvraag GMB 2013'; positieve waarden is nog een 'overschot' t.o.v. de gereserveerde situatie, negatieve waarden is een 'overschrijding/tekort' t.o.v. de gereserveerde waarde;
- Blad 7: GMB deelb ZP-N01 Verschil: geeft op het 'maatgevend' zonepunt, met de hoogste geluidstoename, inzicht in de deelbronnen van GMB op basis van de actuele invoer en de aanvraag in 2013. Negatieve waarden is een toename in de geluidbelasting als gevolg van de betreffende brongroep.

Datum
08 november 2013

Pagina notitie
1 van 8

Ons kenmerk
Id-02148482-v1

Blad 1: Immisseiniveaus GMB aanvraag 2013

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	zonegrens oost (oud)	5	17,39	16,08	16,01	26,01	47,34
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	19,81	18,84	18,8	28,8	48,24
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	14,37	13,76	13,72	23,72	43,28
147_A	punt zonegrens	5	28,97	25,72	25,64	35,64	57,07
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	14,38	13,73	13,68	23,68	43,9
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	15,21	14,4	14,35	24,35	44,46
212_A	zonegrens west (oud)	5	17,16	16,59	16,54	26,54	46,82
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	23,26	22,92	22,89	32,89	50,51
31_A	woonwagenkamp	1,5	6,94	6,5	6,49	16,49	29,5
34_A	Kanaalweg 1	5	32,74	30,58	30,58	40,58	53,6
387T_A	Toetsing Teleflex	5	15,58	15,01	14,96	24,96	44,76
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	23,36	20,73	20,67	30,67	51,57
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	16,37	15,29	15,23	25,23	45,72
41_A	woning industrieweg 103	5	18,05	17,39	17,32	27,32	48,36
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	20,25	18,02	17,96	27,96	48,69
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	21,35	19,17	19,12	29,12	48,84
55_A	zonepunt west (oud)	5	20,35	19,34	19,29	29,29	49,12
91_A	woning Lingeweg 1	5	21,94	21,56	21,53	31,53	49,66
94_A	woningen buiten zone	5	14,58	13,91	13,87	23,87	43,49
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	29,33	27,22	27,21	37,21	51,36
MTG 4 (45)_A	woning Lingeweg 2	5	25,87	25,71	25,71	35,71	48,06
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	22,64	22,3	22,26	32,26	49,74
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	18,05	17,52	17,46	27,46	47,65
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	17,34	16,82	16,77	26,77	46,79
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	22,75	22,56	22,55	32,55	45,1
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	24,1	23,64	23,63	33,63	43,91
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	27,61	25,87	25,86	35,86	47,89
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	25,77	23,57	23,5	33,5	54,53
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	24,59	21,48	21,39	31,39	53,3
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	20,03	19,67	19,64	29,64	47,62
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	21,39	21,05	21,02	31,02	48,19
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	22,99	20,51	20,47	30,47	50,11
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	20,2	17,91	17,86	27,86	47,88
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	18,22	16,62	16,58	26,58	45,57
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	14,46	13,42	13,37	23,37	43,54
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	14,06	13,55	13,5	23,5	43,53
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	14,7	14,19	14,14	24,14	44,13
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	16,29	15,76	15,71	25,71	45,79
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	16,91	16,42	16,37	26,37	46,27
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	18,37	17,33	17,28	27,28	47,57
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	19,52	18,57	18,53	28,53	47,61
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	13,42	12,07	12,03	22,03	41,47
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	12,89	12,25	12,21	22,21	41,43
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	13,19	12,7	12,66	22,66	41,6
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	13,74	13,24	13,2	23,2	42,42
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	13,86	13,32	13,27	23,27	42,71
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	15,39	14,27	14,22	24,22	44,79
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	13,87	12,51	12,47	22,47	42,48
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	13,8	13,12	13,07	23,07	43,27
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	14,62	13,84	13,8	23,8	43,72

Bald 2: Immissieniveaus GMB reservering 2011 (incl. vergund)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	zonegrens oost (oud)	5	18,01	16,55	13,45	23,45	47,33
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	19,42	18,87	18,29	28,29	48,22
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	15,29	14,63	12,68	22,68	43,28
147_A	punt zonegrens	5	28,41	25,84	23,28	33,28	57,02
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	15,17	14,5	12,63	22,63	43,9
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	15,61	14,98	13,56	23,56	44,45
212_A	zonegrens west (oud)	5	17,41	16,75	15,85	25,85	46,82
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	23,34	22,91	22,45	32,45	50,51
31_A	woonwagenkamp	1,5	7,79	6,65	4,02	14,02	29,45
34_A	Kanaalweg 1 (gemaal)	5	33,17	30,91	29,88	39,88	53,61
387T_A	Toetsing Teleflex	5	16,61	16	14,11	24,11	44,76
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	22,91	20,93	18	28	51,52
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	16,35	15,64	14,37	24,37	45,7
41_A	woning industrieweg 103	5	18,39	17,63	16,67	26,67	48,36
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	20,13	18,32	15,2	25,2	48,65
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	21,2	19,39	16,39	26,39	48,79
55_A	zonepunt west (oud)	5	19,97	19,37	18,8	28,8	49,1
91_A	woning Lingeweg 1	5	22,02	21,55	21,07	31,07	49,66
94_A	woningen buiten zone	5	15,12	14,52	12,99	22,99	43,49
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	29,83	27,61	26,42	36,42	51,37
MTG 4 (45)_A	Lingeweg 2	5	25,93	25,68	25,09	35,09	48,05
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	22,72	22,28	21,82	31,82	49,74
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	18,23	17,61	16,89	26,89	47,65
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	17,58	16,97	16,06	26,06	46,79
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	22,91	22,61	21,99	31,99	45,1
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	24,38	23,77	23,09	33,09	43,91
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	28,11	26,36	25,31	35,31	47,89
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	26,34	23,9	22,4	32,4	54,54
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	24,38	21,84	20,02	30,02	53,27
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	20,15	19,69	19,17	29,17	47,62
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	21,51	21,07	20,57	30,57	48,19
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	22,76	20,66	17,93	27,93	50,06
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	19,9	18,1	15,37	25,37	47,83
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	18,48	16,78	13,87	23,87	45,54
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	14,39	13,7	12,55	22,55	43,52
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	14,46	13,82	12,83	22,83	43,53
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	15,02	14,39	13,43	23,43	44,13
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	16,54	15,9	15,01	25,01	45,79
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	17,11	16,52	15,79	25,79	46,27
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	18,05	17,39	16,73	26,73	47,55
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	19,14	18,61	17,94	27,94	47,58
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	13,64	12,86	10,91	20,91	41,42
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	13,75	13,12	11,21	21,21	41,42
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	14,19	13,62	11,64	21,64	41,6
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	14,84	14,28	12,39	22,39	42,42
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	14,64	14,06	12,34	22,34	42,71
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	16,09	14,76	11,67	21,67	44,77
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	14,22	13,14	10,34	20,34	42,45
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	14,56	13,89	11,99	21,99	43,26
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	15,05	14,43	13,01	23,01	43,71

Blad 3: Verschil immissieniveaus op bedrijfsniveau GMB

Aanvraag	Aanvraag 2013	Reservering (incl. vergund)						Verschil									
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	zonegrens oost (oud)	5	17,39	16,08	16,01	26,01	47,34	18,01	16,55	13,45	23,45	47,33	0,62	0,47	-2,56	-2,56	
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	19,81	18,84	18,8	28,8	48,24	19,42	18,87	18,29	28,29	48,22	-0,39	0,03	-0,51	-0,51	
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	14,37	13,76	13,72	23,72	43,28	15,29	14,63	12,68	22,68	43,28	0,92	0,87	-1,04	-1,04	
147_A	punt zonegrens	5	28,97	25,72	25,64	35,64	57,07	28,41	25,84	23,28	33,28	57,02	-0,56	0,12	-2,36	-2,36	
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	14,38	13,73	13,68	23,68	43,9	15,17	14,5	12,63	22,63	43,9	0,79	0,77	-1,05	-1,05	
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	15,21	14,4	14,35	24,35	44,46	15,61	14,98	13,56	23,56	44,45	0,4	0,58	-0,79	-0,79	
212_A	zonegrens west (oud)	5	17,16	16,59	16,54	26,54	46,82	17,41	16,75	15,85	25,85	46,82	0,25	0,16	-0,69	-0,69	
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	23,26	22,92	22,89	32,89	50,51	23,34	22,91	22,45	32,45	50,51	0,08	-0,01	-0,44	-0,44	
31_A	woonwagenkamp	1,5	6,94	6,5	6,49	16,49	29,5	7,79	6,65	4,02	14,02	29,45	0,85	0,15	-2,47	-2,47	
34_A	Kanaalweg 1 (gemaal)	5	32,74	30,58	30,58	40,58	53,6	33,17	30,91	29,88	39,88	53,61	0,43	0,33	-0,7	-0,7	
387T_A	Toetsing Teleflex	5	15,58	15,01	14,96	24,96	44,76	16,61	16	14,11	24,11	44,76	1,03	0,99	-0,85	-0,85	
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	23,36	20,73	20,67	30,67	51,57	22,91	20,93	18	28	51,52	-0,45	0,2	-2,67	-2,67	
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	16,37	15,29	15,23	25,23	45,72	16,35	15,64	14,37	24,37	45,7	-0,02	0,35	-0,86	-0,86	
41_A	woning industrieweg 103	5	18,05	17,39	17,32	27,32	48,36	18,39	17,63	16,67	26,67	48,36	0,34	0,24	-0,65	-0,65	
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	20,25	18,02	17,96	27,96	48,69	20,13	18,32	15,2	25,2	48,65	-0,12	0,3	-2,76	-2,76	
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	21,35	19,17	19,12	29,12	48,84	21,2	19,39	16,39	26,39	48,79	-0,15	0,22	-2,73	-2,73	
55_A	zonepunt west (oud)	5	20,35	19,34	19,29	29,29	49,12	19,97	19,37	18,8	28,8	49,1	-0,38	0,03	-0,49	-0,49	
91_A	woning Lingeweg 1	5	21,94	21,56	21,53	31,53	49,66	22,02	21,55	21,07	31,07	49,66	0,08	-0,01	-0,46	-0,46	
94_A	woningen buiten zone	5	14,58	13,91	13,87	23,87	43,49	15,12	14,52	12,99	22,99	43,49	0,54	0,61	-0,88	-0,88	
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	29,33	27,22	27,21	37,21	51,36	29,83	27,61	26,42	36,42	51,37	0,5	0,39	-0,79	-0,79	
MTG 4 (45)_A	woning Lingeweg 2	5	25,87	25,71	25,71	35,71	48,06	25,93	25,68	25,09	35,09	48,05	0,06	-0,03	-0,62	-0,62	
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	22,64	22,3	22,26	32,26	49,74	22,72	22,28	21,82	31,82	49,74	0,08	-0,02	-0,44	-0,44	
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	18,05	17,52	17,46	27,46	47,65	18,23	17,61	16,89	26,89	47,65	0,18	0,09	-0,57	-0,57	
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	17,34	16,82	16,77	26,77	46,79	17,58	16,97	16,06	26,06	46,79	0,24	0,15	-0,71	-0,71	
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	22,75	22,56	22,55	32,55	45,1	22,91	22,61	21,99	31,99	45,1	0,16	0,05	-0,56	-0,56	
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	24,1	23,64	23,63	33,63	43,91	24,38	23,77	23,09	33,09	43,91	0,28	0,13	-0,54	-0,54	
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	27,61	25,87	25,86	35,86	47,89	28,11	26,36	25,31	35,31	47,89	0,5	0,49	-0,55	-0,55	
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	25,77	23,57	23,5	33,5	54,53	26,34	23,9	22,4	32,4	54,54	0,57	0,33	-1,1	-1,1	
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	24,59	21,48	21,39	31,39	53,3	24,38	21,84	20,02	30,02	53,27	-0,21	0,36	-1,37	-1,37	
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	20,03	19,67	19,64	29,64	47,62	20,15	19,69	19,17	29,17	47,62	0,12	0,02	-0,47	-0,47	
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	21,39	21,05	21,02	31,02	48,19	21,51	21,07	20,57	30,57	48,19	0,12	0,02	-0,45	-0,45	
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	22,99	20,51	20,47	30,47	50,11	22,76	20,66	17,93	27,93	50,06	-0,23	0,15	-2,54	-2,54	
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	20,2	17,91	17,86	27,86	47,88	19,9	18,1	15,37	25,37	47,83	-0,3	0,19	-2,49	-2,49	
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	18,22	16,62	16,58	26,58	45,57	18,48	16,78	13,87	23,87	45,54	0,26	0,16	-2,71	-2,71	
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	14,46	13,42	13,37	23,37	43,54	14,39	13,7	12,55	22,55	43,52	-0,07	0,28	-0,82	-0,82	
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	14,06	13,55	13,5	23,5	43,53	14,46	13,82	12,83	22,83	43,53	0,4	0,27	-0,67	-0,67	
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	14,7	14,19	14,14	24,14	44,13	15,02	14,39	13,43	23,43	44,13	0,32	0,2	-0,71	-0,71	
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	16,29	15,76	15,71	25,71	45,79	16,54	15,9	15,01	25,01	45,79	0,25	0,14	-0,7	-0,7	
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	16,91	16,42	16,37	26,37	46,27	17,11	16,52	15,79	25,79	46,27	0,2	0,1	-0,58	-0,58	
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	18,37	17,33	17,28	27,28	47,57	18,05	17,39	16,73	26,73	47,55	-0,32	0,06	-0,55	-0,55	
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	19,52	18,57	18,53	28,53	47,61	19,14	18,61	17,94	27,94	47,58	-0,38	0,04	-0,59	-0,59	
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	13,42	12,07	12,03	22,03	41,47	13,64	12,86	10,91	20,91	41,42	0,22	0,79	-1,12	-1,12	
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	12,89	12,25	12,21	22,21	41,43	13,75	13,12	11,21	21,21	41,42	0,86	0,87	-1	-1	
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	13,19	12,7	12,66	22,66	41,6	14,19	13,62	11,64	21,64	41,6	1	0,92	-1,02	-1,02	
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	13,74	13,24	13,2	23,2	42,42	14,84	14,28	12,39	22,39	42,42	1,1	1,04	-0,81	-0,81	
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	13,86	13,32	13,27	23,27	42,71	14,64	14,06	12,34	22,34	42,71	0,78	0,74	-0,93	-0,93	
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	15,39	14,27	14,22	24,22	44,79	16,09	14,76	11,67	21,67	44,77	0,7	0,49	-2,55	-2,55	
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	13,87	12,51	12,47	22,47	42,48	14,22	13,14	10,34	20,34	42,45	0,35	0,63	-2,13	-2,13	
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	13,8	13,12	13,07	23,07	43,27	14,56	13,89	11,99	21,99	43,26	0,76	0,77	-1,08	-1,08	
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	14,62	13,84	13,8	23,8	43,72	15,05	14,43	13,01	23,01	43,71	0,43	0,59	-0,79	-0,79	
														0,288065	0,335806	-1,03097	-1,03097 gemiddeld
														1,1	1,04	-0,44	-0,44 max
														-0,38	-0,03	-2,71	-2,71 min

Blad 4: Immissieniveaus actueel zonemodel Kellen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	zonegrens oost (oud)	5	50,33	44,58	41,93	51,93	62,82
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	47,16	41,75	39,01	49,01	62,64
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	53,5	48,17	43,67	53,67	64,64
147_A	punt zonegrens	5	50,44	43,91	41,58	51,58	67,79
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	49,8	44,08	40,18	50,18	63,79
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	50,13	44,38	40,51	50,51	64,58
212_A	zonegrens west (oud)	5	49,53	44,2	40,72	50,72	64,41
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	48,99	43,51	40,53	50,53	64,84
31_A	woonwagenkamp	1,5	37,22	32,67	29,67	39,67	49,33
34_A	Kanaalweg 1 (gemaal)	5	49,45	44,27	41,62	51,62	66,91
387T_A	Toetsing Teleflex	5	55,3	49,87	44,92	55,3	68,27
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	51,82	44,55	42,7	52,7	66,52
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	50,7	45,22	41,43	51,43	69,86
41_A	woning industrieweg 103	5	55,1	49,97	45,52	55,52	67,96
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	50,05	45,42	42,75	52,75	64,57
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	52,82	45,72	42,98	52,98	65,8
55_A	zonepunt west (oud)	5	47,87	42,44	39,68	49,68	63,32
91_A	woning Lingeweg 1	5	48,05	42,58	39,78	49,78	64,08
94_A	woningen buiten zone	5	48,61	42,76	39,17	49,17	63,02
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	48,44	43,43	40,37	50,37	65,62
MTG 4 (45)_A	woning Lingeweg 2	5	49	43,38	40,69	50,69	66,32
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	48,57	43,13	40,22	50,22	64,52
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	48,3	43,13	39,84	49,84	63,43
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	48,84	43,44	40,1	50,1	63,63
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	46,34	41,07	38,36	48,36	63,18
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	46,31	41,23	38,28	48,28	63,24
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	46,44	41,41	38,64	48,64	63,71
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	46,31	40,48	38,18	48,18	63,87
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	47,15	40,46	38,18	48,18	63,63
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	46,26	40,92	38,28	48,28	62,4
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	46,77	41,38	38,47	48,47	63,06
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	48,29	42,41	39,32	49,32	63,85
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	47,76	42,12	39,31	49,31	63,39
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	46,6	41,98	39,15	49,15	62,05
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	46,65	41,19	37,81	47,81	63,12
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	46,65	41,29	37,99	47,99	62,68
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	46,88	41,44	38,11	48,11	62,57
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	47,88	42,54	39,22	49,22	63,01
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	47,16	41,87	38,65	48,65	62,2
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	46,5	41,23	38,06	48,06	61,76
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	46,52	41,11	38,44	48,44	62,09
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	46,36	41,29	37,93	47,93	59,48
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	47,49	42,29	38,69	48,69	60,79
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	47,83	42,34	38,81	48,81	61,58
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	48,73	43,05	39,36	49,36	62,74
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	48,63	42,91	39,2	49,2	62,52
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	47,3	41,92	38,94	48,94	60,53
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	46,99	41,92	38,65	48,65	60,09
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	48,54	42,82	39,2	49,2	62,92
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	48,69	42,91	39,25	49,25	63,15

Blad 5: Immissiniveaus actueel zonemodel Kellen inclusief wijzigingen GMB 2013

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	zonegrens oost (oud)	5	50,33	44,58	41,94	51,94	62,82
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	47,16	41,75	39,02	49,02	62,64
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	53,5	48,17	43,67	53,67	64,64
147_A	punt zonegrens	5	50,45	43,9	41,62	51,62	67,8
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	49,8	44,08	40,18	50,18	63,79
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	50,13	44,38	40,51	50,51	64,58
212_A	zonegrens west (oud)	5	49,53	44,2	40,72	50,72	64,41
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	48,99	43,51	40,54	50,54	64,84
31_A	woonwagenkamp	1,5	37,22	32,67	29,68	39,68	49,33
34_A	Kanaalweg 1 (gemaal)	5	49,44	44,26	41,67	51,67	66,9
387T_A	Toetsing Teleflex	5	55,3	49,87	44,92	55,3	68,27
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	51,82	44,55	42,71	52,71	66,52
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	50,7	45,22	41,43	51,43	69,86
41_A	woning industrieweg 103	5	55,1	49,97	45,52	55,52	67,96
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	50,05	45,42	42,75	52,75	64,57
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	52,82	45,72	42,98	52,98	65,8
55_A	zonepunt west (oud)	5	47,87	42,44	39,68	49,68	63,32
91_A	woning Lingeweg 1	5	48,05	42,59	39,79	49,79	64,08
94_A	woningen buiten zone	5	48,61	42,76	39,17	49,17	63,02
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	48,44	43,42	40,41	50,41	65,62
MTG 4 (45)_A	woning Lingeweg 2	5	49	43,38	40,71	50,71	66,32
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	48,57	43,13	40,22	50,22	64,52
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	48,3	43,13	39,85	49,85	63,43
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	48,84	43,44	40,1	50,1	63,63
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	46,33	41,07	38,37	48,37	63,18
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	46,31	41,23	38,3	48,3	63,24
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	46,43	41,4	38,66	48,66	63,71
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	46,31	40,48	38,21	48,21	63,87
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	47,16	40,46	38,2	48,2	63,64
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	46,26	40,92	38,28	48,28	62,4
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	46,77	41,38	38,48	48,48	63,06
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	48,29	42,41	39,34	49,34	63,85
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	47,76	42,12	39,32	49,32	63,39
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	46,6	41,98	39,17	49,17	62,05
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	46,65	41,19	37,82	47,82	63,12
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	46,65	41,29	37,99	47,99	62,68
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	46,88	41,44	38,11	48,11	62,57
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	47,88	42,54	39,22	49,22	63,01
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	47,16	41,87	38,65	48,65	62,2
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	46,5	41,23	38,06	48,06	61,76
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	46,52	41,11	38,45	48,45	62,09
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	46,36	41,29	37,93	47,93	59,49
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	47,49	42,29	38,69	48,69	60,79
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	47,83	42,34	38,81	48,81	61,58
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	48,73	43,05	39,37	49,37	62,74
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	48,63	42,91	39,2	49,2	62,52
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	47,3	41,92	38,94	48,94	60,53
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	46,99	41,92	38,66	48,66	60,1
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	48,54	42,82	39,2	49,2	62,92
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	48,69	42,91	39,26	49,26	63,15

Blad 6: Verschil immisseriesniveaus op Kellen totaal

Kellen wijg GMB a Aanvraag 2013

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Kellen actueel	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Verschil	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	zonegrens oost (oud)	5	50,33	44,58	41,94	51,94	62,82		50,33	44,58	41,93	51,93	62,82	0	0	0	-0,01	-0,01
133_A	Refpnt 5:Hesteren Uiterdijk 76	5	47,16	41,75	39,02	49,02	62,64		47,16	41,75	39,01	49,01	62,64	0	0	0	-0,01	-0,01
142_A	Zonepunt Z 3 zuid-oost (oud)	5	53,5	48,17	43,67	53,67	64,64		53,5	48,17	43,67	53,67	64,64	0	0	0	0	0
147_A	punt zonegrens	5	50,45	43,9	41,62	51,62	67,8		50,44	43,91	41,58	51,58	67,79	-0,01	0,01	-0,04	-0,04	-0,04
209_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	49,8	44,08	40,18	50,18	63,79		49,8	44,08	40,18	50,18	63,79	0	0	0	0	0
210_A	zonegrens/verg. Scania/Ford (oud)	5	50,13	44,38	40,51	50,51	64,58		50,13	44,38	40,51	50,51	64,58	0	0	0	0	0
212_A	zonegrens west (oud)	5	49,53	44,2	40,72	50,72	64,41		49,53	44,2	40,72	50,72	64,41	0	0	0	0	0
213_A	zonegrens noordwest (oud)	5	48,99	43,51	40,54	50,54	64,84		48,99	43,51	40,53	50,53	64,84	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
31_A	woonwagenkamp	1,5	37,22	32,67	29,68	39,68	49,33		37,22	32,67	29,67	39,67	49,33	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
34_A	Kanaalweg 1 (gemaal)	5	49,44	44,26	41,67	51,67	66,9		49,45	44,27	41,62	51,62	66,91	0,01	0,01	-0,05	-0,05	-0,05
387T_A	Toetsing Teleflex	5	55,3	49,87	44,92	55,3	68,27		55,3	49,87	44,92	55,3	68,27	0	0	0	0	0
4_A	woning Grotebrugsegrindweg 1	5	51,82	44,55	42,71	52,71	66,52		51,82	44,55	42,7	52,7	66,52	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
40_A	woning Staartsestraat 18a	5	50,7	45,22	41,43	51,43	69,86		50,7	45,22	41,43	51,43	69,86	0	0	0	0	0
41_A	woning industrieweg 103	5	55,1	49,97	45,52	55,52	67,96		55,1	49,97	45,52	55,52	67,96	0	0	0	0	0
47_A	woning Grotebrugsegrindweg 7	5	50,05	45,42	42,75	52,75	64,57		50,05	45,42	42,75	52,75	64,57	0	0	0	0	0
48_A	woning Grotebrugsegrindweg 2b	5	52,82	45,72	42,98	52,98	65,8		52,82	45,72	42,98	52,98	65,8	0	0	0	0	0
55_A	zonepunt west (oud)	5	47,87	42,44	39,68	49,68	63,32		47,87	42,44	39,68	49,68	63,32	0	0	0	0	0
91_A	woning Lingeweg 1	5	48,05	42,59	39,79	49,79	64,08		48,05	42,58	39,78	49,78	64,08	0	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
94_A	woningen buiten zone	5	48,61	42,76	39,17	49,17	63,02		48,61	42,76	39,17	49,17	63,02	0	0	0	0	0
MTG 3_A	Zoelensezandweg 1	5	48,44	43,42	40,41	50,41	65,62		48,44	43,43	40,37	50,37	65,62	0	0,01	-0,04	-0,04	-0,04
MTG 4 (45)_A	woning Lingeweg 2	5	49	43,38	40,71	50,71	66,32		49	43,38	40,69	50,69	66,32	0	0	-0,02	-0,02	-0,02
MTG 5 (44)_A	woning Lingeweg 3	5	48,57	43,13	40,22	50,22	64,52		48,57	43,13	40,22	50,22	64,52	0	0	0	0	0
MTG1_A	Rijsakkerweg 12	5	48,3	43,13	39,85	49,85	63,43		48,3	43,13	39,84	49,84	63,43	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
MTG2_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	48,84	43,44	40,1	50,1	63,63		48,84	43,44	40,1	50,1	63,63	0	0	0	0	0
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	46,33	41,07	38,37	48,37	63,18		46,34	41,07	38,36	48,36	63,18	0,01	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	46,31	41,23	38,3	48,3	63,24		46,31	41,23	38,28	48,28	63,24	0	0	-0,02	-0,02	-0,02
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	46,43	41,4	38,66	48,66	63,71		46,44	41,41	38,64	48,64	63,71	0,01	0,01	-0,02	-0,02	-0,02
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	46,31	40,48	38,21	48,21	63,87		46,31	40,48	38,18	48,18	63,87	0	0	-0,03	-0,03	-0,03
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	47,16	40,46	38,2	48,2	63,64		47,15	40,46	38,18	48,18	63,63	-0,01	0	-0,02	-0,02	-0,02
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	46,26	40,92	38,28	48,28	62,4		46,26	40,92	38,28	48,28	62,4	0	0	0	0	0
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	46,77	41,38	38,48	48,48	63,06		46,77	41,38	38,47	48,47	63,06	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	48,29	42,41	39,34	49,34	63,85		48,29	42,41	39,32	49,32	63,85	0	0	-0,02	-0,02	-0,02
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	47,76	42,12	39,32	49,32	63,39		47,76	42,12	39,31	49,31	63,39	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	46,6	41,98	39,17	49,17	62,05		46,6	41,98	39,15	49,15	62,05	0	0	-0,02	-0,02	-0,02
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	46,65	41,19	37,82	47,82	63,12		46,65	41,19	37,81	47,81	63,12	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	46,65	41,29	37,99	47,99	62,68		46,65	41,29	37,99	47,99	62,68	0	0	0	0	0
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	46,88	41,44	38,11	48,11	62,57		46,88	41,44	38,11	48,11	62,57	0	0	0	0	0
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	47,88	42,54	39,22	49,22	63,01		47,88	42,54	39,22	49,22	63,01	0	0	0	0	0
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	47,16	41,87	38,65	48,65	62,2		47,16	41,87	38,65	48,65	62,2	0	0	0	0	0
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	46,5	41,23	38,06	48,06	61,76		46,5	41,23	38,06	48,06	61,76	0	0	0	0	0
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	46,52	41,11	38,45	48,45	62,09		46,52	41,11	38,44	48,44	62,09	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	46,36	41,29	37,93	47,93	59,49		46,36	41,29	37,93	47,93	59,48	0	0	0	0	0
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	47,49	42,29	38,69	48,69	60,79		47,49	42,29	38,69	48,69	60,79	0	0	0	0	0
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	47,83	42,34	38,81	48,81	61,58		47,83	42,34	38,81	48,81	61,58	0	0	0	0	0
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	48,73	43,05	39,37	49,37	62,74		48,73	43,05	39,36	49,36	62,74	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	48,63	42,91	39,2	49,2	62,52		48,63	42,91	39,2	49,2	62,52	0	0	0	0	0
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	47,3	41,92	38,94	48,94	60,53		47,3	41,92	38,94	48,94	60,53	0	0	0	0	0
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	46,99	41,92	38,66	48,66	60,1		46,99	41,92	38,65	48,65	60,09	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	48,54	42,82	39,2	49,2	62,92		48,54	42,82	39,2	49,2	62,92	0	0	0	0	0
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	48,69	42,91	39,26	49,26	63,15		48,69	42,91	39,25	49,25	63,15	0	0	-0,01	-0,01	-0,01
															0,000323	0,000645	-0,00903	-0,00903 gemiddeld
															0,01	0,01	0	0 max
															-0,01	0	-0,04	-0,04 min

Blad 7: verschil deelbijdragen GMB op maatgevend zonepunt met grootste toename

Reservering (incl. vergund)								aanvraag 2013								Verschil							
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Li				
ZP-01_A	Zonepunt oost 1	5	22,76	20,66	17,93	27,93	50,06	ZP-01_A	Zonepunt oost 1	5	22,99	20,51	20,47	30,47	50,11	-0,23	0,15	-2,54	-2,54				
gmb33	gevel hal compostzeef	7	4,76	-1,26	-4,27	5,73	9,12	gmb33	gevel hal compostzeef	7	4,76	4,76	4,76	14,76	9,12	0	-6,02	-9,03	-9,03				
gmb34	deur hal compostzeef	4	-7,11	-13,13	-16,14	-6,14	-2,58	gmb34	deur hal compostzeef	4	-7,11	-7,11	-7,11	2,89	-2,58	0	-6,02	-9,03	-9,03				
gmb35	dak machinehal per helft	0,1	2,56	2,56	-3,46	7,56	6,85	gmb35	dak machinehal per helft	0,1	-3,87	-3,87	-3,87	6,13	0,42	6,43	6,43	0,41	1,43				
gmb36	dak machinehal per helft	0,1	8,59	8,59	2,57	13,59	12,87	gmb36	dak machinehal per helft	0,1	2,84	2,84	2,84	12,84	7,12	5,75	5,75	-0,27	0,75				
gmb38	dak hal compostzeef	0,1	11,16	5,14	2,13	12,13	15,44	gmb38	dak hal compostzeef	0,1	11,16	11,16	11,16	21,16	15,44	0	-6,02	-9,03	-9,03				
gmb42	gevel nabij tunnelventilatoren	3	-0,53	-0,53	-0,53	9,47	4,06	gmb42	gevel nabij tunnelventilatoren	3	-0,53	-0,53	-0,53	9,47	4,06	0	0	0	0				
gmb43	gevel nabij tunnelventilatoren	3	-14,29	-14,29	-14,29	-4,29	-9,7	gmb43	gevel nabij tunnelventilatoren	3	-14,29	-14,29	-14,29	-4,29	-9,7	0	0	0	0				
gmb44	leiding gaswasser 1 via linker open	4	-15,32	-15,32	-15,32	-5,32	-10,78	gmb44	leiding gaswasser 1 via linker opening	4	-15,32	-15,32	-15,32	-5,32	-10,78	0	0	0	0				
gmb45	leiding gaswasser 1 via rechter ope	4	--	--	--	--	--	gmb45	leiding gaswasser 1 via rechter opening	4	--	--	--	--	--	0	0	0	0				
gmb46	waterdosering gaswasser 2	1,5	5,71	5,71	5,71	15,71	15,61	gmb46	waterdosering gaswasser 2	1,5	5,71	5,71	5,71	15,71	15,61	0	0	0	0				
gmb47	pomp gaswasser 2	1,5	3,86	3,86	3,86	13,86	8,53	gmb47	pomp gaswasser 2	1,5	3,86	3,86	3,86	13,86	8,53	0	0	0	0				
gmb48	voorkant wasser 3	2,7	-0,77	-0,77	-0,77	9,23	3,84	gmb48	voorkant wasser 3	2,7	-0,77	-0,77	-0,77	9,23	3,84	0	0	0	0				
gmb49	achterkant wasser 3	2,7	3,07	3,07	3,07	13,07	7,68	gmb49	achterkant wasser 3	2,7	3,07	3,07	3,07	13,07	7,68	0	0	0	0				
gmb50	zijkant wasser 3	2,7	-3,09	-3,09	-3,09	6,91	1,52	gmb50	zijkant wasser 3	2,7	-3,09	-3,09	-3,09	6,91	1,52	0	0	0	0				
gmb51	zijkant wasser 3	2,7	1,22	1,22	-4,8	6,22	5,83	gmb51	zijkant wasser 3	2,7	1,22	1,22	1,22	11,22	5,83	0	0	-6,02	-5				
gmb52	lossen chemicaliën	1	15,83	--	--	15,83	31,31	gmb52	lossen chemicaliën	1	15,83	--	--	15,83	31,31	0	0	0	0				
gmb53	deur pompegebouw	2,3	2,44	2,44	2,44	12,44	7,08	gmb53	deur pompegebouw	2,3	2,44	2,44	2,44	12,44	7,08	0	0	0	0				
Groep	dak hal 1		7,52	7,52	7,52	17,52	11,84	Groep	dak hal 1		7,82	7,82	7,82	17,82	12,13	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3				
Groep	dak rijhal		13,91	13,91	7,89	18,91	18,38	Groep	dak rijhal		11,43	11,43	11,43	21,43	16,02	2,48	2,48	-3,54	-2,52				
Groep	geveldelen hal 1		7,47	7,47	7,47	17,47	11,76	Groep	geveldelen hal 1		7,49	7,49	7,49	17,49	11,78	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02				
Groep	geveldelen loshal		13,75	11,55	6,65	16,65	18,07	Groep	geveldelen loshal		11,81	11,81	11,81	21,81	16,16	1,94	-0,26	-5,16	-5,16				
Groep	geveldelen machinehal		13,07	13,07	7,05	18,07	17,5	Groep	geveldelen machinehal		13,07	13,07	13,07	23,07	17,5	0	0	-6,02	-5				
Groep	geveldelen zolder tunnel1/2		10,87	10,87	10,87	20,87	15,11	Groep	geveldelen zolder tunnel1/2		10,87	10,87	10,87	20,87	15,11	0	0	0	0				
lijn01	leiding ventilatie/proceslucht, na realisati	7	6,04	6,04	6,04	16,04	10,43	lijn01	leiding ventilatie/proceslucht, na realisati	7	6,04	6,04	6,04	16,04	10,43	0	0	0	0				
lijn02	leiding gaswasser	4	-3,45	-3,45	-3,45	6,55	1,1	lijn02	leiding gaswasser	4	-3,45	-3,45	-3,45	6,55	1,1	0	0	0	0				
lijn03	leiding gaswasser 2	2	-5,37	-5,37	-5,37	4,63	-0,73	lijn03	leiding gaswasser 2	2	-5,37	-5,37	-5,37	4,63	-0,73	0	0	0	0				
route 1	zware vw's aan/afvoer	1	11,35	3,81	0,8	11,35	46,44	route 1	zware vw's aan/afvoer	1	11,35	3,81	0,8	11,35	46,44	0	0	0	0				
route 2a	bulkwagen chemicaliën	1	-2,15	--	--	-2,15	45,23	route 2a	bulkwagen chemicaliën	1	-2,15	--	--	-2,15	45,23	0	0	0	0				
route 2b	bulkwagen chemicaliën	1	-11,98	--	--	-11,98	35,44	route 2b	bulkwagen chemicaliën	1	-11,98	--	--	-11,98	35,44	0	0	0	0				
route 3	licht combinatietransport	1	-4,61	--	--	-4,61	42,75	route 3	licht combinatietransport	1	-4,61	--	--	-4,61	42,75	0	0	0	0				
								gmb60	lossen natslib	1	15,57	--	--	15,57	31,04	-15,57			-15,57				