

Bijlage 3

Akoestische effecten wijziging begrenzing industrieterrein op vigerende geluidzone

Aan : Marnix van Herwijnen

Van : Jos Snoeijs

Datum : 22 januari 2013

Betreft : Akoestische effecten wijziging begrenzing industrieterrein op vigerende geluidzone.

Aantal pagina's : 8

Inleiding

De gemeente Tiel is momenteel bezig met het actualiseren van de bestemmingsplannen van de bedrijventerreinen Kellen en Medel. De bestemmingsplannen in Kellen zijn gemiddeld 35 jaar oud, het bestemmingsplan Medel dateert van 1998.

Het plangebied Kanaalzone wordt gevormd door de bedrijventerreinen Kellen en Medel en een deel van het Amsterdam-Rijnkanaal. Het plangebied wordt globaal begrensd aan de noord en oostzijde door de gemeentegrens, aan de zuidzijde door de gemeentegrens en de A15 en aan de westzijde door de Industrieweg.

Het voorontwerp bestemmingplan Kanaalzone heeft van 25 juni 2012 tot en met 6 augustus 2012 ter inzage gelegen. Het is de verwachting dat het ontwerp - bestemmingsplan Kanaalzone in januari wordt vastgesteld.

Beide bedrijventerreinen zijn in de zin van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen. In het kader van het bestemmingsplan Kanaalzone onderzoekt de gemeente Tiel de mogelijkheid om de geluidzones te verruimen. De geluidzones liggen over het grondgebied van Tiel en de buurgemeenten Buren en Neder Betuwe. Het vaststellen of wijzigen van een geluidszone is alleen mogelijk op basis van een bestemmingsplanwijziging. Daarbij dient de zone één gesloten lijn te vormen. Dit betekent formeel dat de verschillende gemeenteraden de bestemmingsplannen, waarin de geluidzones komen te liggen, gelijktijdig moeten vaststellen. Hiervoor is nadere afstemming met de buurgemeenten gewenst en noodzakelijk.

Gezien de termijn waarop de gemeente Tiel het voorontwerp - bestemming gaat vaststellen moet worden geconcludeerd dat voorbereiding van de herzonering in een ver gevorderd stadium is maar nog niet is afgerond.

In het bestemmingplan Kanaalzone wordt voorzien in het verleggen van de begrenzing (verruimen) van het bedrijventerrein Kellen. De begrenzing van bedrijventerrein Medel blijft ongewijzigd.

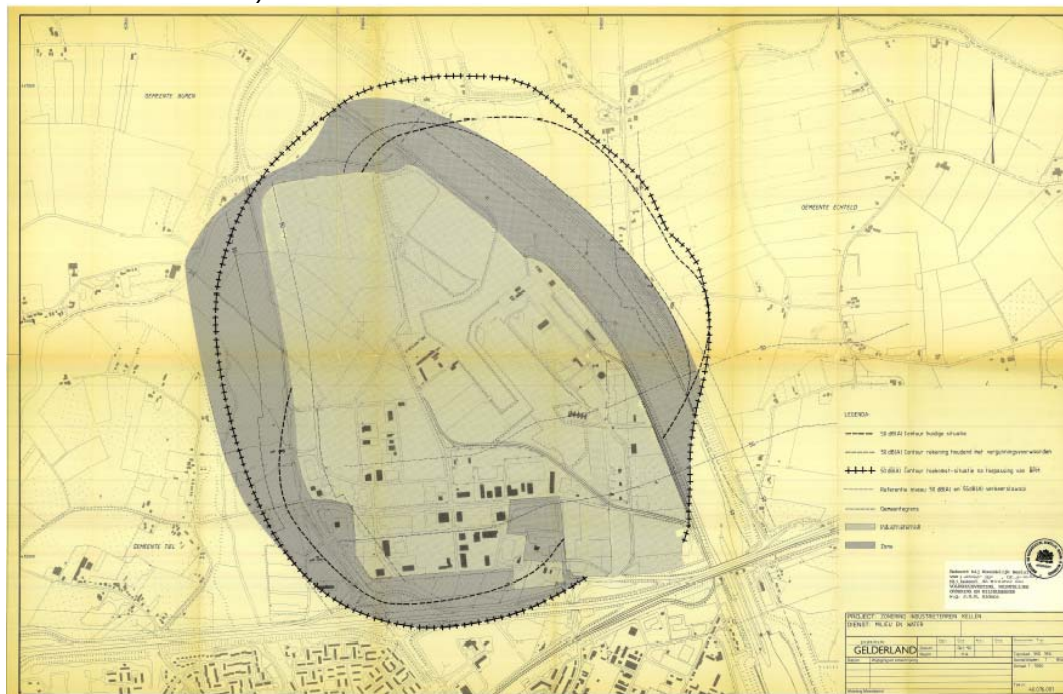
Nu met het vaststellen van het ontwerp-bestemmingsplan Kanaalzone de nieuwe zonegrenzen nog niet kunnen worden vastgesteld, moet worden onderzocht of de 'uitbreiding' van het bedrijventerrein Kellen mogelijk is binnen de vigerende geluidzone. Deze notitie doet hiervan verslag.

Wijziging grens industrieterrein Kellen.

De wijziging van de grens van het industrieterrein Kellen heeft met name betrekking op de zuidelijke begrenzing van het terrein. De huidige begrenzing van het industrieterrein is vastgelegd in het zonebesluit van 7 oktober 1991. Zie figuur 1.

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl

Figuur 1: Zonering industrieterrein Kellen volgens zone besluit 7-10-1991 (licht grijze vlak is het industrieterrein).



In 2000 heeft een herzonering van het industrieterrein Kellen plaatsgevonden, waarbij de grens van het industrieterrein niet is gewijzigd maar de ligging van de zone wel. Zie figuur 2.

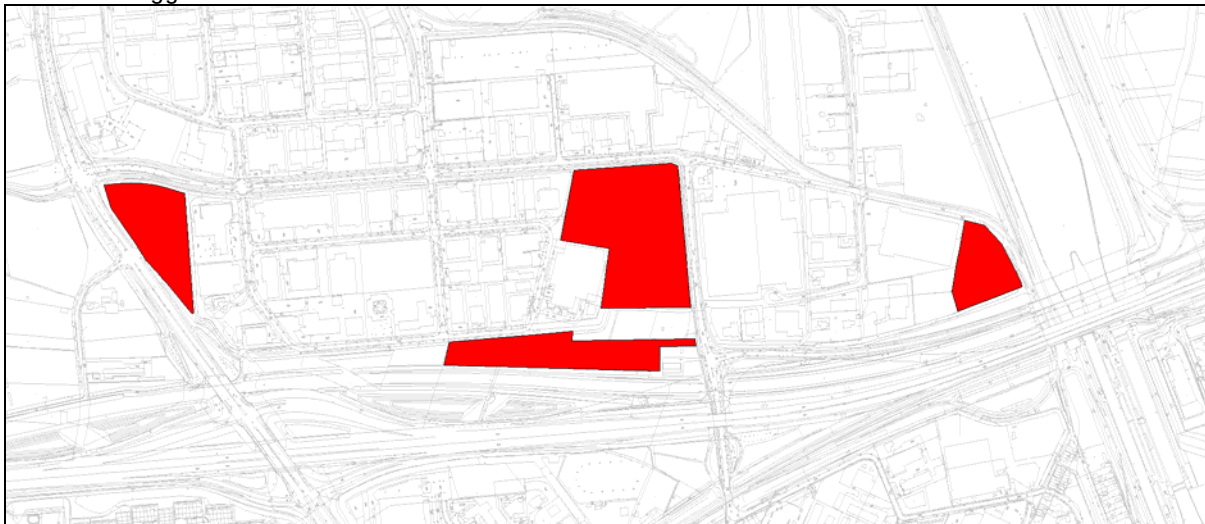
Figuur 2: Ligging vigerende geluidzone vastgesteld in 2003.



Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl

In het bestemmingsplan Kanaalzone wordt de grens van het industrieterrein gewijzigd. Het betreft het gebied van de nieuwe gemeentewerf van de gemeente Tiel (Industrieweg), het gebied rond restaurant de Betuwe (Hoog Kellenseweg) en het woonwagenkamp (Kellenseweg). Daarnaast is tijdens de inspraak op het voorontwerp-bestemmingplan gevraagd of het gebied tussen de Franklinstraat en de Betuweroute (vanaf de Zuiderhavenweg tot de Hoog Kellenseweg) kan worden ontwikkeld als bedrijventerrein.

Figuur 3: Terreinen die binnen de nieuwe begrenzing van het industrieterrein Kellen komen te liggen.



Uitgangspunten uitbreiding industrieterrein Kellen

Om de effecten van voornoemde uitbreiding van het bedrijventerrein inzichtelijk te maken is gebruik gemaakt van het actuele zonemodel Kellen. In dit model zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

Gemeente werf:

- modelgegevens uit het akoestisch onderzoek: Nieuwbouw gemeentewerf Tiel, Industrieweg 2-4 Tiel, rapport Regio Rivierenland, kenmerk 17-1135,07,01-R01 d.d. 20 februari 2008.

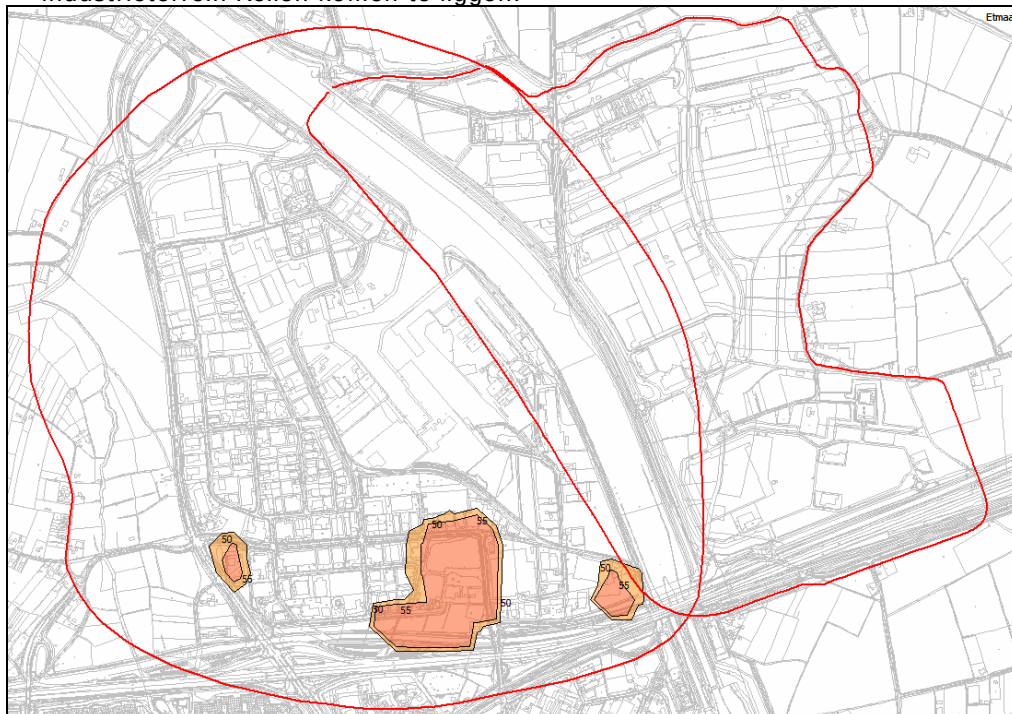
Nieuwe Kavels:

- Gebied restaurant de Betuwe (Hoog Kellenseweg), woonwagenkamp (Kellenseweg) en gebied tussen de Franklinstraat en Betuwe route: als oppervlaktebron, $L_{wr} = 60 \text{ dB(A)/m}^2$ etmaalwaarde, bronhoogte 5 meter.
- Aan de Kavels ten zuiden van de glasfabriek is een geluidreservering van 57 dB(A)/m^2 etmaalwaarde toegekend.

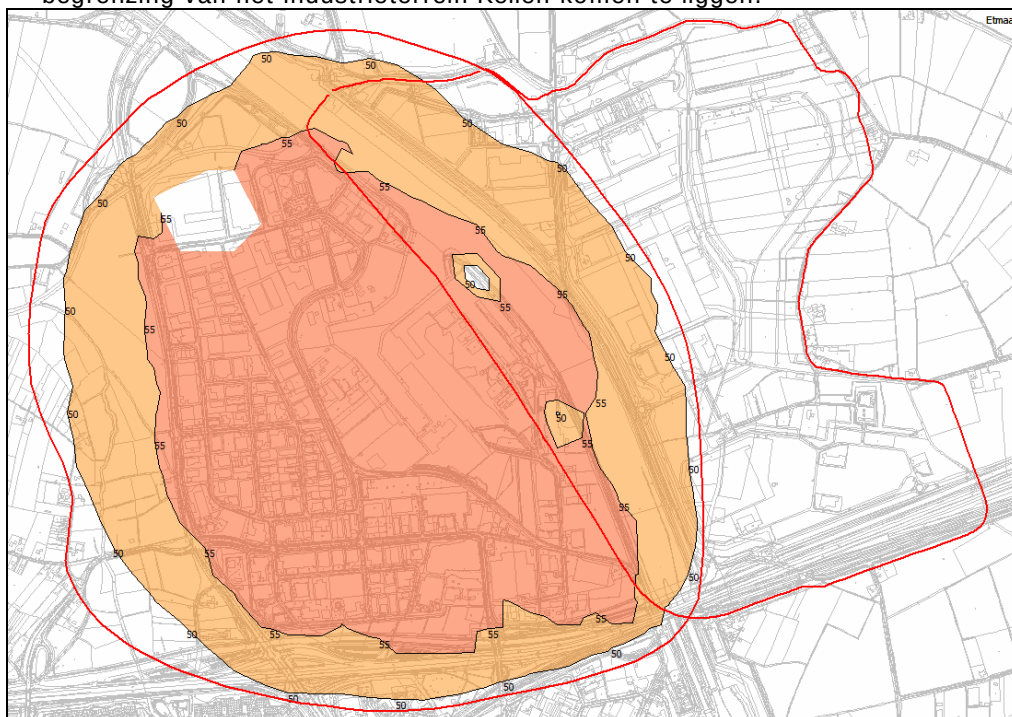
Resultaten

De resultaten van de berekeningen zijn grafisch weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 4: Geluidsbelasting door de nieuwe terreinen die binnen de nieuwe begrenzing van het industrieterrein Kellen komen te liggen.



Figuur 5: Gecumuleerde geluidbelasting actuele situatie inclusief terreinen die binnen de nieuwe begrenzing van het industrieterrein Kellen komen te liggen.



Uit de berekeningen blijkt dat de uitbreiding in principe inpasbaar is binnen de vigerende geluidzone.

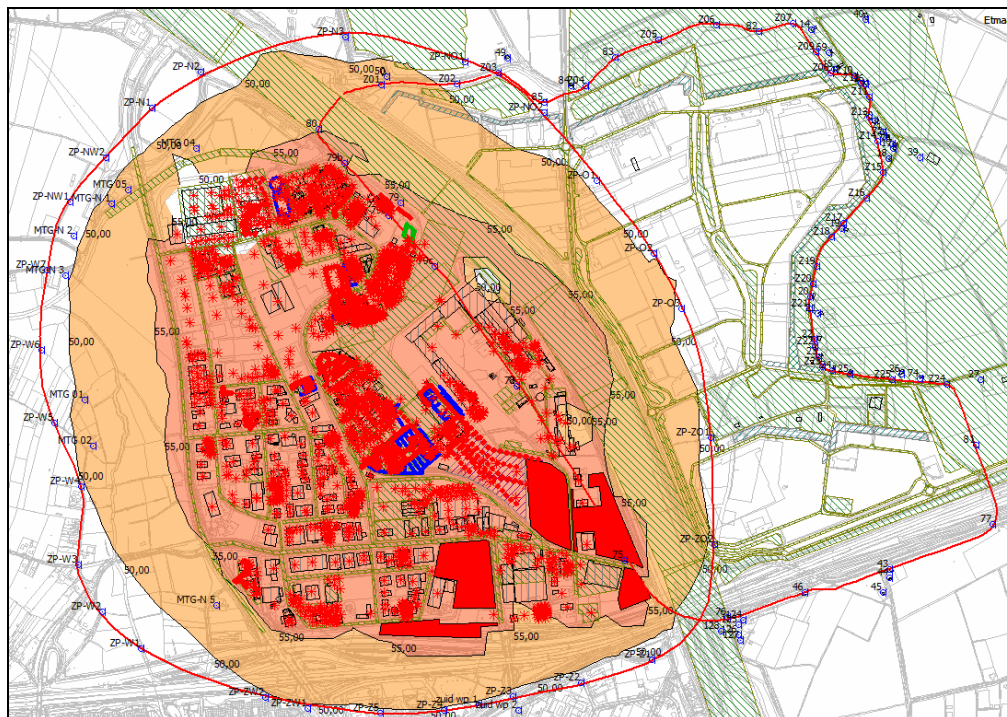
Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl

Ontwikkelingen Glasfabriek

Ten tijde van de herzonering Kellen is rekening gehouden met de mogelijke invulling van braakliggende terreinen. Met name voor de glasfabriek is als realisatie uitbreiding een 2e glasoven en vlakglasfabriek genoemd. In het herzoneringsonderzoek is hiermee rekening gehouden door een kopie van het ovengebouw in te voeren en een fictieve bron met een bronvermogen van 103 dB(A) etmaalwaarde. Tot op heden zijn deze uitbreidingen niet gerealiseerd.

Wanneer deze reservering daadwerkelijk zou worden gerealiseerd, dan worden met de voorgenomen wijziging van het industrieterrein, de volgende geluidcontouren berekend. De berekende geluidsbelastingen en verschilresultaten (de feitelijke huidige situatie versus uitbreiding [inclusief reservering glasfabriek]) zijn in tabel 1 en 2 bij deze notitie weergegeven. De geluidzone zou in oostelijke richting (marginaal) kunnen worden overschreden. Aan de zuidzijde, richting de woonwijk de Hennepe, wordt de zone volledig opgevuld. Op de zone bewakingspunten en MTG-punten worden de grenswaarden niet overschreden, zie tabel 1.

Tot op heden zijn deze uitbreidingen bij AGC Flat Glass Nederland niet gerealiseerd.



Tien jaar na de herzonering Kellen is in september 2012 door AGC Flat Glass Nederland een aanmeldingsnotitie MER-beoordeling opgesteld ten behoeve van de ophanden zijnde ovenrevisie. In het kader van deze ovenrevisie is men van plan een O2-fabriek te realiseren. Relevante geluidbronnen die worden beschreven zijn een koeltoren met een bronvermogen van 95 dB(A) en een compressor met een bronvermogen van 90 dB(A). Overige uitbreidingen / wijzigingen worden vooralsnog niet voorzien. Met een gezamenlijk bronniveau van 96 dB(A) door deze twee bronnen, zijn deze ruimschoots inpasbaar de vigerende geluidzone.

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl

Conclusie

Binnen de vigerende geluidzone kan worden voorzien in de uitbreiding/wijziging van de binnengrens van het industrieterrein Kellen.

Wanneer de AGC Flat Glass Nederland daadwerkelijk een 2^e overgebouw en nieuwe vlakglasfabriek realiseert, bestaat de mogelijkheid dat de vigerende geluidzone (marginaal) kan worden overschreden. Wij verwachten echter dat met de voortschrijdende stand der techniek toekomstige inpassing mogelijk moet zijn. Op basis van de aanmeldingsnotitie MER-beoordeling is de revisie van de glasoven en de implementatie van (nieuwe) O₂-fabriek binnen de vigerende zone zondermeer mogelijk.

Tabel 1: Rekenresultaten in dB(A) op zone- en MTG-punten

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Grenw
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	46,50	41,46	38,90	48,90	50
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	46,44	41,58	38,81	48,81	50
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	46,52	41,58	38,92	48,92	50
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	46,55	40,85	38,63	48,63	50
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	46,92	40,30	38,13	48,13	50
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	46,38	41,22	38,79	48,79	50
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	46,90	41,70	39,00	49,00	50
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	48,19	42,37	39,5	49,50	50
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	47,68	42,16	39,51	49,51	50
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	46,37	42,07	39,51	49,51	50
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	46,89	41,48	38,27	48,27	50
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	46,86	41,55	38,37	48,37	50
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	47,08	41,72	38,54	48,54	50
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	48,08	42,87	39,77	49,77	50
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	47,42	42,31	39,36	49,36	50
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	46,72	41,73	38,87	48,87	50
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	46,64	41,44	38,99	48,99	50
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	47,01	42,02	38,63	48,63	50
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	47,94	42,83	39,28	49,28	50
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	48,47	43,07	39,62	49,62	50
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	48,89	43,36	39,81	49,81	50
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	48,94	43,31	39,72	49,72	50
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	47,13	42,17	39,29	49,29	50
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	47,55	42,75	39,51	49,51	50
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	48,87	43,24	39,76	49,76	50
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	48,92	43,22	39,71	49,71	50
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	MTG
MTG 01_A	Rijsakkerweg 12	5	48,48	43,53	40,53	50,53	51
MTG 02_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	49,05	43,82	40,74	50,74	51
MTG 03_A	Zoelense Zandweg 1	5	48,55	43,59	40,59	50,59	52
MTG 04_A	woning Lingeweg 2	5	49,14	43,71	41,18	51,18	52
MTG 05_A	woning Lingeweg 3	5	48,69	43,43	40,73	50,73	51

De weergegeven geluidniveaus zijn gebaseerd op:

- actueel zonemodel;
- inclusief kavels uitbreiding industrieterrein Kellen;
- inclusief reservering glasfabriek conform herzonering 2000 (2e glasoven en vlakglasfabriek)

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl

Tabel 2: Toename geluidsbelasting door wijziging begrenzing industrieterrein Kellen in dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Actueel+resv.	Incl. Uitbreiding	Toename
ZP-N1_A	Zonepunt noord 1	5	48,94	48,95	0,01
ZP-N2_A	Zonepunt noord 2	5	48,86	48,87	0,01
ZP-N3_A	Zonepunt noord 3	5	48,95	48,96	0,01
ZP-NO1_A	Zonepunt noordoost 1	5	48,67	48,68	0,01
ZP-NO2_A	Zonepunt noordoost 2	5	48,19	48,21	0,02
ZP-NW1_A	Zonepunt noordwest 1	5	48,81	48,83	0,02
ZP-NW2_A	Zonepunt noordwest 2	5	49,03	49,04	0,01
ZP-O1_A	Zonepunt oost 1	5	49,56	49,58	0,02
ZP-O2_A	Zonepunt oost 2	5	49,59	49,61	0,02
ZP-O3_A	Zonepunt oost 3	5	49,63	49,66	0,03
ZP-W1_A	Zonepunt west 1	5	48,36	48,31	-0,05
ZP-W2_A	Zonepunt west 2	5	48,34	48,41	0,07
ZP-W3_A	Zonepunt west 3	5	48,46	48,58	0,12
ZP-W4_A	Zonepunt west 4	5	49,73	49,80	0,07
ZP-W5_A	Zonepunt west 5	5	49,36	49,39	0,03
ZP-W6_A	Zonepunt west 6	5	48,88	48,91	0,03
ZP-W7_A	Zonepunt west 7	5	49,00	49,02	0,02
ZP-Z1_A	Zonepunt zuid 1	5	48,40	48,71	0,31
ZP-Z2_A	Zonepunt zuid 2	5	49,13	49,36	0,23
ZP-Z3_A	Zonepunt zuid 3	5	49,39	49,71	0,32
ZP-Z4_A	Zonepunt zuid 4	5	49,57	49,89	0,32
ZP-Z5_A	Zonepunt zuid 5	5	49,58	49,80	0,22
ZP-ZO1_A	Zonepunt zuidoost 1	5	49,37	49,44	0,07
ZP-ZO2_A	Zonepunt zuidoost 2	5	49,45	49,63	0,18
ZP-ZW1_A	Zonepunt zuidwest 1	5	49,71	49,83	0,12
ZP-ZW2_A	Zonepunt zuidwest 2	5	49,67	49,77	0,10
Naam	Omschrijving	Hoogte	Actueel+resv.	Incl. Uitbreiding	Toename
MTG 01_A	Rijsakkerweg 12	5	50,54	50,57	0,03
MTG 02_A	Rijsakkerweg 11/11a	5	50,73	50,77	0,04
MTG 03_A	Zoelense Zandweg 1	5	50,62	50,63	0,01
MTG 04_A	woning Lingeweg 2	5	51,22	51,23	0,01
MTG 05_A	woning Lingeweg 3	5	50,76	50,77	0,01

De weergegeven etmaalwaardenniveaus zijn gebaseerd op:

Actueel+reservering:

- actueel zonemodel;
- inclusief reservering glasfabriek conform herzonering 2000 (2e glasoven en vlakglasfabriek)

Incl. Uitbreiding:

- actueel zonemodel;
- inclusief reservering glasfabriek conform herzonering 2000 (2e glasoven en vlakglasfabriek)
- inclusief kavels uitbreiding industrieterrein Kellen;

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3a – Postbus 137 – 4000 AC Tiel
t. (0344) 63 85 55 – f. (0344) – 63 85 00
BNG 28.50.28.723 – Postrekening 5186369
E: info@regiorivierenland.nl - www.regiorivierenland.nl