



Memo

Datum
11 oktober 2018

Aantal pagina's
18

Onderwerp
Waterstanden tbv overstromingssimulaties

1. Aanleiding

Deze memo geeft de werkwijze en resultaten van het bepalen van de maatgevende piekwaterstanden en meerpeilen welke gebruikt kunnen worden als randvoorwaarde bij overstromingssimulaties.

Het geven van deze randvoorwaarden draagt bij aan het gebruiksgemak van de leidraad overstromingssimulaties welke in 2017 gemaakt is. Deze leidraad beoogt de actualisatie van overstromingssimulaties efficiënter en effectiever te maken door praktische ondersteuning te bieden aan modellers en bij te dragen aan consistentie tussen en reproduceerbaarheid van berekeningen. De leidraad is ontwikkeld in opdracht van RWS in samenwerking met de provincie Zuid-Holland, en het team dat zich bezig houdt met de implementatie van de Richtlijn OverstromingsRisico's (ROR). Ook hebben enkele vertegenwoordigers van de provincies en waterschappen meegedacht en bijgedragen (zie <https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/eu-richtlijn/overstromingsgevaar/leidraad/>).

In de leidraad wordt geadviseerd om overstromingsberekeningen te maken voor een range van buitenwatercondities zodat de simulaties zowel bruikbaar zijn voor crisismanagement in de huidige situatie, als voor gevolgenbepaling bij de toekomstige situatie na implementatie van de nieuwe normen. Ook helpt dit bij het samenstellen van een consistent beeld van potentiële gevolgen van overstromingen in Nederland, of van de gevolgen van bv. een eens in de 1000 jaar afvoergolf op de Rijn. Dit laatste zou lastiger zijn indien slechts berekeningen gedaan zouden worden bij de nieuwe normen welke voor ieder dijktraject anders zijn. De leidraad adviseert overstromingssimulaties te maken horend bij buitenwatercondities met een overschrijdingskans van 1/100, 1/300, 1/1.000, 1/3000, 1/10.000 en 1/30.000 en 1/100.000 per jaar en voor de meergebieden de bijbehorende meerpeilen met een 90% percentiel¹ te gebruiken. In deze memo wordt daarnaast ter volledigheid ook het meerpeil met een 50% percentiel gegeven.

¹ De lokale piekwaterstand langs de meren is afhankelijk van de hoeveelheid water in de meren en de wind. De piekwaterstand horend bij een bepaalde overschrijdingskans wordt bepaald door vele situaties te beschouwen met verschillende meerpeilen, windrichtingen en windsterktes. Hier wordt naast de piekwaterstand ook het bijbehorende ruimtelijk gemiddelde meerpeil gegeven, omdat dit een maat is voor het beschikbare volume water in de meren, een cruciale invoer voor overstromingssimulaties. Het 90% percentiel meerpeil is het meerpeil dat in 90% van alle situaties welke bijdragen aan de lokale piekwaterstand met de betreffende overschrijdingskans wordt onderschreden. Het is dus een relatief hoog meerpeil.

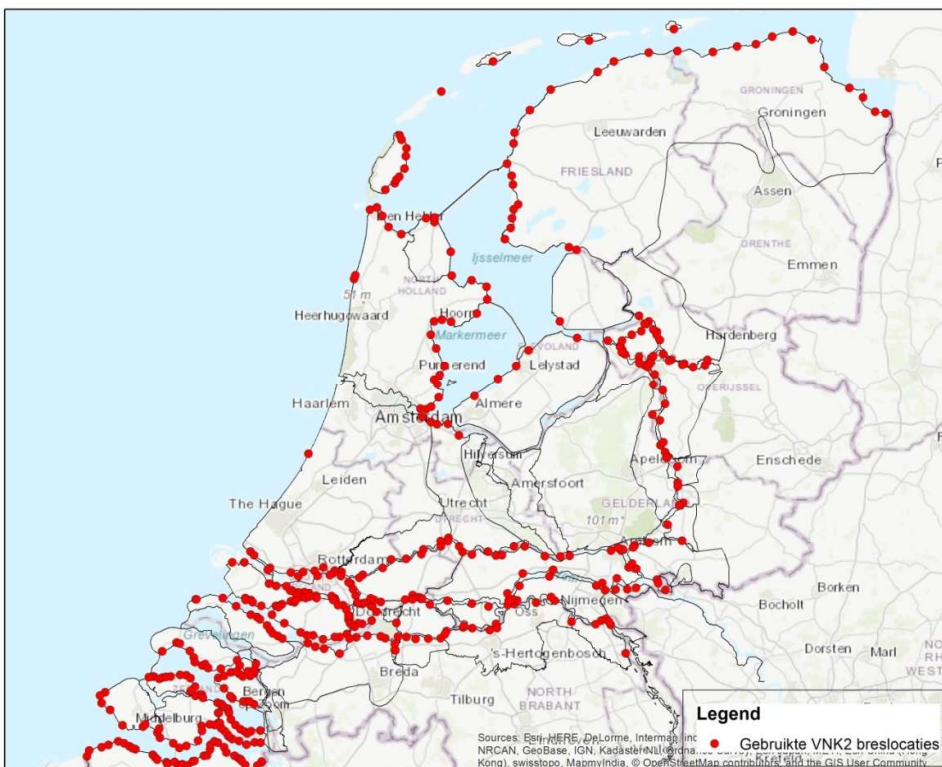


2. Doel van de opdracht:

1. Het bepalen van de piekwaterstand horend bij de overschrijdingskansen van 1/100, 1/300, 1/1000, 1/3000, 1/10.000, 1/30.000, 1/100.000 en voor de meergebieden ook het bijbehorende 50 en 90% meerpeil voor alle VNK2 breslocaties in tabelvorm, uitgaande van de dichtstbijzijnde uitvoerlocatie in Hydra-NL.
2. Het weergeven van de resultaten in een tabel en indien haalbaar binnen het gestelde budget ook in een klikbare kaart.

3. Aanpak

De gebruikte breslocaties zijn weergegeven in figuur 1. Voor deze breslocaties is gerekend met Hydra-NL versie 2.4.1, zonder rekening te houden met onzekerheden. Voor iedere locatie is de dichtstbijzijnde uitvoerlocatie in Hydra-NL genomen en daarvoor zijn de waterstanden bepaald. Het effect van de windopzet is in deze waterstanden meegenomen, maar het effect van golven niet.

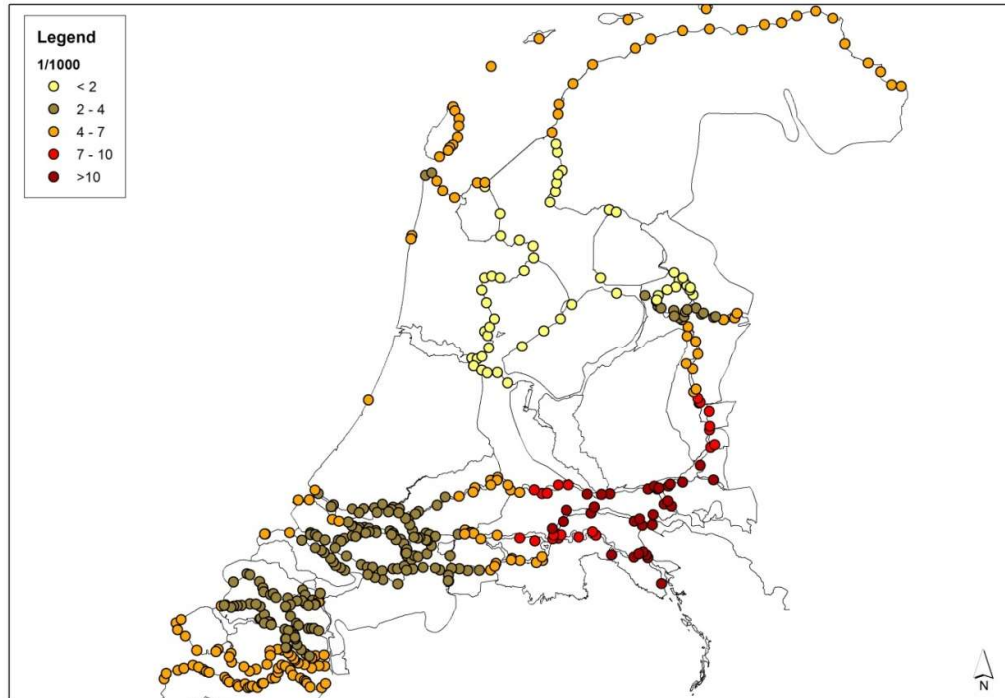


Figuur 1. Overzicht van de gebruikte VNK2 breslocaties. Deze zijn ook beschikbaar in een GIS shapefile.

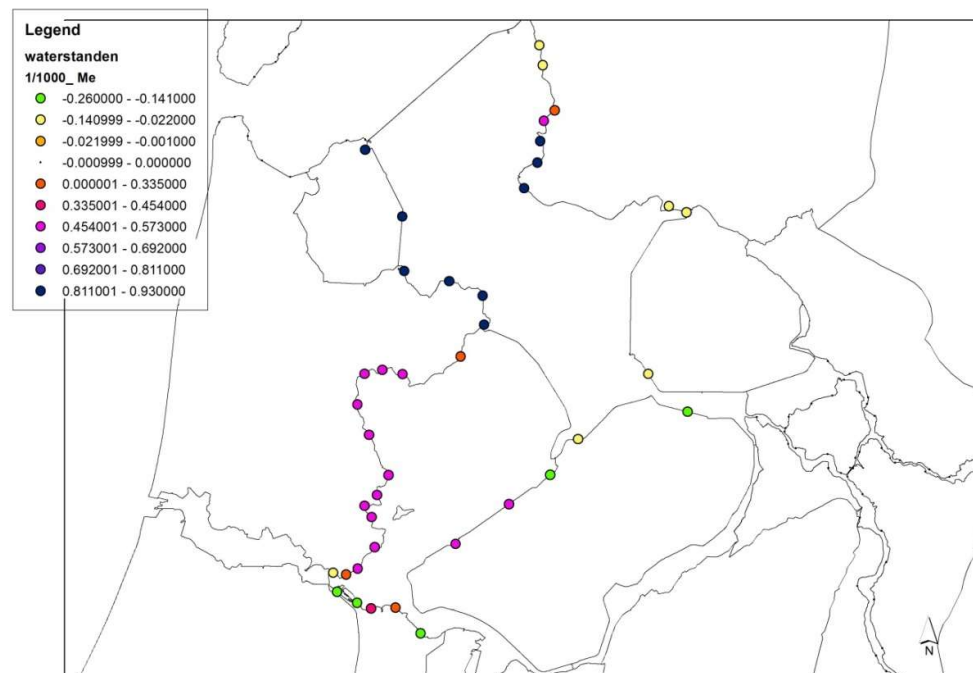
4. Resultaten

De resulterende piekwaterstanden met een overschrijdingskans van 1/1000 per jaar en voor de meren de bijbehorende 50% meerpeilen zijn gegeven in de Figuren 2 en 3. Een overzicht van de resultaten is ook gegeven in Tabellen 1 en 2. Ook is er een klikbare kaart gemaakt in pdf. Verder wordt verwezen naar de CSV en shapefile met resultaten, waarin de volgende kolommen aanwezig zijn:

- Uitvoerpunt: naam van het uitvoerpunt
- Locaties: locatie code
- Database: naam van de gebruikte Hydra-NL database
- 1/100, 1/300, 1/1000, 1/3.000, 1/10.000, 1/30.000, 1.100.000: waterstanden berekend met Hydra-NL voor de verschillende overschrijding frequenties
- Afstand: afstand tussen het gebruikte uitvoerpunt in de Hydra-NL berekening en de breslocatie
- X,Y: coördinaten van de breslocaties
- X_uitvoerpunt, Y_uitvoerpunt: coördinaten van het Hydra-NL uitvoerpunt
- 50% en 90% percentiel van het meer peil voor elke overschrijding frequenties ("0" voor de rijen waar geen meerpeil berekend is)



Figuur 2. De waterstand met een overschrijdingskans van 1/1000 per jaar (in m + NAP)



Figuur 3. 50% percentiel meerpeil (in m + NAP) horend bij een waterstand met een overschrijdingskans van 1/1000 per jaar

Tabel 1. Resulterende waterstanden voor verschillende overschrijdingskansen per breslocatie (in m + NAP)

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Schiermonnikoog	1002	3.88	4.15	4.43	4.67	4.93	5.16	5.41
Nes	2002	3.68	3.93	4.18	4.40	4.63	4.84	5.05
Terschelling	3002	3.56	3.78	4.01	4.20	4.40	4.57	4.75
Vlieland	4002	3.75	3.97	4.18	4.36	4.54	4.68	4.83
Rijkszeewering bowleg_0.5	5001	4.79	5.01	5.22	5.39	5.54	5.66	5.77
EIJERLANDSE ZEEDIJK_1	5002	4.23	4.45	4.66	4.83	4.99	5.12	5.24
IJSDIJK_1.5	5006	4.72	4.94	5.16	5.32	5.48	5.60	5.71
INLAAGDIJK VAN 1938_0	5007	4.16	4.38	4.58	4.75	4.91	5.04	5.17
OOSTDIJK_2.5	5008	4.63	4.85	5.06	5.23	5.39	5.51	5.63
ZEEDIJK PRINS HENDRIKPOLDER_2	5009	4.83	5.06	5.27	5.44	5.59	5.71	5.81
ZEEDIJK VAN DE EENDRACHT_3	5010	4.35	4.57	4.78	4.95	5.11	5.24	5.36
ZEEDIJK VAN HET NOORDEN_1.5	5011	4.47	4.69	4.90	5.07	5.23	5.35	5.48
ZEEDIJK VAN OUDESCHILD_0.5	5012	4.77	5.00	5.21	5.37	5.53	5.65	5.76
Riensluis	6001	1.18	1.37	1.57	1.76	1.96	2.15	2.36
PrinsesMargrietsluis	6002	1.09	1.26	1.45	1.62	1.81	1.99	2.18
Stavoren	6004	0.70	0.80	0.92	1.02	1.14	1.24	1.36
Molkwerum	6005	0.73	0.83	0.94	1.05	1.16	1.27	1.39
Hindelopen	6006	0.79	0.90	1.02	1.13	1.26	1.38	1.50
WorkumerNieuwland	6007	0.86	0.98	1.12	1.25	1.39	1.53	1.69
Workum	6008	0.88	1.01	1.16	1.29	1.45	1.60	1.76
GaastPiaam	6009	1.10	1.28	1.49	1.68	1.88	2.06	2.27
Makkum	6010	1.11	1.29	1.51	1.70	1.91	2.10	2.31
Cornwerd	6011	4.95	5.19	5.42	5.61	5.79	5.93	6.08
Dijksterburen	6013	4.72	4.96	5.20	5.39	5.57	5.72	5.87
TsjerkHiddessluis	6014	4.55	4.79	5.02	5.21	5.40	5.56	5.71
Sexbierum	6015	4.35	4.59	4.82	5.02	5.22	5.38	5.55
Boonweg	6016	4.16	4.40	4.64	4.84	5.05	5.23	5.41
Tempeltje	6017	4.11	4.37	4.62	4.84	5.07	5.26	5.46
Holwerd	6018	4.05	4.30	4.56	4.79	5.02	5.22	5.44
WierumModdergat	6019	4.07	4.33	4.60	4.84	5.09	5.30	5.53
Dijkkringtraject 1 Lauwersmeer	6020	4.17	4.44	4.72	4.96	5.22	5.44	5.68
Dijkkringtraject 2 Kloosterburen	6021	4.32	4.60	4.89	5.15	5.41	5.65	5.89
Dijkkringtraject 3 Homanpolder	6022	4.34	4.63	4.93	5.19	5.47	5.71	5.97
Dijkkringtraject 4 Warffum	6023	4.39	4.68	4.98	5.25	5.53	5.78	6.04
Dijkkringtraject 5 Lauwerpolder	6024	4.36	4.65	4.96	5.24	5.53	5.78	6.05



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Dijkkringtraject 6 Westelijk van Eemshaven	6025	4.37	4.67	4.99	5.27	5.57	5.83	6.11
Dijkkringtraject 7 Oudeschip	6026	4.47	4.77	5.10	5.38	5.68	5.95	6.24
Dijkkringtraject 8 Holwierde	6027	4.96	5.27	5.60	5.88	6.17	6.43	6.71
Dijkkringtraject 9 Borgsweer	6028	5.32	5.64	5.98	6.26	6.56	6.82	7.09
Dijkkringtraject 10 Woldendorp	6029	5.51	5.84	6.17	6.46	6.76	7.02	7.29
Dijkkringtraject 11 Carel Coenraadpolder	6030	5.73	6.06	6.40	6.69	6.99	7.25	7.52
Dijkkringtraject 12 West van Nieuwe Statenzijl	6031	5.80	6.13	6.47	6.77	7.07	7.33	7.60
dijkvak_6	7001	1.07	1.28	1.52	1.73	1.95	2.14	2.36
Giesbeek	8001	11.61	11.73	11.82	11.89	12.04	12.18	12.29
Almere	8002	0.34	0.44	0.56	0.66	0.77	0.87	0.98
Ringdeel_3_Almere	8003	0.43	0.54	0.65	0.76	0.87	0.98	1.10
Ringdeel_4_Lelystad	8004	0.58	0.71	0.85	0.97	1.12	1.25	1.40
Lelystad	8005	1.00	1.19	1.43	1.66	1.90	2.11	2.33
D_Z_Knardijk	8006	1.38	1.65	1.95	2.20	2.44	2.64	2.85
Oudleusen	9001	4.43	4.56	4.71	4.83	4.93	5.00	5.06
Dalfsen	9002	3.92	4.10	4.28	4.43	4.55	4.62	4.67
Dalfsen	9003	3.41	3.56	3.72	3.86	3.97	4.04	4.10
Hessenpoort	9004	2.51	2.66	2.82	2.95	3.06	3.15	3.27
Hasselt	9005	1.53	1.66	1.80	1.93	2.08	2.25	2.49
Veldinger binnenland	9006	1.53	1.66	1.79	1.92	2.08	2.24	2.49
Zwartsluis	9007	0.48	1.03	1.53	1.74	1.89	2.05	2.28
Zwarte Meer	9008	0.21	0.56	1.05	1.50	1.75	2.01	2.54
Hasselt zuid	9009	1.66	1.80	1.94	2.08	2.22	2.38	2.60
Ijssel 981	10001	3.59	3.81	4.00	4.14	4.31	4.56	4.75
Ijssel 985	10002	3.22	3.45	3.64	3.77	3.95	4.17	4.37
Ijssel 993	10003	2.35	2.60	2.83	3.02	3.26	3.46	3.63
Ijsselmuiden spoorlijn	10005	2.01	2.26	2.58	2.89	3.18	3.40	3.55
IJsselmuiden	10006	0.09	0.48	1.01	1.41	1.64	1.88	2.70
GDGS	10007	-0.22	0.32	0.97	1.37	1.59	1.78	2.59
Genemuiden	10008	1.31	1.43	1.56	1.68	1.82	1.96	2.14
GOGS	10009	1.17	1.28	1.40	1.52	1.67	1.84	2.08
VEGS	10011	1.27	1.38	1.51	1.64	1.80	1.94	2.11
West Genemuiden	10013	1.29	1.41	1.53	1.65	1.80	1.95	2.13
ZW Vecht 12	10015	1.46	1.59	1.72	1.85	1.99	2.15	2.39
ZW Vecht 265	10016	1.81	1.95	2.10	2.23	2.37	2.50	2.72
Kampen_300	11002	2.12	2.37	2.63	2.91	3.19	3.40	3.55
Zalk	11003	3.52	3.74	3.93	4.07	4.24	4.48	4.67

Datum
11 oktober 2018

Pagina
7 van 18

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Zandjes	11004	1.65	1.80	2.15	2.51	2.86	3.08	3.21
Wieringerzeewering tot Oosterland_7.75	12001	5.37	5.61	5.83	6.00	6.15	6.27	6.38
Wieringerzeewering Oosterland tot Den Oever_2.25	12002	5.40	5.64	5.86	6.03	6.19	6.31	6.42
Op amstelmeer boezem	12003	0.76	0.86	0.98	1.08	1.19	1.30	1.42
Wieringermeerdijk_11505	12004	0.72	0.82	0.93	1.04	1.15	1.26	1.37
HONDSBOSSCHE ZEEWERING_3	13002	3.48	3.79	4.12	4.41	4.74	5.03	5.35
Pettemer zeewering_0	13003	3.48	3.78	4.11	4.40	4.72	5.01	5.33
HELDERSE ZEEWERING_1.5	13007	3.40	3.67	3.96	4.21	4.48	4.71	4.95
HELDERSE ZEEWERING_4	13008	3.40	3.69	3.98	4.22	4.48	4.70	4.93
Koegraszeedijk_0.5	13009	5.18	5.41	5.62	5.79	5.93	6.05	6.15
BALGZANDDIJK_3	13010	5.35	5.58	5.80	5.96	6.11	6.22	6.32
BALGZANDDIJK_8	13011	5.49	5.73	5.95	6.11	6.26	6.37	6.47
WATERKERING MEDEMBLIK_0	13012	0.72	0.83	0.94	1.04	1.16	1.26	1.38
NOORDERDIJK VAN DRECHTERLAND (OOST)_0	13013	0.69	0.79	0.90	1.01	1.12	1.23	1.35
OOSTERDIJK VAN DRECHTERLAND_0.5	13014	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.34
WATERKERING ENKHUIZEN_0.5	13015	0.70	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	1.36
ZUIDERDIJK VAN DRECHTERLAND_6.5	13016	0.53	0.64	0.77	0.89	1.01	1.12	1.24
ZUIDERDIJK VAN DRECHTERLAND_18.5	13017	0.39	0.49	0.59	0.70	0.81	0.91	1.02
Westerdijk Drechterland_0	13018	0.39	0.49	0.60	0.71	0.82	0.92	1.03
WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND_2.5	13019	0.39	0.49	0.60	0.70	0.81	0.91	1.03
SCHARDAM EN KEUKENDIJK	13020	0.35	0.45	0.56	0.66	0.78	0.88	0.99
ZEEVANGSZEEDIJK_3.5	13021	0.33	0.43	0.54	0.65	0.76	0.86	0.97
ZUIDPOLDERZEEDIJK_1.5	13022	0.30	0.40	0.51	0.62	0.73	0.83	0.95
KATWOUDERZEEDIJK_1	13023	0.33	0.43	0.54	0.64	0.76	0.86	0.97
NIEUWENDAM_0	13024	0.35	0.45	0.56	0.66	0.78	0.88	0.99
WATERLANDSE ZEEDIJK_1.5	13025	0.37	0.47	0.58	0.68	0.79	0.89	1.01
UITDAMMERDIJK_3.5	13026	0.36	0.46	0.57	0.67	0.79	0.89	1.00
UITDAMMERDIJK_8	13027	0.40	0.51	0.62	0.73	0.86	0.98	1.10
DURGERDAMMERDIJK_0.5	13028	0.49	0.61	0.74	0.87	1.04	1.22	1.41
Schellingwouderdijk_2	13029	0.51	0.62	0.76	0.89	1.07	1.25	1.45
Capelle-West_Nijverheidstraat	14001	2.99	3.07	3.16	3.25	3.40	3.65	3.93
Gemaal_Westland	14002	2.98	3.08	3.17	3.27	3.42	3.70	4.01
Maassluis_schutsluis	14002	2.95	3.05	3.14	3.23	3.38	3.65	3.96
HoekvanHolland	14003	4.31	4.51	4.85	5.19	5.57	5.90	6.30
Noordwijk	14007	3.46	3.82	4.24	4.63	5.09	5.51	5.98
Rotterdam_Boerengatsluis	14008	3.07	3.15	3.24	3.33	3.49	3.76	4.06



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Rotterdam_Parksluizen	14009	3.10	3.19	3.28	3.37	3.53	3.81	4.11
Schiedam_sluisBuitenhaven	14012	3.09	3.17	3.26	3.34	3.49	3.73	4.04
Vlaardingen_schutsluis	14015	3.03	3.12	3.21	3.30	3.46	3.73	4.06
Nieuwegein	15001	5.59	5.90	6.12	6.29	6.45	6.58	6.75
Ijsselstein	15002	5.30	5.62	5.84	6.01	6.17	6.30	6.47
Jaarsveld	15003	4.70	5.03	5.25	5.42	5.58	5.71	5.89
Lopik	15004	3.91	4.18	4.39	4.55	4.70	4.84	5.01
Schoonhoven	15005	3.47	3.67	3.86	4.00	4.14	4.29	4.47
Lekkerkerk	15006	3.04	3.14	3.24	3.34	3.49	3.70	3.96
Krimpen	15007	2.97	3.06	3.15	3.24	3.39	3.63	3.92
Ameide	16001	4.58	4.91	5.13	5.31	5.47	5.60	5.77
Casa novum	16002	3.25	3.38	3.53	3.65	3.80	3.97	4.20
Everdingen	16003	6.20	6.49	6.69	6.85	7.00	7.11	7.28
Gorinchem	16004	4.22	4.49	4.69	4.85	4.98	5.09	5.21
Hardinxveld	16004	4.32	4.61	4.80	4.96	5.09	5.19	5.33
Schelluinen	16006	3.98	4.23	4.41	4.55	4.68	4.79	4.92
Linge_sluis	16007	3.44	3.65	3.80	3.92	4.04	4.15	4.28
Kinderdijk	16008	2.78	2.86	2.95	3.04	3.18	3.37	3.60
Lingesluis	16009	4.61	4.91	5.13	5.30	5.44	5.56	5.71
Nieuw Lekkerland	16010	3.02	3.11	3.21	3.30	3.46	3.68	3.95
Papendrecht (AW080)	16011	2.68	2.79	2.89	2.99	3.13	3.29	3.49
Slidrecht (AW063)	16013	2.76	2.87	3.00	3.12	3.26	3.42	3.61
Slidrecht (AW079)	16014	2.70	2.80	2.91	3.01	3.15	3.31	3.51
Helsdingen	16015	5.26	5.57	5.78	5.95	6.08	6.21	6.38
Vianen	16016	5.53	5.84	6.04	6.21	6.35	6.46	6.63
Beverwaardseweg	17002	2.97	3.05	3.14	3.22	3.38	3.62	3.89
km14_1	17005	2.67	2.74	2.82	2.89	3.04	3.25	3.49
km15_4	17006	2.68	2.76	2.83	2.91	3.06	3.28	3.53
km17_6	17007	2.73	2.80	2.88	2.96	3.10	3.33	3.59
km3_2	17008	2.61	2.69	2.77	2.86	2.99	3.19	3.40
km47	17009	2.97	3.06	3.15	3.23	3.38	3.62	3.90
km49_4	17010	2.81	2.90	2.98	3.07	3.21	3.41	3.64
km_51.65	17011	2.74	2.82	2.91	2.99	3.13	3.31	3.51
km54_45	17012	2.70	2.79	2.88	2.96	3.09	3.26	3.47
km6	17013	2.63	2.71	2.79	2.87	3.02	3.22	3.46
km61_7	17014	2.57	2.66	2.75	2.83	2.95	3.12	3.32
Maashaven	17015	3.13	3.23	3.32	3.42	3.59	3.89	4.22
Portlandse_zeedijk	17017	2.69	2.76	2.84	2.92	3.06	3.27	3.50
Slobberoord	17019	2.58	2.67	2.75	2.83	2.96	3.12	3.32

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Stadionweg	17020	2.97	3.06	3.15	3.23	3.39	3.64	3.91
Vossendijk	17021	2.73	2.81	2.89	2.98	3.11	3.34	3.61
Pernis	18000	3.07	3.16	3.25	3.34	3.50	3.78	4.10
Rozenburg	19001	2.97	3.07	3.17	3.27	3.42	3.71	4.04
Breed duin geen bres	20000	4.12	4.43	4.78	5.12	5.50	5.89	6.31
Haringvliet_26 KM bres20-01	20001	2.20	2.28	2.37	2.45	2.58	2.74	2.92
bres20-02	20002	2.20	2.28	2.37	2.45	2.58	2.74	2.93
Haringvliet_29 KM	20003	2.21	2.29	2.37	2.46	2.59	2.75	2.94
Haringvliet_32 KM	20004	2.21	2.29	2.38	2.46	2.59	2.75	2.94
Beninger Slikken	20005	2.22	2.30	2.39	2.48	2.60	2.77	2.96
Spui 4.5 KM	20006	2.22	2.32	2.42	2.51	2.63	2.79	2.98
Spui 10 KM	20007	2.25	2.35	2.44	2.53	2.66	2.81	3.01
Spui 6.5 KM	20010	2.28	2.37	2.46	2.55	2.67	2.83	3.02
Spui 7 KM	20010	2.39	2.48	2.56	2.64	2.76	2.92	3.11
bres20-08b	20011	2.46	2.54	2.62	2.69	2.81	2.98	3.18
Spui 13 KM	20012	2.51	2.59	2.66	2.74	2.87	3.04	3.25
Nieuwe Waterweg 26 KM	20013	2.79	2.87	2.95	3.04	3.18	3.42	3.70
Nieuwe Waterweg 24 KM	20014	2.84	2.92	3.01	3.09	3.24	3.49	3.78
Nieuwe Waterweg 20 KM	20015	2.96	3.05	3.14	3.23	3.39	3.65	3.97
bres20-13a	20016	4.56	4.77	5.08	5.38	5.70	5.98	6.30
Bres20-13b	20017	4.50	4.71	5.02	5.33	5.66	5.96	6.30
Nieuwe Waterweg 6 KM bres20-13a	20018	4.18	4.47	4.80	5.10	5.45	5.81	6.22
Spui 14.5 KM bres21-01	21001	2.60	2.67	2.75	2.82	2.96	3.17	3.39
Oude Maas 5 KM bres21-02	21002	2.69	2.76	2.84	2.92	3.07	3.29	3.54
Oude Maas 7 KM bres21-03	21003	2.71	2.78	2.86	2.94	3.09	3.31	3.56
Oude Maas 10 KM bres21-04	21004	2.59	2.68	2.76	2.84	2.97	3.16	3.46
Oude Maas 12 KM bres21-05	21005	2.58	2.67	2.75	2.83	2.96	3.13	3.33
Dordtse Kil 6 KM bres21-06	21006	2.51	2.60	2.69	2.76	2.87	3.04	3.30
bres21-07	21007	2.46	2.56	2.66	2.75	2.90	3.07	3.29
Dordtse Kil 4.5 KM bres21-07	21008	2.41	2.52	2.62	2.72	2.87	3.05	3.27
Hollands Diep 15 KM bres21-09	21009	2.40	2.51	2.62	2.72	2.87	3.06	3.28
Hollands Diep 12.5 KM bres21-10	21010	2.39	2.50	2.60	2.69	2.85	3.03	3.25
Hollands Diep 12 KM bres21-11	21011	2.37	2.48	2.58	2.67	2.82	3.00	3.22
Hollands Diep 7 KM bres21-12	21014	2.36	2.46	2.55	2.65	2.79	2.97	3.19
Hollands Diep 3.5 KM bres21-13	21015	2.32	2.43	2.53	2.62	2.77	2.95	3.16
Hollands Diep 1.5 KM bres21-14	21016	2.34	2.43	2.53	2.62	2.76	2.94	3.16
Haringvliet 47.5 KM bres21-15	21017	2.32	2.42	2.51	2.59	2.74	2.92	3.13
Haringvliet 41.5 KM bres21-16	21018	2.28	2.37	2.46	2.55	2.69	2.86	3.06
Spui 1.5 KM bres21-17	21019	2.23	2.32	2.42	2.50	2.63	2.80	2.99



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Spui 5 KM bres21-18	21020	2.23	2.33	2.43	2.52	2.64	2.80	2.99
Spui 10 KM bres21-19	21021	2.44	2.52	2.59	2.67	2.79	2.96	3.15
Bres22-01	22001	2.66	2.75	2.85	2.94	3.08	3.24	3.45
Bres22-02	22002	2.66	2.75	2.84	2.93	3.06	3.24	3.46
Bres22-03	22003	2.62	2.75	2.88	3.00	3.15	3.30	3.50
Bres22-04	22004	2.63	2.77	2.91	3.04	3.18	3.34	3.54
Bres22-05	22005	2.60	2.74	2.88	3.00	3.16	3.33	3.54
Bres22-06	22006	2.52	2.64	2.77	2.90	3.06	3.24	3.47
Bres22-07	22007	2.46	2.57	2.69	2.80	2.96	3.15	3.38
Bres22-08	22008	2.43	2.55	2.66	2.77	2.93	3.12	3.35
Bres22-09	22009	2.43	2.54	2.65	2.76	2.92	3.11	3.34
Bres22-10	22010	2.39	2.50	2.60	2.70	2.86	3.04	3.26
Bres22-11	22011	2.40	2.51	2.61	2.71	2.87	3.05	3.26
Bres22-12	22012	2.46	2.56	2.66	2.75	2.89	3.07	3.29
Bres22-13	22013	2.62	2.71	2.80	2.89	3.03	3.21	3.45
Genderen	24001	4.16	4.45	4.71	4.92	5.13	5.33	5.54
Paulusand	24002	2.67	2.81	2.97	3.11	3.28	3.47	3.70
Woudrichem	24003	5.20	5.52	5.76	5.94	6.09	6.22	6.38
Werkendam	24004	3.89	4.14	4.32	4.46	4.59	4.69	4.83
Noordzee 15 KM_4	25001	3.95	4.27	4.62	4.96	5.33	5.67	6.05
Noordzee_6 KM_1	25002	3.86	4.17	4.51	4.83	5.19	5.52	5.89
Noordzee_7 KM_2	25003	3.86	4.17	4.51	4.84	5.19	5.53	5.89
Haringvliet_4 KM_5	25005	2.19	2.27	2.36	2.44	2.57	2.73	2.92
Haringvliet_10 KM_6	25006	2.22	2.30	2.39	2.47	2.60	2.77	2.96
Haringvliet_13 KM_7	25007	2.23	2.32	2.40	2.49	2.62	2.78	2.98
Haringvliet_14 KM_8	25008	2.23	2.32	2.41	2.49	2.62	2.78	2.98
Haringvliet_18 KM_9	25009	2.26	2.34	2.43	2.51	2.65	2.82	3.02
Haringvliet_19 KM_10	25010	2.27	2.35	2.44	2.53	2.66	2.83	3.03
Haringvliet_21 KM_11	25011	2.28	2.36	2.45	2.54	2.67	2.85	3.05
Haringvliet_23 KM_12	25012	2.28	2.38	2.46	2.55	2.69	2.86	3.06
Haringvliet_24 KM_13	25013	2.29	2.38	2.47	2.56	2.70	2.87	3.08
Polder Burgh- en Westland	26005	2.89	2.91	2.95	3.03	3.19	3.25	3.49
Tussen Koudekersche Inlaag en Schelphoek	26006	3.05	3.10	3.16	3.21	3.26	3.30	3.53
Prunje	26007	3.08	3.14	3.18	3.23	3.29	3.34	3.54
Prommelsluis	26008	3.14	3.17	3.21	3.25	3.31	3.37	3.56
Ten westen van Zierikzee	26009	3.16	3.19	3.22	3.26	3.30	3.38	3.58
Schowse inlagen en Karrevelden	26010	3.15	3.18	3.21	3.24	3.28	3.35	3.58
Zuider-Nieuwlandpolder	26011	3.21	3.25	3.28	3.31	3.35	3.42	3.61

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Gouweveerpolder	26012	3.25	3.29	3.33	3.37	3.43	3.50	3.62
Polder Vierbannen van Duiveland	26013	3.26	3.30	3.34	3.38	3.43	3.49	3.63
Oosterland Polder	26014	3.32	3.37	3.42	3.47	3.53	3.61	3.71
Bruinisse	26015	3.47	3.54	3.62	3.68	3.77	3.86	3.95
Philipsdam-Henriette-dijk	27001	3.65	3.73	3.85	3.95	4.04	4.13	4.23
Abrahan-Wisse polder	27003	3.52	3.61	3.69	3.76	3.85	3.94	4.04
Oude polder van St Philipsland	27005	3.66	3.76	3.86	3.97	4.08	4.17	4.26
Prins Hendrik polder	27007	3.77	3.88	4.01	4.11	4.24	4.36	4.47
Krabbekreekdam	27008	3.74	3.88	4.00	4.12	4.24	4.34	4.44
Van Haften polder	27009	3.70	3.82	3.95	4.06	4.17	4.27	4.38
Hollare polder	27010	3.69	3.79	3.93	4.04	4.16	4.25	4.36
Joanna-Maria polder	27011	3.57	3.67	3.76	3.86	3.96	4.05	4.16
Oudeland polder	27012	3.50	3.59	3.67	3.76	3.84	3.91	4.00
Suzannapolder	27013	3.46	3.53	3.62	3.68	3.77	3.84	3.92
Anna Vosdijkpolder	27014	3.42	3.48	3.54	3.61	3.68	3.75	3.83
Oud Kempenshofstede polder	27016	3.35	3.41	3.47	3.53	3.60	3.66	3.75
Margarethapolder	27018	3.32	3.37	3.43	3.48	3.54	3.62	3.70
Noordpolder	27019	3.51	3.58	3.66	3.73	3.80	3.87	3.94
Oudelandpolder	27020	3.49	3.56	3.63	3.69	3.76	3.83	3.92
Geertruijpolder 2	27022	3.51	3.58	3.66	3.73	3.80	3.86	3.96
Scherpenissepolder	27023	3.57	3.65	3.73	3.81	3.89	3.95	4.06
Poortvliet- en Mallandpolder	27024	3.59	3.67	3.75	3.83	3.93	3.99	4.10
Strijpolder	27025	3.62	3.70	3.79	3.88	3.96	4.04	4.14
Schakerloopolder	27026	3.65	3.74	3.84	3.93	4.02	4.12	4.23
Jonkvrouw-Anne polder	28001	3.19	3.21	3.24	3.26	3.29	3.34	3.63
Leendert Ambrahampolder	28002	3.19	3.21	3.24	3.26	3.29	3.34	3.63
Leendert-Abraham polder	28003	3.23	3.26	3.30	3.34	3.38	3.43	3.64
Oud-Noord-Beveland polder Oost	28004	3.16	3.19	3.22	3.25	3.29	3.34	3.61
Colijnsplaat	28005	3.10	3.11	3.12	3.13	3.15	3.27	3.58
Oud-Noord-Beveland polder West	28006	3.06	3.08	3.12	3.15	3.19	3.28	3.56
Nieuw-Noord-Beveland	28007	2.98	3.00	3.03	3.08	3.20	3.26	3.53
Vliete polder	28008	2.95	2.97	2.99	3.03	3.20	3.26	3.51
Thoorpolder	28009	2.92	2.93	2.94	2.99	3.21	3.26	3.50
Mariapolder	28010	2.92	2.93	2.94	2.99	3.21	3.26	3.49
Anna-Frisopolder	28011	2.87	2.88	2.89	2.97	3.21	3.26	3.47
Jacoba polder	28012	2.85	2.87	2.89	2.98	3.21	3.26	3.47
De Banjaard	28013	4.15	4.43	4.74	5.02	5.33	5.61	5.92
Domburg_zuid	29005	4.07	4.32	4.58	4.82	5.07	5.30	5.54
Westkapelle	29006	4.04	4.29	4.55	4.79	5.04	5.26	5.50



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Boudewijnskerke	29009	4.09	4.34	4.60	4.84	5.09	5.32	5.56
Zoutelande	29010	4.17	4.42	4.69	4.93	5.19	5.43	5.68
Vlissingen	29012	4.31	4.57	4.85	5.11	5.38	5.63	5.89
Ritthem	29016	4.47	4.74	5.03	5.30	5.59	5.84	6.13
Rammekens	29017	4.48	4.75	5.05	5.31	5.60	5.86	6.14
Wilhelminapolder	30001	3.26	3.31	3.35	3.40	3.44	3.49	3.66
Oost-Bevelandpolder	30002	3.28	3.31	3.36	3.40	3.44	3.49	3.66
Het Sas	30003	3.29	3.33	3.37	3.41	3.45	3.50	3.66
Wilhelminapolder2	30004	3.31	3.34	3.39	3.43	3.48	3.53	3.67
Wemeldinge	30005	3.41	3.46	3.52	3.57	3.64	3.70	3.80
Kapelle vanuit kanaal door Zuid-Beveland	30008	3.47	3.53	3.62	3.71	3.79	3.85	3.93
Schore vanuit kanaal door Zuid-Beveland	30009	3.53	3.61	3.72	3.82	3.92	3.99	4.07
Hansweert	30010	4.96	5.27	5.61	5.91	6.25	6.56	6.89
Willem-Anna polder	30011	4.93	5.23	5.57	5.87	6.21	6.51	6.84
Heer-Janx polder	30012	4.88	5.18	5.51	5.82	6.15	6.44	6.77
Polder Hoedekenskerke	30013	4.90	5.20	5.53	5.83	6.16	6.46	6.79
Baarland polder	30014	4.91	5.21	5.55	5.85	6.18	6.48	6.81
Everingepolder	30016	4.84	5.14	5.47	5.76	6.09	6.38	6.71
Ellewoutsdijk polder Oost	30017	4.80	5.10	5.42	5.71	6.04	6.33	6.64
Ellewoutsdijk polder West	30018	4.74	5.03	5.35	5.64	5.95	6.23	6.54
Borssele polder	30019	4.62	4.91	5.21	5.49	5.80	6.07	6.37
Elekticiteitscentrale	30020	4.58	4.86	5.17	5.44	5.74	6.01	6.31
Van Cittershaven	30021	4.58	4.86	5.16	5.44	5.74	6.01	6.30
Kruiningenpolder	31001	5.03	5.34	5.68	6.00	6.34	6.65	7.00
Kruiningen polder	31002	5.05	5.37	5.71	6.03	6.38	6.69	7.04
Waardepolder west	31003	5.09	5.41	5.76	6.08	6.43	6.75	7.10
Westveerpolder	31004	5.10	5.42	5.77	6.09	6.45	6.77	7.12
Waardepolder oost	31005	5.14	5.46	5.82	6.14	6.50	6.83	7.18
Emanuelpolder	31006	5.20	5.52	5.88	6.21	6.57	6.90	7.27
Zimmermanpolder	31007	5.27	5.60	5.97	6.30	6.67	7.01	7.38
Reigersbergsche polder	31008	5.32	5.66	6.03	6.37	6.74	7.09	7.46
Bath	31009	5.36	5.70	6.07	6.42	6.80	7.14	7.52
Eerste Bathpolder	31010	3.79	3.90	4.01	4.14	4.27	4.37	4.48
Tweede Bathpolder	31010	3.88	3.99	4.14	4.27	4.40	4.51	4.66
Stroodorpepolder	31011	3.77	3.88	4.00	4.11	4.24	4.34	4.46
Oostpolder	31012	3.71	3.81	3.92	4.03	4.14	4.24	4.36
Karel polder	31013	3.66	3.75	3.86	3.96	4.05	4.15	4.26
Nieuwlande polder	31014	3.60	3.68	3.77	3.85	3.95	4.02	4.12

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
St Pieterspolder	31015	3.55	3.61	3.69	3.77	3.85	3.91	4.01
Molenpolder	31016	3.50	3.56	3.62	3.69	3.76	3.82	3.91
Yerseke-haven	31017	3.49	3.55	3.62	3.68	3.74	3.80	3.88
Yerseke	31018	3.49	3.55	3.63	3.70	3.77	3.84	3.93
Polder breede watering	31019	3.46	3.53	3.59	3.66	3.73	3.79	3.88
Kaarspolder	31020	3.44	3.50	3.56	3.63	3.69	3.77	3.84
De breede watering bewesten Yerseke polder	31021	3.47	3.54	3.62	3.72	3.80	3.85	3.94
ten zuiden van A58	31022	3.55	3.62	3.72	3.83	3.94	4.01	4.08
1_Kievittepolder	32001	4.17	4.42	4.69	4.93	5.19	5.42	5.68
2_Cadzand	32003	4.17	4.43	4.70	4.94	5.20	5.44	5.69
4_Nieuwvliet	32005	4.25	4.50	4.78	5.03	5.30	5.54	5.79
5_sGravenpolder	32006	4.29	4.55	4.83	5.08	5.35	5.60	5.86
6B_Oud Breskenspolder	32007	4.34	4.60	4.88	5.14	5.42	5.66	5.93
7_Breskens	32008	4.39	4.66	4.95	5.21	5.49	5.74	6.02
8_Elisabethpolder	32009	4.44	4.71	5.00	5.27	5.55	5.81	6.09
9_Nummer een	32010	4.47	4.74	5.03	5.30	5.59	5.85	6.13
10_Slijkplaat	32011	4.49	4.77	5.06	5.33	5.62	5.88	6.17
11_Hoofdplaat	32012	4.64	4.92	5.23	5.51	5.82	6.10	6.40
12B_Valuepark	32013	4.66	4.95	5.26	5.54	5.85	6.12	6.43
13_Paulinapolder	32014	4.69	4.98	5.29	5.58	5.89	6.17	6.47
14_Valuepark	32015	4.77	5.06	5.39	5.68	5.99	6.28	6.60
15_Braakman	32016	4.78	5.07	5.39	5.69	6.01	6.29	6.61
16_Dow	32017	4.82	5.11	5.44	5.73	6.06	6.35	6.67
17_Terneuzen sluizen	32018	4.84	5.14	5.47	5.77	6.10	6.39	6.71
18_Terneuzen Veerhaven	32019	4.86	5.16	5.49	5.79	6.12	6.41	6.74
19_Terneuzen	32020	4.89	5.19	5.52	5.82	6.15	6.45	6.78
20_Othene	32021	4.93	5.23	5.57	5.87	6.21	6.51	6.84
21_Margarethapolder	32022	4.95	5.25	5.59	5.90	6.23	6.54	6.87
22_Griete	32023	4.95	5.26	5.60	5.91	6.24	6.55	6.89
23_Eendragtspolder	32024	5.00	5.31	5.66	5.97	6.31	6.62	6.96
24_Hellegat	32025	5.02	5.34	5.68	6.00	6.34	6.65	7.00
25B_Ser Arendspolder	32026	5.02	5.33	5.68	5.99	6.34	6.65	6.99
26_Ossenisse	32027	5.00	5.32	5.66	5.97	6.31	6.62	6.97
27_Molenpolder	32028	5.02	5.33	5.68	5.99	6.33	6.65	6.99
28_1_Perkpolder west	32029	5.06	5.37	5.72	6.04	6.38	6.70	7.05
29_Walsoorden	32030	5.12	5.44	5.79	6.11	6.47	6.79	7.14
30_Kloosterzande	32031	5.16	5.48	5.83	6.16	6.52	6.84	7.20
31B_Kruispolder	32032	5.22	5.55	5.91	6.25	6.61	6.94	7.31
32_Kleine Molenpolder	32033	5.27	5.60	5.97	6.30	6.67	7.01	7.38



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
33_Paal	32034	5.29	5.62	5.99	6.32	6.70	7.03	7.41
34_Alsteinpolder	32035	5.30	5.64	6.01	6.35	6.72	7.06	7.43
35_Saeftinghe	32036	5.34	5.68	6.05	6.40	6.77	7.12	7.50
Prosperpolder	32037	5.43	5.77	6.15	6.50	6.89	7.24	7.63
Hertogin Hedwigepolder	32038	5.44	5.79	6.17	6.52	6.91	7.26	7.65
Willemstad stedelijk	34001	2.34	2.44	2.53	2.62	2.77	2.95	3.16
Willemstad	34002	2.35	2.45	2.55	2.65	2.79	2.97	3.19
Klundert	34003	2.37	2.47	2.57	2.66	2.81	2.99	3.21
Geen Bres	34004	2.39	2.50	2.60	2.70	2.86	3.04	3.27
MoerdijkWest	34005	2.40	2.52	2.62	2.72	2.88	3.06	3.29
MoerdijkOost	34006	2.43	2.54	2.66	2.77	2.93	3.12	3.35
LageZwaluwe	34007	2.48	2.60	2.72	2.84	3.00	3.20	3.43
DrimmelenWest	34008	2.55	2.68	2.82	2.95	3.13	3.32	3.55
DrimmelenOost	34009	2.58	2.72	2.86	3.00	3.18	3.37	3.60
Wilhelminakanaal	34010	2.67	2.81	2.96	3.10	3.27	3.46	3.70
CapelscheUiterwaarden	35001	3.48	3.73	3.95	4.13	4.32	4.51	4.71
Dombosch	35002	2.80	2.97	3.15	3.31	3.50	3.69	3.91
Donge	35003	2.75	2.91	3.08	3.24	3.43	3.62	3.85
Keizersveer	35004	2.97	3.17	3.37	3.54	3.74	3.92	4.13
Donge	35005	3.24	3.48	3.70	3.88	4.07	4.25	4.45
Waalwijk	35006	3.90	4.18	4.42	4.62	4.82	5.01	5.22
Wilhelminakanaal	35007	2.74	2.91	3.08	3.24	3.43	3.62	3.85
Beugen	36001	13.66	14.03	14.26	14.41	14.60	14.79	15.05
Bokhoven	36002	5.13	5.47	5.69	5.85	6.07	6.27	6.55
Dieden	36003	9.12	9.43	9.63	9.76	9.97	10.18	10.44
Doeveren	36004	4.12	4.43	4.63	4.78	4.98	5.17	5.42
Gewande	36005	6.09	6.46	6.69	6.86	7.09	7.31	7.60
Heusden	36006	4.78	5.10	5.32	5.47	5.67	5.87	6.14
Katwijk	36007	11.99	12.35	12.56	12.73	12.99	13.23	13.53
Keent	36008	10.35	10.71	10.92	11.07	11.32	11.54	11.83
Kraaijenbergseplas	36009	11.34	11.67	11.87	12.03	12.27	12.49	12.77
Lith	36010	6.63	6.97	7.19	7.36	7.59	7.80	8.09
Maaspoort	36011	5.85	6.21	6.44	6.61	6.84	7.06	7.35
Oijen	36012	8.23	8.56	8.76	8.92	9.14	9.35	9.63
Nederhemert	37001	4.76	5.08	5.35	5.56	5.79	5.99	6.21
Hurwenen	38001	8.26	8.65	8.92	9.14	9.32	9.47	9.67
Brakel	38002	5.96	6.32	6.56	6.74	6.89	7.03	7.21
Hoenzadriel	38003	6.09	6.46	6.70	6.86	7.10	7.31	7.61
Maas km 205	40001	6.64	6.99	7.21	7.38	7.60	7.82	8.11

Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Maas km 207	40002	6.59	6.94	7.17	7.33	7.56	7.78	8.07
Waal km 922	40003	9.11	9.52	9.79	10.00	10.16	10.32	10.53
Weurt	41002	13.30	13.69	13.95	14.16	14.35	14.50	14.70
Druten	41003	11.01	11.37	11.63	11.84	12.01	12.15	12.36
Dreumel	41004	9.90	10.31	10.57	10.78	10.96	11.11	11.31
Alphen	41005	6.68	7.03	7.24	7.41	7.64	7.85	8.14
Appeltern	41006	8.96	9.27	9.46	9.61	9.83	10.03	10.30
Heumen	41007	11.59	11.95	12.15	12.32	12.57	12.80	13.09
Sluis Weurt	41008	13.68	14.05	14.33	14.54	14.73	14.87	15.07
Sluis Heumen	41009	11.87	12.22	12.43	12.58	12.83	13.06	13.36
Molenhoek	41010	11.87	12.22	12.43	12.59	12.84	13.07	13.36
Kekerdom	42001	15.20	15.55	15.80	16.00	16.16	16.30	16.48
Ooij	42002	14.82	15.21	15.47	15.67	15.85	16.01	16.22
Tiengeboden	42003	13.88	14.29	14.57	14.80	14.98	15.15	15.37
AngerenARKleegloop	43001	14.33	14.58	14.75	14.89	15.00	15.10	15.24
MalburgenARK	43002	13.65	13.90	14.07	14.21	14.33	14.39	14.53
EldenARK	43003	12.85	13.07	13.23	13.35	13.45	13.53	13.66
Heteren	43004	11.02	11.24	11.41	11.54	11.65	11.73	11.87
KesterenARK	43005	10.07	10.29	10.44	10.56	10.65	10.74	10.87
EckEnWielARK	43006	8.89	9.04	9.16	9.25	9.34	9.41	9.52
SluisRijswijkARK	43007	7.85	8.10	8.27	8.41	8.54	8.63	8.77
Ravenswaaij	43008	7.75	8.00	8.17	8.31	8.44	8.53	8.67
Culemborg	43009	6.43	6.73	6.94	7.11	7.25	7.36	7.52
BemmelARK	43010	14.24	14.65	14.92	15.14	15.33	15.48	15.70
OosterhoutARKleegloop	43011	13.44	13.83	14.09	14.30	14.47	14.63	14.84
IJzerdoorn	43012	11.23	11.59	11.84	12.06	12.23	12.36	12.56
SluisTielARK	43013	10.33	10.72	10.97	11.18	11.35	11.50	11.70
Tiel-West	43014	9.40	9.79	10.05	10.27	10.45	10.60	10.81
Haaften	43015	7.30	7.67	7.92	8.12	8.27	8.42	8.61
KasteelAmerongen	44001	8.60	8.78	8.91	9.01	9.11	9.19	9.32
Wijk bij Duurstede	44002	7.41	7.66	7.84	7.99	8.12	8.22	8.37
TussenWijkbijDuurstedeA27	44003	5.95	6.25	6.45	6.62	6.76	6.88	7.04
Ipenslotersluis	44005	0.55	0.67	0.82	0.97	1.15	1.33	1.52
Bloemendalerpolder	44006	0.53	0.65	0.80	0.95	1.13	1.32	1.51
Noordpolder beoosten Muiden	44007	0.45	0.57	0.70	0.83	0.98	1.13	1.30
Bloemendalerpolder	44008	0.44	0.55	0.68	0.80	0.95	1.10	1.26
Naarden Vesting	44009	0.57	0.70	0.87	1.05	1.25	1.44	1.63
Grebbedijk	45006	10.83	11.07	11.24	11.37	11.46	11.56	11.70
Broekdijk	47001	12.88	13.01	13.10	13.16	13.34	13.49	13.59



Bresnaam	locatie	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10000	1/30000	1/100000
Schaapdijk	47002	13.04	13.19	13.29	13.37	13.57	13.75	13.86
Havenweg	47003	13.78	14.03	14.22	14.37	14.46	14.55	14.70
RijnkadeArnhem	47004	13.29	13.51	13.66	13.79	13.87	13.95	14.07
Spijk	48001	17.13	17.52	17.79	18.00	18.20	18.38	18.58
Gravenswaardsedam	48002	16.00	16.32	16.54	16.71	16.85	16.97	17.15
Herwen	48003	16.00	16.32	16.54	16.71	16.85	16.97	17.15
Kandiagemaal	48004	14.47	14.72	14.89	15.04	15.16	15.27	15.41
Loo	48005	14.37	14.63	14.80	14.94	15.05	15.15	15.30
IJsselland	49001	10.85	11.07	11.23	11.37	11.60	11.81	11.97
zuiveringOlburgseweg	49002	10.53	10.73	10.87	10.98	11.26	11.50	11.65
Vierakker	50001	9.12	9.31	9.45	9.55	9.80	10.06	10.22
Zutphen Marshaven	50002	8.24	8.40	8.48	8.56	8.75	8.97	9.12
Mettray	51001	8.09	8.22	8.32	8.39	8.60	8.81	8.96
Gorssel-noord	51002	7.43	7.63	7.76	7.87	8.13	8.41	8.58
Cortenoever	52001	9.11	9.31	9.45	9.56	9.83	10.07	10.22
tSchol	52002	7.15	7.38	7.54	7.67	7.96	8.25	8.42
GemaalTerwolde	52003	6.56	6.74	6.86	6.97	7.23	7.48	7.63
DeNijenste	52004	5.60	5.63	5.66	5.68	5.83	6.06	6.22
Bastion	52005	4.12	4.37	4.54	4.69	5.00	5.27	5.44
Hoven_zuid	52006	7.13	7.35	7.52	7.65	7.95	8.23	8.41
Hoven_noord	52007	6.78	6.98	7.12	7.23	7.50	7.75	7.92
Deventer	53002	6.52	6.70	6.82	6.92	7.16	7.43	7.59
Olst	53003	5.80	5.86	5.91	5.96	6.10	6.33	6.47
Wijhe	53004	5.11	5.21	5.25	5.29	5.50	5.75	5.91
Windesheim	53005	4.70	4.83	4.93	5.01	5.25	5.52	5.68
Ijcentrale	53006	3.99	4.22	4.38	4.52	4.80	5.11	5.28
Zwolle Noord West	53007	3.61	3.82	3.97	4.08	4.36	4.63	4.80
Zwolle IJsselkanaal	53008	1.94	2.07	2.21	2.35	2.53	2.76	3.12
Holterbroek	53009	1.92	2.04	2.18	2.32	2.49	2.74	3.09
Langenholte	53010	2.06	2.20	2.34	2.47	2.59	2.70	2.89
Berkum	53011	2.44	2.59	2.75	2.88	3.00	3.09	3.21
Marshoek	53012	3.40	3.55	3.71	3.85	3.96	4.03	4.09
Rechteren	53013	4.27	4.42	4.58	4.72	4.83	4.90	4.96

Tabel 2. De 50 en 90% percentiel meerpeilen horend bij de waterstanden met verschillende overschrijdingskansen voor alle breslocaties langs de meren.

Bresnaam	code	1/100		1/300		1/1000		1/3000		1/10000		1/30000		1/100000	
		50	90	50	90	50	90	50	90	50	90	50	90	50	90
D_Z_Knardijk	8006	-0.15	0.35	-0.17	0.25	-0.18	0.21	-0.17	0.22	-0.16	0.24	-0.16	0.25	-0.17	0.24
Ringdeel_4_Lelystad	8004	-0.09	0.45	-0.19	0.56	-0.21	0.68	-0.22	0.78	-0.25	0.86	-0.26	0.38	-0.27	0.12
Naarden Vesting	44009	-0.07	0.45	-0.21	0.55	-0.26	0.63	-0.28	0.08	-0.29	-0.06	-0.29	-0.08	-0.29	-0.09
Riensluis	6001	-0.06	0.61	-0.10	0.48	-0.10	0.42	-0.09	0.41	-0.10	0.41	-0.12	0.39	-0.13	0.35
GaastPiaam	6009	-0.04	0.77	-0.11	0.56	-0.14	0.40	-0.13	0.34	-0.14	0.34	-0.15	0.33	-0.16	0.29
Makkum	6010	-0.04	0.75	-0.11	0.54	-0.14	0.38	-0.14	0.33	-0.14	0.32	-0.15	0.31	-0.16	0.28
dijkvak_6	7001	-0.04	0.76	-0.10	0.50	-0.14	0.36	-0.13	0.33	-0.12	0.33	-0.13	0.34	-0.14	0.32
Ipenslotersluis	44005	-0.03	0.45	-0.14	0.56	-0.22	0.68	-0.26	0.76	-0.27	0.12	-0.28	-0.05	-0.28	-0.07
Lelystad	8005	0.02	0.86	-0.09	0.65	-0.14	0.39	-0.15	0.30	-0.14	0.29	-0.14	0.30	-0.15	0.29
PrinsesMargrietsluis	6002	0.03	0.80	-0.04	0.66	-0.04	0.53	-0.04	0.49	-0.06	0.48	-0.08	0.46	-0.10	0.42
DURGERDAMMERDIJK_0.5	13028	0.04	0.23	0.24	0.45	0.24	0.57	-0.04	0.69	-0.17	0.81	-0.24	0.93	-0.28	0.31
Bloemendalerpolder	44006	0.04	0.45	-0.11	0.57	-0.21	0.69	-0.25	0.78	-0.27	0.16	-0.29	-0.05	-0.28	-0.07
Westerdijk Drechterland_0	13018	0.16	0.29	0.27	0.52	0.51	0.63	0.62	0.74	0.74	0.85	0.84	0.96	0.96	1.07
WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND_2.5	13019	0.17	0.41	0.29	0.51	0.52	0.63	0.62	0.73	0.74	0.85	0.84	0.95	0.96	1.07
Schellingwouderdijk_2	13029	0.21	0.46	0.12	0.57	-0.09	0.69	-0.19	0.81	-0.25	0.91	-0.28	0.12	-0.29	-0.06
ZUIDERDIJK VAN DRECHTERLAND_6.5	13016	0.24	0.44	0.31	0.55	0.05	0.68	-0.06	0.79	-0.34	0.91	-0.34	1.02	-0.35	1.13
Noordpolder beoosten Muiden	44007	0.26	0.45	0.35	0.56	0.26	0.69	-0.12	0.80	-0.22	0.92	-0.26	1.01	-0.27	0.18
Bloemendalerpolder	44008	0.28	0.45	0.38	0.55	0.45	0.68	0.10	0.79	-0.18	0.93	-0.25	1.04	-0.26	1.11
Ringdeel_3_Almere	8003	0.29	0.44	0.39	0.54	0.51	0.66	0.61	0.77	0.73	0.89	0.83	1.00	0.95	1.11
ZUIDERDIJK VAN DRECHTERLAND_18.5	13017	0.29	0.41	0.40	0.52	0.52	0.63	0.62	0.73	0.74	0.85	0.84	0.95	0.96	1.07
ZEEVANGSZEEDIJK_3.5	13021	0.29	0.39	0.40	0.49	0.51	0.60	0.62	0.71	0.73	0.84	0.84	0.94	0.95	1.05
ZUIDPOLDERZEEDIJK_1.5	13022	0.29	0.36	0.39	0.46	0.51	0.60	0.62	0.70	0.73	0.81	0.84	0.92	0.95	1.02
NIEUWENDAM_0	13024	0.29	0.42	0.40	0.52	0.52	0.64	0.63	0.74	0.74	0.84	0.85	0.95	0.97	1.05
WATERLANDSE ZEEDIJK_1.5	13025	0.29	0.42	0.40	0.53	0.52	0.64	0.63	0.74	0.75	0.85	0.86	0.95	0.96	1.08
UITDAMMERDIJK_3.5	13026	0.29	0.42	0.40	0.52	0.52	0.64	0.63	0.74	0.75	0.85	0.85	0.95	0.96	1.08
UITDAMMERDIJK_8	13027	0.29	0.44	0.39	0.54	0.51	0.66	0.62	0.77	0.72	0.89	0.81	1.00	0.16	1.13
SCHARDAM EN KEUKENDIJK	13020	0.30	0.39	0.40	0.49	0.51	0.62	0.62	0.73	0.74	0.84	0.84	0.94	0.96	1.05
KATWOUDERZEEDIJK_1	13023	0.30	0.39	0.40	0.50	0.52	0.60	0.63	0.71	0.74	0.84	0.84	0.95	0.96	1.05
Almere	8002	0.31	0.40	0.41	0.50	0.52	0.64	0.63	0.74	0.75	0.85	0.85	0.95	0.97	1.05
Workum	6008	0.60	0.86	0.50	0.98	0.28	1.11	0.16	1.22	0.10	1.33	0.03	1.29	-0.03	0.75
WorkumerNieuwland	6007	0.66	0.85	0.67	0.97	0.50	1.10	0.34	1.21	0.22	1.34	0.14	1.45	0.04	1.51
Stavoren	6004	0.69	0.78	0.80	0.89	0.91	1.01	1.02	1.11	1.13	1.23	1.24	1.33	1.36	1.45
NOORDERDIJK VAN DRECHTERLAND (OOST)_0	13013	0.69	0.78	0.80	0.88	0.92	1.02	1.02	1.12	1.14	1.23	1.24	1.34	1.35	1.44



OOSTERDIJK VAN DRECHTERLAND_0.5	13014	0.69	0.78	0.80	0.88	0.90	0.98	1.01	1.08	1.14	1.23	1.24	1.34	1.35	1.44
WATERKERING ENKHUIZEN_0.5	13015	0.69	0.78	0.80	0.88	0.92	1.02	1.03	1.12	1.14	1.23	1.25	1.33	1.37	1.47
Molkwerum	6005	0.70	0.80	0.81	0.90	0.92	1.02	1.03	1.12	1.15	1.24	1.25	1.35	1.37	1.47
Op amstelmeer boezem	12003	0.70	0.82	0.80	0.93	0.92	1.04	1.03	1.14	1.15	1.25	1.26	1.36	1.37	1.49
Wieringermeerdijk_11505	12004	0.70	0.80	0.80	0.90	0.92	1.02	1.03	1.12	1.14	1.24	1.25	1.45	1.37	1.47
WATERKERING MEDEMBLIK_0	13012	0.70	0.80	0.81	0.91	0.93	1.02	1.03	1.12	1.15	1.25	1.26	1.36	1.37	1.47
Hindeloopen	6006	0.71	0.83	0.81	0.94	0.93	1.06	1.04	1.17	1.15	1.29	1.24	1.40	1.31	1.53