

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat RIZA

Achterlandstudie Maeslantkering
Faalkans kering 1/100
Hydra-B

Auteur: M.T. Duits

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Instellingen Hydra-B	2
2.1	Algemene instellingen	2
2.2	Gebiedsspecifieke instellingen	3
3	Resultaten	7
3.1	Zuid-Holland (dijkringgebied 14) met normfrequentie 1/10 000.....	13
3.2	Lopiker- en Krimpenerwaard (dijkringgebied 15) met normfrequentie 1/2000.....	17
3.3	Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden (dijkringgebied 16) met normfrequentie 1/2000	20
3.4	IJsselmonde (dijkringgebied 17) met normfrequentie 1/4000	27
3.5	Pernis (dijkringgebied 18) met normfrequentie 1/10 000.....	36
3.6	Rozenburg (dijkringgebied 19) met normfrequentie 1/10 000	37
3.7	Voorne-Putten (dijkringgebied 20) met normfrequentie 1/4000	38
3.8	Hoekse Waard (dijkringgebied 21) met normfrequentie 1/2000	44
3.9	Eiland van Dordrecht (dijkringgebied 22) met normfrequentie 1/2000	54
3.10	Biesbosch (dijkringgebied 23) met normfrequentie 1/2000	61
3.11	Land van Altena (dijkringgebied 24) met normfrequentie 1/2000.....	65
3.12	Goeree-Overflakkee (dijkringgebied 25) met normfrequentie 1/4000	69
3.13	West-Brabant (dijkringgebied 34) met normfrequentie 1/2000	73
3.14	Donge (dijkringgebied 35) met normfrequentie 1/2000	78
4	Referenties	79

1 Inleiding

Uit de toetsing van de Maeslantkering voor 2006 is gebleken dat de kering niet voldoet. De oorspronkelijke faalkans van 10^{-3} per sluiting wordt niet gehaald. Dit betekent dat er een studie gestart wordt naar de gevolgen hiervan voor het achterland. Onderdeel van deze studie is een nieuwe berekening van de toetspeilen 2006 uit het Hydraulische Randvoorwaardenboek 2001 [HR2001]. De precieze faalkans van de kering moet nog worden uitgezocht, maar deze zal in de orde van 10^{-2} zijn. Daarom zijn de toetspeilen 2006 herberekend met nieuwe aannames van de faalkans voor de Maeslantkering. Gekozen is voor een faalkans van eens per 50 keer sluiten (2×10^{-2}), eens per 100 keer sluiten (10^{-2}) en eens per 200 keer sluiten (5×10^{-3}). Onderhavig rapport presenteert de toetspeilen 2006 bij een faalkans van 10^{-2} van de Maeslantkering. De resultaten van de andere twee faalkansen zijn beschreven in zelfstandige rapporten [Duits, 2006ab]. Uitgaande van afhankelijk falen van de stormvloedkeringen wordt de faalkans van de Hartelkering ook 10^{-2} per sluiting. Onderhavig rapport beschrijft de herberekening van de hydraulische randvoorwaarden 2001 met de faalkans 10^{-2} van de Maeslant- en Hartelkering.

Om misverstanden bij het lezen van onderhavig rapport te voorkomen, eerst het volgende: in het Hydraulische Randvoorwaardenboek 2001 [HR2001] staan de hydraulische randvoorwaarden 2001 en de toetspeilen 2006. In het Hydraulische Randvoorwaardenboek 1996 [HR1996] staan de hydraulische randvoorwaarden 1996 en de toetspeilen 2000.

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de instellingen voor Hydra-B, die gebruikt zijn in de achterlandstudie Maeslantkering. In hoofdstuk 3 worden de berekeningsresultaten gegeven. Deze resultaten worden op drie manieren gepresenteerd. Enerzijds worden de gewijzigde toetspeilen 2006 vergeleken met de hydraulische randvoorwaarden 2001 en 1996. Anderzijds worden de overschrijdingsfrequenties van de toetspeilen 2006 gegeven bij de gewijzigde faalkans van de keringen. Ten slotte wordt ook bekeken of de wijziging van de faalkans van de keringen bij andere terugkeertijden dezelfde waterstandsverandering tot gevolg heeft.

2 Instellingen Hydra-B

De berekeningen voor de achterlandstudie Maeslantkering zijn overeenkomstig [Duits en Thonus, 2001]¹ gemaakt. Alleen de faalkans van de stormvloedkeringen is veranderd van 10^{-3} naar 10^{-2} per sluitgebeurtenis. De berekeningen zijn gemaakt met versie 3.1.0 van Hydra-B [Rijkswaterstaat, 2002]. Deze versie van Hydra-B levert dezelfde resultaten als versie 1.4.1, die gebruikt is voor het berekenen van de toetspeilen 2006 in [HR2001]. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de volgende RAND2001-databases [Rijkswaterstaat, 2002]:

- HR benedenrivieren 2001 Smalle Wateren Rijn.mdb (03-12-2002)
- HR benedenrivieren 2001 Biesbosch, Haringvliet en Hollandschdiep.mdb (01-12-2002)
- HR benedenrivieren 2001 Monding Spui en Haringvliet zuidoever.mdb (03-12-2002)

In de drie RAND2001-databases is de duur van de opzet op zee gelijk aan 29 uur.

2.1 Algemene instellingen

De bestanden, die Hydra-B gebruikt voor de berekening van de toetspeilen 2006, zijn in Tabel 2-1 opgesomd.

Bestandsnaam	Omschrijving
ov_freq_lobith.txt	overschrijdingsfrequentie piekafvoer
ov_qdag_lobith.txt	momentane overschrijdingskansen afvoer
afvoergolvenLobith.mdb	Access-bestand met afvoergolven
kansrichting.txt	momentane kansen op windrichtingen
statmm.txt	parameters kansverdeling zeewaterstand getijperiode
opdeling_R.txt	opdeling van 22.5° sectoren in 10° sectoren
pwind_west.txt	parameters kansverdeling windsnelheid bij gegeven zeewaterstand
transwind.txt	bevat per richting een transformatie van de windsnelheid (inclusief Volkerfactor)
windsn_getij.txt	overschrijdingskansen van de windsnelheid voor getijperiode bij gegeven windrichting
sluitfunctieRijn_december.mdb	sluitfuncties voor de keringen t.b.v. Rijnsommen
Up2Uow.dat	transformatietabel van potentiële naar open water wind

Tabel 2-1 Invoerbestanden Hydra-B voor berekening van de toetspeilen 2006 in HR2001.

In het bestand *statmm.txt* is de verschuiving Hoek van Holland – Maasmond c_r gelijk aan 0.02 meter; de zeespiegelstijging is gelijk aan 0.05 meter; de correctiefactor c_c is gelijk aan 0.0 meter.

Voor de transformatie van de windsnelheid is gerekend met **Transformatie windsnelheid met tabel**.

Voor alle locaties is gebruik gemaakt van **Afhankelijk falen stormvloedkeringen** met **normale verdeling** voor de voorspelfout met verwachting -0.09 m en standaarddeviatie 0.18 m. De faalkans van de stormvloedkeringen is 10^{-2} per sluitgebeurtenis. Deze faalkans is

¹ Voor het gedeelte van het benedenrivierengebied dat in de achterlandstudie Maeslantkering wordt beschouwd volgen de toetspeilen 2006 van [HR2001] uit [Duits en Thonus, 2001].

het enige verschil met de berekeningen uit [Duits en Thonus, 2001], waarin de faalkans van de stormvloedkeringen 10^{-3} per sluitgebeurtenis is.

Het aantal zeewaterstandblokken is afhankelijk van het gebied (zie paragraaf 2.2).

De minimale zeewaterstand is gelijk aan 0.75 m+NAP.

De maximale zeewaterstand is gelijk aan 7.00 m+NAP.

Het aantal windsnelheidsblokken is gelijk aan 20.

De bovengrens van de windsnelheid is gelijk aan 45 m/s.

Afknoten van bovenste 2% van de waarnemingen ($d = 0.02$).

De minimale afvoer voor Lobith is gelijk aan $0 \text{ m}^3/\text{s}$.

De maximale afvoer is afhankelijk van het gebied (zie paragraaf 2.2)

De grenswaarde tussen hoge en lage afvoeren bedraagt voor Lobith $6000 \text{ m}^3/\text{s}$.

De stapgrootte in lage afvoer en hoge afvoer is afhankelijk van het gebied (zie paragraaf 2.2)

Berekeningen zijn uitgevoerd in de **normale gebruikersversie** van Hydra-B. In het bestand **Berekeningsinfo.ini** zijn echter kleine wijzigingen aangebracht. **Master** is gelijk gesteld aan **0**. Hierdoor wordt alle invoer in het uitvoerbestand weggeschreven. Alle berekeningen zijn uitgevoerd als Rijndominante sommen.

Uitsplitsen frequentie naar afvoeren, windrichtingen en open/dichte keringen: aan
Tabel genereren met hydraulische belastingniveaus van terugkeertijden tussen 10 en 20000 jaar: aan

Omdat gerekend wordt met de normale gebruikersversie van Hydra-B worden **Afvoergolven niet afgetopt**.

Het faalmechanisme in de berekeningen is **Waterstand** en de normfrequenties voor de locaties in het beschouwde gedeelte van het Benedenrivierengebied zijn 1/2000, 1/4000 en 1/10 000. Vanwege nader onderzoek naar de omvang van de trajecten waarbinnen de hertoetsing uitgevoerd gaat worden, zijn ook frequenties, die een factor 10 kleiner zijn dan de normfrequenties, doorgerekend: 1/20 000, 1/40 000 en 1/100 000². Deze frequentie kunnen niet in het parameterscherm worden opgegeven. Dit heeft daarom plaats gevonden in het bestand **Berekeningsinfo.ini**.

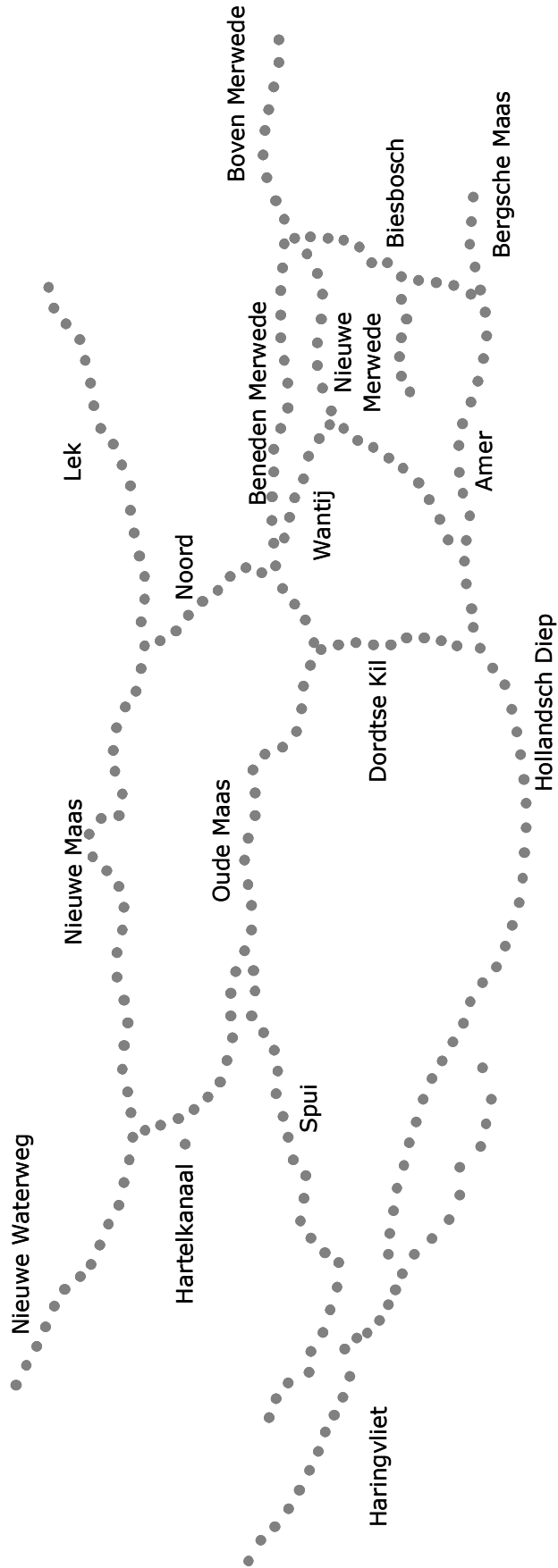
2.2 Gebiedsspecifieke instellingen

Deze paragraaf geeft een overzicht van de gebiedsspecifieke instellingen. In deze achterlandstudie Maeslantkering zijn geen locaties buiten de keringen meegenomen, geen locaties van het Maasgedomineerde gedeelte van het Benedenrivierengebied en geen locaties in het bovenstroomse gedeelte van de Waal en de Lek. Daarom ontbreken de deelgebieden 1, 6 t/m 9, 11 en 12. In deze gebieden is geen of praktisch geen verschil tussen de berekeningen met een faalkans van de stormvloedkeringen van 10^{-3} en van 10^{-2} per sluitgebeurtenis.

De locaties in het beschouwde gedeelte van het Benedenrivierengebied zijn weergegeven in Figuur 2-1). Daarna zijn de locaties met de gebiedsspecifieke instellingen gegeven.

² Het uitvoerbestand geeft de overschrijdingsfrequentie 1/100 000 weer door 1/*****.

Benedenrivierengebied binnen de keringen



Figuur 2-1 Overzicht van de locaties in het beschouwde gedeelte van het benedenrivierengebied

Gebied 2: Zeegebied

Bevat: Nieuwe Maas	24 locaties
Nieuwe Waterweg km 1014 t/m 1026	13 locaties
Hartelkanaal km 1	1 locatie
Oude Maas	30 locaties
Spui km 996 t/m 1010	15 locaties
Totaal aantal locaties:	83 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 1.70 - 4.50 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
- Aantal zeewaterstandblokken: 125 stuks
- Maximale afvoer Lobith: 20 000 m³/s
- Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 250 m³/s
- Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 500 m³/s

Gebied 3: Overgangsgebied

Bevat: Noord	8 locaties
Lek km 972 t/m 989	18 locaties
Boven Merwede km 959 t/m 960	2 locaties
Beneden Merwede	15 locaties
Wantij	7 locaties
Nieuwe Merwede	19 locaties
Bergsche Maas km 247 t/m 251	5 locaties
Amer	11 locaties
Totaal aantal locaties:	85 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 1.90 - 6.40 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
- Aantal zeewaterstandblokken: 63 stuks
- Maximale afvoer Lobith: 25 000 m³/s
- Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 200 m³/s
- Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 200 m³/s

Gebied 4: Hollandsch Diep - Haringvliet

Bevat: Hollandsch Diep	21 locaties
Haringvliet noordoever	18 locaties
Haringvliet zuidoever	27 locaties
Spui km 1011 t/m 1013	3 locaties
Totaal aantal locaties:	69 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 1.70- 3.50 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
- Aantal zeewaterstandblokken: 63 stuks
- Maximale afvoer Lobith: 25 000 m³/s
- Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 200 m³/s
- Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 200 m³/s

Gebied 5: Waal Beneden

Bevat: Boven Merwede km 955 t/m 958 4 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 3.20 - 8.20 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
 - Aantal zeewaterstandblokken: 31 stuks
 - Maximale afvoer Lobith: 25 000 m³/s
 - Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 100 m³/s
 - Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 100 m³/s
-

Gebied 10: Biesbosch

Bevat: Biesbosch 17 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 2.00 – 4.20 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
 - Aantal zeewaterstandblokken: 63 stuks
 - Maximale afvoer Lobith: 25 000 m³/s
 - Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 200 m³/s
 - Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 200 m³/s
-

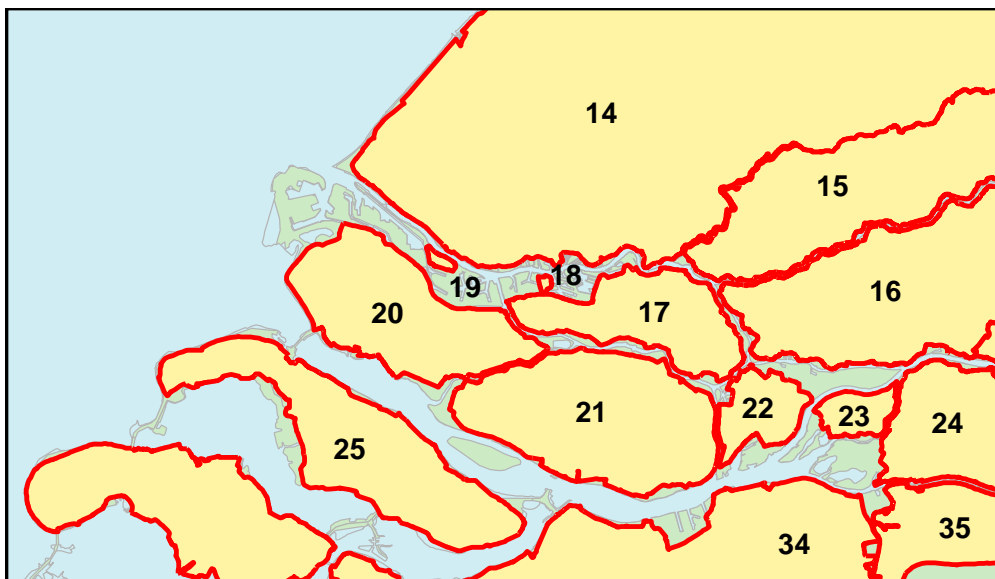
Gebied 13: Dordtse Kil

Bevat: Dordtse Kil 9 locaties

- Hulpdijkhoogtes: 1.90 – 3.60 m+NAP, stapgrootte 0.1 meter
 - Aantal zeewaterstandblokken: 63 stuks
 - Maximale afvoer Lobith: 25 000 m³/s
 - Stapgrootte lage afvoeren Lobith: 200 m³/s
 - Stapgrootte hoge afvoeren Lobith: 200 m³/s
-

3 Resultaten

Dit hoofdstuk beschrijft met tabellen de resultaten uit de achterlandstudie Maeslantkering. Het beschouwde gedeelte van het Benedenrivierengebied grenst aan 14 dijkkringgebieden. Dit zijn de dijkringen 14 t/m 25, 34 en 35 (Figuur 3-1). De resultaten worden per dijkkring in aparte paragrafen gepresenteerd. Per dijkkringgebied worden de locaties opgedeeld volgens de indeling uit [HR2001]. Bij dijkkring 14 betekent dit bijvoorbeeld 1 tabel, waarin alle locaties langs de Nieuwe Maas en de Nieuwe Waterweg staan en bij dijkkring 21 zijn dit 5 tabellen – een aparte tabel voor respectievelijk de locaties langs de Oude Maas, de Dordtse Kil, het Hollandsch Diep, het Spui en het Haringvliet. In het bijschrift van de tabellen is het nummer uit [HR2001] opgenomen. Per situatie worden bij de achterlandstudie Maeslantkering drie tabellen gegeven, waar in [HR2001] slechts één tabel wordt gegeven. In het bijschrift van elk van de drie tabellen is hetzelfde tabelnummer uit [HR2001] opgenomen.



Figuur 3-1 De 14 beschouwde dijkkringgebieden

Per dijkkringdeel zijn er dus drie tabellen. Deze worden respectievelijk aangeduid door de termen *Toetspeilen*, *Frequenties* en *Decimeringswaarden*. Onderstaand wordt de inhoud van de drie tabellen beschreven.

In de *toetspeilentabel* worden de toetspeilen 2006 met de gewijzigde faalkans van de kering vergeleken met de hydraulische randvoorwaarden 2001 en 1996. In de meeste gevallen is het afgeronde verschil tussen het toetspeil 2006 en de berekende waarde met aangepaste faalkans van de stormvloedkering gelijk aan 0.0 m. In de buurt van Rotterdam worden verschillen van 0.1 en 0.2 m berekend.

Deze *toetspeilentabellen* bestaan uit 12 kolommen. De betekenis hiervan is als volgt:

- Kolom 1 – Kilometerraai en plaatsaanduiding
- Kolom 2 – Toetspeil 2006 Toetspeil uit [HR2001].
- Kolom 3 – Faalkans SVK 10^{-3} Onafgeronde waarde van het toetspeil 2006 uit [Duits en Thonus, 2001].
- Kolom 4 – Afgerond SVK 10^{-3} Afgeronde waarde van het toetspeil 2006 uit [Duits en Thonus, 2001] (kolom 3 afgerond).

- Kolom 5 – Faalkans SVK 10^{-2} Herberekend toetspeil 2006 (onafgerond) met gewijzigde faalkans van de keringen.
- Kolom 6 – Afgerond SVK 10^{-2} Herberekend toetspeil 2006 (afgerond) met gewijzigde faalkans van de keringen (kolom 5 afgerond).
- Kolom 7 – Verschil 2006 met 10^{-2} Verschil tussen onafgeronde toetspeil 2006 en onafgeronde herberekende waarde (kolom 5 minus kolom 3).
- Kolom 8 – Afgerond verschil Verschil tussen toetspeil 2006 en de afgeronde herberekende waarde (kolom 6 minus kolom 2).
- Kolom 9 – HR1996 Hydraulische randvoorwaarden 1996 uit [Duits en Thonus, 2001].
- Kolom 10 – Toetspeil 2000 Toetspeil 2000 afgerond op decimeters uit [HR1996] (kolom 9 afgerond).
- Kolom 11 – Verschil 1996 met 10^{-2} Verschil tussen onafgerond toetspeil 2000 en de onafgeronde herberekende waarde (kolom 5 minus kolom 9).
- Kolom 12 – Afgerond verschil Verschil tussen het afgeronde toetspeil 2006 en de afgeronde herberekende waarde (kolom 6 minus kolom 10).

Resumerend bevat kolom 5 de berekende waterstanden in de achterlandstudie Maeslantkering. De kolommen 2 t/m 8 hebben betrekking op de situatie 2001 en de kolommen 9 t/m 12 op de situatie 1996. De vergelijking met het Hydraulische Randvoorwaardenboek 1996 is opgenomen in onderhavig rapport omdat in die randvoorwaarden het effect van de Maeslantkering voor de eerste keer was verwerkt.

De getallen uit kolom 9 zijn afkomstig uit het Excelbestand [Berger, 2001]. In [HR1996] zijn de toetspeilen 2000 opgenomen. Dit zijn de – op 5 cm afgeronde – waarden uit [Berger, 2001]. In kolom 10 staat het op 10 cm afgeronde getal uit kolom 9. We hebben dit het label *Toetspeil 2000* gegeven. Strikt genomen is dit dus onjuist.

In de frequentietabel worden de overschrijdingsfrequenties van de toetspeilen 2006 gegeven bij de gewijzigde faalkans van de keringen. In het oosten van het beschouwde gedeelte van het Benedenrivierengebied is de overschrijdingsfrequentie bij de gewijzigde faalkans van de kering vrijwel ongewijzigd. Bij de Maasmonding (Nieuwe Maas en Nieuwe Waterweg) kan de overschrijdingsfrequentie bij de gewijzigde faalkans van de kering een factor 3 groter worden dan de normfrequentie.

Deze frequentietabellen bestaan uit 4 kolommen. De betekenis hiervan is als volgt:

- Kolom 1 – Kilometerraai en plaatsaanduiding
- Kolom 2 – Normfrequentie
- Kolom 3 – Onafgerond toetspeil 2006 Onafgeronde waarde van het toetspeil 2006 uit [Duits en Thonus, 2001].
- Kolom 4 – Frequentie SVK 10^{-2} Overschrijdingsfrequentie van het toetspeil 2006 bij gewijzigde faalkans van de keringen.

In de decimeringswaardentabel worden de waterstandsverschillen tussen het toetspeil 2006 met en zonder gewijzigde faalkans van de kering gegeven. Deze verschillen worden gegeven voor de normfrequentie en een frequentie, die 10 keer kleiner is. Het waterstandsverschil is bij de zeldzamere frequentie altijd groter dan bij de normfrequentie. Het vergelijken van de verschillen

leert dat er in het oosten en zuiden van het Benedenrivierengebied weinig verschil is. In de buurt van Rotterdam is het waterstandsverschil voor de zeldzamere frequentie 0.4 m groter dan het waterstandsverschil bij de normfrequentie (0.6 m om 0.2 m). Dit is een factor 3.

Deze decimeringswaardentabellen bestaan uit 7 kolommen. De betekenis hiervan is als volgt:

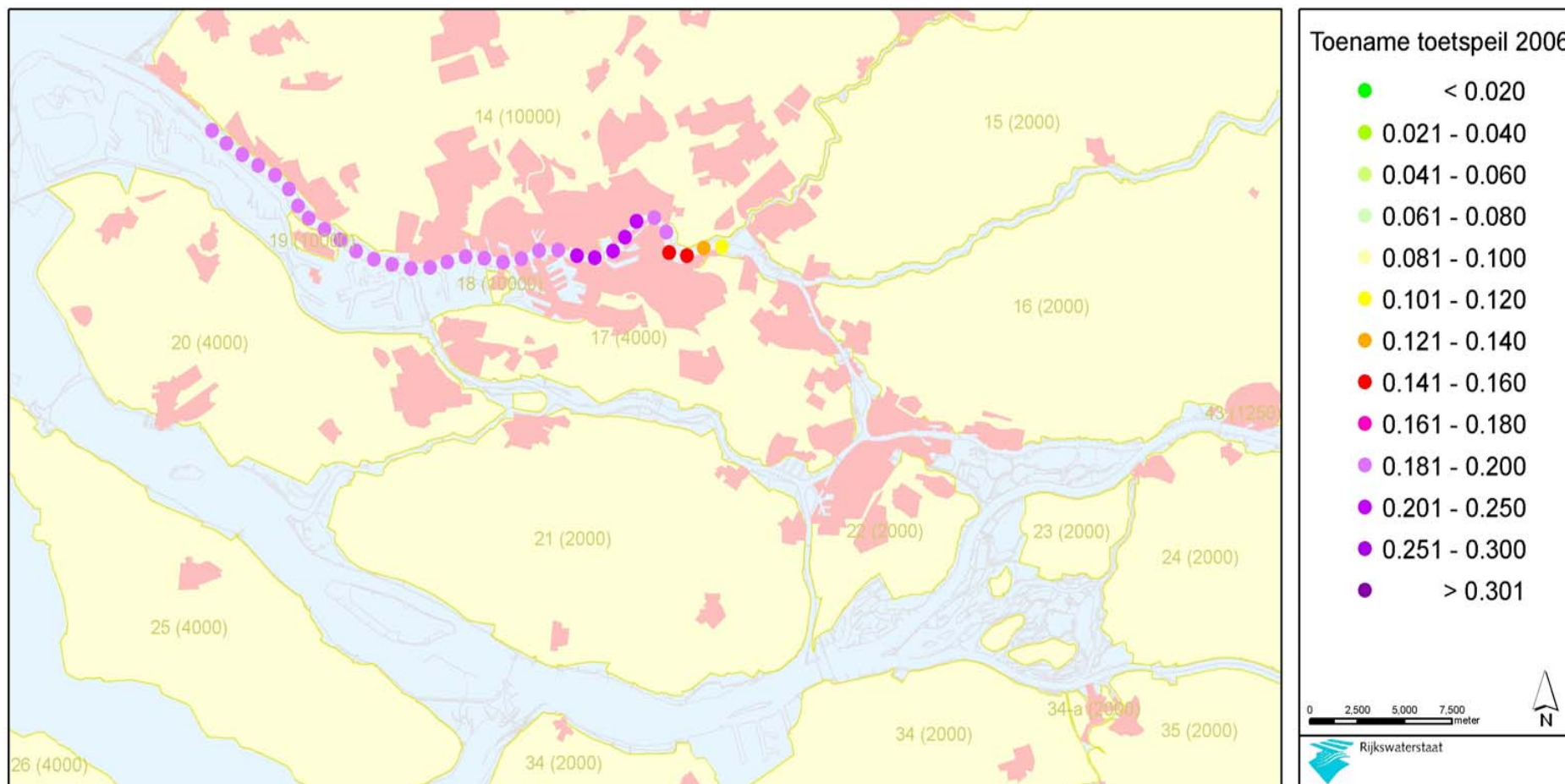
- Kolom 1 – Kilometerraai en plaatsaanduiding
- Kolom 2 – A: Toetspeil 2006 Onafgeronde waarde van het toetspeil 2006 uit [Duits en Thonus, 2001].
- Kolom 3 – B: Norm 10× kleiner Waterhoogte bij een overschrijdingsfrequentie, die een factor 10 zeldzamer is dan de normfrequentie.
- Kolom 4 – C: Faalkans SVK 10⁻² Herberekend toetspeil 2006 met gewijzigde faalkans van de keringen.
- Kolom 5 – D: Norm 10× kleiner Waterhoogte bij een overschrijdingsfrequentie, die een factor 10 zeldzamer is dan de normfrequentie met de gewijzigde faalkans van de keringen.
- Kolom 6 – Verschil C - A Waterstandsverschil bij de normfrequentie tussen de situaties met en zonder gewijzigde faalkans van de kering (kolom 4 – kolom 2).
- Kolom 7 – Verschil D - B Waterstandsverschil bij de frequentie, die een factor 10 zeldzamer is dan de normfrequentie tussen de situaties met en zonder gewijzigde faalkans van de kering (kolom 5 – kolom 3).

Naast de tabellen van dit hoofdstuk zijn ook figuren met waterstandoverschrijdingsfrequentielijnen gemaakt. Voor elke tabel is een figuur gemaakt. Deze figuren zijn niet in onderhavig rapport opgenomen, maar in een zelfstandig Microsoft Excel 2000[®] bestand. Er is zowel een Microsoft Excel 2000[®] bestand voor de situatie met de faalkans van 10⁻³ van de keringen als één voor de situatie met een faalkans van 10⁻² van de keringen. Deze Microsoft Excel 2000[®] bestanden bevatten 14 tabbladen, voor elke dijkkring één. Elk tabblad bevat dat aantal figuren dat overeenkomt met het aantal dijkkringdelen. De waterstandoverschrijdingsfrequentielijnen hebben een bereik van gemiddeld eens per 10 jaar tot gemiddeld eens per 100 000 jaar.

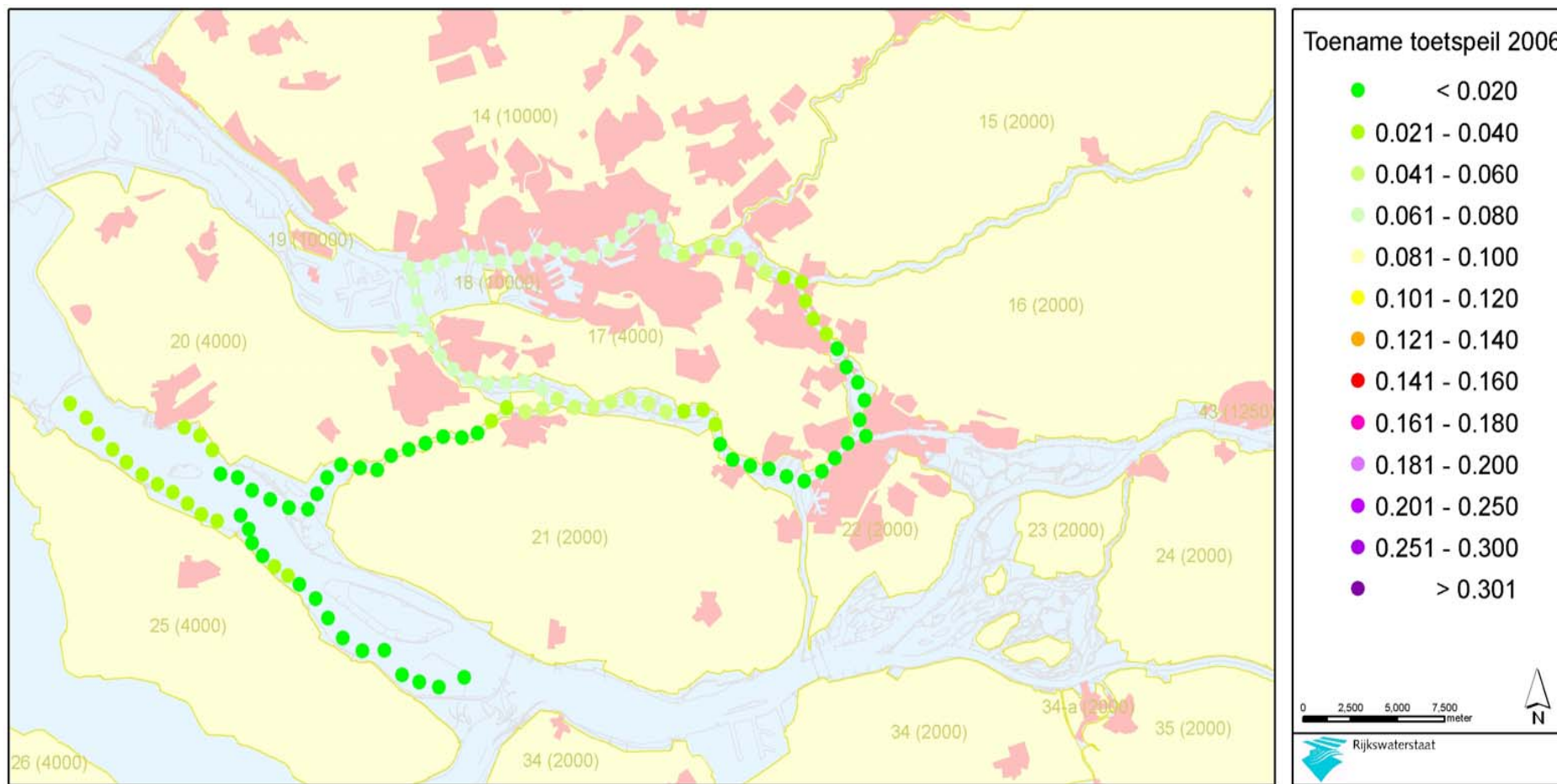
De resultaten uit de eerder toegelichte *toetspeilentabellen* zijn ruimtelijk samengevat in een drietal figuren. In Figuur 3-2 t/m Figuur 3-4 is het effect van de verhoogde faalkans 1/100 weergegeven ten opzichte van de toetspeilen 2006 (HR2001) bij respectievelijk de normfrequentie 1/10000, 1/4000 en 1/2000. De in de figuren gepresenteerde verschillen zijn bepaald aan de hand van de **niet afgeronde** toetspeilen. Ten opzichte van de toetspeilen 2006 bedraagt het grootste verschil ca. 0.2 m.

Het grootste effect is te vinden op het traject Nieuwe Waterweg (Maeslantkering) – Nieuwe Maas (Krimpen a/d IJssel); een verhoging tot 20 cm. (Figuur 3-2). Op de Oude Maas benedenstrooms Heinenoord en op de Noord benedenstrooms Alblasserdam richting Nieuwe Maas is een verhoging tot zo'n 8 cm (Figuur 3-3 en Figuur 3-4). In het overige deel zijn de effecten marginaal; minder dan zo'n 2 cm (Figuur 3-3 en Figuur 3-4)

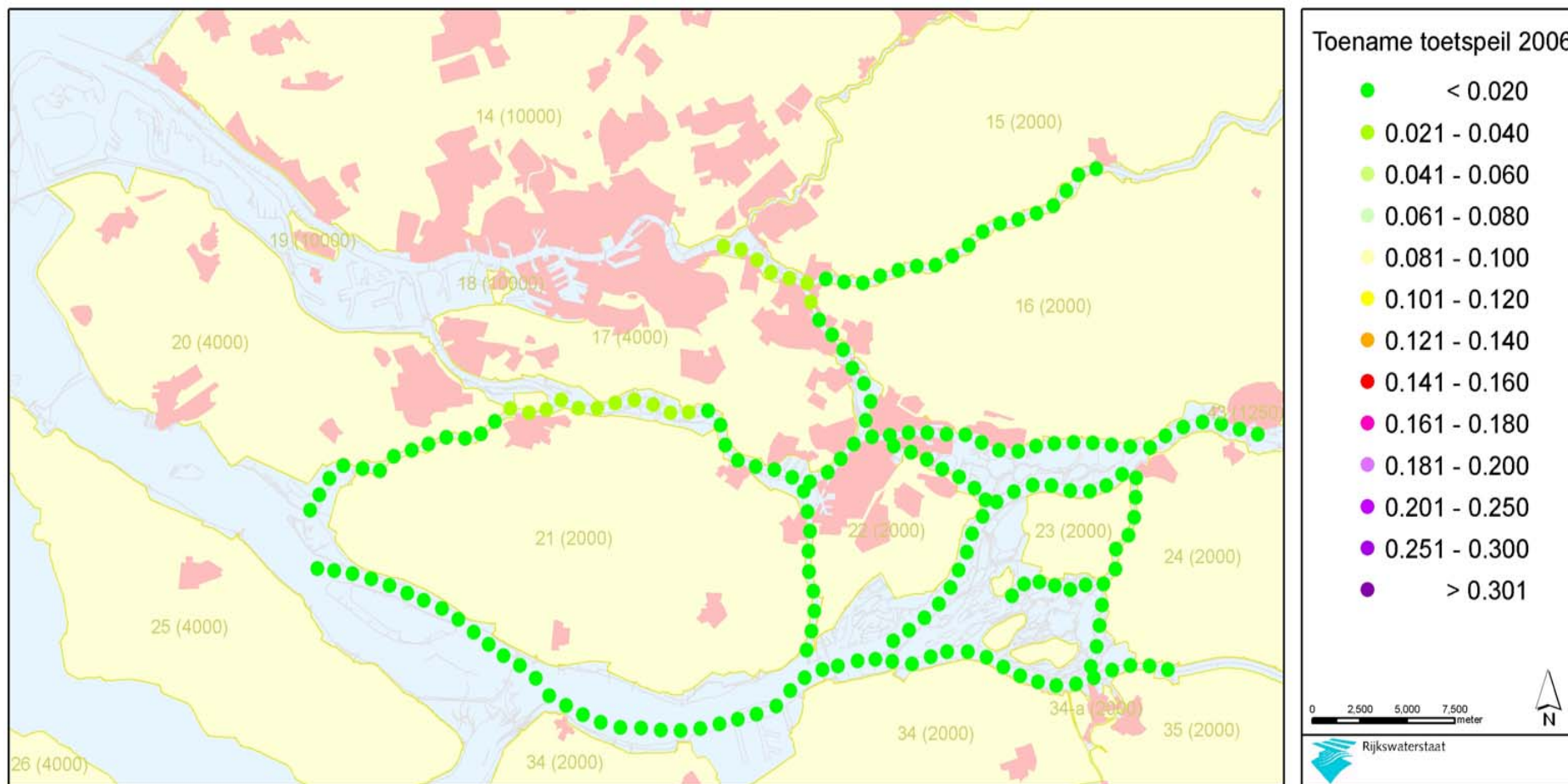
Tot slot is nagegaan wat het effect van de gewijzigde faalkans van de keringen is op het waterstandsverloop uit [VTV2004]. Er is geen effect, omdat de waterstandsverlopen uit [VTV2004] gebaseerd zijn op geopende keringen.



Figuur 3-2 Effect faalkans kering 1/100 op de toetspeilen 2006 bij normfrequentie 1/10000



Figuur 3-3 Effect faalkans kering 1/100 op de toetspeilen 2006 bij normfrequentie 1/4000



Figuur 3-4 Effect faalkans kering 1/100 op de toetspeilen 2006 bij normfrequentie 1/2000

3.1 Zuid-Holland (dijkringgebied 14) met normfrequentie 1/10 000

Tabel 3-1 Toetspeilen voor de Nieuwe Maas en de Nieuwe Waterweg binnen de kering (Dijkring 14 – Tabel 3.1.14-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	2006 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]	[m+NAP]	2000 [m+NAP]	1996 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]
994 Krimpen a/d IJssel	3.3	3.295	3.3	3.410	3.4	0.115	0.1	3.396	3.4	0.014	0.0
995	3.3	3.295	3.3	3.422	3.4	0.127	0.1	3.418	3.4	0.004	0.0
996	3.3	3.302	3.3	3.443	3.4	0.141	0.1	3.446	3.4	-0.003	0.0
997	3.3	3.334	3.3	3.490	3.5	0.156	0.2	3.479	3.5	0.011	0.0
998	3.3 ³	3.369	3.4	3.550	3.6	0.181	0.3	3.511	3.5	0.039	0.1
999	3.4	3.415	3.4	3.613	3.6	0.198	0.2	3.544	3.5	0.069	0.1
1000 Rotterdam	3.4	3.432	3.4	3.634	3.6	0.202	0.2	3.555	3.6	0.079	0.0
1001	3.4	3.429	3.4	3.631	3.6	0.202	0.2	3.558	3.6	0.073	0.0
1002	3.4	3.425	3.4	3.626	3.6	0.201	0.2	3.555	3.6	0.071	0.0
1003	3.4	3.414	3.4	3.614	3.6	0.200	0.2	3.552	3.6	0.062	0.0
1004	3.4	3.401	3.4	3.601	3.6	0.200	0.2	3.538	3.5	0.063	0.1
1005	3.4	3.386	3.4	3.584	3.6	0.198	0.2	3.523	3.5	0.061	0.1
1006 Schiedam	3.4	3.352	3.4	3.544	3.5	0.192	0.1	3.489	3.5	0.055	0.0
1007	3.3	3.342	3.3	3.533	3.5	0.191	0.2	3.454	3.5	0.079	0.0
1008	3.3	3.319	3.3	3.509	3.5	0.190	0.2	3.426	3.4	0.083	0.1
1009	3.3	3.291	3.3	3.484	3.5	0.193	0.2	3.398	3.4	0.086	0.1
1010	3.3	3.277	3.3	3.468	3.5	0.191	0.2	3.367	3.4	0.101	0.1
1011 Vlaardingen	3.3	3.264	3.3	3.453	3.5	0.189	0.2	3.343	3.3	0.110	0.2
1012	3.3	3.254	3.3	3.442	3.4	0.188	0.1	3.328	3.3	0.114	0.1
1013 Splitsingspunt	3.2	3.247	3.2	3.434	3.4	0.187	0.2	3.316	3.3	0.118	0.1
1014	3.2	3.247	3.2	3.435	3.4	0.188	0.2	3.325	3.3	0.110	0.1
1015	3.2	3.240	3.2	3.426	3.4	0.186	0.2	3.319	3.3	0.107	0.1
1016	3.2	3.231	3.2	3.417	3.4	0.186	0.2	3.330	3.3	0.087	0.1

³ Het toetspeil 3.3 m+NAP voor Nieuwe Maas km 998 is afkomstig uit [HR2001] en komt niet overeen met de afgeronde waarde uit [Duits en Thonus, 2001].

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1017	3.2	3.219	3.2	3.403	3.4	0.184	0.2	3.341	3.3	0.062	0.1
1018	3.2	3.207	3.2	3.392	3.4	0.185	0.2	3.361	3.4	0.031	0.0
1019 Maassluis	3.2	3.231	3.2	3.417	3.4	0.186	0.2	3.382	3.4	0.035	0.0
1020	3.3	3.251	3.3	3.440	3.4	0.189	0.1	3.401	3.4	0.039	0.0
1021	3.3	3.266	3.3	3.457	3.5	0.191	0.2	3.420	3.4	0.037	0.1
1022	3.3	3.274	3.3	3.467	3.5	0.193	0.2	3.436	3.4	0.031	0.1
1023	3.3	3.275	3.3	3.465	3.5	0.190	0.2	3.451	3.5	0.014	0.0
1024	3.3	3.277	3.3	3.469	3.5	0.192	0.2	3.476	3.5	-0.007	0.0
1025	3.3	3.286	3.3	3.477	3.5	0.191	0.2	3.501	3.5	-0.024	0.0
1026	3.3	3.309	3.3	3.498	3.5	0.189	0.2	3.522	3.5	-0.024	0.0

Tabel 3-2 Frequenties voor de Nieuwe Maas en de Nieuwe Waterweg binnen de kering (Dijkkring 14 – Tabel 3.1.14-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond	Frequentie
		toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
994 Krimpen a/d IJssel	1/10000	3.295	1/4419
995	1/10000	3.295	1/4190
996	1/10000	3.302	1/3981
997	1/10000	3.334	1/3647
998	1/10000	3.369	1/3460
999	1/10000	3.415	1/3465
1000 Rotterdam	1/10000	3.432	1/3418
1001	1/10000	3.429	1/3412
1002	1/10000	3.425	1/3434
1003	1/10000	3.414	1/3456
1004	1/10000	3.401	1/3502
1005	1/10000	3.386	1/3436
1006 Schiedam	1/10000	3.352	1/3389

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10⁻² [1/jaar]
1007	1/10000	3.342	1/3402
1008	1/10000	3.319	1/3487
1009	1/10000	3.291	1/3516
1010	1/10000	3.277	1/3454
1011 Vlaardingen	1/10000	3.264	1/3456
1012	1/10000	3.254	1/3458
1013 Splitsingspunt	1/10000	3.247	1/3468
1014	1/10000	3.247	1/3443
1015	1/10000	3.240	1/3495
1016	1/10000	3.231	1/3494
1017	1/10000	3.219	1/3558
1018	1/10000	3.207	1/3586
1019 Maassluis	1/10000	3.231	1/3503
1020	1/10000	3.251	1/3475
1021	1/10000	3.266	1/3463
1022	1/10000	3.274	1/3480
1023	1/10000	3.275	1/3497
1024	1/10000	3.277	1/3517
1025	1/10000	3.286	1/3557
1026	1/10000	3.309	1/3608

Tabel 3-3 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Maas en de Nieuwe Waterweg binnen de kering (Dijkkring 14 – Tabel 3.1.14-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
994 Krimpen a/d IJssel	3.295	3.527	3.410	3.910	0.115	0.383
995	3.295	3.527	3.422	3.932	0.127	0.405
996	3.302	3.534	3.443	3.965	0.141	0.431
997	3.334	3.562	3.490	4.050	0.156	0.488
998	3.369	3.598	3.550	4.145	0.181	0.547
999	3.415	3.653	3.613	4.234	0.198	0.581
1000 Rotterdam	3.432	3.670	3.634	4.260	0.202	0.590
1001	3.429	3.668	3.631	4.258	0.202	0.590
1002	3.425	3.662	3.626	4.250	0.201	0.588
1003	3.414	3.652	3.614	4.237	0.200	0.585
1004	3.401	3.639	3.601	4.218	0.200	0.579
1005	3.386	3.620	3.584	4.198	0.198	0.578
1006 Schiedam	3.352	3.588	3.544	4.154	0.192	0.566
1007	3.342	3.579	3.533	4.141	0.191	0.562
1008	3.319	3.559	3.509	4.118	0.190	0.559
1009	3.291	3.532	3.484	4.096	0.193	0.564
1010	3.277	3.517	3.468	4.080	0.191	0.563
1011 Vlaardingen	3.264	3.503	3.453	4.063	0.189	0.560
1012	3.254	3.492	3.442	4.055	0.188	0.563
1013 Splitsingspunt	3.247	3.481	3.434	4.050	0.187	0.569
1014	3.247	3.478	3.435	4.053	0.188	0.575
1015	3.240	3.464	3.426	4.044	0.186	0.580
1016	3.231	3.454	3.417	4.036	0.186	0.582
1017	3.219	3.438	3.403	4.019	0.184	0.581
1018	3.207	3.426	3.392	4.006	0.185	0.580
1019 Maassluis	3.231	3.449	3.417	4.039	0.186	0.590
1020	3.251	3.471	3.440	4.075	0.189	0.604

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1021	3.266	3.488	3.457	4.101	0.191	0.613
1022	3.274	3.495	3.467	4.111	0.193	0.616
1023	3.275	3.494	3.465	4.109	0.190	0.615
1024	3.277	3.497	3.469	4.114	0.192	0.617
1025	3.286	3.504	3.477	4.123	0.191	0.619
1026	3.309	3.527	3.498	4.150	0.189	0.623

3.2 Lopiker- en Krimpenerwaard (dijkringgebied 15) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-4 Toetspeilen voor de Nieuwe Maas (Dijkring 15 – Tabel 3.1.15-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
990	3.2	3.173	3.2	3.197	3.2	0.024	0.0	3.268	3.3	-0.071	-0.1
991	3.2	3.177	3.2	3.204	3.2	0.027	0.0	3.269	3.3	-0.065	-0.1
992	3.2	3.178	3.2	3.207	3.2	0.029	0.0	3.272	3.3	-0.065	-0.1
993	3.2	3.179	3.2	3.210	3.2	0.031	0.0	3.280	3.3	-0.070	-0.1
994 Krimpen a/d IJssel	3.2	3.184	3.2	3.216	3.2	0.032	0.0	3.294	3.3	-0.078	-0.1

Tabel 3-5 Frequenties voor de Nieuwe Maas (Dijkring 15 – Tabel 3.1.15-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
990	1/2000	3.173	1/1566
991	1/2000	3.177	1/1500
992	1/2000	3.178	1/1459
993	1/2000	3.179	1/1420
994 Krimpen a/d IJssel	1/2000	3.184	1/1405

Tabel 3-6 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Maas (Dijkkring 15 – Tabel 3.1.15-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
990	3.173	3.361	3.197	3.477	0.024	0.116
991	3.177	3.360	3.204	3.503	0.027	0.143
992	3.178	3.356	3.207	3.517	0.029	0.161
993	3.179	3.353	3.210	3.530	0.031	0.177
994 Krimpen a/d IJssel	3.184	3.350	3.216	3.544	0.032	0.194

Tabel 3-7 Toetspeilen voor de Lek (Dijkkring 15 – Tabel 3.1.15-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
972 Schoonhoven	4.4	4.350	4.4	4.352	4.4	0.002	0.0	4.195	4.2	0.157	0.2
973	4.2	4.231	4.2	4.233	4.2	0.002	0.0	4.082	4.1	0.151	0.1
974 Bovenstad	4.1	4.113	4.1	4.116	4.1	0.003	0.0	3.975	4.0	0.141	0.1
975 Ammerstol	4.0	4.002	4.0	4.006	4.0	0.004	0.0	3.869	3.9	0.137	0.1
976	3.9	3.874	3.9	3.878	3.9	0.004	0.0	3.791	3.8	0.087	0.1
977 Bergstoep	3.7	3.749	3.7	3.755	3.8	0.006	0.1	3.713	3.7	0.042	0.1
978	3.7	3.654	3.7	3.662	3.7	0.008	0.0	3.634	3.6	0.028	0.1
979	3.6	3.582	3.6	3.591	3.6	0.009	0.0	3.556	3.6	0.035	0.0
980	3.5	3.516	3.5	3.526	3.5	0.010	0.0	3.479	3.5	0.047	0.0
981 Opperduit	3.5	3.452	3.5	3.464	3.5	0.012	0.0	3.451	3.5	0.013	0.0
982	3.4	3.393	3.4	3.406	3.4	0.013	0.0	3.422	3.4	-0.016	0.0
983	3.3	3.340	3.3	3.354	3.4	0.014	0.1	3.394	3.4	-0.040	0.0
984 Lekkerkerk	3.3	3.301	3.3	3.316	3.3	0.015	0.0	3.365	3.4	-0.049	-0.1
985	3.3	3.268	3.3	3.285	3.3	0.017	0.0	3.347	3.3	-0.062	0.0
986	3.2	3.240	3.2	3.258	3.3	0.018	0.1	3.329	3.3	-0.071	0.0
987	3.2	3.216	3.2	3.235	3.2	0.019	0.0	3.311	3.3	-0.076	-0.1
988 Schuwacht	3.2	3.195	3.2	3.215	3.2	0.020	0.0	3.293	3.3	-0.078	-0.1
989 Krimpen a/d Lek	3.2	3.176	3.2	3.198	3.2	0.022	0.0	3.276	3.3	-0.078	-0.1

Tabel 3-8 Frequenties voor de Lek (Dijkkring 15 – Tabel 3.1.15-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding		Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
972	Schoonhoven	1/2000	4.350	1/1988
973		1/2000	4.231	1/1987
974	Bovenstad	1/2000	4.113	1/1979
975	Ammerstol	1/2000	4.002	1/1968
976		1/2000	3.874	1/1959
977	Bergstoep	1/2000	3.749	1/1941
978		1/2000	3.654	1/1910
979		1/2000	3.582	1/1888
980		1/2000	3.516	1/1864
981	Opperduit	1/2000	3.452	1/1824
982		1/2000	3.393	1/1796
983		1/2000	3.340	1/1757
984	Lekkerkerk	1/2000	3.301	1/1724
985		1/2000	3.268	1/1687
986		1/2000	3.240	1/1665
987		1/2000	3.216	1/1644
988	Schuwacht	1/2000	3.195	1/1631
989	Krimpen a/d Lek	1/2000	3.176	1/1600

Tabel 3-9 Decimeringswaarden voor de Lek (Dijkkring 15 – Tabel 3.1.15-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding		A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Verskil C - A [m]	Verskil D - B [m]
972	Schoonhoven	4.350	4.986	4.352	4.987	0.002	0.001
973		4.231	4.841	4.233	4.842	0.002	0.001
974	Bovenstad	4.113	4.702	4.116	4.704	0.003	0.002
975	Ammerstol	4.002	4.556	4.006	4.560	0.004	0.004

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
976	3.874	4.396	3.878	4.402	0.004	0.006
977 Bergstoep	3.749	4.229	3.755	4.239	0.006	0.010
978	3.654	4.094	3.662	4.109	0.008	0.015
979	3.582	3.989	3.591	4.009	0.009	0.020
980	3.516	3.884	3.526	3.911	0.010	0.027
981 Opperduit	3.452	3.777	3.464	3.813	0.012	0.036
982	3.393	3.672	3.406	3.720	0.013	0.048
983	3.340	3.577	3.354	3.637	0.014	0.060
984 Lekkerkerk	3.301	3.516	3.316	3.584	0.015	0.068
985	3.268	3.473	3.285	3.549	0.017	0.076
986	3.240	3.438	3.258	3.520	0.018	0.082
987	3.216	3.410	3.235	3.498	0.019	0.088
988 Schuwacht	3.195	3.387	3.215	3.482	0.020	0.095
989 Krimpen a/d Lek	3.176	3.368	3.198	3.468	0.022	0.100

3.3 Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden (dijkringgebied 16) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-10 Toetspeilen voor de Lek (Dijkring 16 – Tabel 3.1.16-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
972	4.4	4.350	4.4	4.352	4.4	0.002	0.0	4.195	4.2	0.157	0.2
973 Gelkenes	4.2	4.231	4.2	4.233	4.2	0.002	0.0	4.082	4.1	0.151	0.1
974 Liesveld	4.1	4.113	4.1	4.116	4.1	0.003	0.0	3.975	4.0	0.141	0.1
975 Groot-Ammers	4.0	4.002	4.0	4.006	4.0	0.004	0.0	3.869	3.9	0.137	0.1
976	3.9	3.874	3.9	3.878	3.9	0.004	0.0	3.791	3.8	0.087	0.1
977	3.7	3.749	3.7	3.755	3.8	0.006	0.1	3.713	3.7	0.042	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
978	3.7	3.654	3.7	3.662	3.7	0.008	0.0	3.634	3.6	0.028	0.1
979	3.6	3.582	3.6	3.591	3.6	0.009	0.0	3.556	3.6	0.035	0.0
980 Streefkerk	3.5	3.516	3.5	3.526	3.5	0.010	0.0	3.479	3.5	0.047	0.0
981	3.5	3.452	3.5	3.464	3.5	0.012	0.0	3.451	3.5	0.013	0.0
982	3.4	3.393	3.4	3.406	3.4	0.013	0.0	3.422	3.4	-0.016	0.0
983	3.3	3.340	3.3	3.354	3.4	0.014	0.1	3.394	3.4	-0.040	0.0
984	3.3	3.301	3.3	3.316	3.3	0.015	0.0	3.365	3.4	-0.049	-0.1
985 Nieuw-Lekkerland	3.3	3.268	3.3	3.285	3.3	0.017	0.0	3.347	3.3	-0.062	0.0
986	3.2	3.240	3.2	3.258	3.3	0.018	0.1	3.329	3.3	-0.071	0.0
987	3.2	3.216	3.2	3.235	3.2	0.019	0.0	3.311	3.3	-0.076	-0.1
988	3.2	3.195	3.2	3.215	3.2	0.020	0.0	3.293	3.3	-0.078	-0.1
989 Splitsingspunt	3.2	3.176	3.2	3.198	3.2	0.022	0.0	3.276	3.3	-0.078	-0.1

Tabel 3-11 Frequenties voor de Lek (Dijkring 16 – Tabel 3.1.16-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
972	1/2000	4.350	1/1988
973 Gelkenes	1/2000	4.231	1/1987
974 Liesveld	1/2000	4.113	1/1979
975 Groot-Ammers	1/2000	4.002	1/1968
976	1/2000	3.874	1/1959
977	1/2000	3.749	1/1941
978	1/2000	3.654	1/1910
979	1/2000	3.582	1/1888
980 Streefkerk	1/2000	3.516	1/1864
981	1/2000	3.452	1/1824
982	1/2000	3.393	1/1796

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond	Frequentie
		toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
983	1/2000	3.340	1/1757
984	1/2000	3.301	1/1724
985 Nieuw-Lekkerland	1/2000	3.268	1/1687
986	1/2000	3.240	1/1665
987	1/2000	3.216	1/1644
988	1/2000	3.195	1/1631
989 Splitsingspunt	1/2000	3.176	1/1600

Tabel 3-12 Decimeringswaarden voor de Lek (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
972	4.350	4.986	4.352	4.987	0.002	0.001
973 Gelkenes	4.231	4.841	4.233	4.842	0.002	0.001
974 Liesveld	4.113	4.702	4.116	4.704	0.003	0.002
975 Groot-Ammers	4.002	4.556	4.006	4.560	0.004	0.004
976	3.874	4.396	3.878	4.402	0.004	0.006
977	3.749	4.229	3.755	4.239	0.006	0.010
978	3.654	4.094	3.662	4.109	0.008	0.015
979	3.582	3.989	3.591	4.009	0.009	0.020
980 Streefkerk	3.516	3.884	3.526	3.911	0.010	0.027
981	3.452	3.777	3.464	3.813	0.012	0.036
982	3.393	3.672	3.406	3.720	0.013	0.048
983	3.340	3.577	3.354	3.637	0.014	0.060
984	3.301	3.516	3.316	3.584	0.015	0.068
985 Nieuw-Lekkerland	3.268	3.473	3.285	3.549	0.017	0.076
986	3.240	3.438	3.258	3.520	0.018	0.082
987	3.216	3.410	3.235	3.498	0.019	0.088

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
988	3.195	3.387	3.215	3.482	0.020	0.095
989 Splitsingspunt	3.176	3.368	3.198	3.468	0.022	0.100

Tabel 3-13 Toetspeilen voor de Boven en Beneden Merwede (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
955	5.9	5.923	5.9	5.923	5.9	0.000	0.0	5.752	5.8	0.171	0.1
956	5.7	5.715	5.7	5.715	5.7	0.000	0.0	5.529	5.5	0.186	0.2
957	5.5	5.512	5.5	5.512	5.5	0.000	0.0	5.305	5.3	0.207	0.2
958	5.3	5.293	5.3	5.293	5.3	0.000	0.0	5.082	5.1	0.211	0.2
959	5.1	5.051	5.1	5.051	5.1	0.000	0.0	4.859	4.9	0.192	0.2
960	4.8	4.816	4.8	4.816	4.8	0.000	0.0	4.629	4.6	0.187	0.2
961 Splitsingspunt	4.6	4.593	4.6	4.593	4.6	0.000	0.0	4.406	4.4	0.187	0.2
962 Boven Hardinxveld	4.5	4.450	4.5	4.450	4.5	0.000	0.0	4.246	4.2	0.204	0.3
963	4.3	4.269	4.3	4.269	4.3	0.000	0.0	4.086	4.1	0.183	0.2
964 Neder Hardinxveld	4.1	4.071	4.1	4.072	4.1	0.001	0.0	3.919	3.9	0.153	0.2
965 Giessendam	3.9	3.884	3.9	3.885	3.9	0.001	0.0	3.759	3.8	0.126	0.1
966	3.7	3.728	3.7	3.729	3.7	0.001	0.0	3.625	3.6	0.104	0.1
967	3.6	3.601	3.6	3.602	3.6	0.001	0.0	3.497	3.5	0.105	0.1
968 Sliedrecht	3.5	3.481	3.5	3.484	3.5	0.003	0.0	3.363	3.4	0.121	0.1
969	3.4	3.362	3.4	3.365	3.4	0.003	0.0	3.289	3.3	0.076	0.1
970	3.3	3.265	3.3	3.268	3.3	0.003	0.0	3.232	3.2	0.036	0.1
971	3.2	3.185	3.2	3.190	3.2	0.005	0.0	3.175	3.2	0.015	0.0
972	3.1	3.140	3.1	3.145	3.1	0.005	0.0	3.111	3.1	0.034	0.0
973	3.1	3.101	3.1	3.107	3.1	0.006	0.0	3.080	3.1	0.027	0.0
974	3.1	3.067	3.1	3.074	3.1	0.007	0.0	3.049	3.0	0.025	0.1
975	3.0	3.037	3.0	3.044	3.0	0.007	0.0	3.018	3.0	0.026	0.0
976 Splitsingspunt	3.0	3.011	3.0	3.019	3.0	0.008	0.0	2.986	3.0	0.033	0.0

Tabel 3-14 Frequenties voor de Boven en Beneden Merwede (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
955	1/2000	5.923	1/2000
956	1/2000	5.715	1/1999
957	1/2000	5.512	1/2000
958	1/2000	5.293	1/2002
959	1/2000	5.051	1/2000
960	1/2000	4.816	1/1997
961 Splitsingspunt	1/2000	4.593	1/2002
962 Boven Hardinxveld	1/2000	4.450	1/1997
963	1/2000	4.269	1/1997
964 Neder Hardinxveld	1/2000	4.071	1/1995
965 Giessendam	1/2000	3.884	1/1990
966	1/2000	3.728	1/1988
967	1/2000	3.601	1/1987
968 Sliedrecht	1/2000	3.481	1/1969
969	1/2000	3.362	1/1966
970	1/2000	3.265	1/1951
971	1/2000	3.185	1/1931
972	1/2000	3.140	1/1917
973	1/2000	3.101	1/1911
974	1/2000	3.067	1/1896
975	1/2000	3.037	1/1886
976 Splitsingspunt	1/2000	3.011	1/1881

Tabel 3-15 Decimeringswaarden voor de Boven en Beneden Merwede (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
955	5.923	6.820	5.923	6.820	0.000	0.000
956	5.715	6.586	5.715	6.586	0.000	0.000
957	5.512	6.353	5.512	6.353	0.000	0.000
958	5.293	6.098	5.293	6.098	0.000	0.000
959	5.051	5.808	5.051	5.808	0.000	0.000
960	4.816	5.509	4.816	5.509	0.000	0.000
961 Splitsingspunt	4.593	5.229	4.593	5.229	0.000	0.000
962 Boven Hardinxveld	4.450	5.110	4.450	5.110	0.000	0.000
963	4.269	4.889	4.269	4.889	0.000	0.000
964 Neder Hardinxveld	4.071	4.616	4.072	4.617	0.001	0.001
965 Giessendam	3.884	4.368	3.885	4.369	0.001	0.001
966	3.728	4.166	3.729	4.168	0.001	0.002
967	3.601	4.015	3.602	4.017	0.001	0.002
968 Sliedrecht	3.481	3.858	3.484	3.862	0.003	0.004
969	3.362	3.702	3.365	3.709	0.003	0.007
970	3.265	3.585	3.268	3.594	0.003	0.009
971	3.185	3.494	3.190	3.506	0.005	0.012
972	3.140	3.446	3.145	3.460	0.005	0.014
973	3.101	3.405	3.107	3.421	0.006	0.016
974	3.067	3.373	3.074	3.391	0.007	0.018
975	3.037	3.346	3.044	3.366	0.007	0.020
976 Splitsingspunt	3.011	3.322	3.019	3.343	0.008	0.021

Tabel 3-16 Toetspeilen voor de Noord (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
977	3.0	3.006	3.0	3.015	3.0	0.009	0.0	2.992	3.0	0.023	0.0
978	3.0	3.010	3.0	3.019	3.0	0.009	0.0	2.999	3.0	0.020	0.0
979	3.0	3.017	3.0	3.027	3.0	0.010	0.0	3.009	3.0	0.018	0.0
980	3.0	3.024	3.0	3.035	3.0	0.011	0.0	3.035	3.0	0.000	0.0
981	3.0	3.037	3.0	3.049	3.0	0.012	0.0	3.064	3.1	-0.015	-0.1
982 Alblaserdam	3.1	3.056	3.1	3.070	3.1	0.014	0.0	3.100	3.1	-0.030	0.0
983 Kinderdijk	3.1	3.092	3.1	3.109	3.1	0.017	0.0	3.154	3.2	-0.045	-0.1
984	3.1	3.140	3.1	3.161	3.2	0.021	0.1	3.182	3.2	-0.021	0.0

Tabel 3-17 Frequenties voor de Noord (Dijkkring 16 – Tabel 3.1.16-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
977	1/2000	3.006	1/1869
978	1/2000	3.010	1/1853
979	1/2000	3.017	1/1845
980	1/2000	3.024	1/1819
981	1/2000	3.037	1/1785
982 Alblaserdam	1/2000	3.056	1/1752
983 Kinderdijk	1/2000	3.092	1/1697
984	1/2000	3.140	1/1624

Tabel 3-18 Decimeringswaarden voor de Noord (Dijkring 16 – Tabel 3.1.16-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
977	3.006	3.314	3.015	3.337	0.009	0.023
978	3.010	3.310	3.019	3.337	0.009	0.027
979	3.017	3.306	3.027	3.338	0.010	0.032
980	3.024	3.301	3.035	3.338	0.011	0.037
981	3.037	3.297	3.049	3.344	0.012	0.047
982 Alblaserdam	3.056	3.298	3.070	3.357	0.014	0.059
983 Kinderdijk	3.092	3.314	3.109	3.387	0.017	0.073
984	3.140	3.345	3.161	3.436	0.021	0.091

3.4 IJsselmonde (dijkringgebied 17) met normfrequentie 1/4000

Tabel 3-19 Toetspeilen voor de Nieuwe Maas (Dijkring 17 – Tabel 3.1.17-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
989 Spiltsingspunt	3.2	3.235	3.2	3.267	3.3	0.032	0.1	3.318	3.3	-0.051	0.0
990 Slikkerveer	3.2	3.229	3.2	3.267	3.3	0.038	0.1	3.311	3.3	-0.044	0.0
991	3.2	3.231	3.2	3.275	3.3	0.044	0.1	3.311	3.3	-0.036	0.0
992 Bolnes	3.2	3.230	3.2	3.278	3.3	0.048	0.1	3.314	3.3	-0.036	0.0
993	3.2	3.230	3.2	3.281	3.3	0.051	0.1	3.322	3.3	-0.041	0.0
994	3.2	3.231	3.2	3.285	3.3	0.054	0.1	3.335	3.3	-0.050	0.0
995	3.2	3.235	3.2	3.290	3.3	0.055	0.1	3.357	3.4	-0.067	-0.1
996	3.2	3.246	3.2	3.303	3.3	0.057	0.1	3.384	3.4	-0.081	-0.1
997	3.3	3.278	3.3	3.345	3.3	0.067	0.0	3.415	3.4	-0.070	-0.1
998	3.3	3.315	3.3	3.384	3.4	0.069	0.1	3.447	3.4	-0.063	0.0
999	3.4	3.359	3.4	3.436	3.4	0.077	0.0	3.479	3.5	-0.043	-0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond	
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil	
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]	
1000	3.4	3.374	3.4	3.454	3.5	0.080	0.1	3.490	3.5	-0.036	0.0	
1001	3.4	3.372	3.4	3.451	3.5	0.079	0.1	3.492	3.5	-0.041	0.0	
1002	3.4	3.368	3.4	3.447	3.4	0.079	0.0	3.489	3.5	-0.042	-0.1	
1003	3.4	3.358	3.4	3.436	3.4	0.078	0.0	3.486	3.5	-0.050	-0.1	
1004	3.3	3.347	3.3	3.422	3.4	0.075	0.1	3.473	3.5	-0.051	-0.1	
1005	3.3	3.332	3.3	3.402	3.4	0.070	0.1	3.459	3.5	-0.057	-0.1	
1006	3.3	3.297	3.3	3.372	3.4	0.075	0.1	3.425	3.4	-0.053	0.0	
1007	3.3	3.286	3.3	3.362	3.4	0.076	0.1	3.392	3.4	-0.030	0.0	
1008	Pernis	3.3	3.263	3.3	3.339	3.3	0.076	0.0	3.364	3.4	-0.025	-0.1
1009		3.2	3.236	3.2	3.306	3.3	0.070	0.1	3.336	3.3	-0.030	0.0
1010		3.2	3.222	3.2	3.292	3.3	0.070	0.1	3.305	3.3	-0.013	0.0
1011		3.2	3.208	3.2	3.280	3.3	0.072	0.1	3.280	3.3	0.000	0.0
1012		3.2	3.197	3.2	3.271	3.3	0.074	0.1	3.264	3.3	0.007	0.0
1013	Splitsingspunt	3.2	3.190	3.2	3.265	3.3	0.075	0.1	3.252	3.3	0.013	0.0

Tabel 3-20 Frequenties voor de Nieuwe Maas (Dijkring 17 – Tabel 3.1.17-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
989	Spiltsingspunt	3.235	1/2904
990	Slikkerveer	3.229	1/2761
991		3.231	1/2606
992	Bolnes	3.230	1/2504
993		3.230	1/2432
994		3.231	1/2330
995		3.235	1/2259
996		3.246	1/2161
997		3.278	1/2089

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
998	1/4000	3.315	1/2073
999	1/4000	3.359	1/1998
1000	1/4000	3.374	1/2016
1001	1/4000	3.372	1/2020
1002	1/4000	3.368	1/2012
1003	1/4000	3.358	1/1986
1004	1/4000	3.347	1/1988
1005	1/4000	3.332	1/2003
1006	1/4000	3.297	1/2104
1007	1/4000	3.286	1/2047
1008 Pernis	1/4000	3.263	1/2003
1009	1/4000	3.236	1/2010
1010	1/4000	3.222	1/2043
1011	1/4000	3.208	1/2100
1012	1/4000	3.197	1/2111
1013 Splitsingspunt	1/4000	3.190	1/2097

Tabel 3-21 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Maas (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10x kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10x kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
	989 Spiltsingspunt	3.235	3.434	3.267	3.592	0.032
990 Slikkerveer	3.229	3.426	3.267	3.609	0.038	0.183
991	3.231	3.424	3.275	3.647	0.044	0.223
992 Bolnes	3.230	3.419	3.278	3.664	0.048	0.245
993	3.230	3.415	3.281	3.680	0.051	0.265
994	3.231	3.410	3.285	3.696	0.054	0.286
995	3.235	3.407	3.290	3.714	0.055	0.307

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
996	3.246	3.412	3.303	3.742	0.057	0.330
997	3.278	3.438	3.345	3.809	0.067	0.371
998	3.315	3.473	3.384	3.895	0.069	0.422
999	3.359	3.517	3.436	3.986	0.077	0.469
1000	3.374	3.536	3.454	4.013	0.080	0.477
1001	3.372	3.533	3.451	4.010	0.079	0.477
1002	3.368	3.528	3.447	4.003	0.079	0.475
1003	3.358	3.515	3.436	3.990	0.078	0.475
1004	3.347	3.500	3.422	3.974	0.075	0.474
1005	3.332	3.487	3.402	3.954	0.070	0.467
1006	3.297	3.457	3.372	3.909	0.075	0.452
1007	3.286	3.447	3.362	3.897	0.076	0.450
1008 Pernis	3.263	3.422	3.339	3.876	0.076	0.454
1009	3.236	3.394	3.306	3.850	0.070	0.456
1010	3.222	3.382	3.292	3.833	0.070	0.451
1011	3.208	3.371	3.280	3.818	0.072	0.447
1012	3.197	3.361	3.271	3.811	0.074	0.450
1013 Splitsingspunt	3.190	3.352	3.265	3.804	0.075	0.452

Tabel 3-22 Toetspeilen voor de Noord (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
976 Splitsingspunt	3.1	3.096	3.1	3.107	3.1	0.011	0.0	3.054	3.1	0.053	0.0
977	3.1	3.091	3.1	3.103	3.1	0.012	0.0	3.054	3.1	0.049	0.0
978	3.1	3.093	3.1	3.105	3.1	0.012	0.0	3.058	3.1	0.047	0.0
979	3.1	3.096	3.1	3.110	3.1	0.014	0.0	3.071	3.1	0.039	0.0
980 H. Ido-Ambacht	3.1	3.100	3.1	3.116	3.1	0.016	0.0	3.084	3.1	0.032	0.0

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
981	3.1	3.109	3.1	3.128	3.1	0.019	0.0	3.116	3.1	0.012	0.0
982	3.1	3.124	3.1	3.146	3.1	0.022	0.0	3.148	3.1	-0.002	0.0
983	3.2	3.157	3.2	3.182	3.2	0.025	0.0	3.199	3.2	-0.017	0.0
984 Slikerveer	3.2	3.202	3.2	3.233	3.2	0.031	0.0	3.227	3.2	0.006	0.0

Tabel 3-23 Frequenties voor de Noord (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
976 Splitsingspunt	1/4000	3.096	1/3674
977	1/4000	3.091	1/3657
978	1/4000	3.093	1/3633
979	1/4000	3.096	1/3581
980 H. Ido-Ambacht	1/4000	3.100	1/3526
981	1/4000	3.109	1/3418
982	1/4000	3.124	1/3300
983	1/4000	3.157	1/3156
984 Slikerveer	1/4000	3.202	1/3011

Tabel 3-24 Decimeringswaarden voor de Noord (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
976 Splitsingspunt	3.096	3.425	3.107	3.451	0.011	0.026
977	3.091	3.417	3.103	3.445	0.012	0.028
978	3.093	3.412	3.105	3.445	0.012	0.033
979	3.096	3.407	3.110	3.447	0.014	0.040
980 H. Ido-Ambacht	3.100	3.400	3.116	3.449	0.016	0.049

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10x kleiner	SVK 10 ⁻²	10x kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
981	3.109	3.393	3.128	3.456	0.019	0.063
982	3.124	3.390	3.146	3.471	0.022	0.081
983	3.157	3.394	3.182	3.506	0.025	0.112
984 Slikerveer	3.202	3.414	3.233	3.561	0.031	0.147

Tabel 3-25 Toetspeilen voor de Oude Maas (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
976 Splitsingspunt	3.1	3.096	3.1	3.107	3.1	0.011	0.0	3.054	3.1	0.053	0.0
977	3.1	3.059	3.1	3.071	3.1	0.012	0.0	3.028	3.0	0.043	0.1
978	3.0	3.028	3.0	3.041	3.0	0.013	0.0	3.005	3.0	0.036	0.0
979	3.0	3.001	3.0	3.016	3.0	0.015	0.0	2.981	3.0	0.035	0.0
980	3.0	2.979	3.0	2.992	3.0	0.013	0.0	2.958	3.0	0.034	0.0
981	3.0	2.964	3.0	2.976	3.0	0.012	0.0	2.941	2.9	0.035	0.1
982	3.0	2.953	3.0	2.966	3.0	0.013	0.0	2.930	2.9	0.036	0.1
983	2.9	2.944	2.9	2.960	3.0	0.016	0.1	2.922	2.9	0.038	0.1
984	2.9	2.932	2.9	2.949	2.9	0.017	0.0	2.915	2.9	0.034	0.0
985	2.9	2.921	2.9	2.941	2.9	0.020	0.0	2.906	2.9	0.035	0.0
986	2.9	2.913	2.9	2.936	2.9	0.023	0.0	2.896	2.9	0.040	0.0
987 Heerjansdam	2.9	2.906	2.9	2.934	2.9	0.028	0.0	2.887	2.9	0.047	0.0
988 Barendrechtse Veer	2.9	2.905	2.9	2.939	2.9	0.034	0.0	2.877	2.9	0.062	0.0
989	2.9	2.905	2.9	2.946	2.9	0.041	0.0	2.867	2.9	0.079	0.0
990	2.9	2.899	2.9	2.943	2.9	0.044	0.0	2.857	2.9	0.086	0.0
991	2.9	2.898	2.9	2.947	2.9	0.049	0.0	2.847	2.8	0.100	0.1
992	2.9	2.891	2.9	2.940	2.9	0.049	0.0	2.838	2.8	0.102	0.1
993	2.9	2.883	2.9	2.931	2.9	0.048	0.0	2.830	2.8	0.101	0.1
994	2.9	2.877	2.9	2.927	2.9	0.050	0.0	2.821	2.8	0.106	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
995 Splitsingspunt	2.9	2.876	2.9	2.930	2.9	0.054	0.0	2.811	2.8	0.119	0.1
996	2.9	2.885	2.9	2.946	2.9	0.061	0.0	2.821	2.8	0.125	0.1
997	2.9	2.909	2.9	2.975	3.0	0.066	0.1	2.839	2.8	0.136	0.2
998	2.9	2.931	2.9	2.994	3.0	0.063	0.1	2.876	2.9	0.118	0.1
999	3.0	2.961	3.0	3.027	3.0	0.066	0.0	2.926	2.9	0.101	0.1
1000	3.0	2.987	3.0	3.057	3.1	0.070	0.1	2.966	3.0	0.091	0.1
1001	3.0	3.015	3.0	3.082	3.1	0.067	0.1	3.009	3.0	0.073	0.1
1002 Hoogvliet	3.1	3.051	3.1	3.118	3.1	0.067	0.0	3.062	3.1	0.056	0.0
1003	3.1	3.085	3.1	3.157	3.2	0.072	0.1	3.111	3.1	0.046	0.1
1004	3.1	3.103	3.1	3.175	3.2	0.072	0.1	3.148	3.1	0.027	0.1
1005	3.1	3.128	3.1	3.196	3.2	0.068	0.1	3.186	3.2	0.010	0.0
1006	3.2	3.165	3.2	3.239	3.2	0.074	0.0	3.231	3.2	0.008	0.0

Tabel 3-26 Frequenties voor de Oude Maas (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
976 Splitsingspunt	1/4000	3.096	1/3674
977	1/4000	3.059	1/3654
978	1/4000	3.028	1/3668
979	1/4000	3.001	1/3644
980	1/4000	2.979	1/3676
981	1/4000	2.964	1/3692
982	1/4000	2.953	1/3656
983	1/4000	2.944	1/3592
984	1/4000	2.932	1/3558
985	1/4000	2.921	1/3486
986	1/4000	2.913	1/3396

Kilometerraai en plaatsaanduiding		Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
987	Heerjansdam	1/4000	2.906	1/3282
988	Barendrechtse Veer	1/4000	2.905	1/3141
989		1/4000	2.905	1/2999
990		1/4000	2.899	1/2926
991		1/4000	2.898	1/2836
992		1/4000	2.891	1/2823
993		1/4000	2.883	1/2815
994		1/4000	2.877	1/2771
995	Splitsingspunt	1/4000	2.876	1/2703
996		1/4000	2.885	1/2566
997		1/4000	2.909	1/2417
998		1/4000	2.931	1/2330
999		1/4000	2.961	1/2227
1000		1/4000	2.987	1/2207
1001		1/4000	3.015	1/2174
1002	Hoogvliet	1/4000	3.051	1/2092
1003		1/4000	3.085	1/2108
1004		1/4000	3.103	1/2139
1005		1/4000	3.128	1/2048
1006		1/4000	3.165	1/2042

Tabel 3-27 Decimeringswaarden voor de Oude Maas (Dijkkring 17 – Tabel 3.1.17-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
	976 Splitsingspunt	3.096	3.425	3.107	3.451	0.011
977	3.059	3.397	3.071	3.423	0.012	0.026
978	3.028	3.376	3.041	3.401	0.013	0.025

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
979	3.001	3.356	3.016	3.383	0.015	0.027
980	2.979	3.338	2.992	3.361	0.013	0.023
981	2.964	3.321	2.976	3.342	0.012	0.021
982	2.953	3.306	2.966	3.330	0.013	0.024
983	2.944	3.291	2.960	3.322	0.016	0.031
984	2.932	3.274	2.949	3.307	0.017	0.033
985	2.921	3.259	2.941	3.299	0.020	0.040
986	2.913	3.246	2.936	3.294	0.023	0.048
987 Heerjansdam	2.906	3.235	2.934	3.297	0.028	0.062
988 Barendrechtse Veer	2.905	3.229	2.939	3.311	0.034	0.082
989	2.905	3.224	2.946	3.326	0.041	0.102
990	2.899	3.217	2.943	3.327	0.044	0.110
991	2.898	3.211	2.947	3.337	0.049	0.126
992	2.891	3.204	2.940	3.330	0.049	0.126
993	2.883	3.195	2.931	3.321	0.048	0.126
994	2.877	3.185	2.927	3.319	0.050	0.134
995 Splitsingspunt	2.876	3.182	2.930	3.330	0.054	0.148
996	2.885	3.181	2.946	3.359	0.061	0.178
997	2.909	3.184	2.975	3.403	0.066	0.219
998	2.931	3.186	2.994	3.440	0.063	0.254
999	2.961	3.190	3.027	3.487	0.066	0.297
1000	2.987	3.197	3.057	3.531	0.070	0.334
1001	3.015	3.205	3.082	3.567	0.067	0.362
1002 Hoogvliet	3.051	3.229	3.118	3.615	0.067	0.386
1003	3.085	3.257	3.157	3.667	0.072	0.410
1004	3.103	3.271	3.175	3.693	0.072	0.422
1005	3.128	3.290	3.196	3.725	0.068	0.435
1006	3.165	3.326	3.239	3.771	0.074	0.445

3.5 Pernis (dijkkringgebied 18) met normfrequentie 1/10 000

Tabel 3-28 Toetspeilen voor de Nieuwe Maas (Dijkkring 18 - Tabel 3.1.18-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1007	3.3	3.342	3.3	3.533	3.5	0.191	0.2	3.454	3.5	0.079	0.0
1008 Pernis	3.3	3.319	3.3	3.509	3.5	0.190	0.2	3.426	3.4	0.083	0.1
1009	3.3	3.291	3.3	3.484	3.5	0.193	0.2	3.398	3.4	0.086	0.1
1010	3.3	3.277	3.3	3.468	3.5	0.191	0.2	3.367	3.4	0.101	0.1

Tabel 3-29 Frequenties voor de Nieuwe Maas (Dijkkring 18 - Tabel 3.1.18-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
1007	1/10000	3.342	1/3402
1008 Pernis	1/10000	3.319	1/3487
1009	1/10000	3.291	1/3516
1010	1/10000	3.277	1/3454

Tabel 3-30 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Maas (Dijkkring 18 - Tabel 3.1.18-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1007	3.342	3.579	3.533	4.141	0.191	0.562
1008 Pernis	3.319	3.559	3.509	4.118	0.190	0.559
1009	3.291	3.532	3.484	4.096	0.193	0.564
1010	3.277	3.517	3.468	4.080	0.191	0.563

3.6 Rozenburg (dijkringgebied 19) met normfrequentie 1/10 000

Tabel 3-31 Toetspeilen voor de Nieuwe Waterweg (Dijkring 19 – Tabel 3.1.19-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1016	3.2	3.231	3.2	3.417	3.4	0.186	0.2	3.330	3.3	0.087	0.1
1017	3.2	3.219	3.2	3.403	3.4	0.184	0.2	3.341	3.3	0.062	0.1
1018 Rozenburg	3.2	3.207	3.2	3.392	3.4	0.185	0.2	3.361	3.4	0.031	0.0
1019	3.2	3.231	3.2	3.417	3.4	0.186	0.2	3.382	3.4	0.035	0.0
1020	3.3	3.251	3.3	3.440	3.4	0.189	0.1	3.401	3.4	0.039	0.0

Tabel 3-32 Frequenties voor de Nieuwe Waterweg (Dijkring 19 – Tabel 3.1.19-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
1016	1/10000	3.231	1/3494
1017	1/10000	3.219	1/3558
1018 Rozenburg	1/10000	3.207	1/3586
1019	1/10000	3.231	1/3503
1020	1/10000	3.251	1/3475

Tabel 3-33 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Waterweg (Dijkring 19 – Tabel 3.1.19-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Verschil	Verschil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1016	3.231	3.454	3.417	4.036	0.186	0.582
1017	3.219	3.438	3.403	4.019	0.184	0.581
1018 Rozenburg	3.207	3.426	3.392	4.006	0.185	0.580
1019	3.231	3.449	3.417	4.039	0.186	0.590
1020	3.251	3.471	3.440	4.075	0.189	0.604

3.7 Voorne-Putten (dijkringgebied 20) met normfrequentie 1/4000

Tabel 3-34 Toetspeilen voor het Hartelkanaal (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Vershil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Vershil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
1 Hartelkering binnen	3.1	3.099	3.1	3.170	3.2	0.071	0.1	3.152	3.2	0.018	0.0

Tabel 3-35 Frequenties voor het Hartelkanaal (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
1 Hartelkering binnen	1/4000	3.099	1/2155

Tabel 3-36 Decimeringswaarden voor het Hartelkanaal (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
1 Hartelkering binnen	3.099	3.265	3.170	3.679	0.071	0.414

Tabel 3-37 Toetspeilen voor de Oude Maas (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Vershil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Vershil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
995 Splitsingspunt	2.9	2.876	2.9	2.930	2.9	0.054	0.0	2.811	2.8	0.119	0.1
996	2.9	2.885	2.9	2.946	2.9	0.061	0.0	2.821	2.8	0.125	0.1
997	2.9	2.909	2.9	2.975	3.0	0.066	0.1	2.839	2.8	0.136	0.2
998	2.9	2.931	2.9	2.994	3.0	0.063	0.1	2.876	2.9	0.118	0.1
999	3.0	2.961	3.0	3.027	3.0	0.066	0.0	2.926	2.9	0.101	0.1
1000	3.0	2.987	3.0	3.057	3.1	0.070	0.1	2.966	3.0	0.091	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1001	3.0	3.015	3.0	3.082	3.1	0.067	0.1	3.009	3.0	0.073	0.1
1002	3.1	3.051	3.1	3.118	3.1	0.067	0.0	3.062	3.1	0.056	0.0
1003 Spijkenisse	3.1	3.085	3.1	3.157	3.2	0.072	0.1	3.111	3.1	0.046	0.1

Tabel 3-38 Frequenties voor de Oude Maas (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
995 Splitsingspunt	1/4000	2.876	1/2703
996	1/4000	2.885	1/2566
997	1/4000	2.909	1/2417
998	1/4000	2.931	1/2330
999	1/4000	2.961	1/2227
1000	1/4000	2.987	1/2207
1001	1/4000	3.015	1/2174
1002	1/4000	3.051	1/2092
1003 Spijkenisse	1/4000	3.085	1/2108

Tabel 3-39 Decimeringswaarden voor de Oude Maas (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
995 Splitsingspunt	2.876	3.182	2.930	3.330	0.054	0.148
996	2.885	3.181	2.946	3.359	0.061	0.178
997	2.909	3.184	2.975	3.403	0.066	0.219
998	2.931	3.186	2.994	3.440	0.063	0.254
999	2.961	3.190	3.027	3.487	0.066	0.297
1000	2.987	3.197	3.057	3.531	0.070	0.334

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1001	3.015	3.205	3.082	3.567	0.067	0.362
1002	3.051	3.229	3.118	3.615	0.067	0.386
1003 Spijkenisse	3.085	3.257	3.157	3.667	0.072	0.410

Tabel 3-40 Toetspeilen voor het Spui (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
996	2.9	2.860	2.9	2.911	2.9	0.051	0.0	2.795	2.8	0.116	0.1
997	2.8	2.826	2.8	2.868	2.9	0.042	0.1	2.780	2.8	0.088	0.1
998	2.8	2.807	2.8	2.838	2.8	0.031	0.0	2.767	2.8	0.071	0.0
999	2.8	2.801	2.8	2.824	2.8	0.023	0.0	2.755	2.8	0.069	0.0
1000	2.8	2.795	2.8	2.812	2.8	0.017	0.0	2.742	2.7	0.070	0.1
1001	2.8	2.789	2.8	2.803	2.8	0.014	0.0	2.728	2.7	0.075	0.1
1002	2.8	2.777	2.8	2.789	2.8	0.012	0.0	2.705	2.7	0.084	0.1
1003	2.8	2.763	2.8	2.775	2.8	0.012	0.0	2.689	2.7	0.086	0.1
1004	2.7	2.747	2.7	2.758	2.8	0.011	0.1	2.674	2.7	0.084	0.1
1005	2.7	2.732	2.7	2.744	2.7	0.012	0.0	2.658	2.7	0.086	0.0
1006	2.7	2.720	2.7	2.731	2.7	0.011	0.0	2.641	2.6	0.090	0.1
1007	2.7	2.701	2.7	2.713	2.7	0.012	0.0	2.623	2.6	0.090	0.1
1008	2.7	2.686	2.7	2.698	2.7	0.012	0.0	2.608	2.6	0.090	0.1
1009	2.7	2.678	2.7	2.690	2.7	0.012	0.0	2.592	2.6	0.098	0.1
1010	2.7	2.666	2.7	2.679	2.7	0.013	0.0	2.574	2.6	0.105	0.1
1011	2.7	2.652	2.7	2.668	2.7	0.016	0.0	2.554	2.6	0.114	0.1
1012	2.6	2.641	2.6	2.658	2.7	0.017	0.1	2.533	2.5	0.125	0.2
1013	2.6	2.622	2.6	2.640	2.6	0.018	0.0	2.516	2.5	0.124	0.1

Tabel 3-41 Frequenties voor het Spui (Dijkkring 20 – Tabel 3.1.20-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
996	1/4000	2.860	1/2766
997	1/4000	2.826	1/3042
998	1/4000	2.807	1/3285
999	1/4000	2.801	1/3464
1000	1/4000	2.795	1/3580
1001	1/4000	2.789	1/3674
1002	1/4000	2.777	1/3712
1003	1/4000	2.763	1/3729
1004	1/4000	2.747	1/3747
1005	1/4000	2.732	1/3738
1006	1/4000	2.720	1/3753
1007	1/4000	2.701	1/3746
1008	1/4000	2.686	1/3745
1009	1/4000	2.678	1/3742
1010	1/4000	2.666	1/3728
1011	1/4000	2.652	1/3673
1012	1/4000	2.641	1/3654
1013	1/4000	2.622	1/3615

Tabel 3-42 Decimeringswaarden voor het Spui (Dijkkring 20 – Tabel 3.1.20-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
996	2.860	3.176	2.911	3.309	0.051	0.133
997	2.826	3.160	2.868	3.248	0.042	0.088
998	2.807	3.153	2.838	3.208	0.031	0.055
999	2.801	3.154	2.824	3.192	0.023	0.038

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1000	2.795	3.154	2.812	3.181	0.017	0.027
1001	2.789	3.155	2.803	3.174	0.014	0.019
1002	2.777	3.150	2.789	3.165	0.012	0.015
1003	2.763	3.142	2.775	3.157	0.012	0.015
1004	2.747	3.131	2.758	3.145	0.011	0.014
1005	2.732	3.121	2.744	3.135	0.012	0.014
1006	2.720	3.116	2.731	3.130	0.011	0.014
1007	2.701	3.102	2.713	3.116	0.012	0.014
1008	2.686	3.096	2.698	3.109	0.012	0.013
1009	2.678	3.092	2.690	3.106	0.012	0.014
1010	2.666	3.081	2.679	3.096	0.013	0.015
1011	2.652	3.070	2.668	3.088	0.016	0.018
1012	2.641	3.055	2.658	3.074	0.017	0.019
1013	2.622	3.033	2.640	3.053	0.018	0.020

Tabel 3-43 Toetspeilen voor het Haringvliet (Dijkkring 20 – Tabel 3.1.20-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1018 (N)	2.6	2.614	2.6	2.634	2.6	0.020	0.0	2.517	2.5	0.117	0.1
1019 (N)	2.6	2.606	2.6	2.626	2.6	0.020	0.0	2.510	2.5	0.116	0.1
1020 (N)	2.6	2.601	2.6	2.621	2.6	0.020	0.0	2.502	2.5	0.119	0.1
1021 (N)	2.6	2.594	2.6	2.615	2.6	0.021	0.0	2.493	2.5	0.122	0.1
1022 (N)	2.6	2.588	2.6	2.610	2.6	0.022	0.0	2.484	2.5	0.126	0.1
1023 (N)	2.6	2.586	2.6	2.608	2.6	0.022	0.0	2.476	2.5	0.132	0.1
1024 (Z)	2.6	2.587	2.6	2.609	2.6	0.022	0.0	2.465	2.5	0.144	0.1
1025 (Z)	2.6	2.585	2.6	2.608	2.6	0.023	0.0	2.458	2.5	0.150	0.1
1026 (Z)	2.6	2.580	2.6	2.603	2.6	0.023	0.0	2.451	2.5	0.152	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1027 (Z)	2.6	2.573	2.6	2.596	2.6	0.023	0.0	2.444	2.4	0.152	0.2
1028 (Z)	2.6	2.567	2.6	2.590	2.6	0.023	0.0	2.438	2.4	0.152	0.2
1029 (Z) Haringvlietsluizen	2.6	2.565	2.6	2.588	2.6	0.023	0.0	2.438	2.4	0.150	0.2

Tabel 3-44 Frequenties voor het Haringvliet (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
1018 (N)	1/4000	2.614	1/3578
1019 (N)	1/4000	2.606	1/3575
1020 (N)	1/4000	2.601	1/3574
1021 (N)	1/4000	2.594	1/3565
1022 (N)	1/4000	2.588	1/3548
1023 (N)	1/4000	2.586	1/3545
1024 (Z)	1/4000	2.587	1/3546
1025 (Z)	1/4000	2.585	1/3533
1026 (Z)	1/4000	2.580	1/3532
1027 (Z)	1/4000	2.573	1/3521
1028 (Z)	1/4000	2.567	1/3513
1029 (Z) Haringvlietsluizen	1/4000	2.565	1/3513

Tabel 3-45 Decimeringswaarden voor het Haringvliet (Dijkring 20 – Tabel 3.1.20-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Verschil	Verschil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1018 (N)	2.614	3.023	2.634	3.046	0.020	0.023
1019 (N)	2.606	3.014	2.626	3.036	0.020	0.022
1020 (N)	2.601	3.010	2.621	3.031	0.020	0.021

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1021 (N)	2.594	3.004	2.615	3.026	0.021	0.022
1022 (N)	2.588	2.999	2.610	3.021	0.022	0.022
1023 (N)	2.586	2.996	2.608	3.019	0.022	0.023
1024 (Z)	2.587	2.999	2.609	3.021	0.022	0.022
1025 (Z)	2.585	2.997	2.608	3.020	0.023	0.023
1026 (Z)	2.580	2.991	2.603	3.015	0.023	0.024
1027 (Z)	2.573	2.985	2.596	3.009	0.023	0.024
1028 (Z)	2.567	2.977	2.590	3.001	0.023	0.024
1029 (Z) Haringvlietsluizen	2.565	2.970	2.588	2.995	0.023	0.025

3.8 Hoekse Waard (dijkringgebied 21) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-46 Toetspeilen voor de Oude Maas (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-1 (HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.9	2.877	2.9	2.887	2.9	0.010	0.0	2.887	2.9	0.000	0.0
981	2.9	2.864	2.9	2.873	2.9	0.009	0.0	2.871	2.9	0.002	0.0
982	2.9	2.857	2.9	2.866	2.9	0.009	0.0	2.862	2.9	0.004	0.0
983	2.9	2.850	2.9	2.861	2.9	0.011	0.0	2.856	2.9	0.005	0.0
984 Puttershoek	2.8	2.840	2.8	2.853	2.9	0.013	0.1	2.850	2.9	0.003	0.0
985	2.8	2.831	2.8	2.846	2.8	0.015	0.0	2.841	2.8	0.005	0.0
986	2.8	2.827	2.8	2.843	2.8	0.016	0.0	2.832	2.8	0.011	0.0
987	2.8	2.823	2.8	2.842	2.8	0.019	0.0	2.824	2.8	0.018	0.0
988	2.8	2.825	2.8	2.848	2.8	0.023	0.0	2.815	2.8	0.033	0.0
989	2.8	2.829	2.8	2.855	2.9	0.026	0.1	2.807	2.8	0.048	0.1
990	2.8	2.826	2.8	2.853	2.9	0.027	0.1	2.797	2.8	0.056	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
991	2.8	2.827	2.8	2.857	2.9	0.030	0.1	2.787	2.8	0.070	0.1
992 Heinenoord	2.8	2.819	2.8	2.849	2.8	0.030	0.0	2.778	2.8	0.071	0.0
993	2.8	2.810	2.8	2.841	2.8	0.031	0.0	2.770	2.8	0.071	0.0
994 Goidschalxoord	2.8	2.805	2.8	2.837	2.8	0.032	0.0	2.761	2.8	0.076	0.0
995 Splitsingspunt	2.8	2.805	2.8	2.839	2.8	0.034	0.0	2.751	2.8	0.088	0.0

Tabel 3-47 Frequenties voor de Oude Maas (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-1 (HR2001))

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
980 Splitsingspunt	1/2000	2.877	1/1866
981	1/2000	2.864	1/1870
982	1/2000	2.857	1/1868
983	1/2000	2.850	1/1836
984 Puttershoek	1/2000	2.840	1/1820
985	1/2000	2.831	1/1791
986	1/2000	2.827	1/1765
987	1/2000	2.823	1/1721
988	1/2000	2.825	1/1659
989	1/2000	2.829	1/1612
990	1/2000	2.826	1/1594
991	1/2000	2.827	1/1555
992 Heinenoord	1/2000	2.819	1/1554
993	1/2000	2.810	1/1544
994 Goidschalxoord	1/2000	2.805	1/1539
995 Splitsingspunt	1/2000	2.805	1/1506

Tabel 3-48 Decimeringswaarden voor de Oude Maas (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-1 (HR2001))

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil	
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B	
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]	
980	Splitsingspunt	2.877	3.231	2.887	3.250	0.010	0.019
981		2.864	3.215	2.873	3.233	0.009	0.018
982		2.857	3.201	2.866	3.221	0.009	0.020
983		2.850	3.188	2.861	3.213	0.011	0.025
984	Puttershoek	2.840	3.173	2.853	3.199	0.013	0.026
985		2.831	3.160	2.846	3.191	0.015	0.031
986		2.827	3.148	2.843	3.185	0.016	0.037
987		2.823	3.138	2.842	3.185	0.019	0.047
988		2.825	3.134	2.848	3.195	0.023	0.061
989		2.829	3.130	2.855	3.206	0.026	0.076
990		2.826	3.120	2.853	3.204	0.027	0.084
991		2.827	3.116	2.857	3.211	0.030	0.095
992	Heinenoord	2.819	3.111	2.849	3.204	0.030	0.093
993		2.810	3.101	2.841	3.194	0.031	0.093
994	Goidschalxoord	2.805	3.084	2.837	3.191	0.032	0.107
995	Splitsingspunt	2.805	3.081	2.839	3.199	0.034	0.118

Tabel 3-49 Toetspeilen voor de Dordtse Kil (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond	
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil	
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]	
980	Splitsingspunt	2.9	2.864	2.9	2.872	2.9	0.008	0.0	2.867	2.9	0.005	0.0
981		2.8	2.833	2.8	2.842	2.8	0.009	0.0	2.837	2.8	0.005	0.0
982	's-Gravendeel	2.8	2.809	2.8	2.818	2.8	0.009	0.0	2.800	2.8	0.018	0.0
983		2.8	2.789	2.8	2.798	2.8	0.009	0.0	2.792	2.8	0.006	0.0
984		2.8	2.772	2.8	2.781	2.8	0.009	0.0	2.783	2.8	-0.002	0.0
985		2.8	2.757	2.8	2.765	2.8	0.008	0.0	2.775	2.8	-0.010	0.0

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
986 Willemsdorp	2.7	2.741	2.7	2.750	2.8	0.009	0.1	2.766	2.8	-0.016	0.0
987	2.7	2.730	2.7	2.739	2.7	0.009	0.0	2.756	2.8	-0.017	-0.1
988	2.7	2.721	2.7	2.731	2.7	0.010	0.0	2.746	2.7	-0.015	0.0

Tabel 3-50 Frequenties voor de Dordtse Kil (Dijkkring 21 – Tabel 3.1.21-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
980 Splitsingspunt	1/2000	2.864	1/1886
981	1/2000	2.833	1/1888
982 's-Gravendeel	1/2000	2.809	1/1897
983	1/2000	2.789	1/1895
984	1/2000	2.772	1/1900
985	1/2000	2.757	1/1910
986 Willemsdorp	1/2000	2.741	1/1903
987	1/2000	2.730	1/1906
988	1/2000	2.721	1/1898

Tabel 3-51 Decimeringswaarden voor de Dordtse Kil (Dijkkring 21 – Tabel 3.1.21-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Verschil	Verschil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.864	3.223	2.872	3.239	0.008	0.016
981	2.833	3.212	2.842	3.225	0.009	0.013
982 's-Gravendeel	2.809	3.198	2.818	3.211	0.009	0.013
983	2.789	3.186	2.798	3.198	0.009	0.012
984	2.772	3.176	2.781	3.187	0.009	0.011
985	2.757	3.167	2.765	3.178	0.008	0.011

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
986 Willemsdorp	2.741	3.158	2.750	3.168	0.009	0.010
987	2.730	3.150	2.739	3.161	0.009	0.011
988	2.721	3.143	2.731	3.155	0.010	0.012

Tabel 3-52 Toetspeilen voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 21 – Tabel 3.1.21-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
984	2.7	2.720	2.7	2.731	2.7	0.011	0.0	2.735	2.7	-0.004	0.0
985 Moerdijk	2.7	2.713	2.7	2.724	2.7	0.011	0.0	2.725	2.7	-0.001	0.0
986	2.7	2.708	2.7	2.718	2.7	0.010	0.0	2.716	2.7	0.002	0.0
987	2.7	2.702	2.7	2.712	2.7	0.010	0.0	2.707	2.7	0.005	0.0
988	2.7	2.695	2.7	2.705	2.7	0.010	0.0	2.697	2.7	0.008	0.0
989	2.7	2.689	2.7	2.700	2.7	0.011	0.0	2.688	2.7	0.012	0.0
990	2.7	2.681	2.7	2.692	2.7	0.011	0.0	2.679	2.7	0.013	0.0
991	2.7	2.674	2.7	2.685	2.7	0.011	0.0	2.670	2.7	0.015	0.0
992	2.7	2.667	2.7	2.679	2.7	0.012	0.0	2.662	2.7	0.017	0.0
993	2.7	2.660	2.7	2.673	2.7	0.013	0.0	2.653	2.7	0.020	0.0
994	2.7	2.653	2.7	2.667	2.7	0.014	0.0	2.644	2.6	0.023	0.1
995	2.6	2.646	2.6	2.660	2.7	0.014	0.1	2.636	2.6	0.024	0.1
996	2.6	2.636	2.6	2.651	2.7	0.015	0.1	2.626	2.6	0.025	0.1
997	2.6	2.627	2.6	2.642	2.6	0.015	0.0	2.617	2.6	0.025	0.0
998	2.6	2.620	2.6	2.635	2.6	0.015	0.0	2.607	2.6	0.028	0.0
999	2.6	2.608	2.6	2.624	2.6	0.016	0.0	2.598	2.6	0.026	0.0
1000 Haringvlietbrug	2.6	2.598	2.6	2.615	2.6	0.017	0.0	2.588	2.6	0.027	0.0

Tabel 3-53 Frequenties voor het Hollandsch Diep (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
984	1/2000	2.720	1/1888
985 Moerdijk	1/2000	2.713	1/1888
986	1/2000	2.708	1/1892
987	1/2000	2.702	1/1890
988	1/2000	2.695	1/1890
989	1/2000	2.689	1/1881
990	1/2000	2.681	1/1876
991	1/2000	2.674	1/1876
992	1/2000	2.667	1/1871
993	1/2000	2.660	1/1857
994	1/2000	2.653	1/1849
995	1/2000	2.646	1/1848
996	1/2000	2.636	1/1839
997	1/2000	2.627	1/1842
998	1/2000	2.620	1/1838
999	1/2000	2.608	1/1826
1000 Haringvlietbrug	1/2000	2.598	1/1824

Tabel 3-54 Decimeringswaarden voor het Hollandsch Diep (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
984	2.720	3.142	2.731	3.155	0.011	0.013
985 Moerdijk	2.713	3.137	2.724	3.149	0.011	0.012
986	2.708	3.130	2.718	3.143	0.010	0.013
987	2.702	3.126	2.712	3.139	0.010	0.013
988	2.695	3.118	2.705	3.131	0.010	0.013

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
989	2.689	3.112	2.700	3.125	0.011	0.013
990	2.681	3.103	2.692	3.117	0.011	0.014
991	2.674	3.096	2.685	3.109	0.011	0.013
992	2.667	3.088	2.679	3.102	0.012	0.014
993	2.660	3.082	2.673	3.097	0.013	0.015
994	2.653	3.072	2.667	3.089	0.014	0.017
995	2.646	3.064	2.660	3.081	0.014	0.017
996	2.636	3.056	2.651	3.074	0.015	0.018
997	2.627	3.046	2.642	3.064	0.015	0.018
998	2.620	3.038	2.635	3.056	0.015	0.018
999	2.608	3.025	2.624	3.044	0.016	0.019
1000 Haringvlietbrug	2.598	3.015	2.615	3.035	0.017	0.020

Tabel 3-55 Toetspeilen voor het Spui (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
996	2.8	2.785	2.8	2.817	2.8	0.032	0.0	2.730	2.7	0.087	0.1
997 Oud Beijerland	2.7	2.741	2.7	2.768	2.8	0.027	0.1	2.709	2.7	0.059	0.1
998	2.7	2.712	2.7	2.735	2.7	0.023	0.0	2.687	2.7	0.048	0.0
999	2.7	2.699	2.7	2.718	2.7	0.019	0.0	2.673	2.7	0.045	0.0
1000	2.7	2.691	2.7	2.704	2.7	0.013	0.0	2.659	2.7	0.045	0.0
1001	2.7	2.681	2.7	2.692	2.7	0.011	0.0	2.643	2.6	0.049	0.1
1002	2.7	2.667	2.7	2.677	2.7	0.010	0.0	2.625	2.6	0.052	0.1
1003 Nieuw Beijerland	2.7	2.651	2.7	2.661	2.7	0.010	0.0	2.608	2.6	0.053	0.1
1004	2.6	2.632	2.6	2.642	2.6	0.010	0.0	2.592	2.6	0.050	0.0
1005	2.6	2.615	2.6	2.626	2.6	0.011	0.0	2.575	2.6	0.051	0.0
1006	2.6	2.601	2.6	2.611	2.6	0.010	0.0	2.557	2.6	0.054	0.0

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1007	2.6	2.582	2.6	2.592	2.6	0.010	0.0	2.538	2.5	0.054	0.1
1008	2.6	2.565	2.6	2.576	2.6	0.011	0.0	2.523	2.5	0.053	0.1
1009	2.6	2.555	2.6	2.566	2.6	0.011	0.0	2.506	2.5	0.060	0.1
1010	2.5	2.542	2.5	2.554	2.6	0.012	0.1	2.487	2.5	0.067	0.1
1011	2.5	2.528	2.5	2.542	2.5	0.014	0.0	2.467	2.5	0.075	0.0

Tabel 3-56 Frequenties voor het Spui (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
996	1/2000	2.785	1/1516
997 Oud Beijerland	1/2000	2.741	1/1607
998	1/2000	2.712	1/1697
999	1/2000	2.699	1/1766
1000	1/2000	2.691	1/1825
1001	1/2000	2.681	1/1860
1002	1/2000	2.667	1/1875
1003 Nieuw Beijerland	1/2000	2.651	1/1879
1004	1/2000	2.632	1/1881
1005	1/2000	2.615	1/1878
1006	1/2000	2.601	1/1885
1007	1/2000	2.582	1/1881
1008	1/2000	2.565	1/1880
1009	1/2000	2.555	1/1875
1010	1/2000	2.542	1/1866
1011	1/2000	2.528	1/1849

Tabel 3-57 Decimeringswarden voor het Spui (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
996	2.785	3.075	2.817	3.181	0.032	0.106
997 Oud Beijerland	2.741	3.061	2.768	3.130	0.027	0.069
998	2.712	3.053	2.735	3.097	0.023	0.044
999	2.699	3.052	2.718	3.083	0.019	0.031
1000	2.691	3.050	2.704	3.072	0.013	0.022
1001	2.681	3.047	2.692	3.064	0.011	0.017
1002	2.667	3.041	2.677	3.054	0.010	0.013
1003 Nieuw Beijerland	2.651	3.027	2.661	3.040	0.010	0.013
1004	2.632	3.014	2.642	3.028	0.010	0.014
1005	2.615	3.004	2.626	3.017	0.011	0.013
1006	2.601	2.998	2.611	3.010	0.010	0.012
1007	2.582	2.983	2.592	2.996	0.010	0.013
1008	2.565	2.973	2.576	2.986	0.011	0.013
1009	2.555	2.968	2.566	2.982	0.011	0.014
1010	2.542	2.957	2.554	2.972	0.012	0.015
1011	2.528	2.946	2.542	2.963	0.014	0.017

Tabel 3-58 Toetspeilen voor het Haringvliet (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1000 Haringvlietbrug	2.6	2.598	2.6	2.615	2.6	0.017	0.0	2.588	2.6	0.027	0.0
1001 (N)	2.6	2.592	2.6	2.608	2.6	0.016	0.0	2.578	2.6	0.030	0.0
1002 (N)	2.6	2.586	2.6	2.603	2.6	0.017	0.0	2.566	2.6	0.037	0.0
1003 (N)	2.6	2.579	2.6	2.596	2.6	0.017	0.0	2.555	2.6	0.041	0.0
1004 (N)	2.6	2.565	2.6	2.582	2.6	0.017	0.0	2.543	2.5	0.039	0.1
1005 (N)	2.6	2.557	2.6	2.574	2.6	0.017	0.0	2.531	2.5	0.043	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	2006 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]	[m+NAP]	2000 [m+NAP]	1996 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]
1006 (N)	2.5	2.546	2.5	2.564	2.6	0.018	0.1	2.519	2.5	0.045	0.1
1007 (N)	2.5	2.538	2.5	2.556	2.6	0.018	0.1	2.509	2.5	0.047	0.1
1008 (N)	2.5	2.530	2.5	2.549	2.5	0.019	0.0	2.498	2.5	0.051	0.0
1009 (N)	2.5	2.525	2.5	2.545	2.5	0.020	0.0	2.489	2.5	0.056	0.0
1010 (N)	2.5	2.521	2.5	2.541	2.5	0.020	0.0	2.480	2.5	0.061	0.0
1011 (N)	2.5	2.515	2.5	2.535	2.5	0.020	0.0	2.470	2.5	0.065	0.0
1012 (N)	2.5	2.510	2.5	2.529	2.5	0.019	0.0	2.461	2.5	0.068	0.0

Tabel 3-59 Frequenties voor het Haringvliet (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
1000 Haringvlietbrug	1/2000	2.598	1/1824
1001 (N)	1/2000	2.592	1/1828
1002 (N)	1/2000	2.586	1/1821
1003 (N)	1/2000	2.579	1/1820
1004 (N)	1/2000	2.565	1/1814
1005 (N)	1/2000	2.557	1/1814
1006 (N)	1/2000	2.546	1/1810
1007 (N)	1/2000	2.538	1/1807
1008 (N)	1/2000	2.530	1/1803
1009 (N)	1/2000	2.525	1/1795
1010 (N)	1/2000	2.521	1/1796
1011 (N)	1/2000	2.515	1/1794
1012 (N)	1/2000	2.510	1/1796

Tabel 3-60 Decimeringswaarden voor het Haringvliet (Dijkring 21 – Tabel 3.1.21-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1000 Haringvlietbrug	2.598	3.015	2.615	3.035	0.017	0.020
1001 (N)	2.592	3.009	2.608	3.029	0.016	0.020
1002 (N)	2.586	3.004	2.603	3.024	0.017	0.020
1003 (N)	2.579	2.995	2.596	3.015	0.017	0.020
1004 (N)	2.565	2.983	2.582	3.003	0.017	0.020
1005 (N)	2.557	2.973	2.574	2.994	0.017	0.021
1006 (N)	2.546	2.961	2.564	2.983	0.018	0.022
1007 (N)	2.538	2.952	2.556	2.974	0.018	0.022
1008 (N)	2.530	2.948	2.549	2.970	0.019	0.022
1009 (N)	2.525	2.944	2.545	2.966	0.020	0.022
1010 (N)	2.521	2.940	2.541	2.961	0.020	0.021
1011 (N)	2.515	2.932	2.535	2.954	0.020	0.022
1012 (N)	2.510	2.926	2.529	2.948	0.019	0.022

3.9 Eiland van Dordrecht (dijkringgebied 22) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-61 Toetspeilen voor de Oude Maas (Dijkring 22 – Tabel 3.1.22-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
976 Splitsingspunt	3.0	3.011	3.0	3.019	3.0	0.008	0.0	2.986	3.0	0.033	0.0
977	3.0	2.970	3.0	2.979	3.0	0.009	0.0	2.960	3.0	0.019	0.0
978	2.9	2.932	2.9	2.942	2.9	0.010	0.0	2.936	2.9	0.006	0.0
979	2.9	2.901	2.9	2.912	2.9	0.011	0.0	2.912	2.9	0.000	0.0
980 Splitsingspunt	2.9	2.877	2.9	2.887	2.9	0.010	0.0	2.887	2.9	0.000	0.0

Tabel 3-62 Frequenties voor de Oude Maas (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
976 Splitsingspunt	1/2000	3.011	1/1881
977	1/2000	2.970	1/1871
978	1/2000	2.932	1/1867
979	1/2000	2.901	1/1857
980 Splitsingspunt	1/2000	2.877	1/1866

Tabel 3-63 Decimeringswaarden voor de Oude Maas (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Vershil C - A [m]	Vershil D - B [m]
976 Splitsingspunt	3.011	3.322	3.019	3.343	0.008	0.021
977	2.970	3.294	2.979	3.315	0.009	0.021
978	2.932	3.272	2.942	3.293	0.010	0.021
979	2.901	3.247	2.912	3.270	0.011	0.023
980 Splitsingspunt	2.877	3.231	2.887	3.250	0.010	0.019

Tabel 3-64 Toetspeilen voor het Wantij (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Vershil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Vershil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
1	3.0	3.031	3.0	3.039	3.0	0.008	0.0	3.006	3.0	0.033	0.0
2	3.1	3.056	3.1	3.065	3.1	0.009	0.0	3.040	3.0	0.025	0.1
3 Westergoot	3.1	3.084	3.1	3.094	3.1	0.010	0.0	3.066	3.1	0.028	0.0
4	3.1	3.124	3.1	3.135	3.1	0.011	0.0	3.092	3.1	0.043	0.0
5	3.2	3.173	3.2	3.185	3.2	0.012	0.0	3.119	3.1	0.066	0.1
6	3.2	3.229	3.2	3.244	3.2	0.015	0.0	3.145	3.1	0.099	0.1
7 Ottersluis	3.3	3.284	3.3	3.303	3.3	0.019	0.0	3.179	3.2	0.124	0.1

Tabel 3-65 Frequenties voor het Wantij (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
1	1/2000	3.031	1/1877
2	1/2000	3.056	1/1868
3 Westergoot	1/2000	3.084	1/1851
4	1/2000	3.124	1/1839
5	1/2000	3.173	1/1824
6	1/2000	3.229	1/1796
7 Ottersluis	1/2000	3.284	1/1765

Tabel 3-66 Decimeringswaarden voor het Wantij (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Verskil C - A [m]	Verskil D - B [m]
1	3.031	3.343	3.039	3.367	0.008	0.024
2	3.056	3.370	3.065	3.395	0.009	0.025
3 Westergoot	3.084	3.405	3.094	3.434	0.010	0.029
4	3.124	3.452	3.135	3.484	0.011	0.032
5	3.173	3.503	3.185	3.541	0.012	0.038
6	3.229	3.567	3.244	3.615	0.015	0.048
7 Ottersluis	3.284	3.645	3.303	3.707	0.019	0.062

Tabel 3-67 Toetspeilen voor de Nieuwe Merwede (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Verskil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Verskil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
971 Kop van 't Land	3.3	3.263	3.3	3.265	3.3	0.002	0.0	3.244	3.2	0.021	0.1
972	3.2	3.163	3.2	3.166	3.2	0.003	0.0	3.181	3.2	-0.015	0.0
973	3.1	3.083	3.1	3.087	3.1	0.004	0.0	3.121	3.1	-0.034	0.0

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
974	3.0	3.009	3.0	3.014	3.0	0.005	0.0	3.061	3.1	-0.047	-0.1
975	3.0	2.951	3.0	2.957	3.0	0.006	0.0	2.994	3.0	-0.037	0.0
976	2.9	2.888	2.9	2.895	2.9	0.007	0.0	2.934	2.9	-0.039	0.0
977	2.8	2.846	2.8	2.854	2.9	0.008	0.1	2.874	2.9	-0.020	0.0
978	2.8	2.815	2.8	2.824	2.8	0.009	0.0	2.843	2.8	-0.019	0.0
979	2.8	2.791	2.8	2.801	2.8	0.010	0.0	2.813	2.8	-0.012	0.0
980 Splitsingspunt	2.8	2.755	2.8	2.766	2.8	0.011	0.0	2.788	2.8	-0.022	0.0

Tabel 3-68 Frequenties voor de Nieuwe Merwede (Dijkring 22 – Tabel 3.1.22-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
971 Kop van 't Land	1/2000	3.263	1/1978
972	1/2000	3.163	1/1968
973	1/2000	3.083	1/1957
974	1/2000	3.009	1/1940
975	1/2000	2.951	1/1937
976	1/2000	2.888	1/1924
977	1/2000	2.846	1/1908
978	1/2000	2.815	1/1900
979	1/2000	2.791	1/1895
980 Splitsingspunt	1/2000	2.755	1/1884

Tabel 3-69 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Merwede (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
971 Kop van 't Land	3.263	3.714	3.265	3.717	0.002	0.003
972	3.163	3.589	3.166	3.593	0.003	0.004
973	3.083	3.497	3.087	3.503	0.004	0.006
974	3.009	3.421	3.014	3.428	0.005	0.007
975	2.951	3.357	2.957	3.366	0.006	0.009
976	2.888	3.292	2.895	3.302	0.007	0.010
977	2.846	3.254	2.854	3.265	0.008	0.011
978	2.815	3.227	2.824	3.239	0.009	0.012
979	2.791	3.204	2.801	3.217	0.010	0.013
980 Splitsingspunt	2.755	3.175	2.766	3.189	0.011	0.014

Tabel 3-70 Toetspeilen voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.8	2.755	2.8	2.766	2.8	0.011	0.0	2.788	2.8	-0.022	0.0
981	2.7	2.744	2.7	2.755	2.8	0.011	0.1	2.774	2.8	-0.019	0.0
982	2.7	2.735	2.7	2.745	2.7	0.010	0.0	2.761	2.8	-0.016	-0.1
983	2.7	2.726	2.7	2.737	2.7	0.011	0.0	2.747	2.7	-0.010	0.0

Tabel 3-71 Frequenties voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
980 Splitsingspunt	1/2000	2.755	1/1884
981	1/2000	2.744	1/1886
982	1/2000	2.735	1/1890
983	1/2000	2.726	1/1888

Tabel 3-72 Decimeringswaarden voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.755	3.175	2.766	3.189	0.011	0.014
981	2.744	3.164	2.755	3.178	0.011	0.014
982	2.735	3.154	2.745	3.168	0.010	0.014
983	2.726	3.147	2.737	3.161	0.011	0.014

Tabel 3-73 Toetspeilen voor de Dordtse Kil (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.9	2.864	2.9	2.872	2.9	0.008	0.0	2.867	2.9	0.005	0.0
981	2.8	2.833	2.8	2.842	2.8	0.009	0.0	2.837	2.8	0.005	0.0
982 's-Gravendeel	2.8	2.809	2.8	2.818	2.8	0.009	0.0	2.800	2.8	0.018	0.0
983	2.8	2.789	2.8	2.798	2.8	0.009	0.0	2.792	2.8	0.006	0.0
984	2.8	2.772	2.8	2.781	2.8	0.009	0.0	2.783	2.8	-0.002	0.0
985	2.8	2.757	2.8	2.765	2.8	0.008	0.0	2.775	2.8	-0.010	0.0
986 Willemsdorp	2.7	2.741	2.7	2.750	2.8	0.009	0.1	2.766	2.8	-0.016	0.0
987	2.7	2.730	2.7	2.739	2.7	0.009	0.0	2.756	2.8	-0.017	-0.1
988	2.7	2.721	2.7	2.731	2.7	0.010	0.0	2.746	2.7	-0.015	0.0

Tabel 3-74 Frequenties voor de Dordtse Kil (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
980 Splitsingspunt	1/2000	2.864	1/1886
981	1/2000	2.833	1/1888
982 's-Gravendeel	1/2000	2.809	1/1897
983	1/2000	2.789	1/1895

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond	Frequentie
		toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
984	1/2000	2.772	1/1900
985	1/2000	2.757	1/1910
986 Willemsdorp	1/2000	2.741	1/1903
987	1/2000	2.730	1/1906
988	1/2000	2.721	1/1898

Tabel 3-75 Decimeringswaarden voor de Dordtse Kil (Dijkkring 22 – Tabel 3.1.22-5 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.864	3.223	2.872	3.239	0.008	0.016
981	2.833	3.212	2.842	3.225	0.009	0.013
982 's-Gravendeel	2.809	3.198	2.818	3.211	0.009	0.013
983	2.789	3.186	2.798	3.198	0.009	0.012
984	2.772	3.176	2.781	3.187	0.009	0.011
985	2.757	3.167	2.765	3.178	0.008	0.011
986 Willemsdorp	2.741	3.158	2.750	3.168	0.009	0.010
987	2.730	3.150	2.739	3.161	0.009	0.011
988	2.721	3.143	2.731	3.155	0.010	0.012

3.10 Biesbosch (dijkringgebied 23) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-76 Toetspeilen voor de Nieuwe Merwede (Dijkring 23 – Tabel 3.1.23-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	2006 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]	[m+NAP]	2000 [m+NAP]	1996 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]
963	4.4	4.393	4.4	4.393	4.4	0.000	0.0	4.195	4.2	0.198	0.2
964	4.3	4.274	4.3	4.275	4.3	0.001	0.0	4.079	4.1	0.196	0.2
965	4.1	4.144	4.1	4.144	4.1	0.000	0.0	3.956	4.0	0.188	0.1
966	4.0	4.001	4.0	4.001	4.0	0.000	0.0	3.841	3.8	0.160	0.2
967	3.9	3.864	3.9	3.864	3.9	0.000	0.0	3.724	3.7	0.140	0.2
968	3.7	3.717	3.7	3.718	3.7	0.001	0.0	3.601	3.6	0.117	0.1
969	3.6	3.576	3.6	3.577	3.6	0.001	0.0	3.484	3.5	0.093	0.1
970	3.4	3.400	3.4	3.402	3.4	0.002	0.0	3.361	3.4	0.041	0.0
971	3.3	3.263	3.3	3.265	3.3	0.002	0.0	3.244	3.2	0.021	0.1
972	3.2	3.163	3.2	3.166	3.2	0.003	0.0	3.181	3.2	-0.015	0.0
973	3.1	3.083	3.1	3.087	3.1	0.004	0.0	3.121	3.1	-0.034	0.0
974	3.0	3.009	3.0	3.014	3.0	0.005	0.0	3.061	3.1	-0.047	-0.1
975	3.0	2.951	3.0	2.957	3.0	0.006	0.0	2.994	3.0	-0.037	0.0

Tabel 3-77 Frequenties voor de Nieuwe Merwede (Dijkring 23 – Tabel 3.1.23-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
963	1/2000	4.393	1/2000
964	1/2000	4.274	1/1996
965	1/2000	4.144	1/1998
966	1/2000	4.001	1/2000
967	1/2000	3.864	1/1999
968	1/2000	3.717	1/1994
969	1/2000	3.576	1/1994

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond	Frequentie
		toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
970	1/2000	3.400	1/1981
971	1/2000	3.263	1/1978
972	1/2000	3.163	1/1968
973	1/2000	3.083	1/1957
974	1/2000	3.009	1/1940
975	1/2000	2.951	1/1937

Tabel 3-78 Decimeringswaarden voor de Nieuwe Merwede (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
963	4.393	5.030	4.393	5.030	0.000	0.000
964	4.274	4.910	4.275	4.910	0.001	0.000
965	4.144	4.785	4.144	4.785	0.000	0.000
966	4.001	4.666	4.001	4.666	0.000	0.000
967	3.864	4.525	3.864	4.525	0.000	0.000
968	3.717	4.385	3.718	4.386	0.001	0.001
969	3.576	4.195	3.577	4.195	0.001	0.000
970	3.400	3.934	3.402	3.935	0.002	0.001
971	3.263	3.714	3.265	3.717	0.002	0.003
972	3.163	3.589	3.166	3.593	0.003	0.004
973	3.083	3.497	3.087	3.503	0.004	0.006
974	3.009	3.421	3.014	3.428	0.005	0.007
975	2.951	3.357	2.957	3.366	0.006	0.009

Tabel 3-79 Toetspeilen voor de Biesbosch (Steurgat) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	2006 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]	[m+NAP]	2000 [m+NAP]	1996 met 10 ⁻² [m]	verschil [m]
963 Werkendam Binnen	3.4	3.368	3.4	3.372	3.4	0.004	0.0	2.989	3.0	0.383	0.4
964 Steurgat	3.3	3.322	3.3	3.326	3.3	0.004	0.0	2.979	3.0	0.347	0.3
965 Steurgat	3.3	3.278	3.3	3.282	3.3	0.004	0.0	2.969	3.0	0.313	0.3
966 Steurgat	3.2	3.233	3.2	3.238	3.2	0.005	0.0	2.959	3.0	0.279	0.2
967 Steurgat	3.2	3.189	3.2	3.194	3.2	0.005	0.0	2.949	2.9	0.245	0.3
968 Steurgat	3.1	3.148	3.1	3.153	3.2	0.005	0.1	2.939	2.9	0.214	0.3
969 Steurgat Ruigt	3.1	3.110	3.1	3.116	3.1	0.006	0.0	2.929	2.9	0.187	0.2

Tabel 3-80 Frequenties voor de Biesbosch (Steurgat) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
963 Werkendam Binnen	1/2000	3.368	1/1964
964 Steurgat	1/2000	3.322	1/1956
965 Steurgat	1/2000	3.278	1/1959
966 Steurgat	1/2000	3.233	1/1951
967 Steurgat	1/2000	3.189	1/1941
968 Steurgat	1/2000	3.148	1/1941
969 Steurgat Ruigt	1/2000	3.110	1/1926

Tabel 3-81 Decimeringswaarden voor de Biesbosch (Steurgat) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Verschil	Verschil
	2006 [m+NAP]	10× kleiner [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [m+NAP]	10× kleiner [m+NAP]	C - A [m]	D - B [m]
963 Werkendam Binnen	3.368	3.841	3.372	3.846	0.004	0.005
964 Steurgat	3.322	3.783	3.326	3.789	0.004	0.006
965 Steurgat	3.278	3.725	3.282	3.732	0.004	0.007

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
966 Steurgat	3.233	3.670	3.238	3.678	0.005	0.008
967 Steurgat	3.189	3.617	3.194	3.626	0.005	0.009
968 Steurgat	3.148	3.567	3.153	3.577	0.005	0.010
969 Steurgat Ruigt	3.110	3.522	3.116	3.533	0.006	0.011

Tabel 3-82 Toetspeilen voor de Biesbosch (Gat van Noorderklip) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
970 Ruigt	3.1	3.053	3.1	3.060	3.1	0.007	0.0	2.914	2.9	0.146	0.2
971 Ruigt	3.0	3.004	3.0	3.011	3.0	0.007	0.0	2.899	2.9	0.112	0.1
972 Gat van Noorderklip	3.0	2.963	3.0	2.971	3.0	0.008	0.0	2.844	2.8	0.127	0.2
973 Gat van Noorderklip	2.9	2.930	2.9	2.939	2.9	0.009	0.0	2.869	2.9	0.070	0.0
974 Gat van Kampen	2.9	2.905	2.9	2.914	2.9	0.009	0.0	2.854	2.9	0.060	0.0
975 Gat van Kampen	2.9	2.884	2.9	2.893	2.9	0.009	0.0	2.854	2.9	0.039	0.0

Tabel 3-83 Frequenties voor de Biesbosch (Gat van Noorderklip) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
970 Ruigt	1/2000	3.053	1/1917
971 Ruigt	1/2000	3.004	1/1917
972 Gat van Noorderklip	1/2000	2.963	1/1904
973 Gat van Noorderklip	1/2000	2.930	1/1899
974 Gat van Kampen	1/2000	2.905	1/1896
975 Gat van Kampen	1/2000	2.884	1/1896

Tabel 3-84 Decimeringswaarden voor de Biesbosch (Gat van Noorderklip) (Dijkkring 23 – Tabel 3.1.23-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
970 Ruigt	3.053	3.459	3.060	3.471	0.007	0.012
971 Ruigt	3.004	3.410	3.011	3.423	0.007	0.013
972 Gat van Noorderklip	2.963	3.372	2.971	3.386	0.008	0.014
973 Gat van Noorderklip	2.930	3.344	2.939	3.357	0.009	0.013
974 Gat van Kampen	2.905	3.324	2.914	3.338	0.009	0.014
975 Gat van Kampen	2.884	3.305	2.893	3.318	0.009	0.013

3.11 Land van Altena (dijkringgebied 24) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-85 Toetspeilen voor de Boven Merwede (Dijkkring 24 – Tabel 3.1.24-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
955 Sleeuwijk	5.9	5.923	5.9	5.923	5.9	0.000	0.0	5.752	5.8	0.171	0.1
956	5.7	5.715	5.7	5.715	5.7	0.000	0.0	5.529	5.5	0.186	0.2
957	5.5	5.512	5.5	5.512	5.5	0.000	0.0	5.305	5.3	0.207	0.2
958	5.3	5.293	5.3	5.293	5.3	0.000	0.0	5.082	5.1	0.211	0.2
959	5.1	5.051	5.1	5.051	5.1	0.000	0.0	4.859	4.9	0.192	0.2
960 Werkendam	4.8	4.816	4.8	4.816	4.8	0.000	0.0	4.629	4.6	0.187	0.2
961 Splitsingspunt Merwedens	4.6	4.593	4.6	4.593	4.6	0.000	0.0	4.406	4.4	0.187	0.2

Tabel 3-86 Frequenties voor de Boven Merwede (Dijkring 24 – Tabel 3.1.24-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
955 Sleeuwijk	1/2000	5.923	1/2000
956	1/2000	5.715	1/1999
957	1/2000	5.512	1/2000
958	1/2000	5.293	1/2002
959	1/2000	5.051	1/2000
960 Werkendam	1/2000	4.816	1/1997
961 Splitsingspunt Merwede	1/2000	4.593	1/2002

Tabel 3-87 Decimeringswaarden voor de Boven Merwede (Dijkring 24 – Tabel 3.1.24-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil 2006 [m+NAP]	B: Norm 10× kleiner [m+NAP]	C: Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	D: Norm 10× kleiner [m+NAP]	Verskil C - A [m]	Verskil D - B [m]
955 Sleeuwijk	5.923	6.820	5.923	6.820	0.000	0.000
956	5.715	6.586	5.715	6.586	0.000	0.000
957	5.512	6.353	5.512	6.353	0.000	0.000
958	5.293	6.098	5.293	6.098	0.000	0.000
959	5.051	5.808	5.051	5.808	0.000	0.000
960 Werkendam	4.816	5.509	4.816	5.509	0.000	0.000
961 Splitsingspunt Merwede	4.593	5.229	4.593	5.229	0.000	0.000

Tabel 3-88 Toetspeilen voor de Bergsche Maas (Dijkring 24 – Tabel 3.1.24-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Verskil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Verskil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
247 Keizersveer	3.4	3.440	3.4	3.441	3.4	0.001	0.0	3.058	3.1	0.383	0.3
248	3.3	3.333	3.3	3.335	3.3	0.002	0.0	3.008	3.0	0.327	0.3
249	3.2	3.248	3.2	3.251	3.3	0.003	0.1	2.958	3.0	0.293	0.3

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
250	3.2	3.152	3.2	3.155	3.2	0.003	0.0	2.951	3.0	0.204	0.2
251 Splitsing Spijkerboor	3.1	3.085	3.1	3.089	3.1	0.004	0.0	2.901	2.9	0.188	0.2

Tabel 3-89 Frequenties voor de Bergsche Maas (Dijkkring 24 – Tabel 3.1.24-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
247 Keizersveer	1/2000	3.440	1/1985
248	1/2000	3.333	1/1977
249	1/2000	3.248	1/1973
250	1/2000	3.152	1/1963
251 Spl. Spijkerboor	1/2000	3.085	1/1956

Tabel 3-90 Decimeringswaarden voor de Bergsche Maas (Dijkkring 24 – Tabel 3.1.24-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
247 Keizersveer	3.440	3.882	3.441	3.884	0.001	0.002
248	3.333	3.764	3.335	3.766	0.002	0.002
249	3.248	3.670	3.251	3.674	0.003	0.004
250	3.152	3.573	3.155	3.579	0.003	0.006
251 Spl. Spijkerboor	3.085	3.510	3.089	3.517	0.004	0.007

Tabel 3-91 Toetspeilen voor de Biesbosch (Dijkkring 24 – Tabel 3.1.24-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
963 Werkendam Bin'n - Steurgat	3.4	3.368	3.4	3.372	3.4	0.004	0.0	2.989	3.0	0.383	0.4
964 Steurgat	3.3	3.322	3.3	3.326	3.3	0.004	0.0	2.979	3.0	0.347	0.3
965 Steurgat	3.3	3.278	3.3	3.282	3.3	0.004	0.0	2.969	3.0	0.313	0.3
966 Steurgat	3.2	3.233	3.2	3.238	3.2	0.005	0.0	2.959	3.0	0.279	0.2
967 Steurgat	3.2	3.189	3.2	3.194	3.2	0.005	0.0	2.949	2.9	0.245	0.3
968 Steurgat	3.1	3.148	3.1	3.153	3.2	0.005	0.1	2.939	2.9	0.214	0.3
969 Steurgat Ruigt	3.1	3.110	3.1	3.116	3.1	0.006	0.0	2.929	2.9	0.187	0.2
970 Gat van het Zand	3.1	3.063	3.1	3.069	3.1	0.006	0.0	2.923	2.9	0.146	0.2
971 Gat van het Zand	3.0	3.037	3.0	3.044	3.0	0.007	0.0	2.917	2.9	0.127	0.1
972 Gat van het Zand	3.0	3.030	3.0	3.036	3.0	0.006	0.0	2.911	2.9	0.125	0.1
973 Spijkerboor	3.0	3.036	3.0	3.042	3.0	0.006	0.0	2.905	2.9	0.137	0.1

Tabel 3-92 Frequenties voor de Biesbosch (Dijkkring 24 – Tabel 3.1.24-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
963 Werkendam Binnen	1/2000	3.368	1/1964
964 Steurgat	1/2000	3.322	1/1956
965 Steurgat	1/2000	3.278	1/1959
966 Steurgat	1/2000	3.233	1/1951
967 Steurgat	1/2000	3.189	1/1941
968 Steurgat	1/2000	3.148	1/1941
969 Steurgat Ruigt	1/2000	3.110	1/1926
970 Gat van het Zand	1/2000	3.063	1/1927
971 Gat van het Zand	1/2000	3.037	1/1924
972 Gat van het Zand	1/2000	3.030	1/1932
973 Spijkerboor	1/2000	3.036	1/1936

Tabel 3-93 Decimeringswaarden voor de Biesbosch (Dijkring 24 – Tabel 3.1.24-4 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
963 Werkendam Binnen	3.368	3.841	3.372	3.846	0.004	0.005
964 Steurgat	3.322	3.783	3.326	3.789	0.004	0.006
965 Steurgat	3.278	3.725	3.282	3.732	0.004	0.007
966 Steurgat	3.233	3.670	3.238	3.678	0.005	0.008
967 Steurgat	3.189	3.617	3.194	3.626	0.005	0.009
968 Steurgat	3.148	3.567	3.153	3.577	0.005	0.010
969 Steurgat Ruigt	3.110	3.522	3.116	3.533	0.006	0.011
970 Gat van het Zand	3.063	3.476	3.069	3.487	0.006	0.011
971 Gat van het Zand	3.037	3.455	3.044	3.466	0.007	0.011
972 Gat van het Zand	3.030	3.452	3.036	3.462	0.006	0.010
973 Spijkerboor	3.036	3.463	3.042	3.472	0.006	0.009

3.12 Goeree-Overflakkee (dijkringgebied 25) met normfrequentie 1/4000

Tabel 3-94 Toetspeilen voor het Haringvliet (Dijkring 25 – Tabel 3.1.25-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Vershil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Vershil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
1003 (Z)	2.7	2.703	2.7	2.721	2.7	0.018	0.0	2.641	2.6	0.080	0.1
1004 (Z)	2.7	2.709	2.7	2.727	2.7	0.018	0.0	2.630	2.6	0.097	0.1
1005 (Z)	2.7	2.703	2.7	2.721	2.7	0.018	0.0	2.618	2.6	0.103	0.1
1006 (Z)	2.7	2.694	2.7	2.712	2.7	0.018	0.0	2.606	2.6	0.106	0.1
1007 (Z)	2.7	2.687	2.7	2.706	2.7	0.019	0.0	2.595	2.6	0.111	0.1
1008 (Z)	2.7	2.677	2.7	2.696	2.7	0.019	0.0	2.585	2.6	0.111	0.1
1009 (Z)	2.7	2.666	2.7	2.686	2.7	0.020	0.0	2.576	2.6	0.110	0.1
1010 (Z)	2.7	2.656	2.7	2.676	2.7	0.020	0.0	2.566	2.6	0.110	0.1

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil 2006	Faalkans SVK 10 ⁻³	Afgerond SVK 10 ⁻³	Faalkans SVK 10 ⁻²	Afgerond SVK 10 ⁻²	Verschil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Verschil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]						
1011 (Z)	2.6	2.646	2.6	2.666	2.7	0.020	0.1	2.557	2.6	0.109	0.1
1012 (Z)	2.6	2.636	2.6	2.656	2.7	0.020	0.1	2.548	2.5	0.108	0.2
1013 (Z)	2.6	2.631	2.6	2.652	2.7	0.021	0.1	2.540	2.5	0.112	0.2
1014 (Z)	2.6	2.626	2.6	2.647	2.6	0.021	0.0	2.532	2.5	0.115	0.1
1015 (Z)	2.6	2.623	2.6	2.643	2.6	0.020	0.0	2.524	2.5	0.119	0.1
1016 (Z)	2.6	2.618	2.6	2.637	2.6	0.019	0.0	2.517	2.5	0.120	0.1
1017 (Z)	2.6	2.611	2.6	2.630	2.6	0.019	0.0	2.510	2.5	0.120	0.1
1018 (Z)	2.6	2.606	2.6	2.626	2.6	0.020	0.0	2.510	2.5	0.116	0.1
1019 (Z)	2.6	2.604	2.6	2.625	2.6	0.021	0.0	2.502	2.5	0.123	0.1
1020 (Z)	2.6	2.602	2.6	2.623	2.6	0.021	0.0	2.493	2.5	0.130	0.1
1021 (Z)	2.6	2.597	2.6	2.619	2.6	0.022	0.0	2.484	2.5	0.135	0.1
1022 (Z)	2.6	2.592	2.6	2.614	2.6	0.022	0.0	2.476	2.5	0.138	0.1
1023 (Z)	2.6	2.588	2.6	2.611	2.6	0.023	0.0	2.470	2.5	0.141	0.1
1024 (Z)	2.6	2.587	2.6	2.609	2.6	0.022	0.0	2.465	2.5	0.144	0.1
1025 (Z)	2.6	2.585	2.6	2.608	2.6	0.023	0.0	2.458	2.5	0.150	0.1
1026 (Z)	2.6	2.580	2.6	2.603	2.6	0.023	0.0	2.451	2.5	0.152	0.1
1027 (Z)	2.6	2.573	2.6	2.596	2.6	0.023	0.0	2.444	2.4	0.152	0.2
1028 (Z)	2.6	2.567	2.6	2.590	2.6	0.023	0.0	2.438	2.4	0.152	0.2
1029 (Z) Haringvlietsluizen	2.6	2.565	2.6	2.588	2.6	0.023	0.0	2.438	2.4	0.150	0.2

Tabel 3-95 Frequenties voor het Haringvliet (Dijkkring 25 – Tabel 3.1.25-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
	1003 (Z)	1/4000	2.703
1004 (Z)	1/4000	2.709	1/3623
1005 (Z)	1/4000	2.703	1/3630
1006 (Z)	1/4000	2.694	1/3629

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10⁻² [1/jaar]
1007 (Z)	1/4000	2.687	1/3616
1008 (Z)	1/4000	2.677	1/3612
1009 (Z)	1/4000	2.666	1/3601
1010 (Z)	1/4000	2.656	1/3596
1011 (Z)	1/4000	2.646	1/3585
1012 (Z)	1/4000	2.636	1/3580
1013 (Z)	1/4000	2.631	1/3576
1014 (Z)	1/4000	2.626	1/3570
1015 (Z)	1/4000	2.623	1/3589
1016 (Z)	1/4000	2.618	1/3601
1017 (Z)	1/4000	2.611	1/3594
1018 (Z)	1/4000	2.606	1/3576
1019 (Z)	1/4000	2.604	1/3570
1020 (Z)	1/4000	2.602	1/3560
1021 (Z)	1/4000	2.597	1/3543
1022 (Z)	1/4000	2.592	1/3541
1023 (Z)	1/4000	2.588	1/3535
1024 (Z)	1/4000	2.587	1/3546
1025 (Z)	1/4000	2.585	1/3533
1026 (Z)	1/4000	2.580	1/3532
1027 (Z)	1/4000	2.573	1/3521
1028 (Z)	1/4000	2.567	1/3513
1029 (Z) Haringvlietsluizen	1/4000	2.565	1/3513

Tabel 3-96 Decimeringswaarden voor het Haringvliet (Dijkkring 25 – Tabel 3.1.25-3 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
1003 (Z)	2.703	3.115	2.721	3.136	0.018	0.021
1004 (Z)	2.709	3.126	2.727	3.147	0.018	0.021
1005 (Z)	2.703	3.121	2.721	3.141	0.018	0.020
1006 (Z)	2.694	3.111	2.712	3.131	0.018	0.020
1007 (Z)	2.687	3.105	2.706	3.125	0.019	0.020
1008 (Z)	2.677	3.093	2.696	3.114	0.019	0.021
1009 (Z)	2.666	3.084	2.686	3.105	0.020	0.021
1010 (Z)	2.656	3.074	2.676	3.096	0.020	0.022
1011 (Z)	2.646	3.063	2.666	3.085	0.020	0.022
1012 (Z)	2.636	3.050	2.656	3.073	0.020	0.023
1013 (Z)	2.631	3.045	2.652	3.068	0.021	0.023
1014 (Z)	2.626	3.040	2.647	3.062	0.021	0.022
1015 (Z)	2.623	3.035	2.643	3.057	0.020	0.022
1016 (Z)	2.618	3.028	2.637	3.049	0.019	0.021
1017 (Z)	2.611	3.020	2.630	3.041	0.019	0.021
1018 (Z)	2.606	3.015	2.626	3.037	0.020	0.022
1019 (Z)	2.604	3.013	2.625	3.035	0.021	0.022
1020 (Z)	2.602	3.012	2.623	3.034	0.021	0.022
1021 (Z)	2.597	3.010	2.619	3.033	0.022	0.023
1022 (Z)	2.592	3.006	2.614	3.029	0.022	0.023
1023 (Z)	2.588	3.001	2.611	3.023	0.023	0.022
1024 (Z)	2.587	2.999	2.609	3.021	0.022	0.022
1025 (Z)	2.585	2.997	2.608	3.020	0.023	0.023
1026 (Z)	2.580	2.991	2.603	3.015	0.023	0.024
1027 (Z)	2.573	2.985	2.596	3.009	0.023	0.024
1028 (Z)	2.567	2.977	2.590	3.001	0.023	0.024
1029 (Z) Haringvlietsluizen	2.565	2.970	2.588	2.995	0.023	0.025

3.13 West-Brabant (dijkringgebied 34) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-97 Toetspeilen voor de Bergsche Maas en Amer (Dijkring 34 – Tabel 3.1.34-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding		Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Vershil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Vershil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
251	Mond der Donge	3.1	3.085	3.1	3.089	3.1	0.004	0.0	2.901	2.9	0.188	0.2
252		3.0	3.022	3.0	3.028	3.0	0.006	0.0	2.901	2.9	0.127	0.1
253	Drimmelen	3.0	2.965	3.0	2.971	3.0	0.006	0.0	2.901	2.9	0.070	0.1
254		2.9	2.919	2.9	2.927	2.9	0.008	0.0	2.851	2.9	0.076	0.0
255		2.9	2.887	2.9	2.895	2.9	0.008	0.0	2.851	2.9	0.044	0.0
256		2.9	2.861	2.9	2.870	2.9	0.009	0.0	2.851	2.9	0.019	0.0
257		2.8	2.839	2.8	2.849	2.8	0.010	0.0	2.851	2.9	-0.002	-0.1
258		2.8	2.820	2.8	2.829	2.8	0.009	0.0	2.801	2.8	0.028	0.0
259		2.8	2.803	2.8	2.813	2.8	0.010	0.0	2.801	2.8	0.012	0.0
260		2.8	2.791	2.8	2.801	2.8	0.010	0.0	2.801	2.8	0.000	0.0
261		2.8	2.778	2.8	2.788	2.8	0.010	0.0	2.801	2.8	-0.013	0.0
262	Lage Zwaluwe	2.8	2.768	2.8	2.779	2.8	0.011	0.0	2.801	2.8	-0.022	0.0

Tabel 3-98 Frequenties voor de Bergsche Maas en Amer (Dijkring 34 – Tabel 3.1.34-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding		Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
251	Mond der Donge	1/2000	3.085	1/1956
252		1/2000	3.022	1/1936
253	Drimmelen	1/2000	2.965	1/1933
254		1/2000	2.919	1/1916
255		1/2000	2.887	1/1916
256		1/2000	2.861	1/1901

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond	Frequentie
		toetspeil 2006 [m+NAP]	SVK 10 ⁻² [1/jaar]
257	1/2000	2.839	1/1894
258	1/2000	2.820	1/1899
259	1/2000	2.803	1/1894
260	1/2000	2.791	1/1889
261	1/2000	2.778	1/1887
262 Lage Zwaluwe	1/2000	2.768	1/1882

Tabel 3-99 Decimeringswaarden voor de Bergsche Maas en Amer (Dijkring 34 – Tabel 3.1.34-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
251 Mond der Donge	3.085	3.510	3.089	3.517	0.004	0.007
252	3.022	3.450	3.028	3.459	0.006	0.009
253 Drimmelen	2.965	3.389	2.971	3.399	0.006	0.010
254	2.919	3.342	2.927	3.353	0.008	0.011
255	2.887	3.307	2.895	3.319	0.008	0.012
256	2.861	3.278	2.870	3.291	0.009	0.013
257	2.839	3.254	2.849	3.267	0.010	0.013
258	2.820	3.232	2.829	3.245	0.009	0.013
259	2.803	3.215	2.813	3.229	0.010	0.014
260	2.791	3.206	2.801	3.220	0.010	0.014
261	2.778	3.195	2.788	3.209	0.010	0.014
262 Lage Zwaluwe	2.768	3.186	2.779	3.200	0.011	0.014

Tabel 3-100 Toetspeilen voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 34 – Tabel 3.1.34-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding		Toetspeil 2006 [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻³ [m+NAP]	Faalkans SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Afgerond SVK 10 ⁻² [m+NAP]	Vershil 2006 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]	HR1996 [m+NAP]	Toetspeil 2000 [m+NAP]	Vershil 1996 met 10 ⁻² [m]	Afgerond verschil [m]
980	Splitsingspunt	2.8	2.755	2.8	2.766	2.8	0.011	0.0	2.788	2.8	-0.022	0.0
981		2.7	2.744	2.7	2.755	2.8	0.011	0.1	2.774	2.8	-0.019	0.0
982		2.7	2.735	2.7	2.745	2.7	0.010	0.0	2.761	2.8	-0.016	-0.1
983		2.7	2.726	2.7	2.737	2.7	0.011	0.0	2.747	2.7	-0.010	0.0
984		2.7	2.720	2.7	2.731	2.7	0.011	0.0	2.735	2.7	-0.004	0.0
985	Moerdijk	2.7	2.713	2.7	2.724	2.7	0.011	0.0	2.725	2.7	-0.001	0.0
986		2.7	2.708	2.7	2.718	2.7	0.010	0.0	2.716	2.7	0.002	0.0
987		2.7	2.702	2.7	2.712	2.7	0.010	0.0	2.707	2.7	0.005	0.0
988		2.7	2.695	2.7	2.705	2.7	0.010	0.0	2.697	2.7	0.008	0.0
989		2.7	2.689	2.7	2.700	2.7	0.011	0.0	2.688	2.7	0.012	0.0
990		2.7	2.681	2.7	2.692	2.7	0.011	0.0	2.679	2.7	0.013	0.0
991		2.7	2.674	2.7	2.685	2.7	0.011	0.0	2.670	2.7	0.015	0.0
992		2.7	2.667	2.7	2.679	2.7	0.012	0.0	2.662	2.7	0.017	0.0
993		2.7	2.660	2.7	2.673	2.7	0.013	0.0	2.653	2.7	0.020	0.0
994		2.7	2.653	2.7	2.667	2.7	0.014	0.0	2.644	2.6	0.023	0.1
995		2.6	2.646	2.6	2.660	2.7	0.014	0.1	2.636	2.6	0.024	0.1
996		2.6	2.636	2.6	2.651	2.7	0.015	0.1	2.626	2.6	0.025	0.1
997		2.6	2.627	2.6	2.642	2.6	0.015	0.0	2.617	2.6	0.025	0.0
998		2.6	2.620	2.6	2.635	2.6	0.015	0.0	2.607	2.6	0.028	0.0
999		2.6	2.608	2.6	2.624	2.6	0.016	0.0	2.598	2.6	0.026	0.0
1000	Haringvlietbrug	2.6	2.598	2.6	2.615	2.6	0.017	0.0	2.588	2.6	0.027	0.0

Tabel 3-101 Frequenties voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 34 – Tabel 3.1.34-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie [1/jaar]	Onafgerond toetspeil 2006 [m+NAP]	Frequentie SVK 10 ⁻² [1/jaar]
980 Splitsingspunt	1/2000	2.755	1/1884
981	1/2000	2.744	1/1886
982	1/2000	2.735	1/1890
983	1/2000	2.726	1/1888
984	1/2000	2.720	1/1888
985 Moerdijk	1/2000	2.713	1/1888
986	1/2000	2.708	1/1892
987	1/2000	2.702	1/1890
988	1/2000	2.695	1/1890
989	1/2000	2.689	1/1881
990	1/2000	2.681	1/1876
991	1/2000	2.674	1/1876
992	1/2000	2.667	1/1871
993	1/2000	2.660	1/1857
994	1/2000	2.653	1/1849
995	1/2000	2.646	1/1848
996	1/2000	2.636	1/1839
997	1/2000	2.627	1/1842
998	1/2000	2.620	1/1838
999	1/2000	2.608	1/1826
1000 Haringvlietbrug	1/2000	2.598	1/1824

Tabel 3-102 Decimeringswaarden voor het Hollandsch Diep (Dijkkring 34 – Tabel 3.1.34-2 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Vershil	Vershil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
980 Splitsingspunt	2.755	3.175	2.766	3.189	0.011	0.014
981	2.744	3.164	2.755	3.178	0.011	0.014
982	2.735	3.154	2.745	3.168	0.010	0.014
983	2.726	3.147	2.737	3.161	0.011	0.014
984	2.720	3.142	2.731	3.155	0.011	0.013
985 Moerdijk	2.713	3.137	2.724	3.149	0.011	0.012
986	2.708	3.130	2.718	3.143	0.010	0.013
987	2.702	3.126	2.712	3.139	0.010	0.013
988	2.695	3.118	2.705	3.131	0.010	0.013
989	2.689	3.112	2.700	3.125	0.011	0.013
990	2.681	3.103	2.692	3.117	0.011	0.014
991	2.674	3.096	2.685	3.109	0.011	0.013
992	2.667	3.088	2.679	3.102	0.012	0.014
993	2.660	3.082	2.673	3.097	0.013	0.015
994	2.653	3.072	2.667	3.089	0.014	0.017
995	2.646	3.064	2.660	3.081	0.014	0.017
996	2.636	3.056	2.651	3.074	0.015	0.018
997	2.627	3.046	2.642	3.064	0.015	0.018
998	2.620	3.038	2.635	3.056	0.015	0.018
999	2.608	3.025	2.624	3.044	0.016	0.019
1000 Haringvlietbrug	2.598	3.015	2.615	3.035	0.017	0.020

3.14 Donge (dijkringgebied 35) met normfrequentie 1/2000

Tabel 3-103 Toetspeilen voor de Bergsche Maas (Dijkring 35 – Tabel 3.1.35-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Toetspeil	Faalkans	Afgerond	Faalkans	Afgerond	Verschil	Afgerond	HR1996	Toetspeil	Verschil	Afgerond
	2006	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻³	SVK 10 ⁻²	SVK 10 ⁻²	2006 met	verschil	[m+NAP]	2000	1996 met	verschil
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]		[m+NAP]	10 ⁻² [m]	[m]
247 Keizersveer	3.4	3.440	3.4	3.441	3.4	0.001	0.0	3.058	3.1	0.383	0.3
248	3.3	3.333	3.3	3.335	3.3	0.002	0.0	3.008	3.0	0.327	0.3
249	3.2	3.248	3.2	3.251	3.3	0.003	0.1	2.958	3.0	0.293	0.3
250	3.2	3.152	3.2	3.155	3.2	0.003	0.0	2.951	3.0	0.204	0.2
251 Mond der Donge	3.1	3.085	3.1	3.089	3.1	0.004	0.0	2.901	2.9	0.188	0.2

Tabel 3-104 Frequenties voor de Bergsche Maas (Dijkring 35 – Tabel 3.1.35-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	Normfrequentie	Onafgerond	Frequentie
	[1/jaar]	toetspeil 2006	SVK 10 ⁻²
		[m+NAP]	[1/jaar]
247 Keizersveer	1/2000	3.440	1/1985
248	1/2000	3.333	1/1977
249	1/2000	3.248	1/1973
250	1/2000	3.152	1/1963
251 Mond der Donge	1/2000	3.085	1/1956

Tabel 3-105 Decimeringswaarden voor de Bergsche Maas (Dijkring 35 – Tabel 3.1.35-1 [HR2001])

Kilometerraai en plaatsaanduiding	A: Toetspeil	B: Norm	C: Faalkans	D: Norm	Verschil	Verschil
	2006	10× kleiner	SVK 10 ⁻²	10× kleiner	C - A	D - B
	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]
247 Keizersveer	3.440	3.882	3.441	3.884	0.001	0.002
248	3.333	3.764	3.335	3.766	0.002	0.002
249	3.248	3.670	3.251	3.674	0.003	0.004
250	3.152	3.573	3.155	3.579	0.003	0.006
251 Mond der Donge	3.085	3.510	3.089	3.517	0.004	0.007

4 Referenties

[Berger, 2001]

Excelbestand *Berger, Verschillen HR2001 HR1996 1.2.xls*. H.E.J. Berger. Rijkswaterstaat RIZA. Lelystad, 2001.

[Duits, 2006a]

Achterlandstudie Maeslantkering – Faalkans kering 1/50 – Hydra-B [*HKV-rapport PR1088*]. M.T. Duits. HKV [LIJN IN WATER](#). Lelystad, mei 2006.

[Duits, 2006b]

Achterlandstudie Maeslantkering – Faalkans kering 1/200 – Hydra-B [*HKV-rapport PR1088*]. M.T. Duits. HKV [LIJN IN WATER](#). Lelystad, mei 2006.

[Duits en Thonus, 2001]

Hydraulische Randvoorwaarden 2001 Benedenrivierengebied – Hydra-B. M.T. Duits en B.I. Thonus. HKV [LIJN IN WATER](#). Lelystad, december 2001.

[HR1996]

Hydraulische Randvoorwaarden voor Primaire Waterkeringen. Rijkswaterstaat RIKZ, RIZA, DWW. Den Haag, september 1996.

[HR2001]

Hydraulische Randvoorwaarden 2001 voor het toetsen van primaire waterkeringen. Rijkswaterstaat RIKZ, DWW, RIZA. Den Haag, december 2001.

[Rijkswaterstaat, 2002]

Cd-rom *Toetsmodel hoogte waterkeringen Benedenrivieren – Hydra-B – verzie 3.1.0*.

[VTV2004]

De veiligheid van de primaire waterkeringen in Nederland – Voorschrift Toetsen op Veiligheid voor de tweede toetsronde 2001 - 2006 (VTV). Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Den Haag, januari 2004.