

## Memo

**Aan**  
Martin Scholten, Robert Slomp, Hans de Waal

<b>Datum</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Aantal pagina's</b>
16 november 2015	1220072-009-ZWS-0003	6
<b>Van</b>	<b>Doorkiesnummer</b>	<b>E-mail</b>
Aukje Spruyt	+31(0)88335 7961	aukje.spruyt@deltares.nl

**Onderwerp**  
Naamgeving uitvoerlocaties WTI

---

## 1 Naamgeving uitvoerlocaties WTI

Op 12 juni 2015 is er een overleg geweest over de naamgeving van de uitvoerlocaties voor WTI. Dit memo bevat een eerste verdere uitwerking hiervan. Het gaat hier met name om de oeverlocaties. Voor de as-locaties op de rivier is worden rechtstreeks de Baseline-rivierkilometerpunten gebruikt.

### 1.1 Eisen naamgeving

Er worden verschillende eisen gesteld aan de naamgeving vanuit de verschillende toepassingen (Hydra/Ringtoets en Baseline/WAQUA). Deze worden hieronder kort opgenoemd.

#### Baseline/WAQUA

- liever underscores dan spaties (i.v.m. nabewerking)
- niet meer dan 20 karakters
- herkenbaarheid in waterlichaam
- reeksen van locaties definiëren voor analyse
- alle punten benoemen

#### Hydra/Ringtoets

- herkenbaarheid t.o.v. waterkering
- historie (Hydra) en toekomst (Ringtoets)
- nadruk op HR-locaties, maar ook voor de overige punten is een goede naamgeving belangrijk.

#### Algemeen

- unieke namen
- zo min mogelijk naamswijzigingen
- zo min mogelijk namen (liever 1 dan 2)
- uitbreidbaarheid

Voorstel is om de locaties centraal op te slaan als shape-file per gebied. Deze kunnen dan makkelijk worden opgenomen in Baseline.

De kenmerken van een uitvoerlocatie worden in aparte kolommen opgenomen. Aan de hand hiervan kan de naam worden samengesteld. Deze naam kan dan verschillend zijn voor de beide toepassingen, maar de onderliggende kenmerken zijn gelijk.

Voor de kenmerken wordt onderscheid gemaakt naar soort watersysteem:

- Meren
- Rivieren
- Kusten

Deze worden in onderstaande paragrafen verder uitgewerkt.

## 1.2 Meren

Voor meren wordt onderscheid gemaakt in de volgende kenmerken:

- 1 **Waterlichaam:** volledige naam van het betreffende waterlichaam.
- 2 **Afkorting:** tweelettergrepige afkorting van het waterlichaam (zie laatste versie “Naamgeving conventies watermodellen”). Deze is dus direct gekoppeld aan punt 1.
- 3 **Dijkkringnummer:** Bestaande uit 2 cijfers, eventueel aangevuld met een letter.
- 4 **Hectometerpunt:** Op 1 decimaal nauwkeurig en met 2 cijfers voor de komma.
- 5 **Set:** welke set het betreft. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
  - 0: locaties op de dijk om de 100m. Hier worden de bandijken zoals deze in Baseline zijn opgenomen voor gebruikt en niet de dijkkringlijnen. De bandijken in Baseline geven (als het goed is) namelijk een nauwkeuriger beeld van de ligging weer. Deze locaties zijn roosteronafhankelijk.
  - 1: basis set. Dit is de dk-set maar dan ongeveer 60m verschoven uit de dijk en de locaties liggen minimaal in de 2<sup>e</sup> gridcel vanuit de dijk. Deze set representeert in principe de eerste ‘natte’ punten vanuit de dijk (en zijn roosterafhankelijk).
  - 2: back-up set. Dit is de ba-set, maar dan nog eens 50m verder verschoven vanuit de dijk.
  - 3: extra set. In deze set worden hooggelegen gebieden vermeden (zoals op het IJsselmeer bij Makkum). Deze set is niet noodzakelijkerwijs aanwezig voor alle gebieden.
- 6 **HR:** 1 of 0. Geeft aan of het punt standaard wordt gebruikt in Hydra/Ringtoets (1) of niet (0). Voor gebruik in Hydra wordt in de basis een punt van één van de sets gebruikt. Dit is in principe de basis set. Als dit punt echter teveel droogvalt (of om een andere reden wordt afgekeurd), wordt overgegaan naar een punt van de backup-set of extra-set (of in sommige gevallen helemaal weggelaten). De punten op de dijk (dk-set) worden binnen Hydra/Ringtoets per definitie niet gebruikt en krijgen dus altijd de waarde 0. De overige punten zijn wel beschikbaar, maar worden alleen in speciale gevallen gebruikt. De kolom voor HR kan pas worden gevuld nadat de productieberekeningen zijn uitgevoerd.
- 7 **X-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 8 **Y-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 9 **Volgnummer:** Hier kunnen verschillende sets voor worden gedefinieerd, afhankelijk van de toepassing. De eerste set bevat unieke nummers per Waterlichaam kloksgewijs genummerd rondom het betreffende meer. De nummering is niet vast en moet worden aangepast indien er punten worden toegevoegd of verwijderd. Het volgnummer dient dan ook niet in de naam van de betreffende locatie voor te komen.

De namen van de uitvoerlocaties worden dan als volgt samengesteld:

Naamgeving Baseline/WAQUA:

MEETPUNTNAAM: <Afkorting>\_<Set>\_DR<Dijkringnummer>\_hm<Hectometerpunt>  
KENMERK: <Waterlichaam>

Naamgeving Hydra/Ringtoets

DR<Dijkringnummer> <Waterlichaam> hmp <Hectometerpunt>\_<Set>

Voorbeelden kenmerken (fictief):

Waterlichaam	Afkorting	Dijkring nummer	Hectometer punt	Set	HR	X-locatie	Y-locatie	volgnr1
Zwarte Meer	ZM	07	55.1	3	1	153000	185000	10
Markermeer	MM	10	02.5	1	1	153000	165000	296
Markermeer	MM	10	02.5	2	0	153050	165000	296
IJsselmeer	YM	08b	90.2	0	0	183000	165000	1005

Voorbeelden bijbehorende naamgeving:

Baseline		Hydra/Ringtoets
MEETPUNTNAAM	KENMERK	
ZM_3_DR07_hm55.1	Zwarte Meer	DR07 Zwarte Meer hmp 55.1_3
MM_1_DR10_hm02.5	Markermeer	DR10 Markermeer hmp 02.5_1
MM_2_DR10_hm02.5	Markermeer	DR10 Markermeer hmp 02.5_2
YM_0_DR08b_hm90.2	IJsselmeer	-

### 1.3 Rivieren

Voor de rivieren wordt onderscheid gemaakt tussen aslocaties en oeverlocaties.

#### 1.3.1 Aslocaties

Voor rivieren wordt voor de aslocaties onderscheid gemaakt in de volgende kenmerken:

- 1 **Waterlichaam:** volledige naam van het betreffende waterlichaam.
- 2 **Afkorting:** tweelettergrijpe afkorting van het waterlichaam (zie laatste versie "Naamgeving conventies watermodellen"). Deze is dus direct gekoppeld aan punt 3.
- 3 **Rivierkilometer:** Op 2 decimalen nauwkeurig.
- 4 **X-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 5 **Y-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 6 **Volgnummer:** Hier kunnen verschillende sets voor worden gedefinieerd, afhankelijk van de toepassing. De eerste set bevat unieke nummers per Waterlichaam per riviertak stroomafwaarts genummerd. De nummering is niet vast en moet worden aangepast indien er punten worden toegevoegd of verwijderd. Het volgnummer dient dan ook niet in de naam van de betreffende locatie voor te komen.

Naamgeving Baseline/WAQUA:

MEETPUNTNAAM: <Afkorting>\_<Rivierkilometer>  
KENMERK: <Waterlichaam>

Naamgeving Hydra/Ringtoets

<Waterlichaam> rkm <Rivierkilometer>

Voorbeelden kenmerken (fictief):

Waterlichaam	Afk.	Rivierkilo meter	X- locatie	Y- locatie	volgnr1
IJssel	IJ	965.00	153000	185000	54
Waal	WL	888.00	153000	165000	24
Waal	WL	889.00	153000	165000	25
Maas	MA	010.00	153050	165000	8

Voorbeelden bijbehorende naamgeving:

Baseline		Hydra/Ringtoets
MEETPUNTNAAM	KENMERK	
IJ_965.00	IJssel	IJssel rkm 965.00
WL_888.00	Waal	-
WL_889.00	Waal	Waal rkm 888.00
MA_010.00	Maas	Maas rkm 010.00

### 1.3.2 Oeverlocaties

Voor rivieren wordt voor de oeverlocaties onderscheid gemaakt in de volgende kenmerken:

- 7 **Waterlichaam:** volledige naam van het betreffende waterlichaam.
- 8 **Afkorting:** tweelettergrepige afkorting van het waterlichaam (zie laatste versie "Naamgeving conventies watermodellen"). Deze is dus direct gekoppeld aan punt 3.
- 9 **Dijkkringnummer:** Bestaande uit 2 cijfers, eventueel aangevuld met een letter.
- 10 **Rivierkilometer:** Op 2 decimalen nauwkeurig.
- 11 **Oever:** Linker- of rechteroever (stroomafwaarts gekeken).
- 12 **Set:** welke set het betreft. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
  - 0: locaties op de dijk om de 100m. Hier worden de bandijken zoals deze in Baseline zijn opgenomen voor gebruikt en niet de dijkkringlijnen. De bandijken in Baseline geven (als het goed is) namelijk een nauwkeuriger beeld van de ligging weer. Deze locaties zijn roosteronafhankelijk.
  - 1: basis set. Dit is de dk-set maar dan ongeveer 60m verschoven uit de dijk en de locaties liggen minimaal in de 2<sup>e</sup> gridcel vanuit de dijk. Deze set representeert in principe de eerste 'natte' punten vanuit de dijk.
  - 2: back-up set. Dit is de ba-set, maar dan nog eens 50m verder verschoven vanuit de dijk.
  - 3: extra set. In deze set worden hooggelegen gebieden vermeden (zoals langs de hoge kades in de Maas). Deze set is niet noodzakelijkerwijs aanwezig.
- 13 **HR:** 1 of 0. Geeft aan of het punt wordt gebruikt in Hydra/Ringtoets (1) of niet (0). Voor gebruik in Hydra wordt namelijk altijd maar een punt van één van de sets gebruikt. Dit is in principe de basis set. Als dit punt echter teveel droogvalt (of om een andere reden wordt afgekeurd), wordt overgegaan naar een punt van de backup-set of extra-set. De punten op de dijk (dk-set) worden binnen Hydra/Ringtoets per definitie niet gebruikt en krijgen dus altijd de waarde 0. Deze kolom kan pas worden gevuld nadat de productieberekeningen zijn uitgevoerd.
- 14 **X-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 15 **Y-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 16 **Volgnummer:** Hier kunnen verschillende sets voor worden gedefinieerd, afhankelijk van de toepassing. De eerste set bevat unieke nummers per Waterlichaam per riviertak en

per oever stroomafwaarts genummerd. De nummering is niet vast en moet worden aangepast indien er punten worden toegevoegd of verwijderd. Het volgnummer dient dan ook niet in de naam van de betreffende locatie voor te komen.

De namen van de uitvoerlocaties worden dan als volgt samengesteld:

Naamgeving Baseline/WAQUA:

MEETPUNTNAAM: <Afkorting>\_<Set>\_<Oever>\_DR<Dijkringnummer>\_km<Rivierkilometer>

KENMERK: <Waterlichaam>

Naamgeving Hydra/Ringtoets

DR<Dijkringnummer> <Waterlichaam> rkm <Rivierkilometer>\_<Set>

Voorbeelden kenmerken (fictief):

Waterlichaam	Afk.	Dijkringnummer	Oever	Rivierkilometer	Set	HR	X-locatie	Y-locatie	volgnr1
IJssel	IJ	53	R	965.15	1	1	153000	185000	1124
Waal	WL	10	L	888.88	0	0	153000	165000	356
Waal	WL	10	L	888.88	1	1	153000	165000	356
Maas	MA	65	L	010.52	3	1	153050	165000	18

Voorbeelden bijbehorende naamgeving:

Baseline		Hydra/Ringtoets
MEETPUNTNAAM	KENMERK	
IJ_1_R_DR53_965.15	IJssel	DR53 IJssel rkm 965.15_1
WL_0_L_DR10_888.88	Waal	-
WL_1_L_DR10_888.88	Waal	DR10 Waal rkm 888.88_1
MA_3_DR65_010.52	Maas	DR65 Maas rkm 010.52_3

## 1.4 Kusten

**Moet nog verder worden ingevuld**

- 1 **Waterlichaam:** volledige naam van het betreffende waterlichaam.
- 2 **Afkorting:** tweelettergrepige afkorting van het waterlichaam (zie laatste versie "Naamgeving conventies watermodellen"). Deze is dus direct gekoppeld aan punt 3.
- 3 **Dijkringnummer:** Bestaande uit 2 cijfers, eventueel aangevuld met een letter.
- 4 Jarkusraai?
- 5 **Set:** welke set het betreft. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
  - 0: locaties op de dijk om de 100m. Hier worden de bandijken zoals deze in Baseline zijn opgenomen voor gebruikt en niet de dijkkringlijnen. De bandijken in Baseline geven (als het goed is) namelijk een nauwkeuriger beeld van de ligging weer. Deze locaties zijn roosteronafhankelijk.
  - 1: basis set. Dit is de dk-set maar dan ongeveer 60m verschoven uit de dijk en de locaties liggen minimaal in de 2<sup>e</sup> gridcel vanuit de dijk. Deze set representeert in principe de eerste 'natte' punten vanuit de dijk.
  - 2: back-up set. Dit is de ba-set, maar dan nog eens 50m verder verschoven vanuit de dijk.
  - 3: extra set.



**Datum**  
16 november 2015

**Ons kenmerk**  
1220072-009-ZWS-0003

**Pagina**  
6/6

- 6 **HR:** 1 of 0. Geeft aan of het punt wordt gebruikt in Hydra/Ringtoets (1) of niet (0). Voor gebruik in Hydra wordt namelijk altijd maar een punt van één van de sets gebruikt. Dit is in principe de basis set. Als dit punt echter teveel droogvalt (of om een andere reden wordt afgekeurd), wordt overgegaan naar een punt van de backup-set of extra-set. De punten op de dijk (dk-set) worden binnen Hydra/Ringtoets per definitie niet gebruikt en krijgen dus altijd de waarde 0. Deze kolom kan pas worden gevuld nadat de productieberekeningen zijn uitgevoerd.
- 7 **X-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 8 **Y-locatie:** in RD-coördinaten in meters.
- 9 **Volgnummer:** Hier kunnen verschillende sets voor worden gedefinieerd, afhankelijk van de toepassing.