

**Bezoekadres** De Blomboogerd 1, 4003 BX Tiel  
**Postadres** Postbus 599, 4000 AN Tiel  
T (0344) 64 90 90 F (0344) 64 90 99  
E info@wsrl.nl I www.waterschaprivierenland.nl  
**Bank** IBAN NL93 NWAB 0636 7572 69  
BIC NWABNL2G



## Memo

Aan: Algemeen Bestuur Waterschap Rivierenland  
Van: Team Geodata en Monitoring  
Datum: 14 april 2017  
Onderwerp: Afwijkingen Munnikenland t.o.v. tekenuitgangspunten legger primair met profiel van vrije ruimte dd. 06-04-2016

### 1 INLEIDING

In dit memo wordt vanuit een vertrekt advies van het team Kennis en Advies \* (met referentie 20170317) uitleg gegeven en verantwoording afgelegd over het anders toepassen van de *'tekenuitgangspunten legger primair met profiel van vrije ruimte dd.04-06-2016'* voor het vaststellen van de legger op het dijktracé van het project Munnikenland. Het advies is gegeven vanuit waterveiligheidsoogpunt en betreft een beredenering van de toe te passen keurzonegrenzen in afwijking van of gelijk aan en dus bevestigend t.o.v. de eerder genoemde tekenuitgangspunten.

In het project Munnikenland is de "wakkere dijk" aangelegd. De wakkere dijk kent een zeer breed dwarsprofiel. Het huidige, landschappelijke profiel is veel ruimer dan het minimaal benodigde profiel vanuit veiligheid. Bij het voorbereiden van de legger van deze dijk zijn een aantal vragen met betrekking tot de ligging van de zoneringen. Deze zonering is bepaald welke regels vanuit de keur van toepassing zijn.

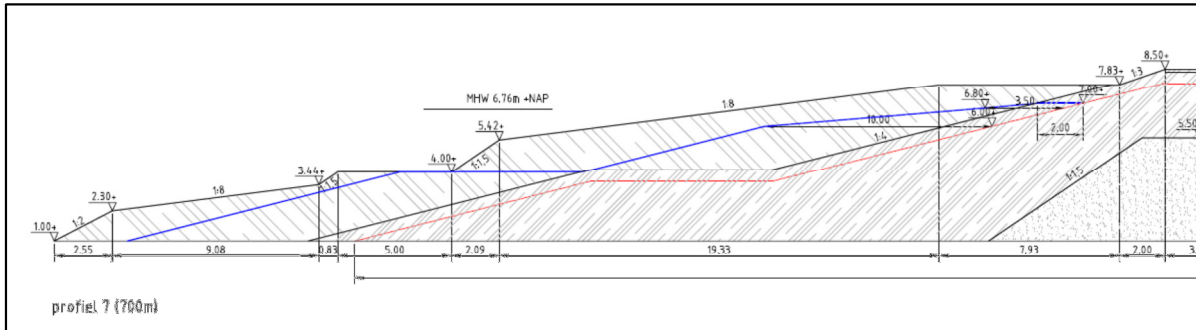
\* in deze memo is het advies integraal opgenomen/overgenomen

### 2 UITGANGSPUNTEN

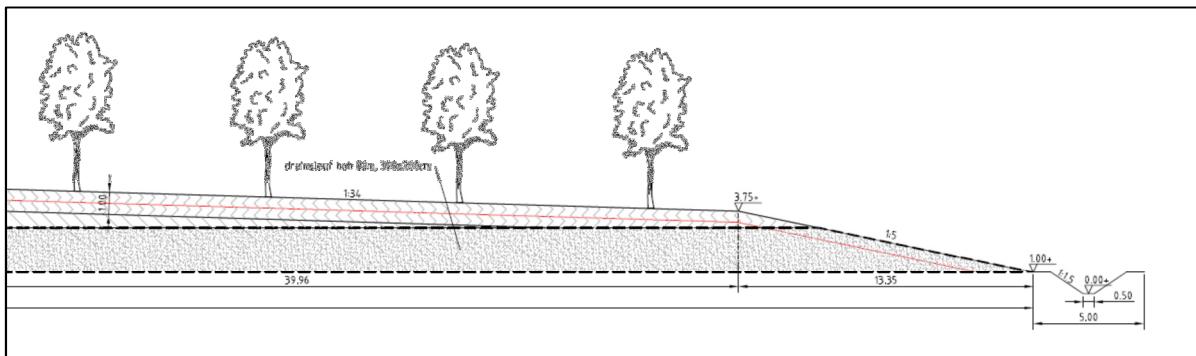
Conform het dijkverleggingsplan worden drie doorsnedes onderscheiden:

1. Het veiligheidsprofiel: dit is het dwarsprofiel met de minimale afmetingen van de waterkering dat gedurende de planperiode aan alle eisen met betrekking tot de stabiliteit en het waterkerend vermogen.
2. Het afslagprofiel: het afslagprofiel ligt in het buitentalud en heeft de een signaalfunctie. Indien het werkelijke profiel binnen het afslagprofiel komt te liggen, moet de beheerder maatregelen treffen, bijv. door middel van een grondaanvulling. Het afslagprofiel is ruimer dan het veiligheidsprofiel om nevengebruik mogelijk te maken. Onder maatgevende omstandigheden kan een deel van dit buitentalud afgeslagen worden, zonder dat dit de veiligheid van de waterkering bedreigt.
3. Het landschappelijk profiel: dit is het werkelijk aangelegde profiel zoals dat opgenomen wordt in het beheerregister.

De ligging van deze dwarsprofielen is getekend in onderstaande figuren 1 en 2.



Figuur 1: Dwarsprofiel van het buitentalud. Zwart is het landschappelijk profiel, blauw het afslagprofiel en rood het veiligheidsprofiel. (bron: Bijlage 9.2 Dwarsprofielen MNL-TEK-039 v2.pfd)



Figuur 2: Dwarsprofiel van het einde van de berm landzijde. Zwart is het landschappelijk profiel en rood het veiligheidsprofiel. Aan de polderzijde van de waterkering is geen afslagprofiel. (bron: Bijlage 9.2 Dwarsprofielen MNL-TEK-039 v2.pfd)

Bij de aansluiting op de bestaande dijk aan de zuidzijde is sprake van een zeer breed dwarsprofiel.

### 3 TE HANTEREN KEURZONERING

Ten aanzien van waterveiligheid is het advies/voorstel gevolgd om de volgende tekenuitgangspunten te hanteren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de op 6 april 2016 eerder vastgestelde tekenuitgangspunten legger primair met profiel van vrije ruimte, met de hieronder beschreven aanpassingen. Aanbevolen wordt om dit advies aan te scherpen met zienswijzen die vanuit vergunningverlening, beleid (dijkadvies) en ook de inzichten van het projectteam van Munnikenland zijn geventileerd.

#### Ligging kernzone / waterstaatswerkzone

Polderzijde:

- Beheerregistersteen + 4 m (geen aanpassing)

Rivierzijde:

- Snijpunt afslagprofiel met horizontaal doorgetrokken maaiveld (wel aanpassing)

### Ligging beschermings- en buitenbeschermingszones

- De uitwerking/ligging van de beschermingszones en buitenbeschermingszones binnen- en buitendijks zijn conform de bestaande tekenuitgangspunten (geen aanpassing)

Hieronder de specifieke tekenuitgangspunten voor de keurzoneringen als plaatje toegevoegd (figuur 3).

<p><b>Kernzone / Waterstaatswerkzone</b></p> <p>6.1. Huidige beheerregistertenen + 4 meter;</p> <p>6.2. In bijzondere gevallen kan het zijn dat een waterstaatkundig kunstwerk/voorziening ten behoeve van de waterkering/waterveiligheid beschermd moet worden (onaangetast moet blijven), de begrenzing van dit kunstwerk/voorziening + 4 meter wordt dan al grens gehanteerd.</p> <p><b>Beschermingszone binnendijks</b></p> <p>6.3 Binnengrens sluit aan op kernzone;</p> <p>6.4 Buitengrens is binnenteen PVVR + minimaal 15m of 3 x laagdikte samendrukbaar pakket (zie tabel: 'Buitengrens_BINNENbeschermingszone_PVVR_2015-07-27.xlsx'), waarbij over het hele PVVR- en leggerprofielvak dezelfde afstand wordt gehanteerd.</p> <p><b>Beschermingszone buitendijks</b></p> <p>6.5 Binnengrens sluit aan op kernzone;</p> <p>6.6 Minimaal de bestaande buitengrens van de beschermingszone buitendijks blijft gehandhaafd, ook bij hooggelegen gebieden buitendijks die bij maatgevend hoogwater droog blijven;</p> <p>6.7 In alle andere gevallen wordt de maximale buitengrens op 150 m van de referentielijn gelegd en vervalt de buitenbeschermingszone buitendijks die op dezelfde afstand van 150m;</p> <p>6.8 Als de buitengrens binnen deze 150m in het water komt te liggen, wordt de oeverlijn van de rivier/strang gehanteerd, tenzij er sprake is van een schaarlijk, dan wordt de bestaande buitengrens/buitengrensbreedte gehanteerd.</p> <p>6.9 Indien de nieuwe kernzonegrens buitendijks eindigt in aangrenzend water, wordt de buitengrens beschermingszone op ten minste 20m van de buitengrens van deze kernzone gelegd.</p> <p>6.10 Uitgangspunt is dat de buitengrens van de beschermingszone buitendijks niet dichterbij de dijk komt te liggen dan nu reeds het geval is.</p> <p><b>Buitenbeschermingszone binnendijks en buitendijks</b></p> <p>6.11 De grens van de binnen- en buitendijkse buitenbeschermingszone blijft op 150m uit referentielijn liggen;</p> <p>6.12 De buitendijkse buitenbeschermingszone vervalt op de strekkingen waar de beschermingszone dezelfde breedte heeft.</p>
---

Figuur 3: Uitsnede uit bestaande tekenuitgangspunten m.b.t. toepassen keurzoneringen. (bron: Tekenuitgangspunten primaire legger met profiel van vrije ruimte\_2016-04-06.pdf)