

# Versiegeschiedenis

## 1.0 2 mei 2007

Eerste versie, met daarin opgenomen de notitie van Stefan Flos (licht geredigeerd) als hoofdstuk 2, analyse door Rens Swart van de hoogte-eis in het Voorschrift Toetsen op Veiligheid en de reactie Carlo Langelaan en Peter Blommaart daarop en stukken uit de notitie over het AHN-2-bestek. Daaraan is een uitgebreide analyse van de bestekken van de waterschappen toegevoegd, zowel in gevraagde parameters als (voorlopig nog in een bijlage) de opmerkelijke zaken per waterschap. Belangrijk: de conclusies moeten nog getrokken worden!

## 1.1 9 mei 2007

Tabel met kwantitatieve conceptconclusies ter bespreking opgenomen in § 3.6. De wijzigingen door Wouter Zomer van hoofdstuk 5 zijn hierin nog niet opgenomen.

## 2.0 18 juni 2007

Grote herziening n.a.v. de bespreking in de werkgroep op 9 mei 2007 en de bespreking in het overleg met de AHN-2-'kopgroep' en WGL op 23 mei 2007. Opgemaakt in STOWA-stijl. De verouderde inleiding is voorlopig verwijderd. Ondertitel gewijzigd. De laatste stukken van hoofdstuk 2 worden met de vordering van het resultaat overbodiger, maar bleven vooralsnog gehandhaafd. § 2.3.1 is sterk gewijzigd en ingekort en er wordt verwezen naar de toelichting in bijlage A. § 3.2 over precisie is verplaatst naar bijlage A en sterk uitgebreid met een geïllustreerde toelichting bij geostatistische begrippen. Vergissing rond systematische fout rechtgezet. Schrijfrant op sommige punten 'geontpersonaliseerd'. Verslagen gesprekken Carlo Langelaan en Peter Blommaart naar bijlage. Paragraaf over VTV naar apart hoofdstuk. Daarin ook aandacht voor regionale naast de primaire waterkeringen. Vijf manieren om buitenkruinlijn te bepalen geïllustreerd. De 'andere kant van de toetsbalans' en het verhaal van Wim Silva moeten nog worden opgenomen. Overzicht eisen uit bestekken waterschappen moet nog in tabel worden opgenomen. De grote tabel met de gewenste specificaties die na verschillende overleggen met WGL en AHN als apart document is opgesteld, is opgenomen in § 4.5. De na overleg met AHN uit te zoeken zaken zijn opgenomen in § 4.3. Het stukje oude tabel met de eisen voor 'specifiek gebruik' is opgenomen in § 4.6. De procesbeschrijving is door Wouter Zomer in hoofdstuk 6 verder uitgewerkt. De analyses van de bestekken van de afzonderlijke waterschappen en het AHN is vooralsnog in bijlage D gehandhaafd. Verschillende begrippen zijn toegelicht in bijlage B en in bijlage E is een lijst met referenties toegevoegd. Verschillende losse eindjes zijn met '@' aangeduid.

## 3.0 6 september 2007

Geheel nieuwe inleiding; doelstellingen geactualiseerd en verder uitgewerkt. Hoofdstuk 2 als schets van de ontwikkelingen gehandhaafd en licht geredigeerd. Hoofdstuk 3 op vele plekken aangescherpt. Eerste stuk § 3.1 genoemd, paragraafnummering schuift 1 op. Vaststelling buitenkruinlijn (eind § 3.5) opnieuw getekend en beschreven. § 3.11 over standaardafwijking maatgevend hoogwater is nieuw. § 3.15 (tijdafhankelijkheid) en § 3.14 (conclusies geometrie) omgedraaid. Oude § 3.14 verwijderd. Belangrijke conceptopmerking aan § 4.2.3 toegevoegd. Overwegingen (oude § 4.5) gesplitst in specificaties (ondergebracht in nieuwe § 4.4) en rest verplaatst als nieuwe § 4.3. Toelichting bij onderscheid

primaire en regionale keringen in § 4.3.2. Bilineaire en nearest-neighbourinterpolatie toegevoegd aan hoekgrid (§ 4.3.3), plaatje. Seculiere zetting in § 4.3.4. Oude § 4.3 (nu § 4.4) met inventarisatie van bestekken samengevoegd met te stellen eisen en overwegingen daarbij (deels uit § 4.5), n.a.v. besprekingen WGL en bespreking WGL met AHN-kopgroep 21 juni 2007. Deze § 4.4 is op basis van alle informatie sterk gegroeid. Tabel met specificaties (nu § 4.5) daaraan aangepast (belangrijkste wijzigingen vooralsnog geel aangeduid); orthofoto's niet meer vereist, foto's wel; hoekgridbestand verwijderd. Enkele illustraties toegevoegd. Controle van het product zal in een nog op te stellen document worden beschreven. Hoofdstuk 5 met een lijst denkbare laser- en nevenproducten zou moeten worden ingedeeld op een manier die lijkt op de tabel in § 4.5. Dit leek dubbelop. Hoofdstuk 5 is daarom verwijderd en de lijst denkbare punt- en rasterbestanden is opgenomen in § 4.4.6 over filtering. De WGL-opmerkingen bij het oude hoofdstuk 6 (nu 5) van Wouter moeten door hem nog verwerkt worden; ik heb enige opmerkingen toegevoegd. Hoofdstuk 6 is nieuw: er staan vooralsnog zeer summiere conclusies m.b.t. de AHN-proef in Zeeland. Hoofdstuk 7 conclusies en aanbevelingen is ook nieuw: vooralsnog schetsmatig enige aanbevelingen genoteerd. Begrippenlijsten (bijlage A en B) uitgebreid en enkele illustraties en bijschriften toegevoegd. Vraaggesprekken (bijlage C) zakelijker geredigeerd. Namen van de bestekdocumenten van de waterschappen in bijlage D nog noemen. Literatuurlijst (bijlage E) uitgebreid, van nummers voorzien en verwijzingen in document ingevuld. Open eindjes aangeduid met @, vragen in geel.

### **3.1 11 september 2007**

Verschillende figuren in bijlage A verbeterd met legenda e.a. Bijlage B orthorectificatie uitgelegd, met tekeningen en foto's; interpolatiemethoden toegevoegd en geïllustreerd.

### **4.0 12 oktober 2007**

In de inleiding is nu onderscheid gemaakt tussen de fasen 1, 2 en 3. Leeswijzer en vooruitblik toegevoegd. Titel veranderd. Hoofdstuk 2 veel kleine wijzigingen n.a.v. opmerkingen. Individuele aanbieders verwijderd. Deel van § 2.3.1 naar § 2.3.2 en geredigeerd. Gebruiksdoelen aangevuld. Conclusie § 2.4 aangepast, onderscheid generiek en specifiek. Hier en elders actualisatie i.v.m. samenwerking proef AHN-WZE en specificatie AHN-2. § 3.1 naast hoogte is ook dwarsprofiel belangrijk; opgemerkt dat de analyse niet recursief aan de uiteindelijke specificaties is aangepast. § 3.3 VNK genoemd. § 3.11 gewijzigd. § 4.4.3 en § 4.4.9 uitgebreid met bespreking van de achtergrond van de WGL-eisen waaraan AHN-2 niet tegemoet kon komen en ook elders aanpassingen gedaan. Laserdata-afbeeldingen vernieuwd. Voorbeeld van verschilberekening Stichtse Rijnlanden in § 4.3.4 toegevoegd. Tabel § 4.5 bevat nu definitieve specificaties na bespreking met AHN-kopgroep. Hoofdstuk 5 vernieuwd door Wouter Zomer m.m.v. Marc Bruins Slot. Hoofdstuk 6 geschreven, met plaatjes uit presentatie en document Willem Rijn (WZE) (nog niet geheel uitgewerkt). Conclusies en aanbevelingen geschreven, ook voor een fase 3 voor de WGL. Bijlage B planimetrische precisie uitgewerkt. Bijlage D geactualiseerd, vooral bestek Hollands Noorderkwartier eind 2006. Nieuw: bijlagen E t/m H bevatten overzichten of inhoudsopgaven van te vervaardigen standaarddocumenten (E en H Rens, F en G Wouter).

#### **4.1 6 december 2007**

Titel vereenvoudigd: 'operationalisatie' geschrapt. Fase 1, 2 en 3 in § 1.1 duidelijker aangegeven. De leeswijzer (§ 1.4) uitgewerkt. In § 4.4.2 de opmerking uit § 2.3.1 toegevoegd dat hoogteprecisie over harde topografie gaat. Figuur 4 legenda en uitleg toegevoegd. Rond figuur 5 opmerkingen over aantal punten per vierkante meter toegevoegd. Figuur 6 verder uitgesneden en contrast verhoogd. In § 4.4.12 de werkwijze van HHNK bij kartering met o.a. GBKN verduidelijkt. Bijschrift figuur 9 verduidelijkt. De gevraagde specificatie van filtering à la AHN-kopgroep staat feitelijk reeds in de tabel (§ 4.5) onder 'producten'; in de regel 'maaiveld' filtering op vegetatie gespecificeerd. Hoofdstuk 5 eerste stuk § 5.1 genoemd (alle § schuiven op); dubbele tekst verwijderd. Hoofdstuk 6 volledig uitgewerkt, tot § 6.4 stabiliteitsberekeningen, en voorgelegd aan Willem Rijn (WZE) en Kier van Gijssel (HHNK). § A.3 en A.4 enige begrippen opgehelderd; § A.10 nog openstaande begrippen uitgewerkt m.b.t. HTW. Bijlage B interpolatie verbeterd.

#### **4.2 9 december 2007**

§ 6.4 stabiliteitsberekeningen uitwerken. Hoofdstuk 7 enige conclusies samengevoegd, gewijzigd of geredigeerd en die over samenwerking AHN geschrapt. Conclusies genummerd (voor zover Word werkt). Samenvatting deels.

#### **4.3 14 december 2007**

Hoofdstuk 6 commentaar van Willem Rijn (WZE) en Kier van Gijssel (HHNK) verwerkt; op voorstel van Kier indeling omgegooid. Dichtheidsfiguur 40 verwijderd; de andere opnieuw gemaakt zonder storende interpolatie van pstopdf via -dtiff. Profielfiguren 23 en 31 verwijderd. Enkele figuren opnieuw gemaakt met kleiner venster en dus beter leesbaar; via GraphicConverter eps naar png op 300 dpi. Samenvatting gemaakt.

#### **4.3.1 16 december 2007**

#### **4.4 19 december 2007**

Kleine wijzigingen in samenvatting en aanbevelingen na vergadering WGL, o.a. 'kostbaar' verwijderd. Deze ook in de hoofdtekst gesynchroniseerd. Afbeelding voorpagina toegevoegd, toelichting op titelblad, datum en versie van voorpagina verwijderd. Voorletters auteurs i.v.m. eenduidige aanduiding Rens in literatuurlijsten. Opnieuw nummeren van aanbevelingen na conclusies lukte niet, Word verzielt de rest van de stijl, dan maar gewoon doornummersen ... Voor pdf-bestand lettertypes gewijzigd in Aldus en Palatino.

Na de laatste goedkeuring van het definitieve concept zal deze versiegeschiedenis worden verwijderd.