

Verslag

Deelnemers

Hans Vereecken (WL-Borgerhout), Marco Schrijver (RWS)

Afschrift aan

- projectgroep Monitoring en Data
Trekkers: I. van Splunder (RWS), F.
Roose (MOW)
- Secretariaat VNSC

Opgemaakt door Telefoon / E-mail

H. Vereecken 0032-3 2246189

Hans.vereecken@mow.vlaanderen.be

Datum verslag

20 januari 2012

Datum bespreking

20 januari 2012

Bijlage(n)

-

Ons kenmerk

27947

Verslag van

Afstemming monitoring - hydrodynamiek

Aanspreekpunt:

VNSC - werkgroep O&M - projectgroep Monitoring en Data.

WATERSTANDEN-GETIJ:

VL

HW-LW in mTAW. Data is verkrijgbaar via Hydrologisch Informatiecentrum (www.waterstanden.be).

NL

Waterstanden worden als een 10-minuut gemiddelde parameter verwerkt, wat betekent dat de waarden van de sensor over 10 minuten worden gemiddeld en opgeslagen. Ter toelichting: de meetwaarde van 00:00 uur is ingewonnen over de periode 23:55 – 00:05. Waterstanden worden opgeslagen in cm tov NAP. Data is verkrijgbaar via het Landelijk Meetnet Water (LMW).

AFSTEMMING: een vertaalslag NAP-TAW die 2.35 m bedraagt.

STROOMSNELHEID-DWARSRAAI:

VL

13-uursmetingen op 6 raaien (ligging raaien Meetplan 'Monitoring Effecten Ontwikkelingsschets 2010, Schrijver & Plancke'):

- Totaal debiet (m^3/s) over de dwarssectie (incl. extrapolatie naar onbemeten zones) i.f.v. tijd (i.e. voor elke dwarssectie)
- Totale natte sectie (m^2) over de dwarssectie (incl. onbemeten zones) i.f.v. tijd (i.e. voor elke dwarssectie)
- Gemiddelde snelheid (m/s) over de dwarssectie i.f.v. tijd (i.e. voor elke dwarssectie)

- Totale sedimentflux (g/s) over de dwarssectie (incl. extrapolatie naar onbemeten zones) i.f.v. tijd (i.e. voor elke dwarssectie)
- Gemiddelde SSC (mg/l) over de dwarssectie i.f.v. tijd (i.e. voor elke dwarssectie)

13-uursmetingen op slikken en schorren (langsvaarten)

- Snelheidsprofielen in de diepte langs de slikken en schorren i.f.v. tijd

NL

13-uursmetingen op raaien, inclusief puntmetingen in de raai (ligging raaien en de frequentie van opname zie Meetplan 'Monitoring Effecten Ontwikkelingsschets 2010, Schrijver & Plancke'.

-stroomsnelheid en –richting in het dwarsprofiel (inclusief extrapolatie naar onbemeten zones gedurende 13 uur. Meting wordt gedaan met ADCP (varend).

-zand- en slibconcentratie in de verticaal in minimaal 2 locaties per raai. Meting wordt uitgevoerd gedurende 13 uur met AZTM/MEX vanaf een schip. In deze periode worden ook watermonsters genomen d.m.v. pompen.

-Stroomsnelheid op 40% van de waterdiepte boven de bodem in minimaal 2 locaties per raai. Meting wordt uitgevoerd over een periode van 4 weken met OSM of ADCP.

AFSTEMMING: er wordt afstemming gezocht in de meetmethode en de inzet van apparatuur, dit is nog in ontwikkeling.

STROOMSNELHEDEN-PUNTMETING:

VL

AANDERAA-toestel: 10-minuut ogenblikkelijke waarden uitgemiddeld over 5-daagse gemiddelden met richting in °N en grootte in cm/s op verschillende locaties in het tijgebied op representatieve aanstromingsplaatsen

NL

In de 4 plaatrandstortgebieden (Hooge Platen West, Hooge Platen Nood, Rug van Baarland en Plaat van Walsoorden) worden op vaste locaties stroomsnelheidsmetingen uitgevoerd als puntmeting. Deze punten zijn verdeeld over een raai, waarbij 1 punt op een diepte van ca. -7,7 m tov NAP wordt gelegd en de andere drie punten op de plaat worden geplaatst. Het diepe punt wordt gemeten met ADCP, de overige drie punten met AquaDopp. De meting wordt per raai gedurende een maand uitgevoerd. Data wordt gerapporteerd op de website www.hmcz.nl onder het menu 'Monitoring – Moneos – Plaatranden'.

AFSTEMMING: niet vereist

GOLFWERKING:

voorlopig geen afstemming nodig aangezien VL hier nog geen data levert. Afstemming wordt momenteel gezocht binnen Vlaanderen met Afdeling Kust en ook met RWS

GRONDWATERSTAND:

VL

- peilbuizen: manuele metingen grondwater: maandelijks ogenblikkelijk peil in mTAW

- diver: automatische metingen door divers: halfuurlijks ogenblikkelijk peil
- beken: manuele metingen oppervlaktewater: ongeveer maandelijks in mTAW
- conductiviteit: automatische metingen door divers: halfuurlijks ogenblikkelijke conductiviteit in mS/cm

NL

Metingen uitgevoerd door waarschijnlijk Provincie Zeeland en/of Waterschap Scheldestromen gedaan.

AFSTEMMING: een vertaalslag NAP-TAW die 2.35 m bedraagt.

NOTA

Wat algemeen wel interessant is, is dat we in een gelijkaardig project (VL-NL gezamenlijk monitoringsplan) binnen de VNBM (Vlaamse Nederlandse Bilaterale Maascommissie) een projectgebied hebben gedefinieerd, waarbinnen transformatie NAP-TAW en Lambert72-RDN vlekkeloos verloopt obv gedetailleerde topografische opmeting van een aantal punten, een project begeleid door enerzijds AGI vanuit Nederland en vanuit België het NGI (National Geografisch Instituut). De transformatie NAP-TAW is aldus voor het Maasgebied 2.33 m, de transformatie van coördinaten is voorzien in de applicatie die in Nederland binnen RWS als standaard is voorzien, met name PCTrans. Een contactpersoon binnen Directie Limburg is Jan Tekstra.

Als stroomsnelheidsgegevens aan geografische coördinaten worden gekoppeld is het interessant om deze data grensoverschrijdend te kunnen uitwisselen, dus dan dient er een goede transformatie Lambert72-RDN beschikbaar te zijn.