

Paree, Edwin (DZL)

Van: Paree, Edwin (DZL)
Verzonden: woensdag 8 april 2009 13:20
Aan: Maldegem, Dirk (DZL); Zanten, Eric van (DZL); Liek, Gert-Jan (DZL); Jong, Dick (DZL); Marx, Sarah (WD); 'Harriette. Holzhauer (E-mail)
CC: Jentink, Robert (DZL); Dekker, Leen (DZL); Jebbe van der Werf (E-mail); Bel, Jan de (DZL)
Onderwerp: kwartaalrapportage Galgeplaat suppletie jan/mrt 2009

Beste collega's,

Hierbij de 2e kwartaalrapportage Galgeplaat suppletie, betreffende de periode jan t/m mrt 2009.

De P-schijf Suppletie Galgeplaat is up-to-date met:

- luchtfoto's (nu t/m mrt 09) op P:\Suppletie Galgeplaat\FOTOS\Luchtfoto, zie vooral die van maart, die zijn van mijn hand en geven een mooi beeld (mede dankzij mooi weer);
- visueel verslag t/m mrt 09 op P:\Suppletie Galgeplaat\DATA\VISUEEL VERSLAG
- foto's plotlocatie en visueel markeringen op P:\Suppletie Galgeplaat\FOTOS\Meetlocaties
- foto's divers met uitleg in bestandsnaam op P:\Suppletie Galgeplaat\FOTOS\DIVERS
- verschilkaarten op P:\Suppletie Galgeplaat\KAARTEN

We zijn weer een kwartaal verder. Als we de kaarten, verslagen en foto's bekijken kan het volgende worden geconstateerd.

- Goed nieuws is dat het zand nog steeds nauwelijks verplaatst! Als we de verschilkaart van mrt09 met okt08 (T7-T1) bekijken dan zien we over het algemeen weinig verschillen. Wel is te zien dat de hoogste delen afgetopt zijn (tot 25cm erosie). Het gaat niet hard, maar het zand verplaatst zich wel buiten de oorspronkelijke suppletiegrens (tot 20m). De transportrichting lijkt nog steeds gemiddeld NNW (tov verschil T4-T1 is dit beeld versterkt).
- In maart 2009 is de suppletie met zowel RTK als Singlebeam gemeten. De kuberingresultaten T7 (mrt 2009) tov T1 (begin okt):

SB: +2239 m³

RTK: -3040 m³

Het RTK resultaat geeft een nauwkeurigere berekening van de afname van de kuubs van de suppletie. De nauwkeurigheid van de singlebeam is minder dan die van RTK, maar valt wel binnen zijn toelaatbare marges. Het is dat de veranderingen zo marginaal zijn dat de SB een toename ca. 2000m³ laat zien. Desondanks wordt getracht de nauwkeurigheid van de SB nog verder te verbeteren.

- In februari zijn 3 nieuwe sedimentatie-erosieplots geplaatst, wat meer midden op de plaat. Deze liggen wat hoger en hebben tot nu toe max. 1cm erosie laten zien. De andere plotjes laten de marginale zandverplaatsingen goed zien, erosie en aanzanding over de hele periode orde grootte enkele cm tot ca. 10cm. Plotje 91, welke juist op het noordelijk talud is aangelegd heeft echter al 25cm aanzanding laten zien.

- De (her)kolonisatie van bodemdieren op de suppletie heeft de winterperiode een beetje op z'n gat gelegen (was te verwachten, in winter zijn bodemdieren minder actief door lagere temp). Het ZO-elijke deel waar het minste zand is gesuppleerd is nog altijd het rijkst aan bodemdieren. Verder komen over (bijna) de hele suppletie her en der al wadpieren voor. Wat begin april dit jaar voor het eerst is geconstateerd is dat de onderste helft van het talud van de suppletie is gekoloniseerd door wadpieren, kokerwormen, wieren en diatomeeën. Voorheen was dit ook kaal zand. Zie verslag visuele inspectie dd 1 april 2009. Nu het voorjaar aanbreekt en de watertemperaturen weer gaan stijgen is het spannend om te zien hoe en hoe snel de suppletie verder gekoloniseerd zal gaan worden.

- het vogelgebruik tot op heden kan als volgt worden gekenmerkt: zodra de suppletie droog begint te vallen (omgeving staat nog onder water) worden er met redelijke aantallen vogels gefourageerd. Wanneer de omgeving ook droogvalt wordt de suppletie weer verlaten (elders

meer voedsel). Wanneer de omgeving weer met vloed onderstroomt, wordt de suppletie gebruikt door vogels om hoofdzakelijk te rusten. Bron: Argus!

- De erosie/slijpgeul ten ZW grenzend aan de suppletie is stabiel gebleven.

- Plofzand is nog wel aanwezig (hoogste delen), doch niet zo dikke laag meer als voorheen.

Plofzand ontstaat bij hogere stroomsnelheden en bevat dan veel luchtbelletjes (vergelijkbaar met een Bros, chocoladereep), wanneer je hier op trapt zak je hierin weg. Okt. vorig jaar zakte we nog 10cm weg, nu nog 2 à 3 cm. Mogelijk is dit minder omdat "de top" eraf is waardoor het water minder gestuwd (= hogere stroomsnelheid) wordt. De grotere stroomribbels worden nu nog in het NW-kwadrant waargenomen.

- de omgeving van de suppletie is nauwelijks aan zichtbare ontwikkelingen onderhevig.

Verder nog een leuke fotoreeks van Gemma (bezoek feb 09):

<http://picasaweb.google.nl/gemmaramaekers/GalgeplaatOosterschelde#>

Met vriendelijke groeten,

Edwin Parée

Specialist/Adviseur Ecologie/Geomorfologie

Meetadviesdienst RWS Zeeland

B Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg

P Postbus 5014, 4330 KA Middelburg

T 0118 - 62 2336 / 06 520 77 687

F 0118 - 62 2999

E edwin.paree@rws.nl

I www.rijkswaterstaat.nl