

## Verslag

**Datum verslag**  
30 oktober 2013

**Project**  
1206682-000

**Opgemaakt door**  
José Reinders

**Datum bespreking**  
23 oktober 2013

**Aantal pagina's**  
2

**Vergadering**  
Verslag Veldbezoek Spanjaardsduin 23 oktober 2013

**Aanwezig**  
Bert van der Valk, José Reinders

---

Omstandigheden: helder weer met windkracht 6 uit het zuidwesten.

### Vochtige duinvallei in wording



*Figuur 1: duinvallei bedekt met mos en met plukken zeeraket en loogkruid op de voorgrond.*

In het noordelijk deel van de aangelegde primaire duinvallei is een tijdelijk duinmeer ontstaan. Het meer is begroeid met mos. Er staat in en om het meer echter ook zeeraket en loogkruid. Dit zijn planten die een droog milieu prefereren. Hieruit is op te maken dat er een periode van droogte aan vooraf gegaan is en het duinmeer vrij recent ontstaan is. Naast het meertje was 1 zaailing van zeedistel opgekomen. De kans is klein dat deze verder zal vestigen op deze locatie aangezien het niet de voorkeurslocatie van zeedistel is. Daarvoor is het te vochtig. Door de harde wind was het stuifproces duidelijk zichtbaar.

Vrijwel overal was verstuiving voel- en zichtbaar. Direct benedenwinds van het meertje was echter geen verstuiving te zien. Het water van het meer had het sediment uit de lucht 'gevangen'. Enkele tientallen meters benedenwinds was de verstuiving van het fijne materiaal weer op gang gekomen. Ook het grovere materiaal werd door de harde wind in beweging gebracht. De 'granule ripples' met sediment >1mm verplaatsten zich in het eroderende deel met aanzienlijke snelheid over de bodem. De bodem van de duinvallei erodeert nog steeds.

## Basisduin en sediment-invang; effecten van helmaanplant van april 2013

In het basisduin was langs alle randen vitale heldergroene helm te zien. Naar het midden van het basisduin, was duidelijk een stuk meer geel gekleurde helm te zien. Dit is een teken van verminderde vitaliteit. Helm is een plant die het goed doet bij sedimentatie, maar minder goed functioneert in een erosieve omgeving. In het ingeplante gebied wordt het sediment voornamelijk ingevangen door de eerste rijen helm, waardoor er minder sediment verder de zeereep inkomt. Dit zorgt ervoor dat daar de helm minder vitaal is.



*Figuur 2: Linksboven, tegen de windrichting in vanaf het basisduin zijn nieuwe plukken helm gevestigd. Rechtsboven: nieuw aangeplante helm in een vrije vorm, waarbij het breder optreedt op het punt dat er geen spontane helm vestiging eerder had plaatsgevonden. Onder: Duidelijk verschil in hoogte tussen de ingeplante en inzandende helmstrook en de omgeving (die erosief is).*

Ten zuiden van het basisduin, tegen de windrichting in waren plukken helm te zien, die hoger dan de omgeving stonden als gevolg van het ingevangen sediment (Foto linksboven). Aan weerszijden en in het verlengde van deze plukken helm staat nieuw ingeplante helm van april 2013.

Beide stroken nieuw ingeplante helm waren duidelijk verhoogd ten opzichte van de omgeving (fig. 2, foto onder). In het meest zeewaartse stuk was het verschil tot 80 cm. Dit is een resultaat van gelijktijdig sediment invang door de helmplanten en uitstuiwen van het fijne materiaal in de omgeving; er is dus echte en relatieve verhoging van de helmstrook. Er was in de landwaartse strook een heldere scheidingslijn te zien tussen grover materiaal in het open stuk en fijn materiaal tussen de helmplanten in. Van sommige planten aan de rand van het ingeplante stuk het meest zeewaarts was enkel de bovenste 30 cm van de helmplanten te zien. Deze hebben grote moeite mee te komen met het aanwassende sediment.