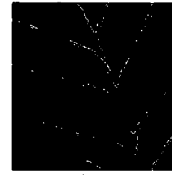


12 MEI 2011

PROB-P-11111

Plan van aanpak Zeegrasmusmitigaties 2011 Goese Sas – Roelshoek



BTL

BTL Realisatie BV

Opgesteld: Christiaan Stouten

Datum: 11 mei 2011

Projectnr: 721405

Vorbereidende werkzaamheden

Uitzetten van de plantlocatie op Roelshoek is een belangrijke voorbereidende activiteit. Om de werkzaamheden in één keer juist te laten verlopen is het van het grootste belang om de exacte locatie vooraf te markeren, zodanig dat ook door het werkschip bij hoogwater de juiste loslocatie van de draglineschotten waar te nemen is. Het uitzetten zal in samenwerking tussen BTL, RU en RWS gebeuren op woensdag 18 mei. Daarbij worden palen geplaatst die ruim boven hoogwaterpeil uitsteken, inclusief drijvers voor extra zichtbaarheid.

Het aanbrengen van de werkweg van draglineschotten gebeurt op maandag 23 mei (met uitloop naar dinsdag 24 mei) met een werkschip welke de draglineschotten middels een opgebouwde kraan op het slik kan lossen. Op deze wijze wordt de 'werkweg' aangelegd en twee 'werkpaden' (tussen de plots). Zo kan van twee kanten begonnen worden met het aanleggen van de plots. Om de pontons aan te kunnen meren worden een aantal aanmeerpalen in het slik vastgezet langs de werkweg.

Rooien zeegras Goese Sas

Het rooien van het zeegras op de donorlocatie Goese Sas zal op dinsdag 24 mei starten. De fietsomleiding wordt op maandag 23 mei geplaatst zodat het fietspad direct afgesloten kan worden. Het zeegras wordt op de reguliere manier gerooid en op aanhangers geplaatst, ca. 40 tot 60 bakken per dag. Het aantal bakken wordt bepaald door de productie van het planten op Roelshoek.

Overladen en transport

Het zeegras wordt middels aanhangers getransporteerd naar de Julianahaven in Yerseke. Daar wordt het zeegras overgeladen op de pontons. Ook worden de schelpen in een container op de pontons geplaatst. De pontons worden met hoogwater naar Roelshoek gevaren waar ze aan kunnen meren aan de 'werkweg'.

Zeegras aanbrengen Roelshoek

Op de mitigatielocatie Roelshoek wordt met de graafmachines vanaf de 'werkpaden' de plots uitgegraven. Het slik wordt tijdelijk aan de andere zijde van het werkpad gedeponneerd. De schelpen en het zeegras worden middels rupsdumpers aangevoerd vanaf de pontons, over de werkpaden. Er wordt weer slik terug aangebracht op de open plaatsen, het overtollige slik wordt verspreid in de nabije omgeving en tijdens het weghalen van de werkpaden kan er ook nog slik verwerkt worden in de inkassingen van de draglineschotten.

De zeegrasplots worden aangebracht volgens de schets in de opdrachtomschrijving. Indien de gemiddelde productie van 50 bakken per dag gehaald wordt, is de verwachting dat vrijdag 10 juni al het zeegras geplant is. Zie de planning voor één gedetailleerd overzicht.

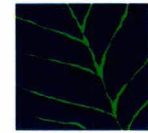
Na het afwerken van één rij plots, wordt er één werkpad verlegd naar de volgende rij plots. Zodra er draglineschotten overbodig zijn, worden deze met de pontons afgevoerd. Zo proberen we te voorkomen dat na afronding van de verplaatsingen het werkschip weer moet komen om alles op te laden. Mocht dat toch nodig zijn, zal het werkschip geïnstrueerd worden niet over het zeegras te varen en geen grote schroefslag te veroorzaken. Na afloop van de werkzaamheden zal op zowel de donor- als op de mitigatielocatie het slik netjes afgewerkt worden, dijken zo goed als mogelijk is geëgaliseerd worden en alles netjes opgeleverd worden.



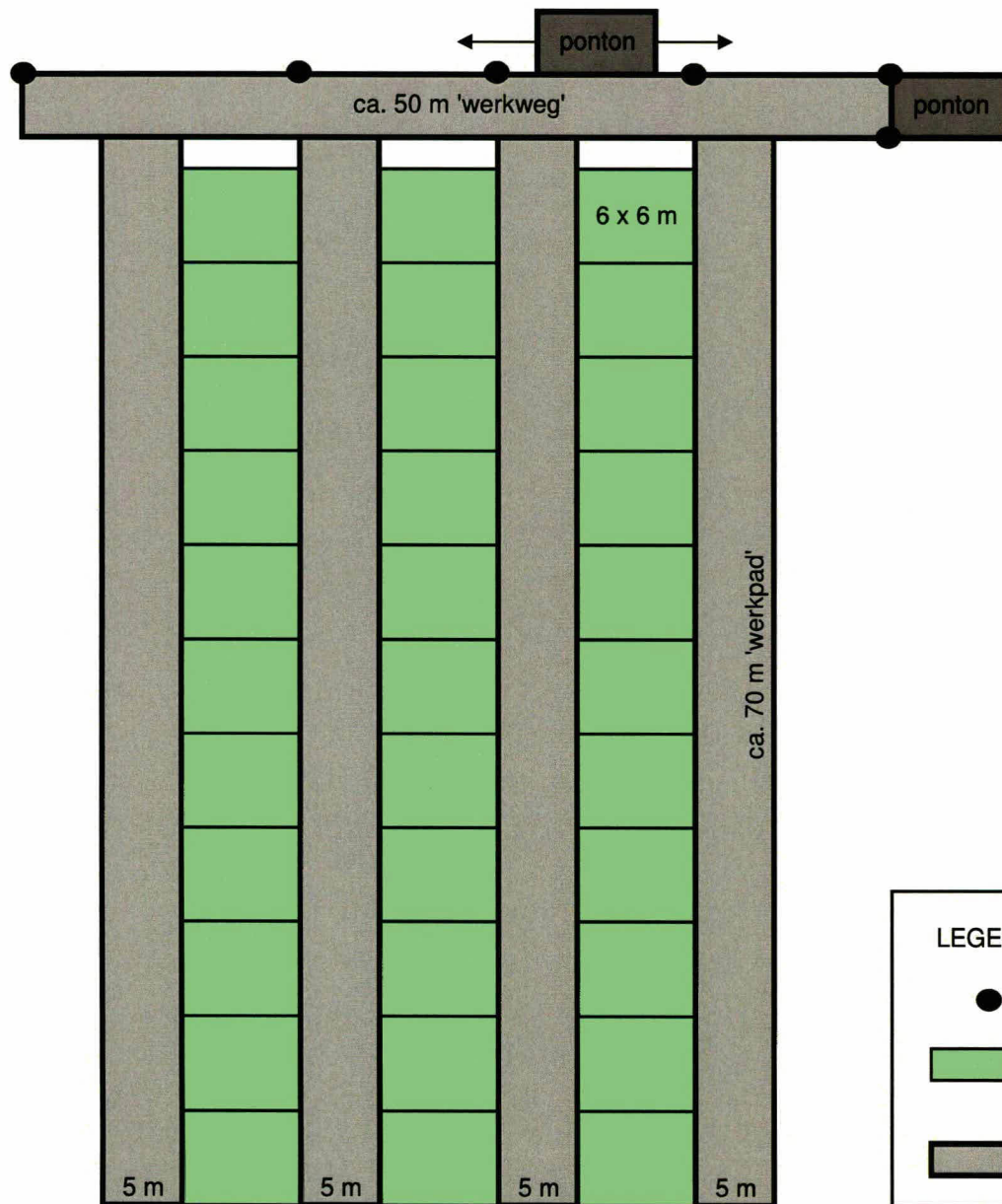
015855 2011 PZDB-P-11141

herPlan van aanpak Zeegrasmusmitigaties 2011 Goess

Werktekening uitvoering Zeegrasmusmitigaties Roelshoek



BTL



LEGENDA



Aanmeerpalen



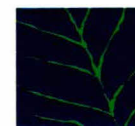
Zeegrasplots met schelpen ondergrond



Draglineschotten

Planning uitvoering Zeegrasmusmitigaties 2011

Goese Sas - Roelshoek



BTL

11 mei 2011

Activiteit	Locatie	18-mei	20-mei	23-mei	24-mei	25-mei	26-mei	27-mei	30-mei	31-mei	01-jun	02-jun	03-jun	06-jun	07-jun	08-jun	09-jun	10-jun	13-jun	14-jun	15-jun	16-jun	17-jun	
Uitzetten	Roelshoek	■																						
Toolboxmeeting	Bruinisse		■																					
Plaatsen fietsomleiding	Goese Sas			■																				
Aanbrengen werkweg	Roelshoek			■	■																			
Transporteren materieel	Roelshoek			■	■																			
Transporteren materieel	Goese Sas			■	■																			
Rooien Zeegras	Goese Sas			■	■	■	■		■	■	■			■	■	■	■							
Planten Zeegras	Roelshoek					■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■						
Afwerken en opruimen	Roelshoek																			■	■			

Gegevens BTL Realisatie vestiging Bruinisse

Kantoor Industrieweg 16, 4311 RM, Bruinisse
0111 48 21 87

Projectleider Christiaan Stouten 06 12 77 38 35
Voorman Thonie Quist 06 51 59 22 19
 Martijn vd Maas 06 53 60 18 79

Vd Maas Wilco vd Maas 06 53 16 94 27
 Harry Boone 06 51 48 32 79

Risicoanalyse Zeegrasmusmitigaties 2011
Goese Sas – Roelshoek



BTL

BTL Realisatie BV

Opgesteld: Christiaan Stouten

Datum: 11 mei 2011

Projectnr: 721405

<u>Risico</u>	<u>Preventieve maatregel</u>	<u>Correctieve maatregel</u>
Hoogwater	Waterstanden bij de hand in het veld	Materieel op pontons zetten Personeel op pontons of dijk
Onwerkbaar weer	Weersverwachtingen per dag checken	Werk stil leggen
Olielekkage	Werken met technisch perfect materieel Dagelijkse controle op materieel	Slik afgraven en afvoeren
Zachte ondergrond	Vooraf prikken Materieel op draglineschotten	Zachte plekken markeren en vermijden Extra schotten aanbrengen
Harde wind	Weersverwachtingen per dag checken	Niet varen met de pontons Werk eventueel stil leggen
Uitdroging zoden	Zoden nat houden Zo kort mogelijke periode tussen rooien en planten	Zoden maken, eventueel in het water zetten
Overtreding mitigerende maatregelen	Toolboxmeeting vooraf Vergunning aanwezig op werkplek	Betreffende persoon aanspreken en waarschuwen

Locatie: Stavenisse				
Referentievlak meetpunt: NAP				
Tijdzone: Nederlandse tijd				
Bron: www.getij.nl				
<i>Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD.</i>				
tijd		waterhoogte	eenheid	extreem
23-05-11	2:09:00	-169	cm	LW
23-05-11	8:38:00	164	cm	HW
23-05-11	14:23:00	-121	cm	LW
23-05-11	20:46:00	139	cm	HW
24-05-11	2:55:00	-165	cm	LW
24-05-11	9:19:00	150	cm	HW
24-05-11	15:15:00	-116	cm	LW
24-05-11	21:32:00	129	cm	HW
25-05-11	3:50:00	-159	cm	LW
25-05-11	10:16:00	136	cm	HW
25-05-11	16:04:00	-111	cm	LW
25-05-11	22:24:00	118	cm	HW
26-05-11	4:44:00	-151	cm	LW
26-05-11	11:14:00	128	cm	HW
26-05-11	17:26:00	-110	cm	LW
26-05-11	23:34:00	114	cm	HW
27-05-11	6:06:00	-146	cm	LW
27-05-11	12:25:00	129	cm	HW
27-05-11	18:30:00	-115	cm	LW
28-05-11	0:56:00	119	cm	HW
28-05-11	6:55:00	-145	cm	LW
28-05-11	13:26:00	136	cm	HW
28-05-11	19:36:00	-123	cm	LW
29-05-11	1:56:00	128	cm	HW
29-05-11	7:56:00	-146	cm	LW
29-05-11	14:20:00	145	cm	HW
29-05-11	20:25:00	-131	cm	LW
30-05-11	2:35:00	138	cm	HW
30-05-11	8:39:00	-146	cm	LW
30-05-11	15:06:00	152	cm	HW
30-05-11	21:06:00	-137	cm	LW
31-05-11	3:25:00	147	cm	HW
31-05-11	9:14:00	-144	cm	LW
31-05-11	15:46:00	158	cm	HW
31-05-11	21:46:00	-142	cm	LW
1-06-11	4:06:00	155	cm	HW
1-06-11	10:05:00	-143	cm	LW
1-06-11	16:25:00	163	cm	HW
1-06-11	22:25:00	-146	cm	LW
2-06-11	4:46:00	163	cm	HW
2-06-11	10:34:00	-141	cm	LW
2-06-11	17:06:00	165	cm	HW
2-06-11	23:06:00	-150	cm	LW
3-06-11	5:31:00	169	cm	HW
3-06-11	11:20:00	-139	cm	LW
3-06-11	17:34:00	163	cm	HW
3-06-11	23:45:00	-153	cm	LW
4-06-11	6:16:00	170	cm	HW

4-06-11	11:55:00	-135	cm	LW
4-06-11	18:25:00	158	cm	HW
5-06-11	0:36:00	-155	cm	LW
5-06-11	6:51:00	169	cm	HW
5-06-11	12:46:00	-130	cm	LW
5-06-11	19:06:00	150	cm	HW
6-06-11	1:05:00	-158	cm	LW
6-06-11	7:30:00	166	cm	HW
6-06-11	13:26:00	-126	cm	LW
6-06-11	19:46:00	143	cm	HW
7-06-11	1:50:00	-161	cm	LW
7-06-11	8:15:00	163	cm	HW
7-06-11	14:15:00	-123	cm	LW
7-06-11	20:19:00	139	cm	HW
8-06-11	2:46:00	-163	cm	LW
8-06-11	9:06:00	160	cm	HW
8-06-11	14:55:00	-122	cm	LW
8-06-11	21:16:00	135	cm	HW
9-06-11	3:30:00	-165	cm	LW
9-06-11	9:56:00	157	cm	HW
9-06-11	15:56:00	-121	cm	LW
9-06-11	22:10:00	133	cm	HW
10-06-11	4:25:00	-164	cm	LW
10-06-11	10:56:00	154	cm	HW
10-06-11	16:55:00	-122	cm	LW
10-06-11	23:16:00	132	cm	HW
11-06-11	5:30:00	-162	cm	LW
11-06-11	12:00:00	154	cm	HW
11-06-11	17:54:00	-124	cm	LW
12-06-11	0:14:00	135	cm	HW
12-06-11	6:36:00	-159	cm	LW
12-06-11	13:06:00	155	cm	HW
12-06-11	19:10:00	-131	cm	LW
13-06-11	1:26:00	142	cm	HW
13-06-11	7:35:00	-157	cm	LW
13-06-11	14:16:00	158	cm	HW
13-06-11	20:10:00	-139	cm	LW
14-06-11	2:36:00	151	cm	HW
14-06-11	8:40:00	-154	cm	LW
14-06-11	15:16:00	161	cm	HW
14-06-11	21:05:00	-146	cm	LW
15-06-11	3:46:00	162	cm	HW
15-06-11	9:35:00	-148	cm	LW
15-06-11	16:16:00	164	cm	HW
15-06-11	22:06:00	-153	cm	LW
16-06-11	4:46:00	173	cm	HW
16-06-11	10:25:00	-140	cm	LW
16-06-11	17:07:00	166	cm	HW
16-06-11	22:55:00	-159	cm	LW
17-06-11	5:36:00	181	cm	HW
17-06-11	11:26:00	-132	cm	LW
17-06-11	17:51:00	167	cm	HW
17-06-11	23:45:00	-164	cm	LW