

087



Depot Puin uit iritten M5/M6  
220 m3  
BBK-melding: -  
Datum meting: 12-10-2021

DP24



Depot Leeftlaag M5  
(DP12-16 binnendijks)  
360 m3  
BBK-melding: 578009.0  
Datum meting: 12-10-2021

Depot Landbodem graszoden  
(DP 16-27 buitendijks)  
500 m3  
BBK-melding: 578009.0  
Datum meting: 12-10-2021

Depot Etersheim M5 hoeveelheden  
12-10-2021  
Schaal 1:500 Formaat: A2



DP42

DP43

DP44

Depot Leeftlaag landbodem  
Sectie 8A1-8A2 (DP27.5 - 34.5)  
1.525 m3  
BBK-melding: 575490.0  
Datum meting: 12-10-2021

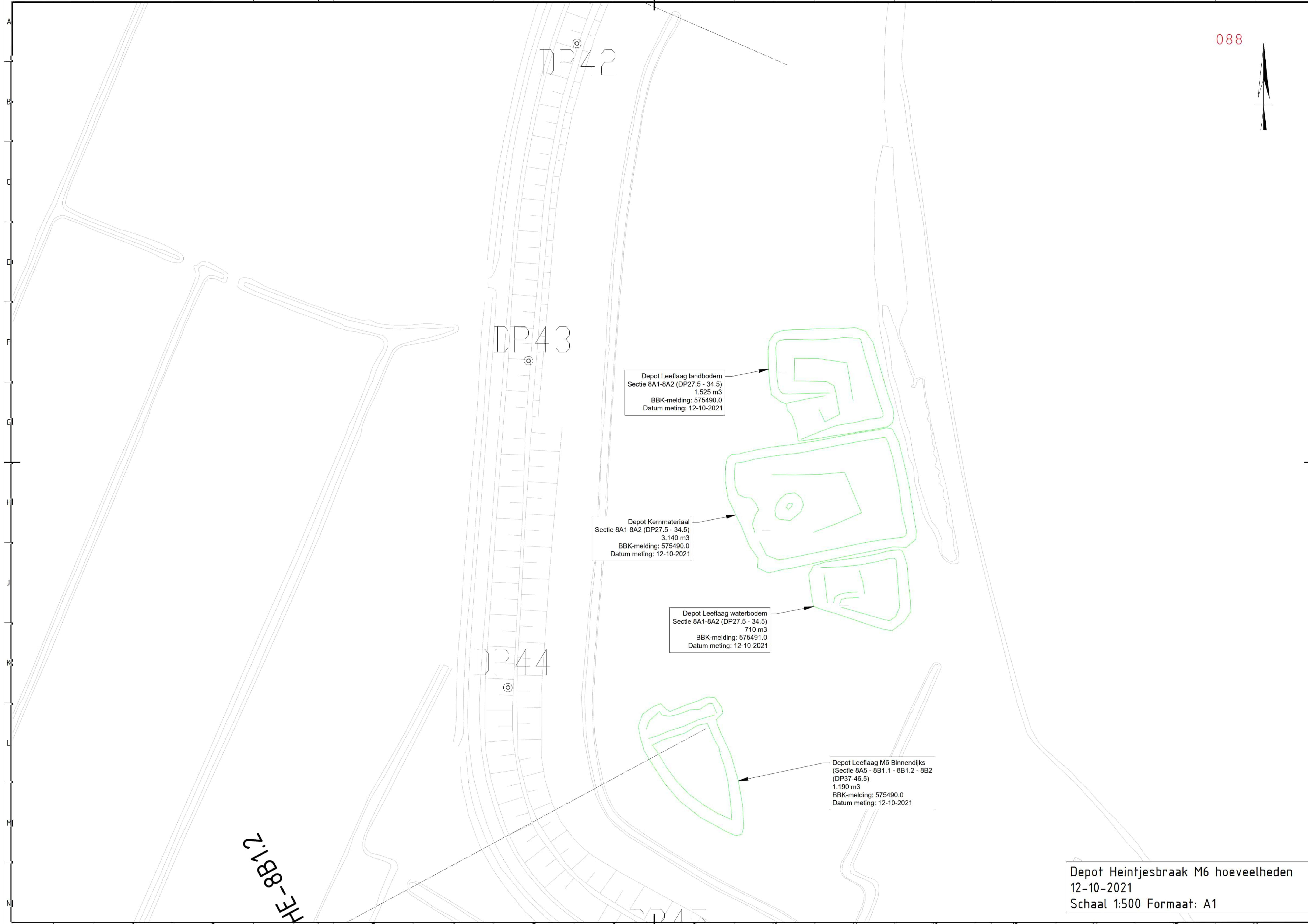
Depot Kernmateriaal  
Sectie 8A1-8A2 (DP27.5 - 34.5)  
3.140 m3  
BBK-melding: 575490.0  
Datum meting: 12-10-2021

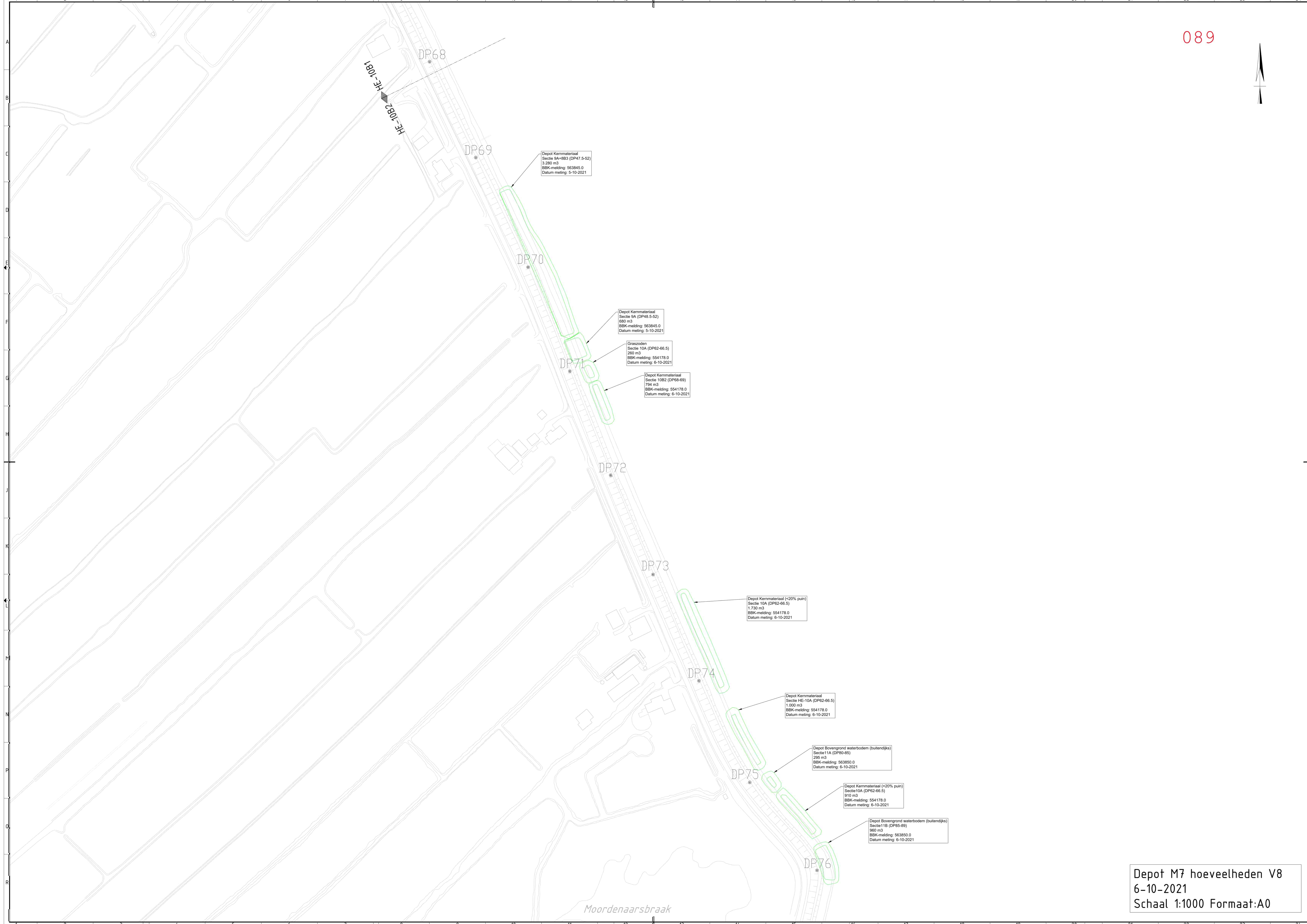
Depot Leeftlaag waterbodem  
Sectie 8A1-8A2 (DP27.5 - 34.5)  
710 m3  
BBK-melding: 575491.0  
Datum meting: 12-10-2021

Depot Leeftlaag M6 Binnendijks  
(Sectie 8A5 - 8B1.1 - 8B1.2 - 8B2  
(DP37-46.5)  
1.190 m3  
BBK-melding: 575490.0  
Datum meting: 12-10-2021

HE-8B1.2

Depot Heintjesbraak M6 hoeveelheden  
12-10-2021  
Schaal 1:500 Formaat: A1





Depot Kernmateriaal  
Sectie 9A+8B3 (DP47.5-52)  
3.280 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 5-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 9A (DP48.5-52)  
860 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 5-10-2021

Graszoden  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
290 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 10B2 (DP68-69)  
794 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal (<20% puin)  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
1.730 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 554178.0  
Datum meting: 5-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-10A (DP62-66.5)  
1.000 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond waterbodem (buitendijks)  
Sectie 11A (DP80-85)  
295 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 563850.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal (<20% puin)  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
910 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond waterbodem (buitendijks)  
Sectie 11B (DP85-89)  
960 m<sup>3</sup>  
BBK-melding: 563850.0  
Datum meting: 6-10-2021

Moordenaarsgraaf

Depot M7 hoeveelheden V8  
6-10-2021  
Schaal 1:1000 Formaat:A0



Moordenaarsbraak

Polder Zeevang

HE-11A HE-10B2

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-11B (DP85-89)  
2.050 m3  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 11B (85-89)  
690m3  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Graszoden  
Sectie-11B (DP85-89)  
202 m3  
BBK-meting: 563850.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond landbodem  
Sectie 8B3 + 9A (DP47.5-52)  
920 m3  
BBK-meting: 569084.1  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond landbodem  
Sectie-11B (DP85-89)  
710 m3  
BBK-meting: 569084.1  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-11A (DP80-85)  
4.540 m3  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 2-3-2021

Depot M7 hoeveelheden V8  
6-10-2021  
Schaal 1:1000 Formaat:A0



## Factsheet Omgaan met PFAS Markermeerdijken

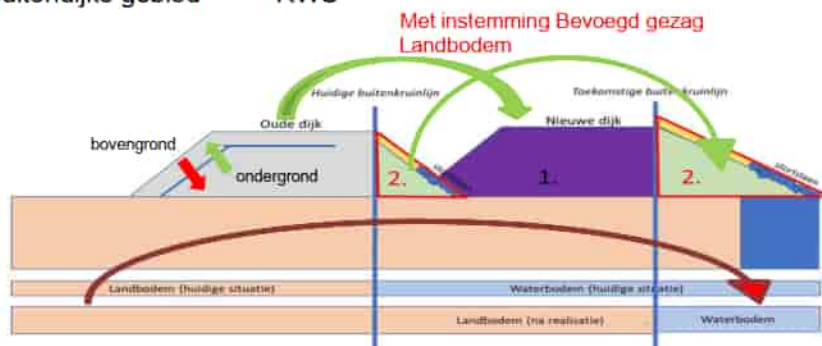
Deze factsheet betreft een samenvatting specifiek voor PFAS o.b.v. het grondstromenplan voor de versterking van de Markermeerdijken met kenmerk (AMMD-006894 – Grondstromenplan).

### 1. Algemene kennis PFAS

- PFAS bestaat uit veel stoffen, waarvan PFOS en PFOA de meest voorkomen.
- Verhoogde gehalten PFAS worden vaak aangetroffen op locaties waar brand is geblust.
- De gehalten worden uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ .
- In de bovengrond (0-0,5 m-m.v.) worden hogere gehalten aangetroffen dan in de diepere grondlagen.
- In bouwstoffen zoals menggranulaat zetsteen of vlijlaag wordt PFAS niet boven de daarvoor geldende normen aangetroffen. Hier hoeft ook niet op onderzocht worden.
- In de reguliere bodemkwaliteitskaarten is PFAS (nog) niet geïntegreerd.
- Op het werk hebben wij als milieu hygiënisch bewijsmiddel het BRL 9335-2 certificaat waarbij:
  - De grond van Amsterdam heeft als kwaliteit klasse Wonen op basis van de reguliere parameters m.u.v. PFAS.
  - De overige grond heeft als kwaliteit Achtergrondwaarde.
- Als het PFAS-gehalte boven interventiewaarde is geldt als veiligheidsklasse Basishygiëne.
- Als het PFAS-gehalte beneden Interventiewaarde is gelden geen veiligheidsmaatregelen.

### 2. Bevoegd gezag per Deelgebieden (zie achterzijde):

- |                      |  |                   |
|----------------------|--|-------------------|
| - Deelgebied Noord:  | Hoorn, Koggenland en Edam-Volendam (Noord) | RUD NHN/OD IJmond |
| - Deelgebied Midden: | Edam Volendam                              | OD IJmond.        |
| - Deelgebied Zuid:   | Waterland en Amsterdam                     | OD IJmond/ODNZKG. |
| - Buitendijks gebied | RWS  | ILT.              |



### 3. Hergebruik grond binnen Markermeerdijken conform de projectspecifieke Zorpplicht

#### A. Materiaal uit Oude dijk

- Als buitendijkse grond in buitendijks gebied, aangeduid met een '2' op bovenstaande afbeelding, wordt verwerkt mag dat als gelet wordt op uitbijters.
- Als grond uit binnendijks gebied in de dijk in buitendijks gebied wordt hergebruikt dan gelden de normen voor PFOS 3,7  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ , PFOA 0,8  $\mu\text{g}/\text{kgds}$  en PFAS 0,8  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ .
- Als grond wordt toegepast in het gebied wat toekomstige landbodem wordt dan gelden daar de normen voor PFOS 1,4  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ , PFOA 1,9  $\text{mg}/\text{kgds}$  en PFAS 1,4  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ . Waar nodig mag dit materiaal tijdelijk buitendijks worden opgeslagen.
- Op basis van de BRL 9335-2 mag grond uit Deelgebied Zuid niet met dit bewijsmiddel worden hergebruikt in andere deelgebieden.

#### B. Nieuw aan te voeren materiaal

- Van buiten het werk aangevoerd materiaal mag buitendijks worden gebruikt mits wordt voldaan aan de maximale norm voor PFOS 3,7  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ , PFOA 0,8  $\mu\text{g}/\text{kgds}$  en PFAS 0,8  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ .
- Van buiten het werk aangevoerd materiaal mag binnendijks worden gebruikt mits wordt voldaan aan de maximale norm voor PFOS 1,4  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ , PFOA 1,9  $\text{mg}/\text{kgds}$  en PFAS 1,4  $\mu\text{g}/\text{kgds}$ .

## Factsheet Omgaan met PFAS Markermeerdijken

### Hergebruiken en melden van grond zonder AP04 onderzoek (**Zorgplicht** Hergebruiksmatrix).

Van ↓	Naar →	DG Noord en Midden		DG Zuid		GBT	
		BI	BUI	Bi	Bui	Bi	Bui
<b>Deelgebied Noord en midden (M1 t/m M10) Landbodern</b>							
Binnendijks bovengrond (0-0,5m-m.v.) (AW / PFAS Lb AW / PFAS Wb NT)		Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Tijdelijke opslag bovengrond (0-0,5m-m.v.) (AW/PFAS Lb AW/PFAS Wb NT)		Ja	Ja <sup>(2)</sup>	Ja	Ja <sup>(2)</sup>	X	X
Binnendijks ondergrond (0,5-5 m-m.v.) (AW / PFAS Lb AW / PFAS Wb AW)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijdelijke opslag ondergrond (0,5-5m-m.v.) (AW/PFAS Lb AW/PFAS Wb AW)		Ja	Ja	Ja	Ja	X	X
<b>Deelgebied Zuid (M11 t/m M15) Landbodern</b>							
Binnendijks bovengrond (0-0,5m-m.v.) (Wonen/PFAS Lb Wonen/PFAS Wb NT)		Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Tijdelijke opslag bovengrond (0-0,5m-m.v.) (Wonen/PFAS Lb Wonen/PFAS Wb NT)		Nee	Nee	Ja	Ja <sup>(2)</sup>	X	X
Binnendijks ondergrond (0,5-5 m-m.v.) (Wonen/ PFAS Lb AW/ PFAS Wb AW)		Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja
Tijdelijke opslag ondergrond (0,5-5m-m.v.) (Wonen/PFAS Lb AW/PFAS Wb AW)		Nee	Nee	Ja	Ja <sup>(2)</sup>	X	X
<b>Buitendijks gehele werk Waterbodern</b>							
Buitendijks (AW / PFAS Lb AW / PFAS Wb NT)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Bi: Binnendijks – Bui: Buitendijks – Lb: Landbodern – Wb: Waterbodern

Ja = melden

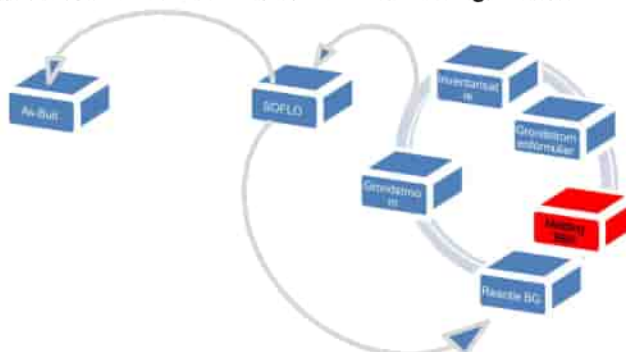
- Normen voor toepassen op **Waterbodern** PFOS < 3,7 µg/kgds en PFOA < 0,8 µg/kgds en **Toekomstige Landbodern** PFOS < 1,4 µg/kgds en PFOA < 1,9 µg/kgds
- Tijdelijke opslag van grond buitendijks op de werkbaan mag wel, indien de grond weer in de nieuwe dijk in dezelfde module binnendijks wordt teruggeplaatst. Dit moet ook gemeld worden. Hiervoor dient een depot tekening en een berekening opgesteld te worden dat het tijdelijk depot niet onder grondwaterniveau wegzakt.

#### 4. (Her)gebruik van grond in Grootschalige bodemtoepassing

- Binnen het werk zijn bergingsmogelijkheden voor grond met een hoger PFAS gehalte dan volgens de projectspecifieke Zorgplicht is toegestaan
- Voorwaarde is dat het functionele grondlichaam voldoet aan de eisen van een Grootschalige Bodemtoepassing.
- Berging van deze grond zal plaatsvinden in de volgende delen van de Binnendijkse secties:
  - Module 5, sectie HE-7A1, 8.400 m<sup>3</sup>.
  - Module 6, sectie HE-8B, 5.400 m<sup>3</sup>.
  - Module 7, sectie HE-9 en HE-10, 18.000 m<sup>3</sup>.
  - Module 15, sectie EA-9 en EA-10, 17.000 m<sup>3</sup>.

#### 5. BBK-Meldingen en proces

- Grond- en bouwstofstromen die de modulegrens overschrijden worden per module periodiek (6-wekelijks) geïnventariseerd.
- Per stroom wordt centraal een Grondstromenformulier uitgewerkt met de meest relevante gegevens van de betreffende stroom. (w.o. hoeveelheid, tijd en kwaliteit)
- Door AMMD wordt centraal voor de Deelgebieden minimaal 5 dagen voorafgaand aan transport een melding BBK gedaan.
- Tijdelijke opslag van grond korter dan 6 maanden moet eveneens 5 dagen voorafgaand aan afvoer bij het meldpunt bodemkwaliteit worden gemeld. Ook dit wordt centraal uitgevoerd.
- Tijdens afvoer vindt registratie plaats en de vastgelegde gegevens worden op vrachtniveau digitaal door de Unie van Marken in SOFLO gebracht.



## ACTIELIJST

### Vergadering

Periodiek Overleg bevoegd Gezag Bodem

### Aan

[Redacted]

### Kopie aan

[Redacted]

### Van

[Redacted]

### Datum vergadering

7-9-2021

### Documentnummer

[Documentnummer]  
ntern]

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
1-1	2-2-2021	Plan van aanpak Landbodem Module 15 indienen bij ODNZKG Incl. PVA Asbestwegen als bijlage	HBO	√	Verzoek van MvO 10-2-2021 10116286
1-2	2-2-2021	Wijziging PVA sanering Module 4 indienen Mozard	HBO	√	Verzoek van MvO 1-2-2021; 14:26
1-3	2-2-2021	Opstellen actielijst (deze)	HBO	√	
1-4	2-2-2021	VBO dijkkruienen en Specifiek Onderzoek versturen naar betrokkenen	HBO	√	Is verstuurd
1-5	2-2-2021	Navragen of BG inzage in Geoweb mag krijgen.	HBO	√	Wacht op antwoord
1-6	2-2-2021	Navragen bij of onderzochte delen van Vaargeul ook gebaggerd worden	RMU	√	Opsturen uitsnedes uit Geoweb aan RMU
2-1	16-2-2021	Hoe om te gaan met loodverontreiniging in Dijkkruienen	Ieder	√	Reactie RMU 1-3-2021 TG 14:43u
2-2	16-2-2021	Reacties op Grondstromenplan	RMU/ODNZKG	√	19-3-2021 TG 14:49
2-3	16-2-2021	Definitief maken Grondstromenplan	HBO	√	30-04-2021 10-5-2021 verstuurd
2-4	16-2-2021 7-9-2021 nieuwe versie verstuurd	Reactie factsheet	RMU/ODNZKG		Reactie RMU 24-2-2021 TG Goedkeuring Zorgplicht tav PFAS
4-1	13-4-2021	Melding GBT	BVE		Loopt, nog niet gedaan.
4-2	13-4-2021	Dronevluchten	HBR/RVE	√	13-4-2021
4-3	13-4-2021	Regels Droge Oevergebieden	RMU	√	Melding 563839





Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
5-1	11-5-2021	PFAS overschrijding DP 137-142 gegevens delen	BVE		Nog opsturen.
5-2	11-5-2021	Kennis delen met [REDACTED]	EKO	√	
5-3	11-5-2021	Inzetten partijkeuring Historische wier dijkdoorgraving (DG Midden)	HBO		Chloride
5-4	11-5-2021	Toevoegen BBK melding in Soflo	BVE	√	Gedaan
6-1	6-7-2021	Baggerspecie B Weel	HBO		Slib is in beweging. Lijkt weer te zakken en stabiliseren. On Hold
6-2	6-7-2021	Depots Module 01 Schouwborg onderzoeken afvoeren of melden voor hergebruik PAK analyse opnieuw laten uitvoeren	BVE HBO	√ -	BBK Melding gedaan tbv hergebruik als vlijlaag (Fijne fractie). Monsters weg!
6-3	6-7-2021	Depot hout/puin Depot de Weel Module 04	HBO	√	Partij is geschreiden en in fracties afgevoerd
6-4	6-7-2021	PFAS onderzoek Module 15	BVE		Zie actie 5-1
6-5	6-7-2021	Onderzoeksplanning opsturen	HBO/BVE	√	5-10-2021
9-1	7-9-2021	Klachten mbt Depot Ethersheim. [REDACTED] neemt met [REDACTED] contact op.	HBO	√	Geluid en grond
9-2	7-9-2021	Puinlaag in de dijk M14 onderzoeken en memo tbv hergebruik opstellen.	BVE		
10-1	5-10-2021	Depotregistratie Soflo/GIS			
10-2	5-10-2021	CO <sub>2</sub> Doelstelling werk AMMD			
10-3	5-10-2021	Bereikbaarheid DG Noord			
10-4	5-10-2021	Saneringen DG Midden			

**Onderzoek / actiepoint**

Aanvullend waterbodemonderzoek Tussenwater - noord

Nader bodemonderzoek PAK verontreiniging op grens M9 en M10

Nulsituatieonderzoek Polder de Nes

Vooronderzoek M11a / M12a (NEN 5717 / 5725)

Module 4 verkennend asbestonderzoek dijkopgang Schardam

Module 5 aanvullend onderzoek thv niet uitgevoerde boringen

Module 5 aanvullend onderzoek uitsplitsen  $>T / >I$

Module 9 aanvullend onderzoek

Module 9 dammen

Module 9 nieuw depot gemaal Volendam

Module 6 en 7 DP 47 - 61

Module 6 DP 27,5 - 47

Funderingsonderzoek Zuid

Funderingsonderzoek Midden

Lopend actiepoint: GDB bijwerken (GIS)

Waterbodemonderzoek M13

Module 12 - Nulsituatieonderzoek Hoogedijk Katwoude

Aanvullend module 6+7

Aanvullend module 5

Afperkend onderzoek M12 S15B104

Onderzoek Dijkovergang DP44 en DP 48

Onderzoek Voorland Schouwburg

Status	Planning veldwerk
Uitgevoerd en opgeleverd	-
Uitgevoerd en verwerkt in mastersheet	-
Uitgezet bij ATKB	19-jul
Afgerond	-
Uitgezet bij ATKB	22-jul en 23-jul
Uitgezet bij ATKB	22-jul en 23-jul
Uitgezet bij ATKB	22-jul en 23-jul
Uitgezet bij ATKB	week van 3-9-2021
Uitgezet bij ATKB	week van 3-9-2021
Uitvraag volgt nog via	-
Uitgezet bij ATKB	3-aug en 4-aug
Uitgezet bij ATKB	3-aug en 4-aug
Uitgezet bij ATKB	16 t/m 24-aug + vanaf 6-09
Uitgezet bij ATKB	schatting vanaf 04-10
In uitvoering	-
Uitgevoerd	5-aug
Uitgezet bij ATKB	week 36
	week 36
	1-sep
Uitvraag bij ATKB	
Uitvraag bij ATKB	
Uitvraag bij ATKB	

Opleveren rapport

Opgeleverd

Opgeleverd

Opgeleverd

?

?

?

?

?

?

?

?

-

?

**Opmerkingen**

-  
-

-  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen

-  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen

-  
-  
-

-  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen  
Besproken met \_\_\_\_\_ : ATKB moet voor midden zelf actiewagen regelen

Contactpersoon \_\_\_\_\_  
Contactpersoon \_\_\_\_\_











**Van:** [redacted]@unievanmarken.nl>  
**Verzonden:** woensdag 14 juli 2021 10:36  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** 17072021 Update 6 weekse planning  
**Bijlagen:** 6-weken planning DG midden.xlsx

Heren,

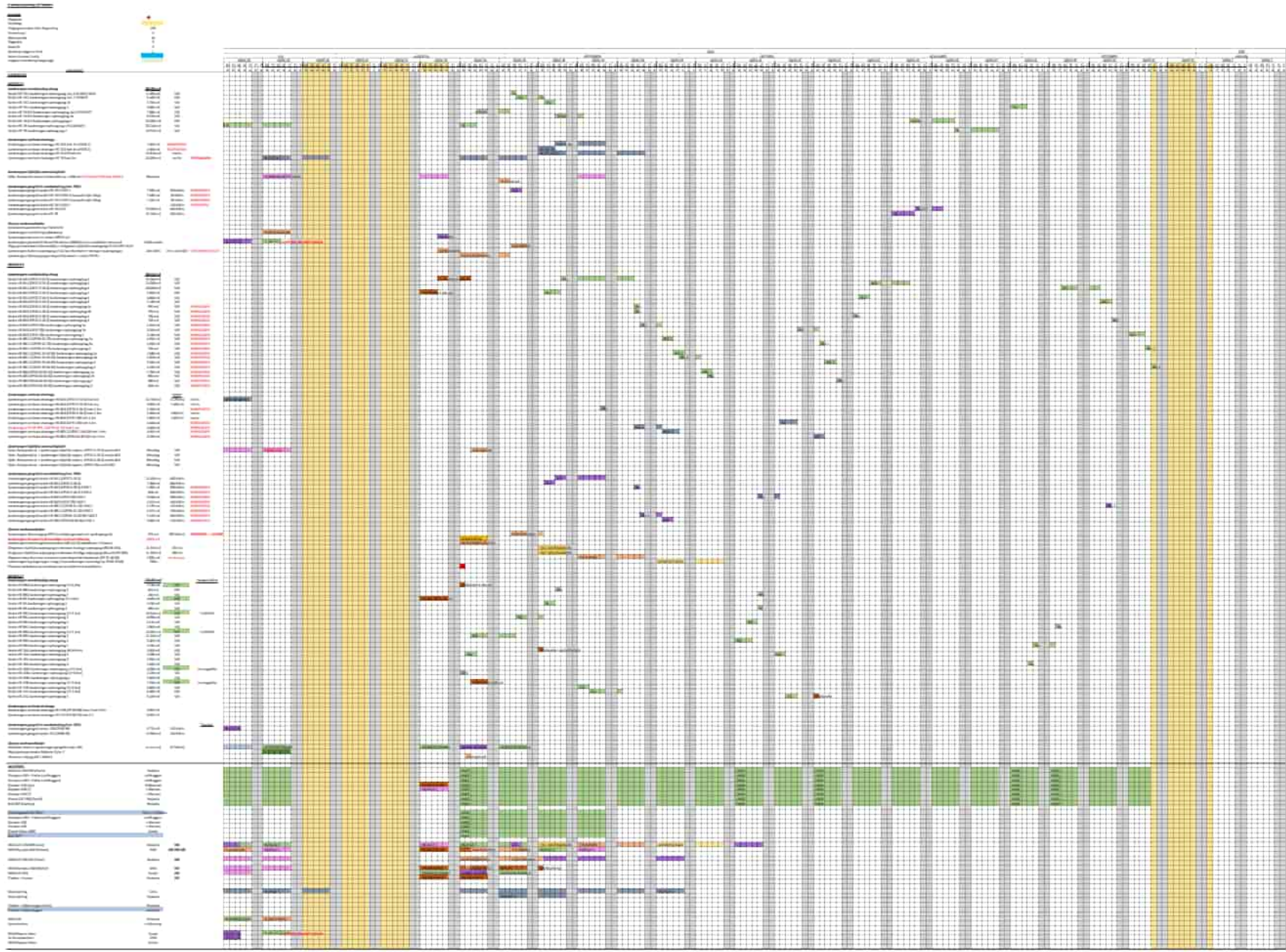
Hierbij weer een bij gewerkte 6 weekse planning.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]@unievanmarken.nl



Unie van Marken V.O.F.



**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** woensdag 3 februari 2021 08:53  
**Aan:** [redacted] (ON); [redacted] (MN); [redacted]  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** Actielijst overleg bevoegd gezag  
**Bijlagen:** AMMD\_Actielijst Periodiek overleg bevoegd gezag 2-2-2021.docx

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

L.S.,

Bijgaand de actielijst van ons periodiek overleg van gisteren.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)





## ACTIELIJST

### Vergadering

Periodiek Overleg bevoegd Gezag Bodem

### Aan

[Redacted]

### Kopie aan

[Redacted]

### Van

[Redacted]

### Datum vergadering

2-2-2021

### Documentnummer

[DocumentnummerI  
ntern]

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
1-1	2-2-2021	Plan van aanpak Landbodem Module 15 indienen bij ODNZKG Incl. PVA Asbestwegen als bijlage	HBO		Verzoek van MvO
1-2	2-2-2021	Wijziging PVA sanering Module 4 indienen Mozard	HBO		Verzoek van MvO
1-3	2-2-2021	Opstellen actielijst (deze)	HBO	√	
1-4	2-2-2021	VBO Steeltaluds en Specifiek Onderzoek versturen naar betrokkenen	HBO		
1-5	2-2-2021	Navragen of BG inzage i Geoweb mag krijgen.	HBO		
1-6	2-2-2021	Navragen bij [Redacted] of onderzochte delen van Vaargeul ook gebaggerd worden	RMU		Opsturen uitsnedes uit Geoweb aan RMU

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 30 november 2021 10:09  
**Aan:** [redacted] (MN); [redacted] (ON); ODNZKG  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** actielijst  
**Bijlagen:** AMMD\_Actielijst Periodiek overleg bevoegd gezag 2-11-2021.docx

Mijn heren,

Bijgaand de actielijst voor ons overleg van zometeen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



## ACTIELIJST

### Vergadering

Periodiek Overleg bevoegd Gezag Bodem

### Aan

[Redacted]

### Kopie aan

[Redacted]

### Van

[Redacted]

Datum vergadering  
2-11-2021

Documentnummer  
[DocumentnummerI  
ntern]

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
1-1	2-2-2021	Plan van aanpak Landbodem Module 15 indienen bij ODNZKG incl. PVA Asbestwegen als bijlage	HBO	√	Verzoek van MvO 10-2-2021 10116286
1-2	2-2-2021	Wijziging PVA sanering Module 4 indienen Mozard	HBO	√	Verzoek van MvO 1-2-2021; 14:26
1-3	2-2-2021	Opstellen actielijst (deze)	HBO	√	
1-4	2-2-2021	VBO dijkkruiden en Specifiek Onderzoek versturen naar betrokkenen	HBO	√	Is verstuurd
1-5	2-2-2021	Navragen of BG inzage in Geoweb mag krijgen.	HBO	√	Wacht op antwoord
1-6	2-2-2021	Navragen bij [Redacted] of onderzochte delen van Vaargeul ook gebaggerd worden	RMU	√	Opsturen uitsneden uit Geoweb aan RMU
2-1	16-2-2021	Hoe om te gaan met loodverontreiniging in Dijkkruiden	Ieder	√	Reactie RMU 1-3-2021 TG 14:43u
2-2	16-2-2021	Reacties op Grondstromenplan	RMU/ODNZKG	√	19-3-2021 TG 14:49
2-3	16-2-2021	Definitief maken Grondstromenplan	HBO	√	30-04-2021 10-5-2021 verstuurd
2-4	16-2-2021 7-9-2021 nieuwe versie verstuurd	Reactie factsheet	RMU/ODNZKG		Reactie RMU 24-2-2021 TG Goedkeuring Zorgplicht tav PFAS
4-1	13-4-2021	Melding GBT	BVE		Loopt, nog niet gedaan. Memo gereed.
4-2	13-4-2021	Dronevluchten	HBR/RVE	√	13-4-2021
4-3	13-4-2021	Regels Droge Oevergebieden	RMU	√	Melding 563839

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
5-1	11-5-2021	PFAS overschrijding DP 137-142 gegevens delen	BVE	√	Nog opsturen.
5-2	11-5-2021	Kennis delen met [REDACTED]	EKO	√	
5-3	11-5-2021	Inzetten partijkeuring Historische wier dijkdoorgraving (DG Midden)	HBO	√	Chloride
5-4	11-5-2021	Toevoegen BBK melding in Soflo	BVE	√	Gedaan
6-1	6-7-2021	Baggerspecie B Weel	HBO		Slib is in beweging. Lijkt weer te zakken en stabiliseren. On Hold
6-2	6-7-2021	Depots Module 01 Schouwborg onderzoeken afvoeren of melden voor hergebruik PAK analyse opnieuw laten uitvoeren	BVE HBO	√ -	BBK Melding gedaan tbv hergebruik als vlijlaag (Fijne fractie). Monsters weg!
6-3	6-7-2021	Depot hout/puin Depot de Weel Module 04	HBO	√	Partij is geschreiden en in fracties afgevoerd
6-4	6-7-2021	PFAS onderzoek Module 15	BVE		Zie actie 5-1
6-5	6-7-2021	Onderzoeksplanning opsturen	HBO/BVE	√	5-10-2021
9-1	7-9-2021	Klachten mbt Depot Ethersheim. [REDACTED] neemt met [REDACTED] contact op.	HBO	√	Geluid en grond
9-2	7-9-2021	Puinlaag in de dijk M14 onderzoeken en memo tbv hergebruik opstellen.	BVE		Onderzoek wordt uitgevoerd Landbodem
10-1	5-10-2021	Depotregistratie Soflo/GIS	HBO/BVE		[REDACTED]
10-2	5-10-2021	CO <sub>2</sub> Doelstelling werk AMMD	HBO		Geen CO <sub>2</sub>
10-3	5-10-2021	Bereikbaarheid DG Noord	HBO	1202	Code opvragen bij [REDACTED]
10-4	5-10-2021	Saneringen DG Midden			Week 48 start
10-5	5-10-2021	Memo indienen handhaven fundering ODNZKG	BVE/HBO		Indienen werkplan Mozaard
11-1	2-11-2021	Afvoeren van zeefgrond naar Reiniger	HBO		



**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** woensdag 3 maart 2021 09:13  
**Aan:** [redacted]@avecodebondt.nl; [redacted] (MN); [redacted] (ON); [redacted]  
**Onderwerp:** FW: Antwoord op uw vraag met vraagnummer 21 03 0311

Heren,

Hier het antwoord op onze vraag aan ILenT.  
 Op zich een helder en werkbaar antwoord.

We moeten snel voor de volgende locaties een gezamenlijk (dat zou mijn voorstel zijn) werkplan sanering opstellen. Dit plan indienen bij BG WBB en ILenT.

Module 06 DP 28<sup>+20</sup> Dam A15 (15 m<sup>2</sup>/AC 1724,2 mg/kgds) **Grond**.  
 Module 06 DP 49<sup>+50</sup> Berm grond (90 m<sup>2</sup>/AC 554,34 mg/kgds) **Grond**.  
 Module 15 DP 87<sup>+40</sup> Afrit A27 (30 m<sup>2</sup>/AC 220,3 mg/kgds) **Puin**

Zoals afgesproken hebben we Aveco al opgedragen voor Module 15 A27 een werkplan op te stellen.

Met vriendelijke groet,

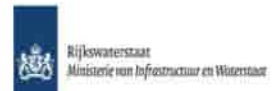
[redacted]  
 [redacted]  
 [redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
 Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
 Telefoon: [redacted]  
 Mobiel: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



**Van:** [informatiepuntwvl@rws.nl](mailto:informatiepuntwvl@rws.nl) <[informatiepuntwvl@rws.nl](mailto:informatiepuntwvl@rws.nl)>  
**Verzonden:** woensdag 3 maart 2021 09:00  
**Aan:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Onderwerp:** Antwoord op uw vraag met vraagnummer 21 03 0311

21 03 0311



Goedendag,

Op 2 maart heeft u een vraag aan ons gesteld.

Uw vraag is:  
 Volgens het Besluit Asbestwegen omvat een weg ook grond die bestemd is door rij- en ander verkeer te worden gebruikt. Als in een onverharde afrit zijnde grond (en geen puin) asbest boven 100 mg/kgds wordt aangetroffen dient er gesaneerd te worden. Moet dat conform de Wet Bodembescherming of conform het Besluit Asbestwegen en wie is bevoegd gezag voor dit geval.

Toelichting

Bij de dijkverbetering tussen Hoorn en Durgerdam wordt asbest in puin en in grond aangetroffen. ILenT verplicht de eigenaar van de deellocaties om te saneren. Onduidelijk is wie bevoegd gezag is als sprake is van asbest in grond. Asbest in Puin is duidelijk, dat is ILenT

In antwoord op uw vraag geven wij de volgende informatie:

Omdat zowel sprake is van bodem als van een asbestweg is zowel het Besluit asbestwegen als de Wet bodembescherming van toepassing.

Dit betekent dat een Saneringsplan of een BUS-melding ingediend dient te worden bij het bevoegd gezag Wbb. Dit zelfde plan kan vervolgens ook worden ingediend bij de IL&T. Het is goed om in het plan zelf te melden dat het plan bij zowel het bevoegd gezag Wbb als de IL&T wordt ingediend.

Wij vertrouwen erop dat wij uw vraag hiermee naar tevredenheid hebben beantwoord. Voor eventuele vervolgvragen kunt u contact opnemen via onderstaande contactgegevens.

Met vriendelijke groet,

Rijkswaterstaat  
 Helpdesk Bodem+

Wilt u liever telefonisch contact? Bel ons dan op [redacted] (bereikbaar op werkdagen van 9.00-12.00 uur en van 13.00-16.30 uur).  
 U kunt ons mailen op [informatiepuntwvl@rws.nl](mailto:informatiepuntwvl@rws.nl).

<https://www.bodemplus.nl/helpdesk/slim/helpdeskformulier/>  
[www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl)

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 15:13  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**Onderwerp:** FW: Depots Module 7  
**Bijlagen:** Depots Module 7 december 2020.pdf; Reactie op toereikende Bbk melding 554178 tijdelijke opslag module 7 dijkversterking MMD RWSZ2020-00017778

Beste [redacted],

Ik krijg deze instemming op hetzelfde depot vanuit het DG.  
Wellicht dat we scherphoudfunctie op een andere manier moeten doen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



---

**Van:** [redacted]  
**Verzonden:** woensdag 16 december 2020 14:27  
**Aan:** [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**CC:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Onderwerp:** Depots Module 7

Beste [redacted],

Bijgaand het beloofd overzicht van de depot indeling.  
Relevante melding zit als bijlage erbij.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)





2 GRASZODEN  
NOA DP66-62.5  
270m<sup>3</sup>  
datum meting: 6-11-2020

1 KLEI +20% PUIN  
NOA DP68-69  
794m<sup>3</sup>  
datum meting: 13-10-2020

4 ZEEFBARE VLUJLAAG  
NOA DP66-62.5  
1930m<sup>3</sup>  
datum meting: 3-11-2020

5 KLEI +20% PUIN  
NOA DP66-62.5  
1720m<sup>3</sup>  
datum meting: 5-11-2020

3 KLEI  
NOA DP66-62.5  
1060m<sup>3</sup>  
datum meting: 5-11-2020

4 KLEI +20% PUIN  
NOA DP66-62.5  
890m<sup>3</sup>  
datum meting: 5-11-2020



Depot M7 Hoeveelheden  
6-11-2020  
Formaat A0 Schaal 1:1000



**Van:** (NN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 26 november 2020 09:18  
**Aan:** @markermeerdijken.nl  
**CC:** (MN); Centrale Meldpost IJsselmeer (IJG); @odnzk.nl  
**Onderwerp:** Reactie op toereikende Bbk melding 554178 tijdelijke opslag module 7 dijkversterking MMD RWSZ2020-00017778  
**Bijlagen:** Melding\_554178.0.pdf, Module 7-2.pdf

Geachte heer ,

Helaas was het onderwerp van de zojuist verzonden mail niet helemaal correct. Het gaat om tijdelijke opslag module 7.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

.....  
 Rijkswaterstaat  
 .....

**M** @rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 .....

**Van:** (NN)  
**Verzonden:** donderdag 26 november 2020 09:13  
**Aan:** @markermeerdijken.nl <@markermeerdijken.nl>  
**CC:** @markermeerdijken.nl <@markermeerdijken.nl>; (MN) <@rws.nl>; Centrale Meldpost IJsselmeer (IJG) <cmij@rws.nl>; @odnzk.nl <marijn.van.oostrum@odnzk.nl>  
**Onderwerp:** Reactie op toereikende Bbk melding 554178 tijdelijke opslag module 5 en 6 dijkversterking MMD RWSZ2020-00017778

Geachte heer ,

Op 24 november 2020 heeft u via het digitale meldpunt bodemkwaliteit van Agentschapnl.nl, een melding ingediend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (hierna Bbk), geregistreerd onder meldingsnummer 554178.0. Uw melding is door Rijkswaterstaat ontvangen op 24 november 2020 en geregistreerd onder RWSZ2020-00017778.

Uw melding betreft tijdelijke opslag van circa 7.000 m3 grond ten behoeve van intern grondverzet module 7 als onderdeel van de totale dijkversterking Markermeerdijken in de periode van 1 december 2020 tot en met 30 april 2021. De grond wordt tijdelijk opgeslagen in de werkbaan en later weer teruggeplaatst op locatie van herkomst.

Bij de melding is de volgende informatie overlegd:  
 - meldingsformulier Bbk, van 24-11-2020;  
 - Grondstromenformulier 07-2 Dijkkrui, Onderwerp Module 07 september 2020 t/m januari 2021, d.d. 11-9-2020.

De melding wordt voor de tijdelijke opslag door mij als **toereikend** beoordeeld. De voorgenomen werkzaamheden, zoals door u aangegeven en beschreven, voldoen aan de regels van het Bbk.

Met betrekking tot de uitvoering wil ik u op het volgende attenderen:  
 - Indien de werkzaamheden (start- en einddatum) niet in overeenstemming met de data op het meldingsformulier worden uitgevoerd, wil ik u vragen om de gewijzigde datum door te geven aan de afdeling handhaving ([handhaving-middennederland@rws.nl](mailto:handhaving-middennederland@rws.nl));  
 - Bij eventuele calamiteiten dient u te allen tijde direct contact op te nemen met Rijkswaterstaat IJsselmeergebied, via de Centrale meldpost IJsselmeergebied (tel: );  
 - Aanwijzingen, gegeven door of namens de toezichhouder van Rijkswaterstaat, dienen opgevolgd te worden.  
 - Er zal op worden toegezien dat de werkzaamheden volgens "Good Housekeeping" worden uitgevoerd.

Deze mail bevat geen besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht.

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

.....  
 Rijkswaterstaat  
 .....

**M** @rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 .....

## Melding besluit bodemkwaliteit

**Meldingnummer:** 554178.0  
**Melding gedaan op:** 24-11-2020  
**Melding type:** Tijdelijke opslag  
**Melding gedaan door:** Unie van Marken  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[contact@markermeerdijken.nl](mailto:contact@markermeerdijken.nl)  
**Status:** Verzonden

## 1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

<b>Naam</b>	HHNK
<b>Postadres</b>	Stationsplein 136 1703WC Heerhugowaard
<b>Telefoonnummer</b>	[REDACTED]
<b>Faxnummer</b>	--
<b>E-mailadres</b>	info@hhnk.nl
<b>Rechtspersoon</b>	Organisatie
<b>KvK nummer:</b>	37161516
<b>Vestigingsnummer:</b>	--
<b>Contactpersoon</b>	
<b>Naam</b>	De heer De heer [REDACTED]
<b>Telefoonnummer</b>	[REDACTED]
<b>Mobielnummer</b>	[REDACTED]
<b>E-mailadres</b>	[REDACTED]@markermeerdijken.nl

## 2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

<b>Naam</b>	Unie van Marken
<b>Postadres</b>	Hoogedijk 1 d 1145PM Katwoude
<b>Telefoonnummer</b>	[REDACTED]
<b>Faxnummer</b>	--
<b>E-mailadres</b>	info@markermeerdijken.nl
<b>Rechtspersoon</b>	Organisatie
<b>KvK nummer:</b>	64566773
<b>Vestigingsnummer:</b>	33381399
<b>Contactpersoon</b>	
<b>Naam</b>	De heer De heer [REDACTED]
<b>Telefoonnummer</b>	[REDACTED]
<b>Mobielnummer</b>	[REDACTED]
<b>E-mailadres</b>	[REDACTED]@markermeerdijken.nl

## 3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

## baggerspecie

<b>Toegepast materiaal:</b>	Grond
<b>Toepassingstype:</b>	Toepassing op natte bodem volgens generiek toetsingskader
<b>Toepassingsgebied:</b>	--
<b>Tijdelijke opslag:</b>	Ja, einddatum: 30-04-2021
<b>Eindbestemming:</b>	Dijk Markermeerdijken

## 4. Project details

<b>Naam:</b>	Intern grondverzet
<b>Startdatum:</b>	8-5-2020
<b>Einddatum:</b>	31-12-2025

## 5. Toepassing details

### Toe te passen partij

<b>Startdatum:</b>	01-12-2020
<b>Afrondingsdatum:</b>	30-04-2021
<b>Materiaal hoeveelheid:</b>	7000 m <sup>3</sup>

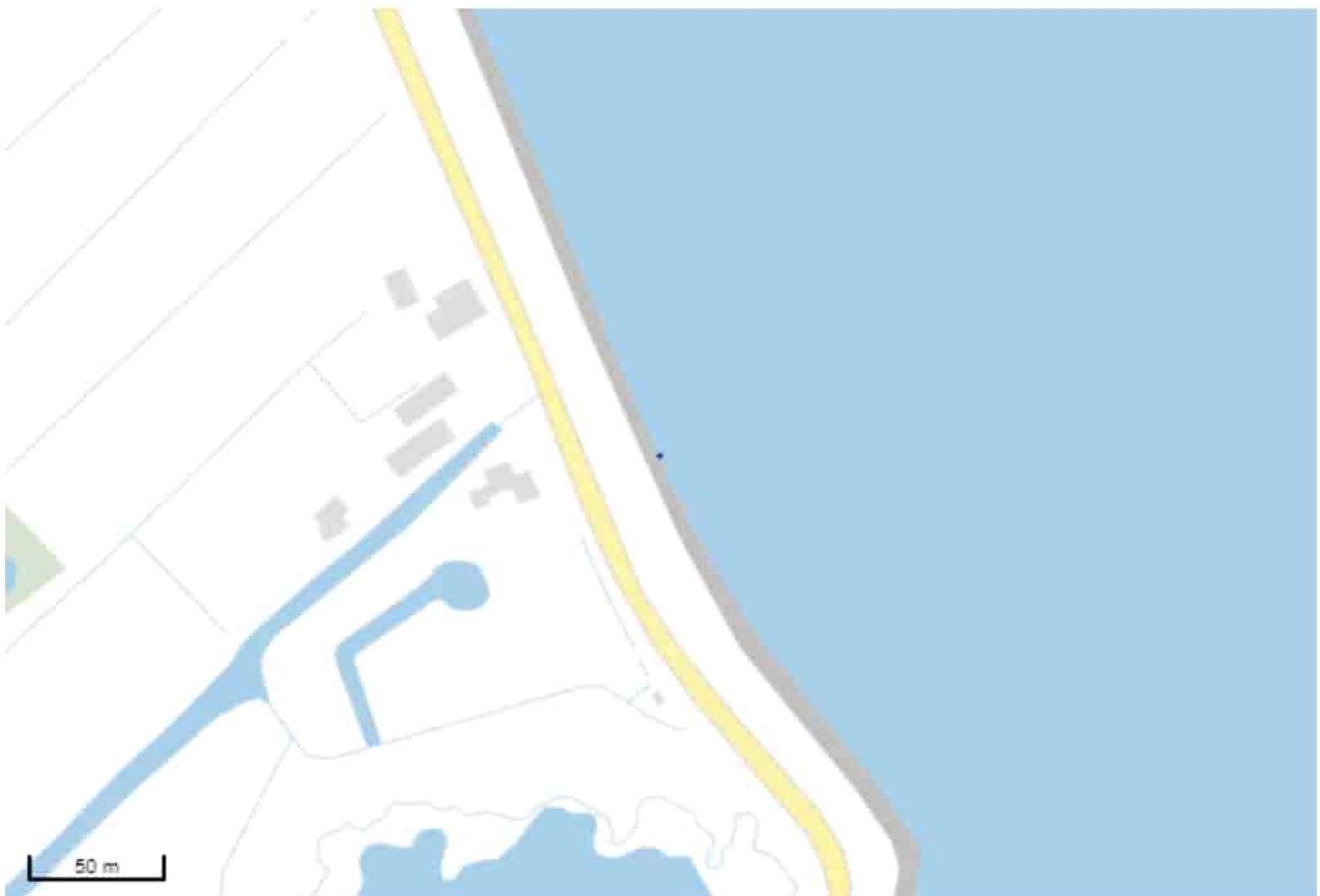
## 6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

<b>Adres:</b>	--
<b>Postcode:</b>	--
<b>Plaats:</b>	Warder
<b>X-coördinaat:</b>	132348
<b>Y-coördinaat:</b>	506540
<b>Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:</b>	--
<b>Omschrijving:</b>	<p>Dit betreft melding intern grondverzet tbv Module 7.</p> <p>De grond wordt tijdelijk opgeslagen in de werkbaan en later weer teruggeplaatst op locatie van herkomst.</p> <p>Er is tevens een melding tijdelijke uitname gedaan Melding_546132.0. deze is naar ODNZKG gestuurd.</p>

### Plattegrond

**Bijgevoegde plattegronden:** Module 7-2.pdf

**Plattegrond:**



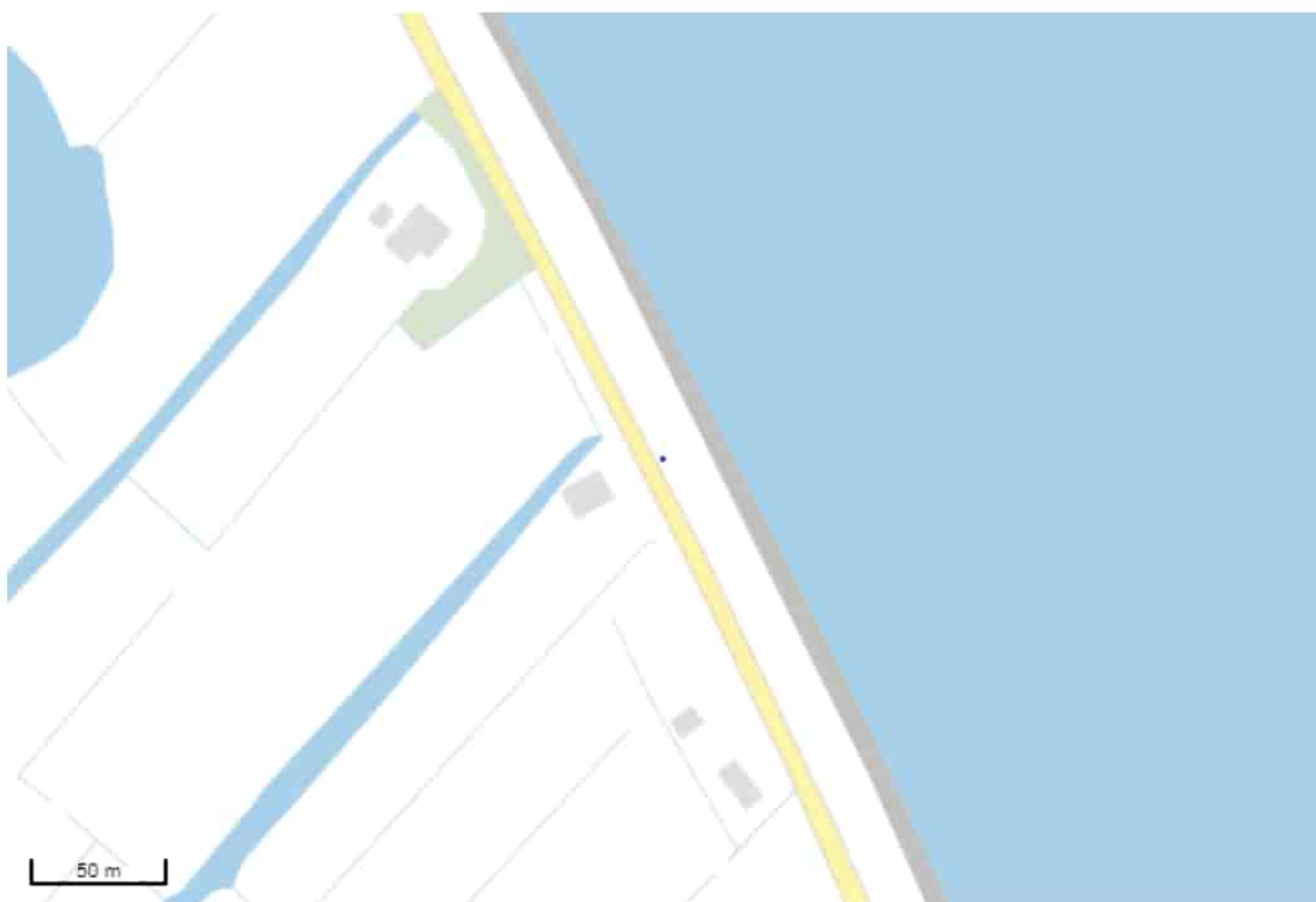


## 7. Gegevens van de locatie van herkomst

<b>Grondbewerkingsinrichting:</b>	--
<b>Adres:</b>	Ijsselmeerdijk
<b>Postcode:</b>	--
<b>Plaats:</b>	Warder
<b>X-coördinaat:</b>	132065
<b>Y-coördinaat:</b>	507129
<b>Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:</b>	--
<b>Omschrijving:</b>	Betreft tijdelijk uitname van grond t.p.v. module 7 en in tijdelijke opslag nemen op de werkbaan.

### Plattegrond

Plattegrond:



## 8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

<b>Bevoegd Gezag Type:</b>	Rijkswaterstaat
<b>Bevoegd Gezag</b>	
<b>Naam:</b>	Rijkswaterstaat Midden-Nederland
<b>Afdeling:</b>	--
<b>Adres:</b>	Postbus 2232
<b>Postcode:</b>	3500GE
<b>Plaats:</b>	Utrecht
<b>Telefoonnummer:</b>	██████████
<b>Faxnummer:</b>	██████████

## 9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

<b>Waterbodemkwaliteitsklaas:</b>	Anders
-----------------------------------	--------

## 10. Milieuhygiënische verklaringen

<b>Milieuhygiënische verklaringen:</b>	Verklaring op basis van bodemonderzoek
<b>Naam erkende uitvoerende instantie</b>	AT-KB
<b>Rapportnummer</b>	Module 7-2
<b>Milieuhygiënische verklaringen:</b>	Module 7-2.pdf
<b>Kwaliteitgegevens bestand:</b>	--
<b>Partijsplitsing</b>	
<b>Partij gesplitst:</b>	nee
<b>Partijrelatie:</b>	--
<b>Splitsing uitgevoerd:</b>	--
<b>Datum splitsing:</b>	--

## 11. Status (Bevoegd Gezag)

<b>Kenmerk Melder:</b>	AMMD-20-INT-M7 Tijdelijke opslag
------------------------	----------------------------------

### Opmerking melder:

Voor project dijkversterking Markermeerdijken is ██████████ toezichthouder / handhaver en aanspreekpunt.

Deze Melding betreft tijdelijke opslag van grond in oppervlaktewater lichaam (boven water) voor een periode korter dan 6 maanden. De grond wordt obv tijdelijke uitname later weer in de dijk teruggeplaatst.

<b>Kenmerk bevoegd gezag:</b>	--
<b>Naam behandelaar:</b>	--
<b>Opmerking bevoegd gezag:</b>	--
<b>Indicatie 'Volledig':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Goedgekeurd':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Ingetrokken door melder':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Partij is toegepast':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Administratief afgehandeld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Toezicht houden in het veld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':</b>	Onbekend

## Grondstromenformulier 07-2 Dijkkruin

Aan

Van

Kopie aan

Onderwerp  
**Module 07 september 2020 t/m  
januari 2021**

Documentnummer  
[DocumentnummerIntern] Datum  
11-9-2020

### 1. Inleiding

Doel van dit grondstromenformulier is om hoofdzaken kort en bondig in één formulier op te nemen en dat te gebruiken als communicatiemiddel tussen uitvoering en bevoegd gezag. Het betreft hier een tijdelijk te gebruiken formulier tot het grondstromenplan officieel door betreffende bevoegd gezag(en) is goedgekeurd.

Werkzaamheden die grondstromen veroorzaken vinden plaats in de periode vanaf september 2020 tot en met januari 2021.

Locatie van handelen is Module 07 van de werkzaamheden aan de Markermeerdijken tussen Hoorn en Durgerdam.

In figuur 1 is het gebied weergegeven.

*Figuur 1: Relevant grondwerk module 7 van de dijkversterking Markermeerdijken*



(bron VBO MMD 21-12-2018)

(Bron GIS AMD)

In het navolgende worden hoofdzaken benoemd met raakvlakken naar de volgende stukken

- Grondstromenlijst en Depotbeheerlijst.
- SOFLO (grondstromenregistratie achteraf uit hoofde van de traceerbaarheid).

## 2. Kerngegevens

Onderdeel	
Module	07
Grondstof	Grond
Traject	DP 62,5-66,0
Locaties > I-waarde (binnen module)	Nvt
Hoeveelheid	7.000 m <sup>3</sup>
Ontgravingen	0,-2,0 m-m.v. (m-dijkruin)
Bestemming	Werkbaan Sectie HE-10B2
Periode	september 2020
Melding bevoegd gezag	Nvt
Werkzaamheden < I- waarde	nvt
Bronnen	<b>Dijkkruinen:</b> <i>ATKB, 1B Dijkkruinen, 20190696B/rap05, d.d. 16-4-2019.</i>

Figuur 1: Onderzoekslocatie dijkkruijn





**Van:** (MN)  
**Verzonden:** woensdag 10 februari 2021 14:00  
**Aan:** (ON)  
**Onderwerp:** FW: Dijkkruien  
**Bijlagen:** Bepaling dijkkrui bouwstof DP 107.pdf; MM1A (0-20) certificate 2020126964 32053500.pdf; Kopie van Overzicht kapje dijk\_sleuven asbest.xlsx

Mijn indruk is dat het verkennend onderzoek (dek)lagen laat zien met verhoogde waarden, zelf >IW  
 Samen met de boorstaten zou je een analyse kunnen maken of dit in specifieke lagen aanwezig is en deze separaat te ontgraven zijn. (afperken)  
 Of deze lagen dan herbruikbaar zijn is vraag 2

Wanneer uit verkennend onderzoek verhoogde waarden worden vastgesteld lijkt mij dit voldoende reden tot nader onderzoek, zie boven met betrekking tot hergebruik. En met name wanneer hergebruik onder dezelfde condities zonder eigenaarsverdracht.

Met deze kennis, heb ik nu wel twijfels over het hergebruikte vlijaag/puinmateriaal van module 15/4 in module 3 !!!

Zal komende dinsdag wel aan de orde komen, even met jou sparren of mijn beeld juist is en wat te doen.

Met vriendelijke groet,

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M  
 @rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.  
 T-centraal of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

**Van:** @markermeerdijken.nl>

**Verzonden:** woensdag 3 februari 2021 07:58

**Aan:** (MN) <@rws.nl>; (ON) <@odnzk.nl>;

<@odnzk.nl>

**CC:** @markermeerdijken.nl>; (ATKB) <@at-kb.nl>

**Onderwerp:** Dijkkruien

Heren,

Zoals gezegd hebben we milieutechnisch een bijzondere situatie in de dijken.  
 Ik zal nog een korte actielijst opstellen van ons overleg van gisteren.

#### VBO Dijkkruien

Er is een verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de dijk uitgevoerd.  
 Ik zal jullie dit stuk per Wettransfer verstrekken.

De resultaten van het verkennend bodemonderzoek toont dat incidenteel in de deklaag Nikkel of PAKverontreiniging boven Interventiewaarde voorkomt.

Vaker komt een loodverontreiniging binnen de dijk voor (zie hieronder de monsterpunten (Module 13 (1,4-1,9 m-m.v.)/Module 14 (1,6-1,8 m-m.v.)/Module 15 (1,5-1,7 m-m.v. 3 en 0,9-1,9 m-m.v.)).  
 De samengevatte resultaten van het onderzoek van de dijk staat in het excel.

#### NO Dijkkruien Module 15

In mei 2020 is getracht om beide verontreinigingen in module 15 (F22\_K16 en F22\_K41 af te perken en dat is bij de eerste gelukt (9 m<sup>3</sup>) en bij de tweede F22\_K41 bleek ronde 2 nog niet voldoende.  
 De situatie bleek complex en we zijn niet verder gegaan omdat we nog niet zeker wisten of we überhaupt dat dijkdeel wel zouden ontgraven.

#### Specifiek onderzoek vlijaag in dijk

Toen we bij Dijkpaal 107/108 de dijk aan de waterzijde aan het ontgraven waren hebben we een specifiek onderzoek uit laten voeren. (Hier zijn overigens geen Interventiewaarde overschrijdingen aangetroffen.)

Dit specifiek bodemonderzoek nabij DP 107/108 is toegevoegd.

Het lijkt er op dat de puinlaag die is aangetroffen (althans daar) in de dijk een voortzetting is van de vlijaag.

Kortom men heeft baksteenpuin uit de 16<sup>e</sup>, 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> eeuw (zonder asbest; ook bijzonder zonder specie) als dijk gebruikt in het water en boven het water.

De vlijaag bestaat nl uit hetzelfde materiaal. Bakstenen met grond.

Ook tonen resultaten van separaat uitgevoerde zeefproeven op de vlijaag dat in de uitgezeefde grond nogal wat lood zit (850 mg/kgds). Zeven blijkt niet altijd goed te zijn voor het milieu.

Ik heb de analysesresultaten hiervan bijgevoegd.

#### Knelpunt

We zitten nu wel met een dilemma.

- We hebben een aantal Interventiewaarde overschrijdingen in puinhoudende grond aangetoond.
- Normaal zou je een nader bodemonderzoek laten uitvoeren
- We weten (nog) niet of we die delen gaan ontgraven
- We weten ook niet de verspreiding van de loodverontreiniging
- Uitkarteren is ook lastig vanwege (a) de diepte en b) de puinlagen
- We weten ook nog niet of het nu om lood in bouwstof gaat of lood in grond

Kortom: lastig, maar we (ATKB en AMMD) hebben hier wel over nagedacht.

#### Voorstel

Ons voorstel is om daar waar we Interventiewaardeoverschrijdingen hebben in de vlijaag en waar we ook daadwerkelijk de dijk gaan ontgraven we een specifiek onderzoek gaan uitvoeren zoals ATKB heeft gedaan.

Je beantwoordt dan nl de vraag of het bouwstof is of grond en kan in het laatste geval (als we gaan ontgraven) de verontreiniging afperken.

Onze vraag: stemmen jullie daar mee in, kan het beter. Ik stel de vraag aan zowel RWS als ODNZKG want een deel van de vermeende loodverontreiniging ligt op landbodem en (jowel) een deel op waterbodem; Het ligt nl in de dijk.

Sleuven	Module	DP	BOORNAAM	M-mv	M-mv	Wbb_Grond	Stof
	9	14,9	F2M_K39	0	0,5	Overschrijding Interventiewaarde	Nikkel
7	4	77,8	F2N_K07	0	0,5	Overschrijding Interventiewaarde	PAK
9	13	71,6	F22_K12	1,4	1,9	Overschrijding Interventiewaarde	Lood
	14	74	F22_K13	1,6	1,8	Overschrijding Interventiewaarde	Lood
	15	81,5	F22_K16	1,5	1,7	Overschrijding Interventiewaarde	Lood
13	15	144	F22_K41	0,9	1,9	Overschrijding Interventiewaarde	Lood

Met vriendelijke groet,

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@marke-meerdijken.nl  
Website: [www.marke-meerdijken.nl](http://www.marke-meerdijken.nl)







**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 20180696\_PK\_2020  
 Uw projectnaam Partijkeuringen Maekermeerdijken  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020126964/1  
 Startdatum 20-Aug-2020  
 Rapportagedatum 26-Aug-2020/15:47  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3
Korrelgrootte < 63 µm (natte zeping)	% (m/m) ds	36.6
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	25.2
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.70
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	850
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		

**Nr. Monsteroomschrijving**

1 MM1A

**Datum monsternome**

20-Aug-2020 00:00

**Monster nr.**

11531347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. [redacted]  
 Fax [redacted]  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door Iva geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: RS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180696_PK_2020	Certificaatnummer/Versie	2020126964/1
Uw projectnaam	Partijkeuringen Maekermeerdijken	Startdatum	20-Aug-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Aug-2020/15:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.094
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.053
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 MM1A	20-Aug-2020 00:00	11531347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. [redacted]  
Fax [redacted]  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door Iva geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020126964/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11531347	depot	MM1A	0	150	0540290380	MM1A



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. [redacted]  
 Fax [redacted]  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL B043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020126964/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. [REDACTED]  
Fax [REDACTED]  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPAHL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020126964/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Natzeving < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Combinatie Unie van Marken V.O.F.  
Postbus 217  
4130 EE VIANEN

Waardenburg, 9 november 2020

Betreft: Bevindingen onderzoek puin in dijk  
Project: Project Markermeerdijken  
Referentie: 20180696\_2020/brf05

Geachte heer [REDACTED],

Hierbij ontvangt u de resultaten van de indicatieve beoordeling van de puinlaag in het dijklichaam ter hoogte van dijkpaal 107 en 108 te Durgerdam (loswal 10). De locatie is op 30 september 2020 door ATKB (dhr. [REDACTED] [REDACTED]) bezocht.

Ter plaatse van dijkpaal 107/108 is de dijk deels ontgraven om de opbouw van het dijklichaam in beeld te krijgen. Hierbij is een puinlichaam blootgelegd. Op uw verzoek heeft ATKB het puin indicatief onderzocht om vast te stellen of sprake is van grond of bouwstoffen. Op de locatie bleek de puinlaag aanwezig vanaf circa 1,5 m-kruin van de dijk. De einddiepte van de puinlaag was niet bekend / zichtbaar.



*Situatie op locatie bij bezoek door ATKB*

De puinlaag (ter hoogte van de kruin van de dijk) is door ATKB bemonsterd. De monsternamen bestond uit het uitgraven van puin uit de wand en het vervolgens scheiden (zeven) van de verschillende fracties puin en grond die hierbij vrij kwamen. Op onderstaande foto zijn deze fracties weergegeven. In totaal is circa 60 kg van het

ATKB ASSEN  
STATIONSSTRAAT 29C  
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS  
PRINS BERNHARDLAAN 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG  
KOEWEISTRAAT 7  
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER  
BARON DE COUBERTINLAAN 3  
2719 EN ZOETERMEER

KVK 271 771 40  
BTW NL 8076 36 757B01  
IBAN NL53 RABO 0160177529

materiaal beoordeeld. Zeving heeft plaatsgevonden over een zeef met maaswijdte 20 mm. Circa 35 kg van het materiaal heeft een afmeting > 20 mm, circa 25 kg heeft een afmeting < 20 mm. In deze kleine fractie bevinden zich nog veel puinresten maar ook een zandfractie die waarschijnlijk te herleiden is tot het metselpuin (cementresten).



*Verschillende fracties die vrijkwamen bij indicatieve monsternamen*

In het Besluit bodemkwaliteit is de volgende beschrijving opgenomen:

- iets wordt als grond gedefinieerd en mag als grond worden toegepast als er niet meer dan 20% bodemvreemde bestanddelen in zitten. Voor de aanwezigheid van plastic gelden andere voorschriften, maar dat is hier niet aan de orde.
- iets wordt als bouwstof gedefinieerd en mag als bouwstof worden toegepast als er niet meer dan 20% grond in zit.

Er is dus sprake van een niet toepasbare partij als er meer dan 20% grond én meer dan 20% bodemvreemde bestanddelen in de partij zitten. Dan moet de partij eerst worden gescheiden.

Aangezien de fijne fractie ook puinresten bevat betreft dit naar alle waarschijnlijkheid fijn bouw materiaal. Daarnaast komt het materiaal in grote lijnen overeen met de vlijlaag, welke onder de stortstenen aanwezig is. Daarom is waarschijnlijk sprake van een bouwstof en kan deze laag niet worden gezien als grond. Om die reden stelt ATKB op basis van dit indicatief onderzoek dat het materiaal niet onder de Wet bodembescherming valt. Verdere uitspraken over hergebruiksmogelijkheden kan ATKB op basis van het uitgevoerde onderzoek niet doen.

Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met [redacted] of ondergetekende (telefoon: [redacted] / e-mail: [redacted]@at-kb.nl).

Met vriendelijke groet,

ATKB B.V. [redacted]

Mevr. [redacted]



Sleuven	Module	DP	BOORNAAM	M-mv	M-mv	Van_NAP	Tot_NAP
			F2M_K01			2,697	2,197
			F2M_K01			1,197	0,897
			F2M_K03			2,914	1,614
			F2M_K04			1,226	0,826
			F2M_K05			2,743	2,243
			F2M_K05			1,443	1,243
1			F2M_K06			1,682	1,082
2			F2M_K07			1,774	1,674
3			F2M_K08			1,668	1,368
			F2M_K08			3,368	1,668
		37,8	F2M_K10			3,49	2,99
4			F2M_K10			2,29	1,89
			F2M_K12			2,988	1,988
			F2M_K13			3,367	1,367
			F2M_K13			3,367	1,367
			F2M_K14			1,601	1,101
			F2M_K15			3,134	2,834
			F2M_K15			1,534	1,134
			F2M_K16			2,561	1,861
			F2M_K17			3,597	2,097
			F2M_K17			2,097	1,597
			F2M_K18			3,368	1,968
			F2M_K19			2,091	1,191
			F2M_K20			3,174	1,674
			F2M_K21			3,408	2,008
			F2M_K22			3,443	1,443
			F2M_K23			1,958	1,558
			F2M_K24			2,047	1,147
			F2M_K25			3,251	2,251
			F2M_K26			2,263	1,763
			F2M_K30			1,988	1,588
			F2M_K31			2,341	1,741
			F2M_K32			3,691	2,591
			F2M_K33			2,171	1,271
			F2M_K33			3,271	2,171
			F2M_K34			3,841	2,741
			F2M_K35			4,124	3,624
5			F2M_K35			2,524	2,124
			F2M_K36			3,667	2,367
			F2M_K37			3,33	2,83
			F2M_K38			3,289	2,689
	9	14,9	F2M_K39	0	0,5	3,504	2,804
			F2M_K40			3,588	3,188
6			F2M_K40			2,388	1,988
			F2N_K01			3,164	2,264
			F2N_K02			3,361	1,761
			F2N_K03			2,775	0,775
			F2N_K03			2,775	0,775
			F2N_K04			3,245	1,245

			F2N_K04			3,245	1,245
			F2N_K05			2,947	0,947
			F2N_K06			2,619	0,619
			F2N_K06			2,619	0,619
7	4	77,8	F2N_K07	0	0,5	2,889	2,389
8			F2N_K08			2,04	1,54
			F2N_K08			1,54	1,04
			F2N_K09			1,731	1,431
			F2Z_K01	1	1,2	1,467	1,267
			F2Z_K04	0	0,4	2,576	2,176
			F2Z_K06	1,1	1,6	2,384	1,784
			F2Z_K06			1,284	0,784
			F2Z_K07	1,2	1,6	1,941	1,541
			F2Z_K07			3,141	2,641
			F2Z_K08			3,013	2,313
9	13	71,6	F2Z_K12	1,4	1,9	1,786	1,286
			F2Z_K13			2,58	0,98
	14	74	F2Z_K13	1,6	1,8	0,98	0,78
			F2Z_K14			3,045	1,045
			F2Z_K15			3,341	2,841
			F2Z_K16			3,039	2,239
	15	81,5	F2Z_K16	1,5	1,7	1,539	1,339
			F2Z_K19			2,932	0,932
			F2Z_K20			3,063	1,063
			F2Z_K21			2,947	2,547
10			F2Z_K23			2,812	1,312
			F2Z_K24			2,892	1,492
			F2Z_K25			3,004	1,504
			F2Z_K26			2,943	1,443
11			F2Z_K28			1,432	1,032
			F2Z_K31			2,969	1,269
			F2Z_K31			2,969	1,269
			F2Z_K32			3,116	1,616
			F2Z_K32			3,116	1,616
			F2Z_K33			3,218	1,718
			F2Z_K33			3,218	1,718
			F2Z_K34			2,631	1,031
			F2Z_K34			3,031	2,631
			F2Z_K35			3,121	2,021
			F2Z_K36			2,891	0,991
			F2Z_K37			2,832	2,232
			F2Z_K37			2,232	0,832
			F2Z_K38			2,815	1,915
			F2Z_K40			2,745	1,645
12	15	141,5	F2Z_K40	1,1	1,6	1,645	1,145
			F2Z_K41			2,667	1,767
13	15	144	F2Z_K41	0,9	1,9	1,767	0,667
			F2Z_K42			2,693	1,693
14	15	146,5	F2Z_K42	1	1,5	1,693	0,693

X	Y	Z	Hoofdnaam	Toevoeging	Bijzondere
129969,22	511455,27	2,897	Klei	zwak zandig	-
129969,22	511455,27	2,897	Klei	zwak zandig	schelpen laagjes
130205,28	511020,74	2,914	Klei	zwak zandig	-
130305,1	510794,08	2,726	Klei	zwak siltig	zwak baksteenhoudend
130424,09	510578,98	2,743	Klei	matig zandig	-
130424,09	510578,98	2,743	Klei	zwak siltig	zwak baksteenhoudend
130591,61	510429,72	3,082	Klei	zwak siltig	matig puinhoudend
130760,96	510285,25	3,274	Zand	-	sterk baksteenhoudend
130819,38	510042,56	3,368	Zand	zwak siltig	sterk baksteenhoudend
130819,38	510042,56	3,368	Klei	zwak siltig	schelpen sporen
130927,21	509561,17	3,49	Klei	zwak zandig	-
130927,21	509561,17	3,49	Zand	sterk siltig	sterk baksteenhoudend
130724,82	509105,34	2,988	Klei	zwak zandig	zwak schelphoudend
130724,34	508862,17	3,367	Klei	zwak zandig	schelpen sporen
130724,34	508862,17	3,367	Klei	zwak zandig	schelpen sporen
130931,66	508723,16	3,101	Klei	zwak siltig	matig roesthoudend
131141,46	508586,99	3,134	Klei	zwak zandig	-
131141,46	508586,99	3,134	Klei	zwak siltig	sterk roesthoudend
131340,67	508426,26	3,561	Klei	zwak zandig	-
131523,37	508269,54	3,597	Klei	zwak zandig	-
131523,37	508269,54	3,597	Klei	zwak zandig	matig baksteenhoudend
131631,48	508066,21	3,368	Klei	zwak zandig	-
131672,45	507822,65	3,191	Klei	zwak zandig	zwak baksteenhoudend
131800,6	507609,57	3,174	Klei	zwak zandig	-
131924,69	507398,95	3,408	Klei	zwak zandig	-
132046,01	507178,8	3,443	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
132156,5	506952,69	3,558	Klei	zwak zandig	matig baksteenhoudend
132250,93	506720,69	3,147	Klei	zwak zandig	matig baksteenhoudend
132349,37	506493,35	3,251	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
132407,28	506269,1	3,163	Klei	zwak zandig	matig baksteenhoudend
132672,13	505420,01	3,588	Klei	sterk zandig	matig baksteenhoudend
132753,53	505187,15	3,441	Klei	matig zandig	matig baksteenhoudend
132855,34	504959,08	3,691	Klei	zwak zandig	-
132962,45	504731,99	3,271	Klei	sterk zandig	matig baksteenhoudend
132962,45	504731,99	3,271	Klei	zwak zandig	-
133719,31	503117,87	3,841	Klei	matig siltig	zwak zandhoudend
133936,66	502994,75	4,124	Klei	zwak zandig	-
133936,66	502994,75	4,124	Klei	matig zandig	sterk baksteenhoudend
134153,59	502871,44	4,067	Klei	sterk siltig	zwak zandhoudend
134244,29	502641,03	3,73	Klei	matig siltig	zwak baksteenhoudend
134305,34	502398,73	3,689	Klei	matig siltig	baksteen sporen
134375,46	502160,04	3,504	Klei	matig zandig	zwak baksteenhoudend
134480,28	501934,39	3,588	Klei	matig zandig	zwak baksteenhoudend
134480,28	501934,39	3,588	Klei	sterk zandig	sterk baksteenhoudend
130063,55	513735,62	3,164	Klei	matig zandig	-
130088,74	513529,96	3,761	Klei	zwak zandig	-
129892,85	513395,49	2,775	Klei	zwak zandig	-
129892,85	513395,49	2,775	Klei	zwak zandig	-
129771,91	513174,87	3,245	Klei	matig zandig	-

129771,91	513174,87	3,245	Klei	matig zandig	-
129709,22	512935	2,947	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
129791,41	512791,55	2,619	Klei	matig siltig	zand sporen
129791,41	512791,55	2,619	Klei	matig siltig	zand sporen
<b>130040,61</b>	<b>512811,67</b>	<b>2,889</b>	<b>Zand</b>	<b>zwak siltig</b>	<b>sterk baksteenhoudend</b>
130056,17	512625,37	3,04	Klei	zwak siltig	sterk baksteenhoudend
130056,17	512625,37	3,04	Klei	zwak siltig	zand laagjes
130005,41	512383,23	3,031	Klei	zwak zandig	zwak baksteenhoudend
133246,97	497916,3	2,467	Klei	matig siltig	baksteen sporen
132515,45	497891,2	2,576	Klei	matig siltig	baksteen sporen
133851,72	494096,32	2,384	Klei	sterk zandig	-
133851,72	494096,32	2,384	Zand	matig siltig	klei brokken
133781,13	493863,7	3,141	Klei	matig siltig	zand laagjes
133781,13	493863,7	3,141	Klei	sterk zandig	zand laagjes
133606,77	493693,47	3,013	Klei	matig siltig	zand sporen
<b>133621,7</b>	<b>492823,72</b>	<b>3,186</b>	<b>Zand</b>	<b>zwak siltig</b>	<b>klei brokken</b>
133629,95	492576,4	2,58	Klei	matig siltig	zand sporen
<b>133629,95</b>	<b>492576,4</b>	<b>2,58</b>	<b>Klei</b>	<b>sterk zandig</b>	<b>matig baksteenhoudend</b>
133468,32	492388,44	3,045	Klei	matig siltig	zand sporen
133305,07	492203,69	3,341	Klei	zwak zandig	-
133284,61	491959,23	3,039	Klei	matig zandig	-
<b>133284,61</b>	<b>491959,23</b>	<b>3,039</b>	<b>Klei</b>	<b>matig zandig</b>	<b>matig baksteenhoudend</b>
132680,02	491931,63	2,932	Klei	matig siltig	zand sporen
132438,14	491908,57	3,063	Klei	matig siltig	zand sporen
132222,4	491783,93	2,947	Klei	matig zandig	zwak baksteenhoudend
131949,84	491371,92	2,812	Klei	matig siltig	zand sporen
131841,23	491150,06	2,892	Klei	matig siltig	zand sporen
131658,03	491007,27	3,004	Klei	matig siltig	zand sporen
131442,43	490891,78	2,943	Klei	matig siltig	baksteen sporen
131040	490633,69	2,932	Klei	sterk zandig	sterk baksteenhoudend
130609,76	490065,28	2,969	Klei	matig siltig	zand sporen
130609,76	490065,28	2,969	Klei	matig siltig	zand sporen
130570,27	489823,29	3,116	Klei	matig siltig	zand sporen
130570,27	489823,29	3,116	Klei	matig siltig	zand sporen
130502,48	489590,98	3,218	Klei	matig siltig	zand sporen
130502,48	489590,98	3,218	Klei	matig siltig	zand sporen
130425,42	489358,67	3,031	Klei	matig siltig	baksteen sporen
130425,42	489358,67	3,031	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
130357,83	489119,61	3,121	Klei	zwak zandig	zwak baksteenhoudend
130244,92	488937,43	2,891	Klei	matig siltig	baksteen sporen
130007,8	488862,42	2,832	Zand	matig siltig	klei brokken
130007,8	488862,42	2,832	Klei	matig siltig	baksteen sporen
129873,02	488672,18	2,815	Klei	matig siltig	baksteen sporen
129458,59	488532,61	2,745	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
129458,59	488532,61	2,745	Klei	sterk zandig	sterk baksteenhoudend
129238,26	488413,39	2,667	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
<b>129238,26</b>	<b>488413,39</b>	<b>2,667</b>	<b>Klei</b>	<b>sterk zandig</b>	<b>sterk baksteenhoudend</b>
129009,11	488314,73	2,693	Klei	zwak zandig	baksteen sporen
129009,11	488314,73	2,693	Klei	sterk zandig	sterk baksteenhoudend

Opmerkinge	Analysepak	Monstercod
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K01-6
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM8
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM8
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K06-5
Gestaakt ondoordringbare laag	Standaard pakket incl LUOS	M_MM9
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM9
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM9
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM13
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM12
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM11
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM13
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM12
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM12
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM13
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM11
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K19-3
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM4
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM4
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM4
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K35-4
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	M_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K39-1
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K40-1
	Standaard pakket incl LUOS	F2M_K40-4
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM3

	Standaard pakket incl LUOS	N_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	F2N_K05-1
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	F2N_K07-1
	Standaard pakket incl LUOS	F2N_K08-4
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	N_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K01-3
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K04-1
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K06-3
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K07-4
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM1
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM1
boring gestaakt op baksteen	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K12-4
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM2
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM3
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM4
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM4
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K21-1
boring gestaakt op baksteen	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM5
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM5
boring gestaakt op baksteen	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K28-4
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM6
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM7
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM6
enkele zandlaagjes	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K35-1
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM8
	Standaard pakket incl LUOS	F2Z_K37-1
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM8
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM8
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM9
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM9
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM10
	Standaard pakket incl LUOS	Z_MM9



Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>	<b>PAK</b>
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>	<b>Lood</b>
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>	<b>Lood</b>
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>	<b>Lood</b>
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse industrie	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Altijd toepasbaar	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Na uitsplitsing AW
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>	<b>Lood</b>
Klasse wonen	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Na uitsplitsing AW



Verzonden: [REDACTED] (ON) dinsdag 9 november 2021 13:28  
 Aan: [REDACTED] (MN)  
 Onderwerp: FW: Inzet drones tbv volumebepaling  
 Bijlagen: Shape report gebied 2.pdf; Processing Report Gebied 1.pdf; Processing Report Gebied 2.pdf; Shape report Gebied 1.pdf

Verzonden met BlackBerry Work  
[www.blackberry.com](http://www.blackberry.com)

Van: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Datum: maandag 08 nov 2021 12:26 PM  
 Aan: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hi [REDACTED],

In de bijlagen de meetresultaten.  
 Indien gewenst kan ik je ook de 3D modellen/puntenwolken, digitaal elevatiemodel en/of orthofoto toesturen via wetransfer, maar dat gaan om zo'n 500mb per stuk en heb je voor bepaalde zaken ook de juiste viewers nodig (GIS o.i.d.).  
 Laat maar even weten wat nog interessant is voor je.  
 Wat betreft de volumes, het gaat om de kolommen "total" in de tabel.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



Toezicht & Opsporing  
 ILT Aerosensing  
 Inspectie Leefomgeving en Transport  
 Graadt van Roggenweg 500| 3531 AH| Utrecht

M [REDACTED]  
<http://www.ilent.nl>

Van: [REDACTED] - ILT  
 Verzonden: vrijdag 5 november 2021 11:36  
 Aan: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hi [REDACTED],

Dank voor je bericht en sorry voor de vertragingen, ik kan je vertellen dat de verwerking normaal gesproken sneller gaat en ik je zeker niet vergeten was.  
 Helaas waren zowel mijn agenda als die van mijn collega overvol de afgelopen tijd, waardoor we er simpelweg even niet aan toe kwamen... En laten wij net de twee zijn die dit soort data kunnen processen... Je snapt het al.

Ik heb inmiddels het hoogtemodel en volumes van het eerste depot dat we hebben gevlogen verwerkt, het tweede depot draait nu op de computer en is naar verwacht halverwege deze middag klaar.  
 Maandag zal ik je een kleine rapportage sturen van de gevonden hoeveelheden, dat geeft me nog even de tijd om alles netjes en overzichtelijk op te schrijven voor je :).

Ik ben erg benieuwd of dit overeen gaat komen met de verwachte hoeveelheden, of die van de landmeter. Mijn verwachting en ervaring is dat het elkaar normaliter weinig zal ontlopen.

Nogmaals, excuses voor de vertraging door de volle agenda's.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



Toezicht & Opsporing  
 ILT Aerosensing  
 Inspectie Leefomgeving en Transport  
 Graadt van Roggenweg 500| 3531 AH| Utrecht

M [REDACTED]  
<http://www.ilent.nl>

Van: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Verzonden: dinsdag 2 november 2021 11:08  
 Aan: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [REDACTED],

Hoe gaat het met de data van de depots bij Markerwaardijken?

We zijn reuze nieuwsgierig :-)

Gr. [REDACTED]

Van: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Verzonden: maandag 11 oktober 2021 11:35

Aan: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@nvs.nl>; [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 CC: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] (MN) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hi [REDACTED],

Dank voor de info.  
 Zou je nog kunnen aangeven waar en hoe laat we verzamelen? Dit vind ik niet terug in het vluchtplan of eerdere mailing (enkel dat er ergens een keet zou moeten zijn).

Ik heb nog de Phantom 4 RTK drone bij me (PH-BQA), deze is iets beter geschikt voor een nauwkeurige inmeting dan de M300 en de Mavic die ik op jullie vluchtplan zie staan.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



Toezicht & Opsporing  
 ILT Aerosensing  
 Inspectie Leefomgeving en Transport  
 Graadt van Roggenweg 500| 3531 AH| Utrecht

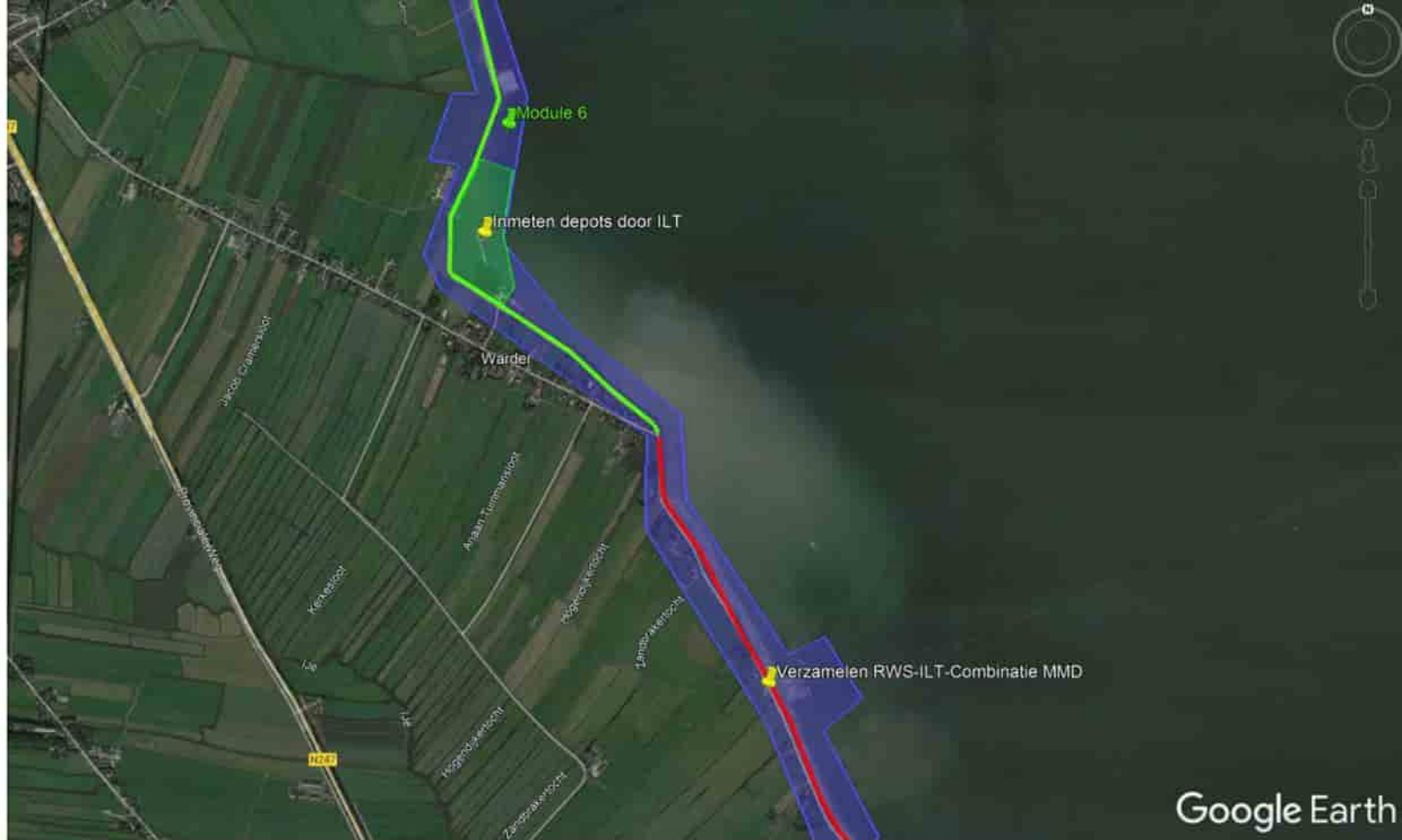
M [REDACTED]  
<http://www.ilent.nl>

Van: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Verzonden: maandag 11 oktober 2021 10:00  
 Aan: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 CC: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] (MN) <[REDACTED]@nvs.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [REDACTED],

Bij deze de locatie waar we verzamelen en de locatie van de depots. Bijgevoegd ook een grof vluchtplan voor het gebied in Module 7, net ten zijde van Module 6 (depots) die we morgen gaan doen.

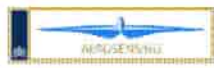
Gr. [REDACTED]



Google Earth

Van: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
 Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 14:03  
 Aan: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
 CC: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Beste [redacted],  
 Ter voorbereiding op de inzet, zou je de exacte locatie van de in te meten depots kunnen aangeven, liefst even met een pinnetje op Google Maps. Dit heeft te maken met de vluchtvoorbereiding, luchtruim-classificatie etc.  
 Alvast bedankt en tot volgende week.  
 Met vriendelijke groet,



Toezicht & Opspanning  
 ILT Aerosensing  
 Inspectie Leefomgeving en Transport  
 Graadt van Roggenweg 500| 3531 AH| Utrecht  
 M [redacted]  
<http://www.ilent.nl>

Van: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: maandag 4 oktober 2021 10:35  
 Aan: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
 CC: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [redacted],  
 Top, dank.  
 We zullen een mooie locatie met depots voor jullie uitzoeken. We hebben het project Dijkversterking Markerveerdiijk, waar we heel veel hergebruik hebben en we inzicht willen houden in de stromen. In dit project wordt ruim 95% van de oude dijk hergebruikt in de nieuwe dijk.  
 Ik dank dat we voorlopig afspreken om bij de keet in Wardeer te verzamelen.  
 Gr. [redacted]

Van: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
 Verzonden: donderdag 30 september 2021 16:35  
 Aan: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>  
 CC: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Goedemiddag [redacted],  
 Op dinsdag 12 oktober kunnen wij een mapping uitvoeren. Voor het verwerken moeten we dan nog een aanvullende afspraak maken.  
 Ik heb [redacted] gepland. Ons projectnummer is ILTA10-21-1012-01.  
 Met vriendelijke groet,  
 [redacted]



ILT-Aerosensing  
Toezicht & Opsporing  
Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht

M [redacted] <[redacted]@ilent.nl>  
aerosensing@ilent.nl  
<http://www.ilent.nl>

Van: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>  
Verzonden: donderdag 30 september 2021 11:38  
Aan: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>  
Onderwerp: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [redacted],

We hebben als het goed is op de drone-dag bij de verkeerspost Nijmegen gesproken over de inzet van drones voor het bepalen van volume van depots. Zouden jullie een keer op het project Markermeerdijken een aantal depots in kunnen en willen meten om het volume te bepalen?

Dan kunnen wij ook zien wat het betekent als wij dat ook in willen gaan zetten, incl back office om het te laten modelleren/berekenen. Ik ben meestal op dinsdag op het project. Het is een project met 1,9 Mm3 grondverzet en 95% hergebruik.

Wanneer zouden jullie een keer kunnen komen?

Met vriendelijke groet,

**R.A. (Rob) van der Heijden**

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

[droneloket@rws.nl](mailto:droneloket@rws.nl)



M [redacted] <[redacted]@rws.nl>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)  
Op woensdag niet aanwezig

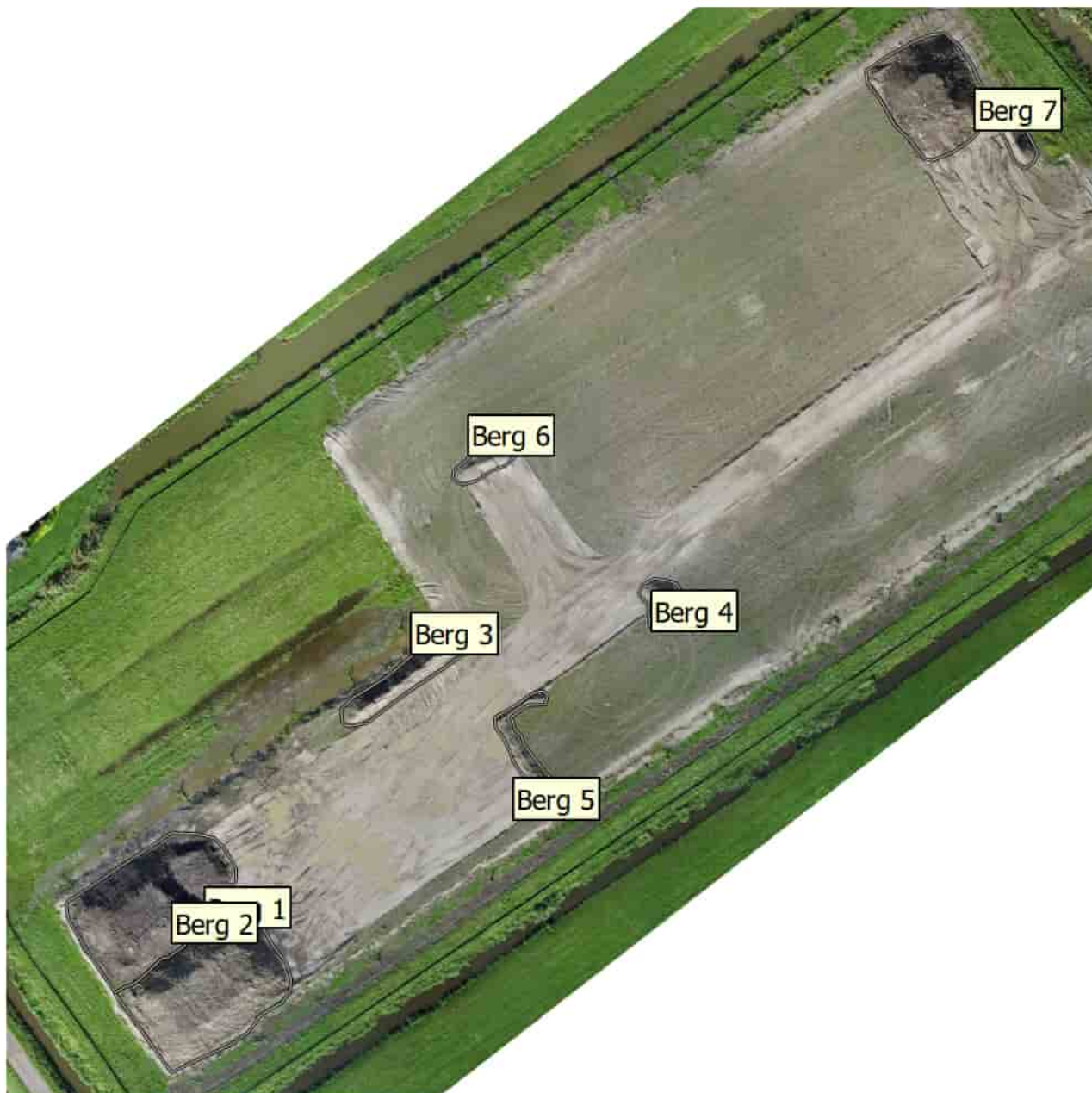
**Rijkswaterstaat Oost Nederland**  
Directie Netwerkmanagement  
Afdeling Handhaving  
Eusebiusbuitensingel 66, 6828 HZ Arnhem  
Postbus 2232, 3500 GE Utrecht

 **Rijkswaterstaat**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

# Agisoft Metashape

Shape Report  
08 November 2021



Label	Perimeter (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )		
			Above	Below	Total
Berg 1	71.934	327.120	535.562	0.910903	534.651
Berg 2	71.905	320.664	386.240	0.960166	385.280
Berg 3	52.169	87.255	42.688	0.237438	42.451
Berg 4	22.937	35.688	15.435	0.029516	15.405
Berg 5	45.024	43.817	7.559	0.140023	7.419
Berg 6	25.260	33.527	6.332	0.064627	6.267
Berg 7	72.783	237.065	242.600	0.824145	241.775
<b>Total</b>	<b>362.012</b>	<b>1085.1</b>	<b>1236.4</b>	<b>3.167</b>	<b>1233.2</b>

Measurements

Base plane for volume calculation: best fit plane

# Agisoft Metashape

Processing Report  
05 November 2021



# Survey Data

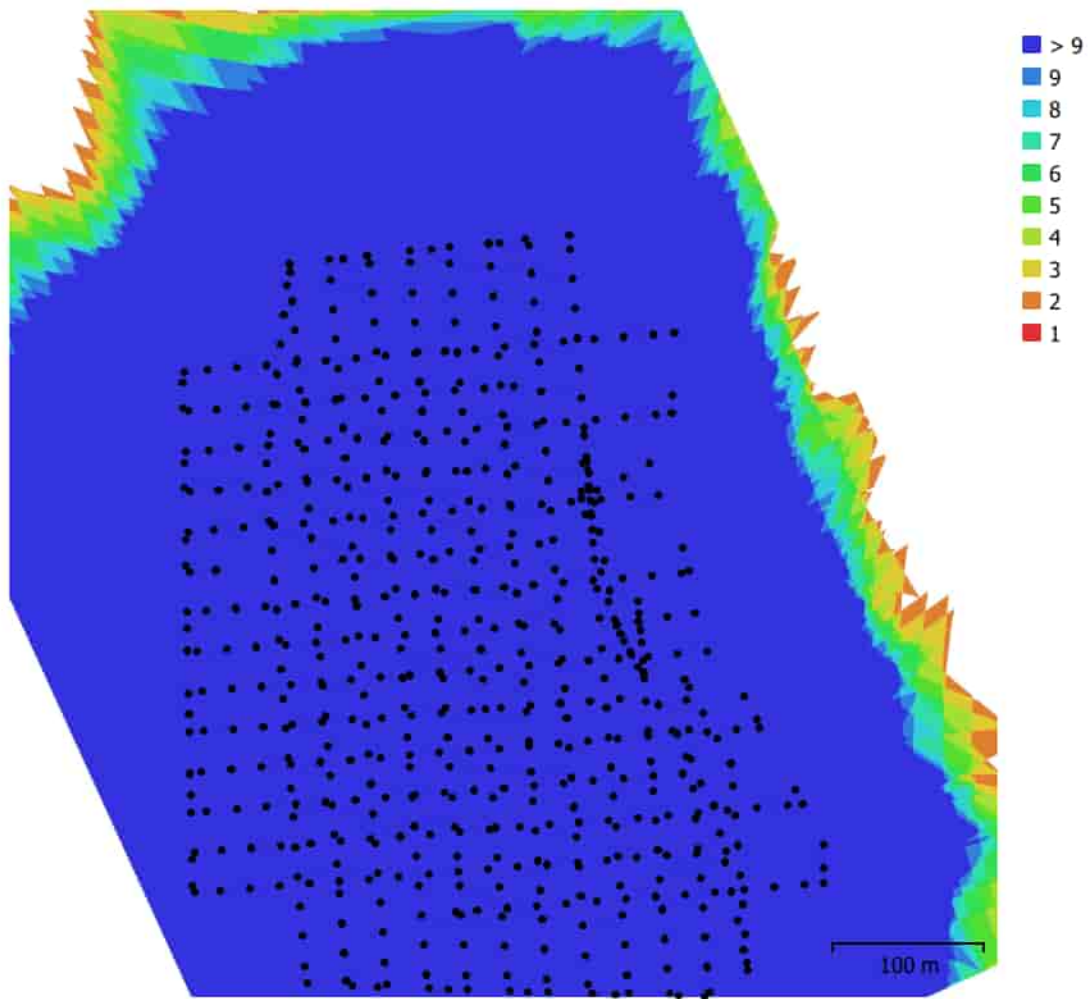


Fig. 1. Camera locations and image overlap.

Number of images:	604	Camera stations:	604
Flying altitude:	129 m	Tie points:	294,682
Ground resolution:	3.23 cm/pix	Projections:	1,733,331
Coverage area:	0.354 km <sup>2</sup>	Reprojection error:	0.859 pix

Camera Model	Resolution	Focal Length	Pixel Size	Precalibrated
FC6310R (8.8mm)	4864 x 3648	8.8 mm	2.61 x 2.61 $\mu$ m	Yes

Table 1. Cameras.

# Camera Calibration

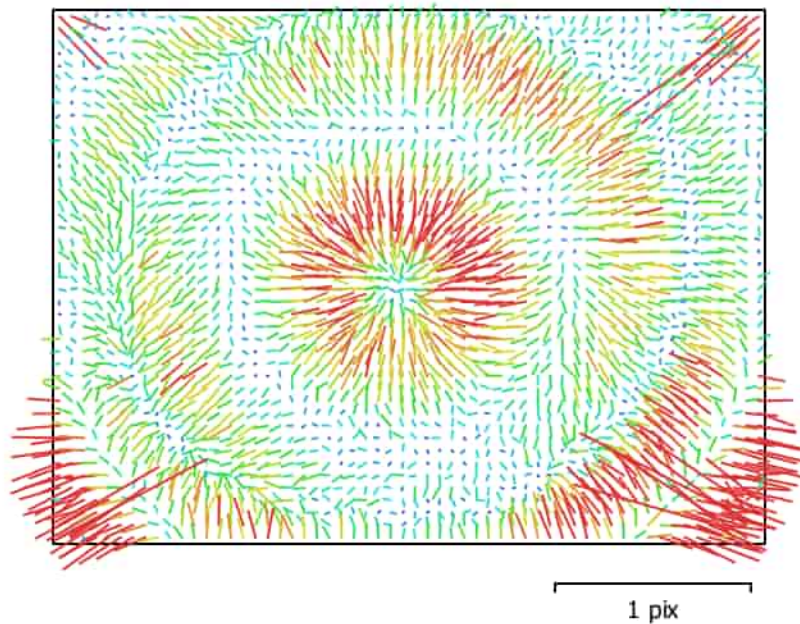


Fig. 2. Image residuals for FC6310R (8.8mm).

## FC6310R (8.8mm)

604 images, precalibrated

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
<b>Frame</b>	<b>4864 x 3648</b>	<b>8.8 mm</b>	<b>2.61 x 2.61 <math>\mu\text{m}</math></b>

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
<b>F</b>	<b>3694.61</b>	0.012	1.00	-0.02	-0.74	-0.41	0.35	-0.32	0.03	0.53
<b>Cx</b>	<b>-42.7448</b>	0.013		1.00	0.04	-0.01	0.01	-0.01	0.45	-0.02
<b>Cy</b>	<b>-31.4526</b>	0.017			1.00	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.46
<b>K1</b>	<b>-0.285942</b>	1e-05				1.00	-0.97	0.92	-0.01	-0.09
<b>K2</b>	<b>0.130572</b>	2.5e-05					1.00	-0.98	0.02	0.05
<b>K3</b>	<b>-0.0391651</b>	1.8e-05						1.00	-0.02	-0.07
<b>P1</b>	<b>-5.62775e-06</b>	3e-07							1.00	0.05
<b>P2</b>	<b>0.000263726</b>	5.6e-07								1.00

Table 2. Calibration coefficients and correlation matrix.



# Camera Locations

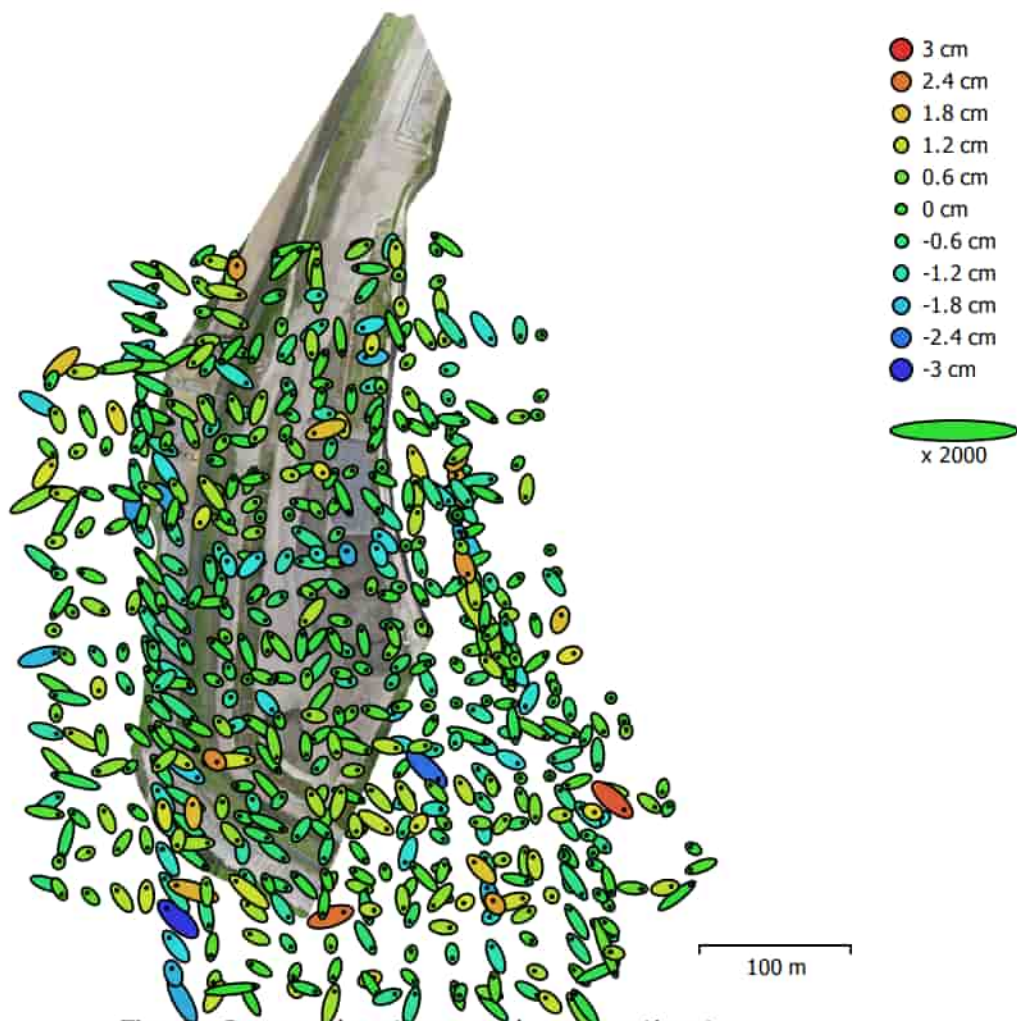


Fig. 3. Camera locations and error estimates.

Z error is represented by ellipse color. X,Y errors are represented by ellipse shape.  
 Estimated camera locations are marked with a black dot.

<b>X error (cm)</b>	<b>Y error (cm)</b>	<b>Z error (cm)</b>	<b>XY error (cm)</b>	<b>Total error (cm)</b>
0.426936	0.434256	0.798118	0.608977	1.00392

Table 3. Average camera location error.  
 X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

# Digital Elevation Model

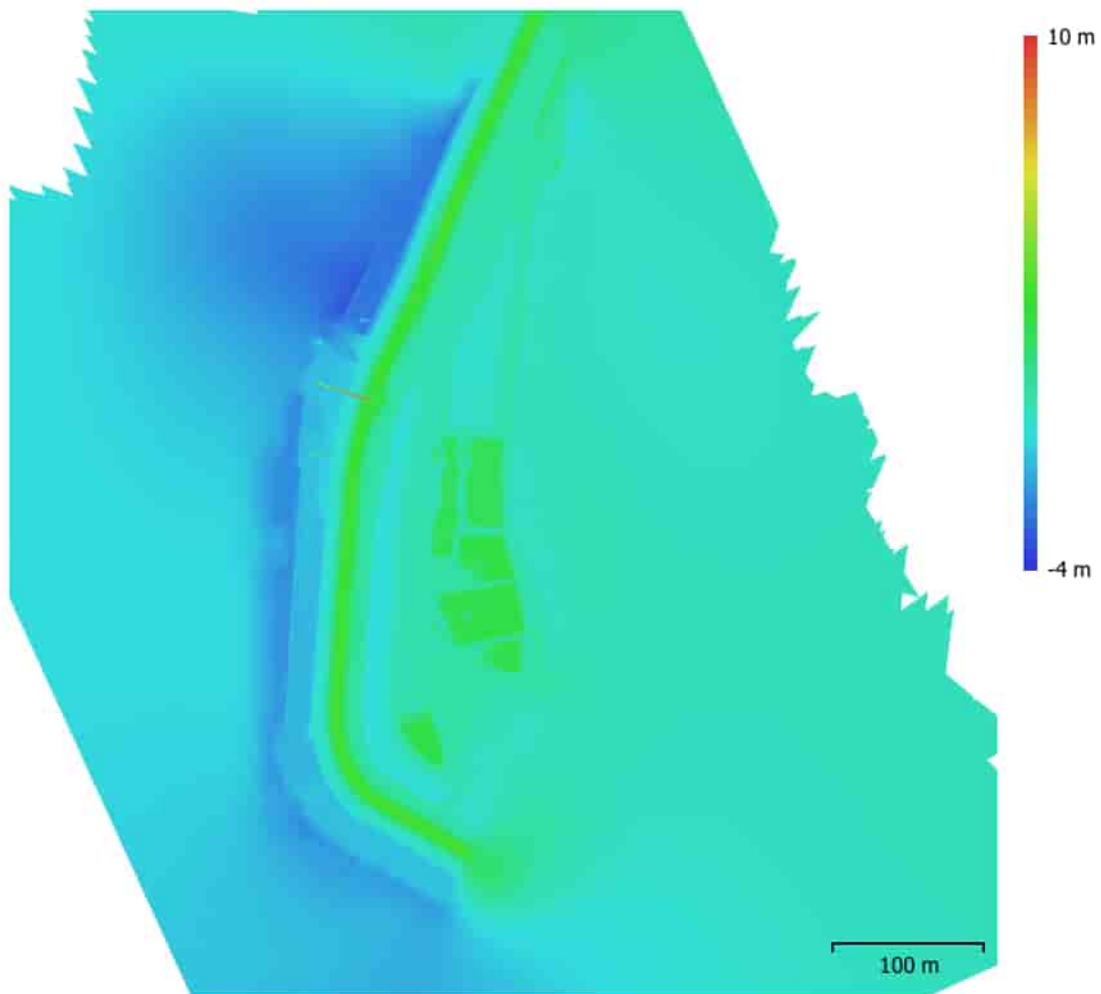


Fig. 4. Reconstructed digital elevation model.

Resolution: 6.45 cm/pix  
Point density: 240 points/m<sup>2</sup>

# Processing Parameters

## General

Cameras	604
Aligned cameras	604
<b>Shapes</b>	
Polygon	7
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll

## Point Cloud

Points	294,682 of 340,757
RMS reprojection error	0.186669 (0.859081 pix)
Max reprojection error	0.565504 (43.3745 pix)
Mean key point size	3.73064 pix
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	7.73561

### Alignment parameters

Accuracy	High
Generic preselection	Yes
Reference preselection	Source
Key point limit	40,000
Key point limit per Mpx	1,000
Tie point limit	4,000
Exclude stationary tie points	Yes
Guided image matching	No
Adaptive camera model fitting	No
Matching time	4 minutes 48 seconds
Matching memory usage	4.81 GB
Alignment time	4 minutes 6 seconds
Alignment memory usage	605.07 MB
Date created	2021:11:02 11:56:45
Software version	1.7.5.13229
File size	48.02 MB

## Depth Maps

Count	597
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Mild
Max neighbors	40
Processing time	51 minutes 17 seconds
Memory usage	13.11 GB
Date created	2021:11:02 14:12:31
Software version	1.7.5.13229
File size	3.25 GB

## Dense Point Cloud

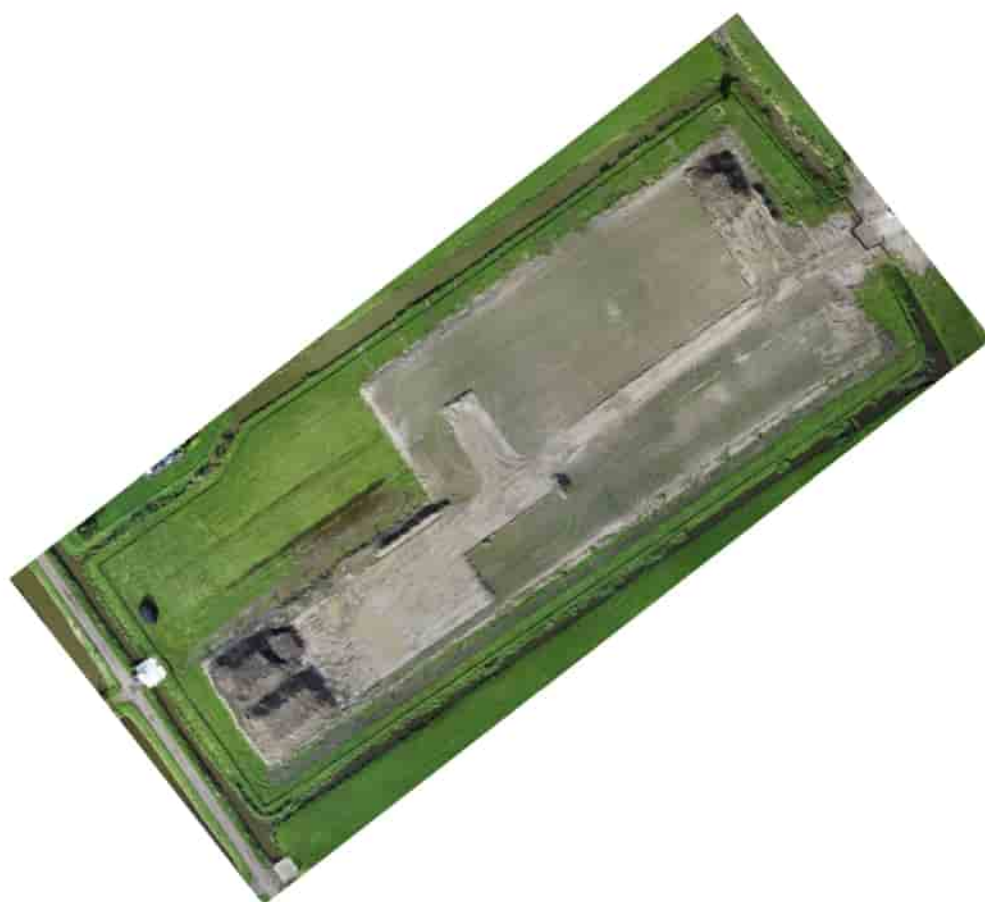
Points	18,811,615
Point colors	3 bands, uint8
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Mild
Max neighbors	40

Processing time	51 minutes 17 seconds
Memory usage	13.11 GB
<b>Dense cloud generation parameters</b>	
Processing time	1 hours 37 minutes
Memory usage	21.01 GB
Date created	2021:11:02 15:49:43
Software version	1.7.5.13229
File size	1.30 GB
<b>Model</b>	
Faces	3,762,322
Vertices	1,883,812
Vertex colors	3 bands, uint8
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Mild
Max neighbors	40
Processing time	51 minutes 17 seconds
Memory usage	13.11 GB
<b>Reconstruction parameters</b>	
Surface type	Arbitrary
Source data	Dense cloud
Interpolation	Enabled
Strict volumetric masks	No
Processing time	6 minutes 43 seconds
Memory usage	9.73 GB
Date created	2021:11:02 16:32:50
Software version	1.7.5.13229
File size	86.15 MB
<b>DEM</b>	
Size	13,695 x 16,134
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
<b>Reconstruction parameters</b>	
Source data	Dense cloud
Interpolation	Enabled
Processing time	1 minutes 25 seconds
Memory usage	305.16 MB
Date created	2021:11:02 16:43:27
Software version	1.7.5.13229
File size	518.93 MB
<b>Orthomosaic</b>	
Size	6,607 x 18,654
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
Colors	3 bands, uint8
<b>Reconstruction parameters</b>	
Blending mode	Mosaic
Surface	Mesh
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	No
Processing time	5 minutes 6 seconds
Memory usage	3.95 GB
Date created	2021:11:02 16:48:21
Software version	1.7.5.13229
File size	5.41 GB
<b>System</b>	
Software name	Agisoft Metashape Professional
Software version	1.7.5 build 13229

OS	Windows 64 bit
RAM	31.74 GB
CPU	Intel(R) Core(TM) i9-10980HK CPU @ 2.40GHz
GPU(s)	NVIDIA GeForce RTX 3070 Laptop GPU

# Agisoft Metashape

Processing Report  
08 November 2021



# Survey Data

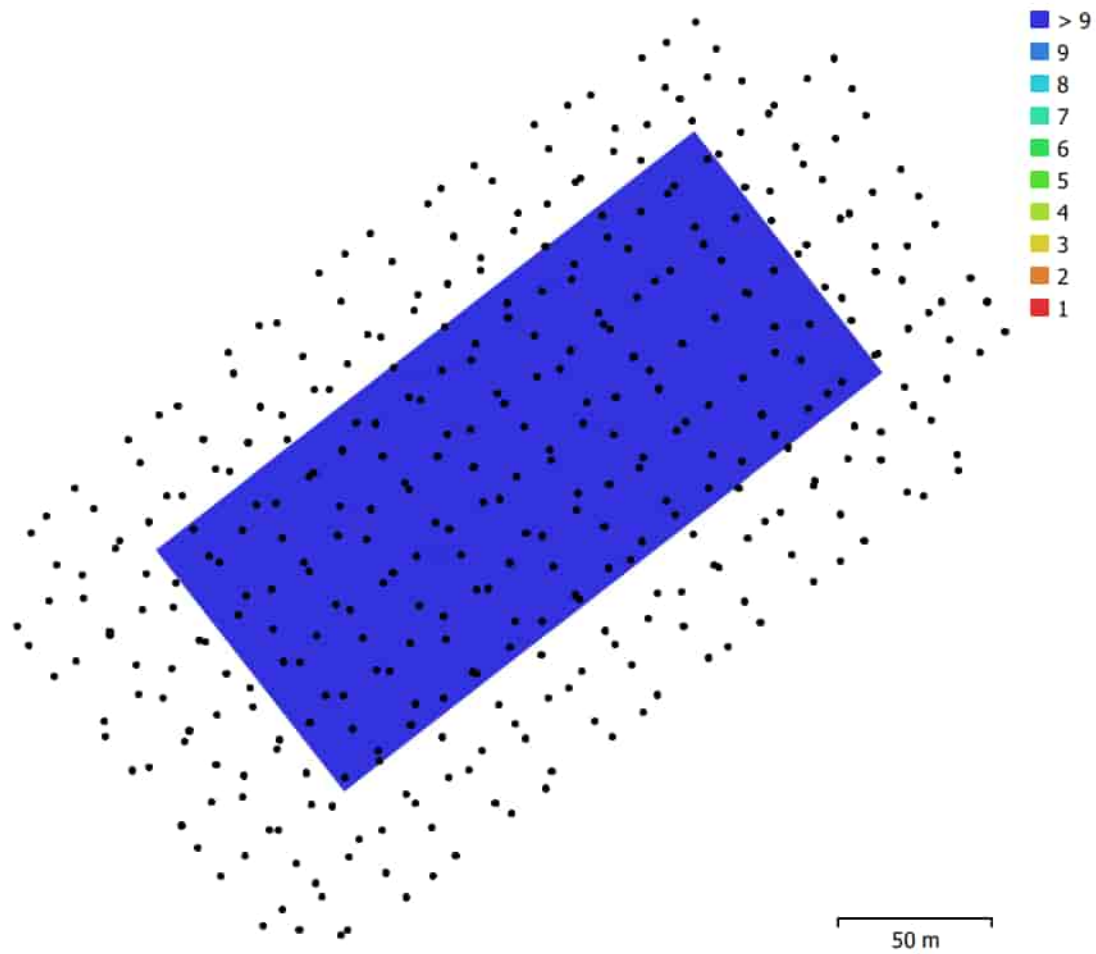


Fig. 1. Camera locations and image overlap.

Number of images:	378	Camera stations:	378
Flying altitude:	80.3 m	Tie points:	118,259
Ground resolution:	1.96 cm/pix	Projections:	1,233,005
Coverage area:	0.022 km <sup>2</sup>	Reprojection error:	0.586 pix

Camera Model	Resolution	Focal Length	Pixel Size	Precalibrated
FC6310R (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 $\mu$ m	Yes

Table 1. Cameras.

# Camera Calibration

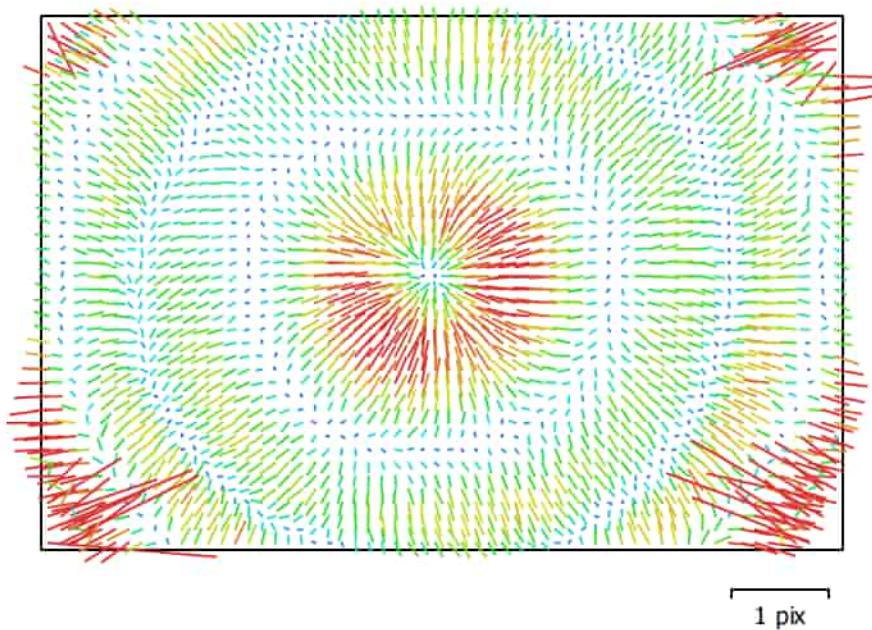


Fig. 2. Image residuals for FC6310R (8.8mm).

## FC6310R (8.8mm)

378 images, rolling shutter, precalibrated

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
<b>Frame</b>	<b>5472 x 3648</b>	<b>8.8 mm</b>	<b>2.41 x 2.41 <math>\mu</math>m</b>

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
<b>F</b>	<b>3683.51</b>	0.03	1.00	-0.04	-0.88	-0.54	0.32	-0.28	0.07	0.79
<b>Cx</b>	<b>-42.8293</b>	0.0099		1.00	0.03	0.01	-0.00	-0.00	0.14	-0.02
<b>Cy</b>	<b>-25.9361</b>	0.016			1.00	0.37	-0.20	0.17	-0.07	-0.74
<b>K1</b>	<b>-0.281504</b>	8.3e-06				1.00	-0.95	0.89	-0.04	-0.40
<b>K2</b>	<b>0.121494</b>	1.6e-05					1.00	-0.98	0.02	0.20
<b>K3</b>	<b>-0.0327661</b>	9.9e-06						1.00	-0.03	-0.18
<b>P1</b>	<b>-2.23235e-05</b>	2.6e-07							1.00	0.08
<b>P2</b>	<b>-3.52943e-05</b>	6.5e-07								1.00

Table 2. Calibration coefficients and correlation matrix.



# Camera Locations

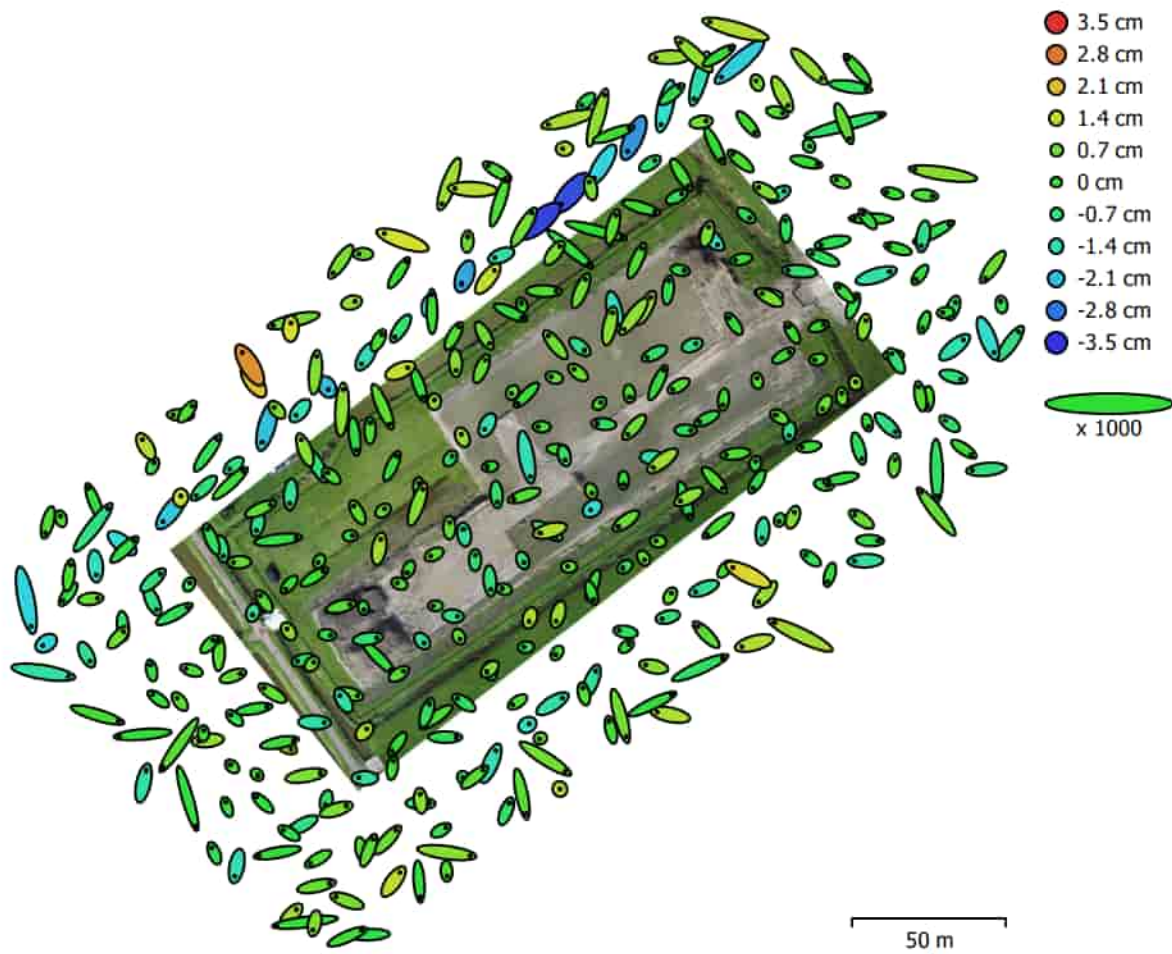


Fig. 3. Camera locations and error estimates.

Z error is represented by ellipse color. X,Y errors are represented by ellipse shape.  
Estimated camera locations are marked with a black dot.

<b>X error (cm)</b>	<b>Y error (cm)</b>	<b>Z error (cm)</b>	<b>XY error (cm)</b>	<b>Total error (cm)</b>
0.535744	0.509536	0.795683	0.739357	1.08617

Table 3. Average camera location error.  
X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

# Digital Elevation Model

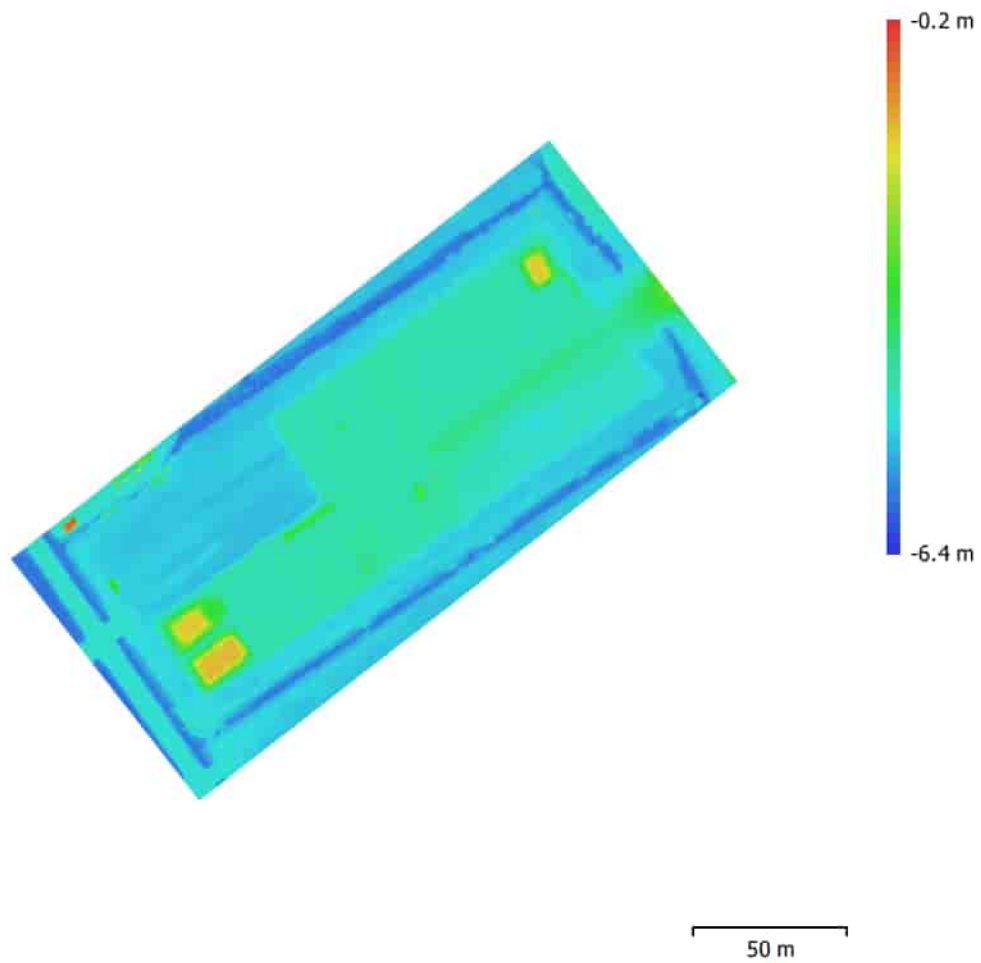


Fig. 4. Reconstructed digital elevation model.

Resolution: 3.92 cm/pix  
Point density: 652 points/m<sup>2</sup>

# Processing Parameters

## General

Cameras	378
Aligned cameras	378
<b>Shapes</b>	
Polygon	7
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll

## Point Cloud

Points	118,259 of 144,287
RMS reprojection error	0.200238 (0.586096 pix)
Max reprojection error	0.605204 (20.4638 pix)
Mean key point size	2.76795 pix
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	12.3475

### Alignment parameters

Accuracy	High
Generic preselection	Yes
Reference preselection	Source
Key point limit	40,000
Key point limit per Mpx	1,000
Tie point limit	4,000
Exclude stationary tie points	Yes
Guided image matching	No
Adaptive camera model fitting	No
Matching time	2 minutes 53 seconds
Matching memory usage	707.19 MB
Alignment time	2 minutes 34 seconds
Alignment memory usage	366.54 MB
Date created	2021:11:05 10:25:13
Software version	1.7.5.13229
File size	43.90 MB

## Depth Maps

Count	328
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	31 minutes 29 seconds
Memory usage	10.89 GB
Date created	2021:11:05 15:41:04
Software version	1.7.5.13229
File size	2.31 GB

## Dense Point Cloud

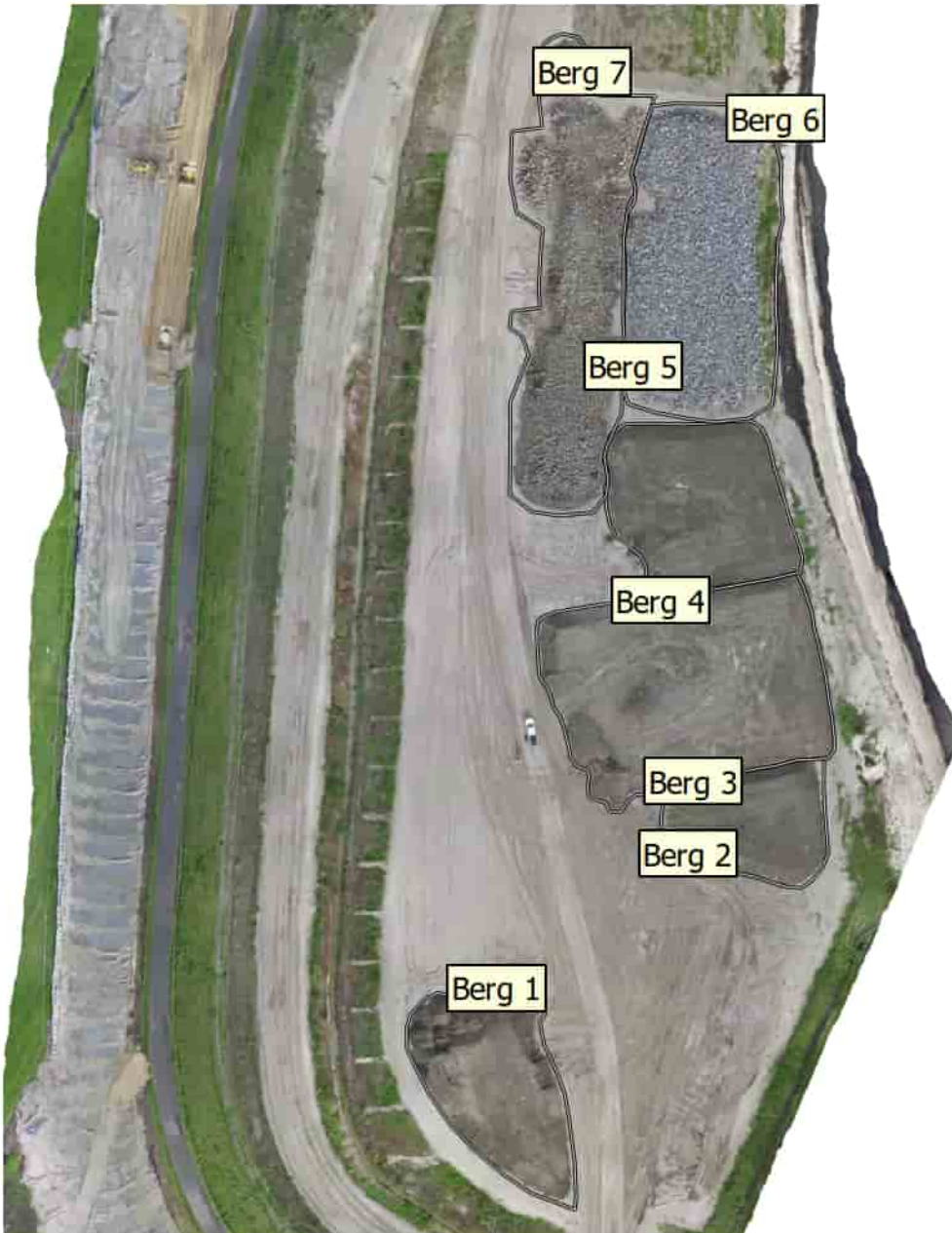
Points	15,524,523
Point colors	3 bands, uint8
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40

Processing time	31 minutes 29 seconds
Memory usage	10.89 GB
<b>Dense cloud generation parameters</b>	
Processing time	51 minutes 27 seconds
Memory usage	13.43 GB
Date created	2021:11:05 16:32:32
Software version	1.7.5.13229
File size	206.78 MB
<b>Model</b>	
Faces	3,104,617
Vertices	1,555,540
Vertex colors	3 bands, uint8
Texture	4,096 x 4,096, 4 bands, uint8
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	31 minutes 29 seconds
Memory usage	10.89 GB
<b>Reconstruction parameters</b>	
Surface type	Arbitrary
Source data	Dense cloud
Interpolation	Enabled
Strict volumetric masks	No
Processing time	7 minutes 10 seconds
Memory usage	7.56 GB
<b>Texturing parameters</b>	
Mapping mode	Generic
Blending mode	Mosaic
Texture size	4,096
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	Yes
UV mapping time	1 minutes 30 seconds
UV mapping memory usage	2.71 GB
Blending time	1 minutes 56 seconds
Blending memory usage	2.08 GB
Blending GPU memory usage	1.27 GB
Date created	2021:11:08 08:49:47
Software version	1.7.5.13229
File size	162.35 MB
<b>Tiled Model</b>	
Texture	3 bands, uint8
<b>Depth maps generation parameters</b>	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	31 minutes 29 seconds
Memory usage	10.89 GB
<b>Reconstruction parameters</b>	
Source data	Dense cloud
Tile size	256
Face count	Low
Enable ghosting filter	No
Processing time	11 minutes 7 seconds
Memory usage	1.30 GB
Date created	2021:11:08 09:14:47

Software version	1.7.5.13229
File size	58.05 MB
<b>DEM</b>	
Size	6,026 x 5,483
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
<b>Reconstruction parameters</b>	
Source data	Dense cloud
Interpolation	Enabled
Processing time	14 seconds
Memory usage	289.73 MB
Date created	2021:11:08 09:22:18
Software version	1.7.5.13229
File size	63.50 MB
<b>Orthomosaic</b>	
Size	12,052 x 10,966
Coordinate system	Amersfoort / RD New (EPSG::28992)
Colors	3 bands, uint8
<b>Reconstruction parameters</b>	
Blending mode	Mosaic
Surface	DEM
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	No
Processing time	11 minutes 34 seconds
Memory usage	4.29 GB
Date created	2021:11:08 09:39:21
Software version	1.7.5.13229
File size	4.74 GB
<b>System</b>	
Software name	Agisoft Metashape Professional
Software version	1.7.5 build 13229
OS	Windows 64 bit
RAM	31.74 GB
CPU	Intel(R) Core(TM) i9-10980HK CPU @ 2.40GHz
GPU(s)	NVIDIA GeForce RTX 3070 Laptop GPU

# Agisoft Metashape

Shape Report  
08 November 2021



Label	Perimeter (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )		
			Above	Below	Total
Berg 1	133.561	1007.3	1246.2	2.942	1243.3
Berg 2	102.361	686.205	746.926	0.622286	746.303
Berg 3	186.073	2116.3	3150.0	2.290	3147.7
Berg 4	132.666	1148.1	1597.8	1.540	1596.2
Berg 5	228.557	1804.5	1696.2	20.429	1675.8
Berg 6	177.387	1918.3	2308.4	10.969	2297.4
Berg 7	29.392	63.805	20.078	0.986649	19.091
<b>Total</b>	<b>989.998</b>	<b>8744.5</b>	<b>10765.5</b>	<b>39.780</b>	<b>10725.7</b>

Measurements

Base plane for volume calculation: best fit plane

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 15:16  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** FW: partijkeuringen Markermeerdijken

Beste [redacted],

Zoals afgesproken hieronder onze opdracht voor uitvoering van de partijkeuringen.  
Ik vindt wel dat de onderzoeken laat worden uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



---

**Van:** [redacted]@boskalis.com>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 15:04  
**Aan:** [redacted]@bkingenieurs.nl>; [redacted]@bkingenieurs.nl>  
**CC:** [redacted]@markermeerdijken.nl>; [redacted] <[redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Onderwerp:** partijkeuringen Markermeerdijken

Beste [redacted],

Zoals telefonisch besproken hebben wij een aantal partijkeuringen te doen bij het project markermeerdijken.  
Ik ga nu uit van 5 a 6 partijkeuringen.  
Ten minste 1 depot keuring en meerdere in-situ keuringen van de bovengrond 0-50 cm.

De partijen kunnen door jullie worden uitgevoerd begin week 11, zoals besproken.  
e.e.a. conform de prijzen in de raamovereenkomst voor partijkeuringen.

Nadere invulling van de exacte locaties en omvang volgt zo snel mogelijk.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]



**Boskalis Nederland B.V.**  
Haven 2204, Waalhaven Oostzijde 85, M: [redacted]  
3087 BM Rotterdam T: [redacted]  
PO Box 4234, 3006 AE Rotterdam F: [redacted]  
Nederland  
[www.boskalis.com/nederland](http://www.boskalis.com/nederland) [redacted]@boskalis.com



Van: @markermeerdijken.nl  
 Verzonden: donderdag 4 maart 2021 14:26  
 Aan: [REDACTED]  
 CC: [REDACTED] (MN)  
 Onderwerp: FW: Reactie op 3 Bbk meldingen dd 26-02-2021 tijdelijke opslag M7 MMD RWSZ2021-00006777 / 6786 en 6782  
 Bijlagen: Meiding\_563839 0.pdf, Module 7-6 Grondstromenformulier grond 11B en 11C.pdf, Module 7-3 Grondstromenformulier grond 8B3, 9A en 11A.pdf

Heren,

De zaak wordt duidelijk. Binnendijkse bovengrond mag niet op de werkbaan buitendijks worden gezet. We zullen voortaan van te voren moeten onderzoeken; dat is de consequentie van dit antwoord.

Ik heb overleg gehad met [REDACTED] en we spraken het volgende af:

- Vandaag wordt nog opdracht gegeven voor een AP04 op het depot van ca. 6336 m<sup>3</sup> (melding 563839)
- Voordat opdracht gegeven wordt moet bij acceptanten nagevraagd worden welke AP04 moet (gebruikersprotocol incl. asbest incl PFAS etc)
- We gaan bij afvoer een melding BBK doen waar we in de revisie het afvoeren formulieren en daarna trekken we de melding 563839 in
- We moeten na bekend worden van de AP04 direct aanvangen met afvoer.
- Naar verwachting zal over 3 a 4 weken de grond afgevoerd zijn.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
 Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
 Telefoon: [REDACTED]  
 Mobiel: [REDACTED]  
 E-mail: [REDACTED]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [REDACTED] (NN) <[REDACTED]@rws.nl>  
 Verzonden: donderdag 4 maart 2021 11:44  
 Aan: [REDACTED]@markermeerdijken.nl; Alliantie Markermeerdijken <contact@markermeerdijken.nl>  
 CC: [REDACTED]@markermeerdijken.nl; [REDACTED] (MN) <[REDACTED]@rws.nl>; Centrale Meldpost IJsselmeer (IG) <cmij@rws.nl>; [REDACTED]@odnzkg.nl  
 <[REDACTED]@odnzkg.nl>; [REDACTED] (MN) <[REDACTED]@rws.nl>  
 Onderwerp: Reactie op 3 Bbk meldingen dd 26-02-2021 tijdelijke opslag M7 MMD RWSZ2021-00006777 / 6786 en 6782

Geachte heer [REDACTED],

Op 26 februari 2021 heeft u via het digitale meldpunt bodemkwaliteit van Agentschap.nl, drie meldingen ingediend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (hierna Bbk), geregistreerd onder meldingnummers 563839.0, 563845.0 en 563850.0. Uw meldingen zijn door Rijkswaterstaat ontvangen op 26 februari 2021 en geregistreerd onder respectievelijk RWSZ2021-00006777, RWSZ2021-00006786 en RWSZ2021-00006782.

Uw melding betreffen meldingen voor buitendijkse tijdelijke opslag uit module 7 op de nieuwe werkbaan:

- 6.336 m<sup>3</sup>, bovengrond (0-0,5 cm) van het binnendijkse gedeelte (melding 563839.0)
- 12.492, ondergrond (0,5-2,5) van de dijk (melding 563845.0)
- 3.982 m<sup>3</sup>, bovengrond (0-0,50) van het buitendijkse gedeelte (melding 563850)

als onderdeel van de totale dijkversterking Markermeerdijken in de periode van 5 maart 2021 tot en met 31 december 2021.

Bij de melding is de volgende informatie overlegd:

- meldingsformulieren Bbk, van 26-02-2021 (melding 563839.0) (melding 563845.0) (melding 563850.0);
- Grondstromenformulier 07-3 Dijkkruin, onderwerp: Module 07 januari en februari 2021, documentnummer: AMMD-0014095, d.d. 5-2-2021;
- Grondstromenformulier 07-6 Dijkkruin, onderwerp: Module 07 Maart t/m mei en juli, documentnummer: AMMD-0014095, d.d. 5-2-2021;
- Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, partijkennmerk: AMMD-Z02-P01 M7 Bovengrond binnendijks, d.d. 26-02-2021;
- Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, partijkennmerk: AMMD-Z02-P03 M7 Ondergrond, d.d. 26-02-2021;
- Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, partijkennmerk: AMMD-Z02-P01 M7 Bovengrond buitendijks d.d. 26-02-2021.

**Beoordeling algemeen:**

- Tijdelijke opslag buitendijks is alleen toegestaan voor materiaal wat ook weer daadwerkelijk binnen het project wordt toegepast. Tijdelijke opslag ten behoeve van overslag is dus niet toegestaan.
- Volledige te ontgraven partij moet zijn onderzocht. Dus indien ondergrond onderzocht van 0,5 tot 1,0 dan ook niet meer dan tot 1,0 m ontgraven.
- Bij uiteindelijke toepassing van het materiaal moet voldaan worden aan de voorwaarden uit het Bbk, o.a. kwaliteit toe te passen mat

**Beoordeling melding 563839**

- MMIP voldoet niet aan de PFAS toepassingswaarden. Buitendijkse opslag van dit materiaal is dan ook niet mogelijk.

**Beoordeling melding 563845**

- Betreft tijdelijke opslag ondergrond 0,5 – 2,5 m. De onderzochte PFAS gehalten hebben echter maar betrekking op een traject tot 1,0. Op basis daarvan is tijdelijke opslag alleen mogelijk voor het te ontgraven deel tot 1,0 m (van 0,5-1,0m).

**Beoordeling melding 563850**

- Bij het toepassen van buitendijks materiaal (baggerspecie) in hetzelfde oppervlaktelichaam (in dit geval tijdelijke opslag) is wordt alleen getoetst op het voorkomen van uitschieters. Gezien de onderzochte gehalten is buitendijkse opslag van buitendijks materiaal is mogelijk.
- Koppeling met de Bilbi melding ontgraven ontbreekt. Het lijkt te gaan om Bilbi melding OLO 5840441 (RWSZ2021-00006507 van 19 februari 2021).

De meldingen worden door mij, rekening houdend met bovenstaande, als **toereikend** beoordeeld. De voorgenomen werkzaamheden, zoals door u aangegeven en beschreven, voldoen aan de regels van het Bbk.

Met betrekking tot de uitvoering wil ik u op het volgende attenderen:

- Indien de werkzaamheden (start- en einddatum) niet in overeenstemming met de data op het meldingsformulier worden uitgevoerd, wil ik u vragen om de gewijzigde datum door te geven aan de afdeling handhaving ([handhaving-middennederland@rws.nl](mailto:handhaving-middennederland@rws.nl));
- Bij eventuele calamiteiten dient u te allen tijde direct contact op te nemen met Rijkswaterstaat IJsselmeergebied, via de Centrale meldpost IJsselmeergebied (tel: [REDACTED]);
- Aanwijzingen, gegeven door of namens de toezichthouder van Rijkswaterstaat, dienen opgevolgd te worden.
- Er zal op worden toegezien dat de werkzaamheden volgens "Good Housekeeping" worden uitgevoerd.

Deze mail bevat geen besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht.

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

.....  
 Rijkswaterstaat

M [REDACTED]  
 [REDACTED]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 .....

## Melding besluit bodemkwaliteit

**Meldingnummer:** 563839.0  
**Melding gedaan op:** 26-02-2021  
**Melding type:** Tijdelijke opslag  
**Melding gedaan door:** Unie van Marken  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[contact@markermeerdijken.nl](mailto:contact@markermeerdijken.nl)  
**Status:** Verzonden

## 1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

**Naam** HHNK  
**Postadres** Stationsplein 136  
1703WC Heerhugowaard  
**Telefoonnummer** [REDACTED]  
**Faxnummer** --  
**E-mailadres** info@hhnk.nl  
**Rechtspersoon** Organisatie  
**KvK nummer:** 37161516  
**Vestigingsnummer:** --  
**Contactpersoon**  
**Naam** De heer [REDACTED]  
**Telefoonnummer** [REDACTED]  
**Mobielnummer** [REDACTED]  
**E-mailadres** [REDACTED]@markermeerdijken.nl

## 2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

**Naam** Unie van Marken  
**Postadres** Hoogedijk 1 d  
1145PM Katwoude  
**Telefoonnummer** [REDACTED]  
**Faxnummer** --  
**E-mailadres** info@markermeerdijken.nl  
**Rechtspersoon** Organisatie  
**KvK nummer:** 64566773  
**Vestigingsnummer:** 33381399  
**Contactpersoon**  
**Naam** De heer [REDACTED]  
**Telefoonnummer** [REDACTED]  
**Mobielnummer** [REDACTED]  
**E-mailadres** [REDACTED]@markermeerdijken.nl

## 3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

## baggerspecie

<b>Toegepast materiaal:</b>	Grond
<b>Toepassingstype:</b>	Toepassing op natte bodem volgens generiek toetsingskader
<b>Toepassingsgebied:</b>	--
<b>Tijdelijke opslag:</b>	Ja, einddatum: 31-12-2021
<b>Eindbestemming:</b>	Dijk DG Midden Module 7

## 4. Project details

<b>Naam:</b>	Intern grondverzet
<b>Startdatum:</b>	8-5-2020
<b>Einddatum:</b>	31-12-2025

## 5. Toepassing details

### Toe te passen partij

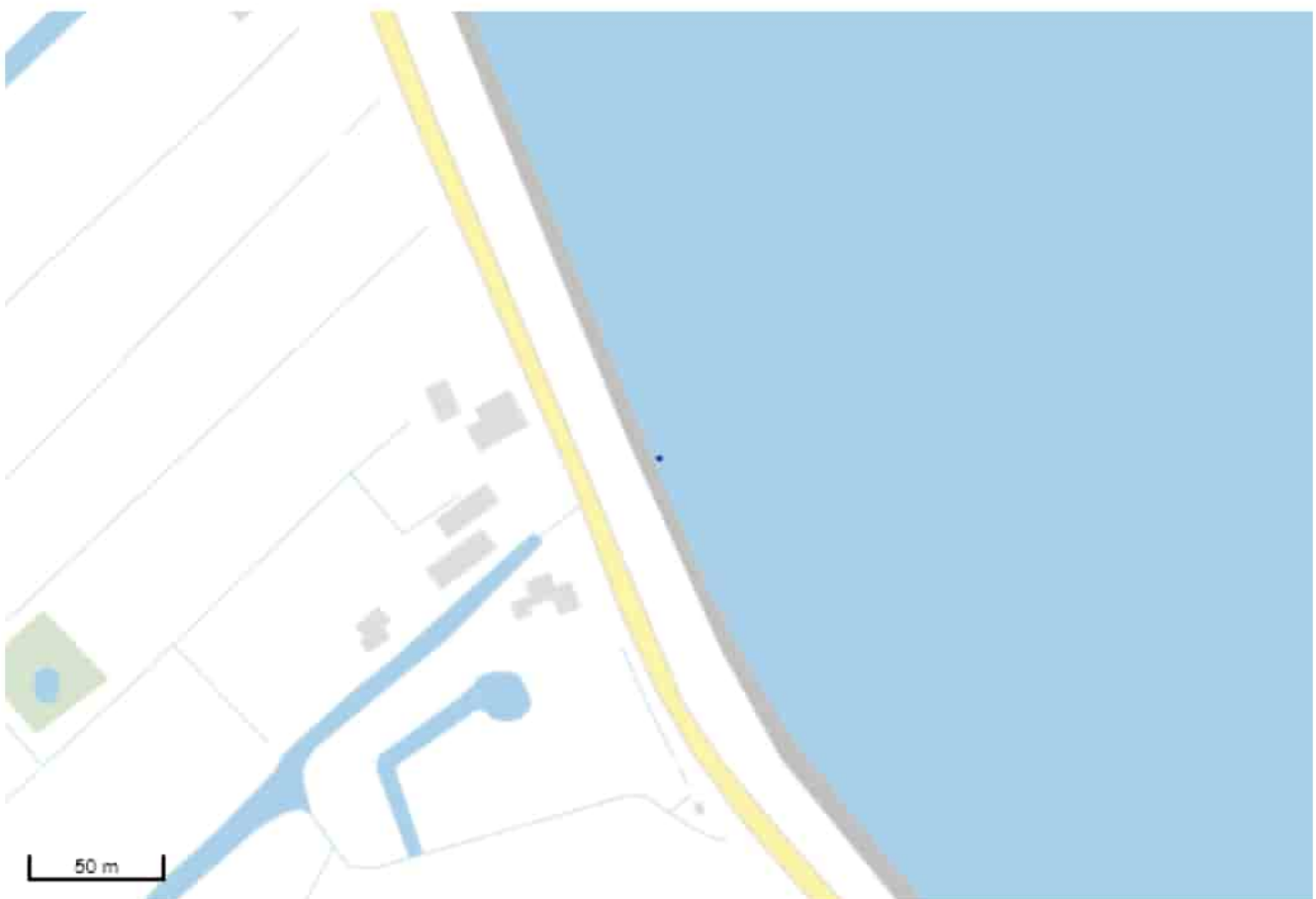
<b>Startdatum:</b>	05-03-2021
<b>Afrondingsdatum:</b>	31-12-2021
<b>Materiaal hoeveelheid:</b>	6336 m <sup>3</sup>

## 6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

<b>Adres:</b>	IJsselmeerdijk
<b>Postcode:</b>	--
<b>Plaats:</b>	Warder
<b>X-coördinaat:</b>	132332
<b>Y-coördinaat:</b>	506582
<b>Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:</b>	--
<b>Omschrijving:</b>	Depot tijdelijke opslag buitendijks op de nieuw aangebrachte werkbaan (schoon zand). Het depot ligt buitendijks. De dijk zal hier een buitenwaardse verplaatsing ondergaan. Voor deze grond is binnedijks geen ruimte voor tijdelijke opslag.

### Plattegrond

#### Plattegrond:



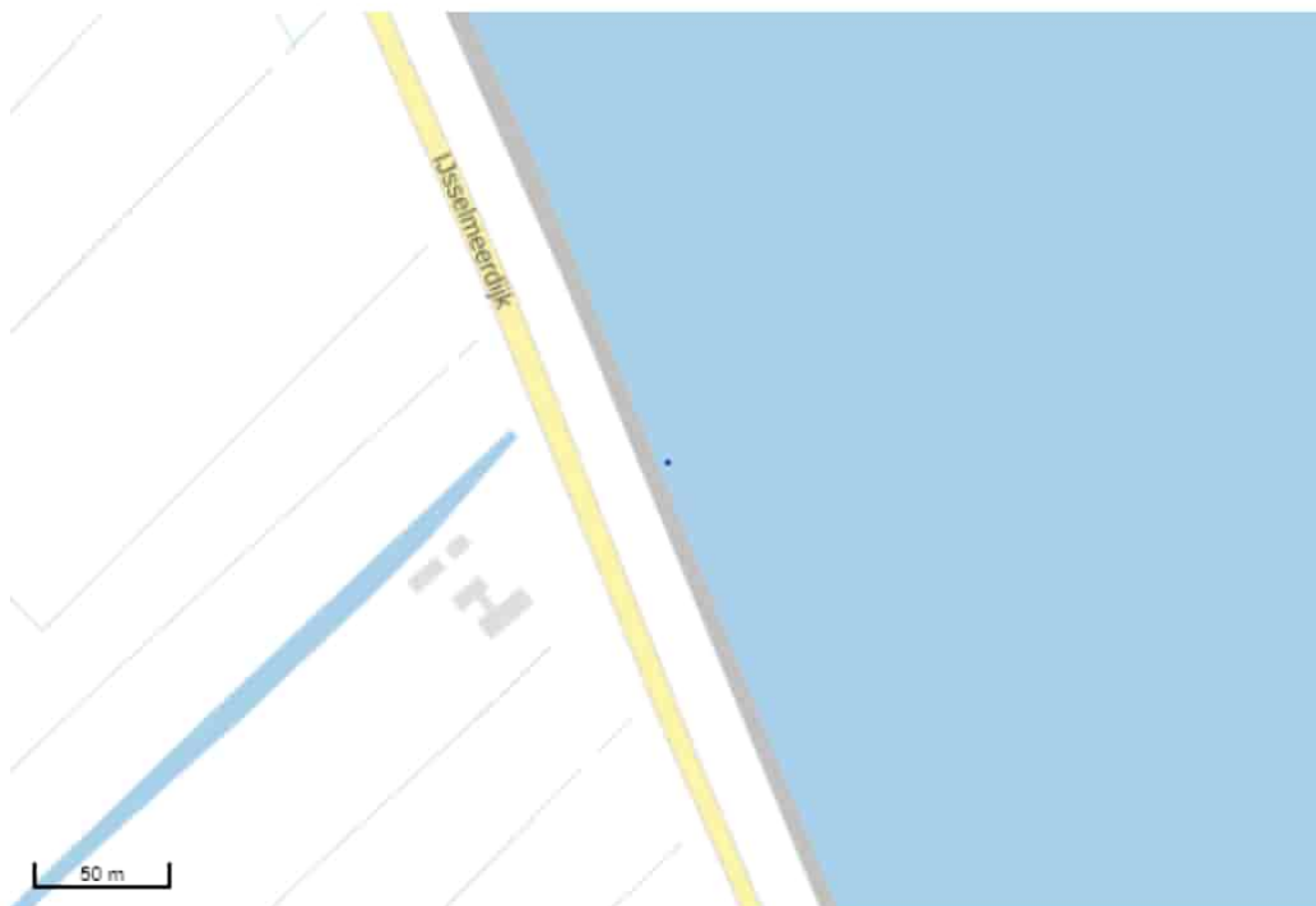
## 7. Gegevens van de locatie van herkomst

<b>Grondbewerkingsinrichting:</b>	--
<b>Adres:</b>	IJsselmeerdijk
<b>Postcode:</b>	--
<b>Plaats:</b>	Warder
<b>X-coördinaat:</b>	132237
<b>Y-coördinaat:</b>	506818
<b>Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:</b>	--
<b>Omschrijving:</b>	De grond is afkomstig uit Module 7 van de dijk. Het betreft de bovengrond (0-50 cm) van het binnendijkse gedeelte. In de grondstromen formulieren betreft dit secties HE-8B3, HE-9A, HE-11A, HE-11B en HE11C.

### Plattegrond

<b>Bijgevoegde plattegronden:</b>	Module 7-6 Grondstromeformulier grond 11B en 11C.pdf Module 7-3 Grondstromenformulier grond 8B3, 9A en 11A.pdf
-----------------------------------	---

**Plattegrond:**



## 8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

<b>Bevoegd Gezag Type:</b>	Rijkswaterstaat
<b>Bevoegd Gezag</b>	
<b>Naam:</b>	Rijkswaterstaat Midden-Nederland
<b>Afdeling:</b>	--
<b>Adres:</b>	Postbus 2232
<b>Postcode:</b>	3500GE
<b>Plaats:</b>	Utrecht
<b>Telefoonnummer:</b>	██████████
<b>Faxnummer:</b>	██████████

## 9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

<b>Waterbodemkwaliteitsklaas:</b>	Voldeet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
-----------------------------------	---

## 10. Milieuhygiënische verklaringen

<b>Milieuhygiënische verklaringen:</b>	Erkende kwaliteitsverklaring
<b>Naam Producent</b>	Unie van Marken
<b>Rapportnummer</b>	NC-SIK-35-154
<b>Erkeningsnummer</b>	NC-SIK-35-154
<b>Milieuhygiënische verklaringen:</b>	AMMD-Z02-P01 M7 Bovengrond binnendijks.pdf
<b>Kwaliteitgegevens bestand:</b>	--
<b>Partijsplitsing</b>	
<b>Partij gesplitst:</b>	nee
<b>Partijrelatie:</b>	--
<b>Splitsing uitgevoerd:</b>	--
<b>Datum splitsing:</b>	--

## 11. Status (Bevoegd Gezag)

<b>Kenmerk Melder:</b>	M7 BG binnendijks tijdelijke opslag buitendijks
<b>Opmerking melder:</b>	
Voor project dijkversterking Markermeerdijken is <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1em; vertical-align: middle;"></span> toezichthouder/handhaver en aanspreekpunt.	
<b>Kenmerk bevoegd gezag:</b>	--
<b>Naam behandelaar:</b>	--
<b>Opmerking bevoegd gezag:</b>	--
<b>Indicatie 'Volledig':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Goedgekeurd':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Ingetrokken door melder':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Partij is toegepast':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Administratief afgehandeld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Toezicht houden in het veld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':</b>	Onbekend
<b>Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':</b>	Onbekend



## Grondstromenformulier 07-6 Dijkkruin

**Aan** [redacted]

**Van** [redacted]

**Kopie aan** [redacted]

**Onderwerp**  
**Module 07 Maart t/m mei en juli**

**Documentnummer**  
AMMD-0014095

**Datum**  
5-2-2021

### 1. Inleiding

Doel van dit grondstromenformulier is om hoofdzaken kort en bondig in één formulier op te nemen en dat te gebruiken als communicatiemiddel tussen uitvoering en bevoegd gezag. Het betreft hier een tijdelijk te gebruiken formulier tot het grondstromenplan officieel door betreffende bevoegd gezag(en) is goedgekeurd.

Werkzaamheden die grondstromen veroorzaken vinden plaats in de periode van januari en februari 2021.

Locatie van handelen is Module 07 van de werkzaamheden aan de Markermeerdijken tussen Hoorn en Durgerdam.

In figuur 1 is het gebied weergegeven en in figuur 2 en 3 een overzicht van de locaties.



Figuur 1 - Module 7



Figuur 2 - HE-11B (DP85,0 – 89,0) en HE-11C (89,0 – 95,0)

(Bron GIS AMD)

In het navolgende worden hoofzaken benoemd met raakvlakken naar de volgende stukken

- Bodemsaneringen conform beschikking ODNZKG Markermeerdijken (Zaaknr. 9072787, docnr. 14588038, d.d. 19 november 2019).
- Grondstromenlijst en Depotbeheerlijst.
- SOFLO (grondstromenregistratie achteraf uit hoofde van de traceerbaarheid).

## 2. Kerngegevens

Onderdeel	
Module	07
Grondstof	Grond (Klei / leeflaag / grond met bijmenging)
Traject	DP 85,0-89,0 (HE-11B) DP 89,0-95,0 (HE-11C)
Locaties > I-waarde (binnen module)	NVT
Hoeveelheid	Klei / leeflaag / grond met bijmengingen: (HE-11B) 5.280 m <sup>3</sup> (0-0,5 m-m.v.) ca. 1.040 m <sup>3</sup> landbodem (HE-11B) (0-0,5 m-m.v.) ca. 440 m <sup>3</sup> waterbodem (HE-11B) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 3.800 m <sup>3</sup> kernmateriaal (HE-11C) 4.540 m <sup>3</sup> (0-0,5 m-m.v.) ca. 1.500 m <sup>3</sup> landbodem (HE-11C) (0-0,5 m-m.v.) ca. 2.200 m <sup>3</sup> waterbodem (HE-11C) (0,5-1,0 m-m.v.) ca. 840 m <sup>3</sup> kernmateriaal Totaal: 9.820 m <sup>3</sup>
Ontgravingen	0,0-2,5 m-m.v.
Bestemming bouwstof	Grond : toepassen onderlaag klei in nieuwe dijk
Periode	Maart t/m mei en juli 2021
Diepte ontgraving	Grond : 0-1,5 m-m.v. (HE-11B) Grond : 0-1,0 m-m.v. (HE-11C)
Melding bevoegd gezag	Nvt
Werkzaamheden < I-waarde	nvt
Bronnen	<b><u>Dijkkruiden:</u></b> <i>ATKB, IB Dijkkruiden, 20190696B/rap05, d.d. 16-4-2019.</i> <b><u>PFAS:</u></b> <i>ATKB, AO PFAS Markermeerdijken, 20180696_2020/rap03, d.d. 19-3-2020.</i>
<b>Knelpunt</b>	<b>De laag van 0-0.5 m-m.v. is PFAS verontreinigd</b>





Figuur 3 - Tussenopslag materiaal uit HE-11B en 11C op werkbaan 10B2



Figuur 4 - Tussenopslag materiaal uit HE-11B en C op werkbaan HE-11B en C

Eindbestemming grond toepassen onderlaag klei in nieuwe dijk in de nabij gelegen sectie.

## Grondstromenformulier 07-3 Dijkkruin

Aan

Van

Kopie aan

Onderwerp	Documentnummer	Datum
<b>Module 07 januari en februari 2021</b>	AMMD-0014095	5-2-2021

### 1. Inleiding

Doel van dit grondstromenformulier is om hoofdzaken kort en bondig in één formulier op te nemen en dat te gebruiken als communicatiemiddel tussen uitvoering en bevoegd gezag. Het betreft hier een tijdelijk te gebruiken formulier tot het grondstromenplan officieel door betreffende bevoegd gezag(en) is goedgekeurd.

Werkzaamheden die grondstromen veroorzaken vinden plaats in de periode van januari en februari 2021.

Locatie van handelen is Module 07 van de werkzaamheden aan de Markermeerdijken tussen Hoorn en Durgerdam.

In figuur 1 is het gebied weergegeven en in figuur 2 en 3 een overzicht van de locaties.



Figuur 1 - Module 7



Figuur 2 - HE-8A en HE-9A (DP 47,0 – 52,0)



Figuur 3 - HE-11A (DP 79,5 – 85,0)

(Bron GIS AMD)

In het navolgende worden hoofzaken benoemd met raakvlakken naar de volgende stukken

- Bodemsaneringen conform beschikking ODNZKG Markermeerdijken (Zaaknr. 9072787, docnr. 14588038, d.d. 19 november 2019).
- Grondstromenlijst en Depotbeheerlijst.
- SOFLO (grondstromenregistratie achteraf uit hoofde van de traceerbaarheid).





## 2. Kerngegevens

Onderdeel	
Module	07
Grondstof	Grond (Klei / leeflaag / grond met bijmenging)
Traject	DP 47,0-48,5 (HE-8B3) DP 48,5-52,0 (HE-9A) DP 79,5-85,0 (HE-11A)
Locaties > I-waarde (binnen module)	NVT
Hoeveelheid	Klei / leeflaag / grond met bijmengingen: (HE-8B3) 770 m <sup>3</sup> (0-0,5 m-m.v.) ca. 176 m <sup>3</sup> landbodem (HE-8B3) (0-0,5 m-m.v.) ca. 132 m <sup>3</sup> waterbodem (HE-8B3) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 462 m <sup>3</sup> kernmateriaal (HE-9A) 2.870 m <sup>3</sup> (0-0,5 m-m.v.) ca. 980 m <sup>3</sup> landbodem (HE-9A) (0-0,5 m-m.v.) ca. 385 m <sup>3</sup> waterbodem (HE-9A) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 1.505 m <sup>3</sup> kernmateriaal (HE-11A) 9.350 m <sup>3</sup> (0-0,5 m-m.v.) ca. 2.640 m <sup>3</sup> landbodem (HE-11A) (0-0,5 m-m.v.) ca. 825 m <sup>3</sup> waterbodem (HE-11A) (0,5-2,0 m-m.v.) ca. 5.885 m <sup>3</sup> kernmateriaal Totaal: 12.990 m <sup>3</sup>
Ontgravingen	0,0-2,0 m-m.v.
Bestemming bouwstof	Grond : toepassen onderlaag klei in nieuwe dijk
Periode	januari 2021 en februari 2021
Diepte ontgraving	Grond : 0-1,5 m-m.v. (HE-8B3 en HE-9A) Grond : 0,0-2,0 m-m.v. (HE-11A)
Melding bevoegd gezag	Nvt
Werkzaamheden < I-waarde	nvt
Bronnen	<b><u>Dijkruinen:</u></b> <i>ATKB, IB Dijkruinen, 20190696B/rap05, d.d. 16-4-2019.</i> <b><u>PFAS:</u></b> <i>ATKB, AO PFAS Markermeerdijken, 20180696_2020/rap03, d.d. 19-3-2020.</i>
<b>Knelpunt</b>	<b>De laag van 0-0.5 m-m.v. is PFAS verontreinigd</b>





Figuur 4 - Tussenopslag materiaal uit HE-8B3 en 9A op werkbaan 102B



Figuur 5 - Tussenopslag materiaal uit HE-11A op werkbaan HE-11A  
Eindbestemming grond toepassen onderlaag klei in nieuwe dijk

Van: [redacted]@markermeerdijken.nl>

Verzonden: vrijdag 2 juli 2021 14:32

Aan: [redacted]@rws.nl>; [redacted]@rws.nl>;

[redacted]@odnzkg.nl' <[redacted]@odnzkg.nl>

CC: [redacted]@markermeerdijken.nl>

Onderwerp: Uitvoering veldwerk Markermeerdijken

Beste [redacted]

Volgende week dinsdag t/m donderdag gaan we in deelgebied zuid, in module 13 en 14 tussen dijkpaal 70 en 75 een aantal proefsleuven maken om de aangetroffen puinlaag op 1,5 m-mv te beoordelen en waar nodig te bemonsteren.

Dit op basis van het bijgevoegde protocol.

AT-KB zal hierbij aanwezig zijn om vast te stellen hoe de laag moet worden beoordeeld (Grond of puin).

Tevens zal bekeken worden of de puinlaag onderdeel is van de vlijlaag.

Ik vertouw erop jullie hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Vriendelijke groeten,

[redacted]  
[redacted]

[redacted]  
[redacted]@markermeerdijken.nl

Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vervalsing, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

## Protocol omgaan met puin in de dijk

**Aan** Unie van Marken

**Van** [REDACTED]

**Kopie aan** [REDACTED]

Onderwerp	Documentnummer	Datum
Puin in de dijk	AMMD-00	12-3-2021

### 1. Inleiding

Het doel van dit protocol is om bij aantreffen van puin in de dijk, waarvan onduidelijk is of het om bodem of bouwstof gaat, een adequate onderzoeksstrategie uit te kunnen voeren. Enerzijds moet worden voorkomen dat onevenredig veel onderzoeksinspanning wordt besteed en anderzijds moet wel de wet- en regelgeving opgevolgd worden.

### 2. Bodemonderzoek

De dijk is verkennend onderzocht. Tijdens dit onderzoek zijn 93 boringen geplaatst tot een diepte van 2 m-bovenkant dijk. Voorts zijn 45 grondmonsters onderzocht op een breed Parameterpakket (excl. PFAS). Hierdoor is een representatief beeld in milieuhygiënisch en civieltechnisch opzicht van de dijk verkregen.

Voor nadere informatie van dit onderzoek wordt verwezen naar het volgende stuk:

- Indicatief verkennend bodemonderzoek Plangebied Markermeerdijken Dijkkruiden (ATKB, kenmerk 20180696B/rap05, d.d. 16 april 2019).

De resultaten tonen dat op de meeste delen van de dijk geen sprake is van een overschrijding van de tussenwaarden of de Interventiewaarden.

Er zijn echter ter plaatse van 5 onderzochte mengmonsters overschrijdingen van de Interventiewaarde voor lood geconstateerd. Het betreffen de volgende deellocaties:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - Module 13 DP 71 <sup>+60</sup> (1.4-1.9 m-m.v.) F2Z_K12   | Kleilig zand gestaakt op baksteen |
| - Module 14 DP 74 <sup>+00</sup> (1.6-1.8 m-m.v.) F2Z_K13   | Klei matig baksteenhoudend        |
| - Module 15 DP 81 <sup>+50</sup> (1.5-1.7 m-m.v.) F2Z_K16   | Klei matig baksteenhoudend        |
| - Module 15 (DP 144 <sup>+00</sup> (1.4-1.9 m-m.v.) F2Z_K41 | Klei sterk baksteenhoudend        |

Van bovenstaande deellocaties is getracht door het uitvoeren van een nader bodemonderzoek de omvang van de loodverontreiniging terplekke van boring F2Z\_K16 en F2Z\_K41 vast te leggen.

Uiteindelijk bleek na 2 onderzoeksronden ter plaatse van boring F2Z\_K16 geen omvang aan te geven. Ter plaatse van boring F2Z\_K41 bleek de verontreiniging zeer beperkt tot 9 m<sup>2</sup> en 10 m<sup>3</sup>.

Inhoudelijk wordt verwezen naar het volgende stuk:

- Nader Bodemonderzoek Plangebied Markermeerdijken Verschillende deellocaties in Module 15 (ATKB, kenmerk 20180696\_2020/rap06, d.d. 27 mei 2020);

### **3. Knelpunt**

De boorbeschrijvingen tot dat in de meeste gevallen in het verkennend bodemonderzoek sprake is van licht en matig baksteenhoudende klei. In het nader onderzoek is dit uiterst baksteenhoudende klei. Hierbij wordt opgemerkt dat analyse F2Z\_K16 5-6 volgens de boorbeschrijving klei betreft maar uit de analyseresultaten blijkt deze Interventiewaarde-overschrijding zand (lutum 6,1%; Org. St 2,8%).

De vraag moet worden gesteld of het hier bouwstof of grond betreft. Indien sprake is van Bouwstof is nader onderzoek naar de verspreiding van lood niet nodig. Ingeval van grond is dit wel het geval en zal bij ontgraving een bodemsanering met daarbij behorende procedure gevolgd moeten worden.

Aangezien geen grondverzet plaatsvindt op de gehele dijk is een grootschalig nader bodemonderzoek naar de puinhoudende laag niet wenselijk.

### **4. Specifiek onderzoek**

Tijdens de werkzaamheden aan de dijk in module 15 bleek het onderscheid tussen grond (bodem) en bouwstof niet eenvoudig te duiden. Zintuiglijke waarnemingen bij boringen kunnen ook een onjuist beeld geven.

Er is besloten bij een dijkdoorgraving ter hoogte van Dijkpaal 107 een specifiek bodemonderzoek uit te voeren. Dit onderzoek bestond uit het bemonsteren van materiaal uit een doorgraven dijk en het uitvoeren van een zeving op het bemonsterd materiaal.

De resultaten tonen dat ter plaatse van de locatie waar matig puin bleek te zijn geconstateerd in werkelijkheid bouwstof aanwezig bleek.

Voor details van dit onderzoek wordt verwezen naar het volgend rapport

- Briefrapport bevindingen onderzoek puin in de dijk (ATKB, referentie 20180696\_2020/brf05, d.d. 9 november 2020).

### **5. Stappenplan Specifiek onderzoek**

Als na accorderen van het uitvoeringsontwerp blijkt dat vergraving van verdachte lagen plaats moet vinden worden per 100 meter profsleuven gegraven. Een milieukundig begeleider beoordeelt de laag en laat een zeving uitvoeren.

Als uit de zeving blijkt dat sprake is van grond (bodem) dan wordt een nader bodemonderzoek uitgevoerd tot de omvang van de loodverontreiniging is aangetoond. Aansluitend wordt de procedure conform Wet Bodembescherming en het daarop gebaseerde Raamsaneringsplan uitgevoerd.

Als blijkt dat het verontreiniging in bouwstof blijkt dan valt dit buiten de reikwijdte van de Wet Bodembescherming en dan is nader bodemonderzoek en saneren niet nodig.

**Van:** [REDACTED] (ON)  
**Verzonden:** donderdag 1 april 2021 09:40  
**Aan:** [REDACTED] (MN); [REDACTED] (CIV)  
**Onderwerp:** FW: Vluchtplanning handhaving project Markermeerdijken, eerste verkenning

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Heren,

We hebben akkoord van de Flight Operation Manager ;-)

Ik wil voorstellen om op dinsdag 13 april om 13:00 in Warder (projectkeet) af te spreken, daar de eerste inzet te bespreken, direct omwonenden te benaderen en enkele vluchten te maken. Ik zal een afspraak-/vergaderverzoek in de agenda's zetten.

Natuurlijk in afwachting van de weersomstandigheden ;-)

Gr. [REDACTED]

**Van:** [REDACTED] (VWM) <[REDACTED]@rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 31 maart 2021 11:32  
**Aan:** [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>  
**CC:** droneloket (CIV) <droneloket@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: Vluchtplanning handhaving project Markermeerdijken, eerste verkenning

Hoi [REDACTED],

Voor mij akkoord. Mits het interval van de repeterende vluchten acceptabel is. Bijvoorbeeld niet iedere week inspecteren maar 6 a 7 keer per jaar.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
 .....  
**Rijkswaterstaat Verkeer en Watermanagement (VWM)**  
**Directie Scheepvaart en Watermanagement**  
**Afdeling Operationele Taken en Vaarwegmarkering**  
 Bezoekadressen:  
 Griffioenlaan 2, Utrecht

Correspondentie:  
 Postbus 2232| 3500 GE Utrecht

**M** [REDACTED] <[REDACTED]@rws.nl>  
[droneloket@rws.nl](mailto:droneloket@rws.nl)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)  
[corporate.intranet.rws.nl/imws](http://corporate.intranet.rws.nl/imws)  
[Informatieplatform Incidentmanagement Water & Scheepvaart](#)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

**Van:** [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 30 maart 2021 11:45  
**Aan:** droneloket (CIV) <droneloket@rws.nl>  
**CC:** [REDACTED] (VWM) <[REDACTED]@rws.nl>  
**Onderwerp:** Vluchtplanning handhaving project Markermeerdijken, eerste verkenning

Hallo [REDACTED],

Bij deze het concept vluchtplan voor toezicht/handhaving op het project Markermeerdijken. Ik zal daar meer tijd door gaan brengen omdat ik officieel uitgeleend ben aan MN voor dit project. We gaan steeds meer regio overstijgend werken. IN dit plan is een beperkt stuk van het project opgenomen. Eerst maar eens verkennen en dan evt opschalen naar het gehele project.

Het project duurt 2-3 jaar. Het plan voor drone toezicht is met name voor het zicht op de verontreinigingen tijdens de ontgraving en wat er met de depots gebeurt, omdat 90% zal worden hergebruikt en er vanuit 1,5 eeuw de nodige menselijke activiteiten/ dijkdoorbraken zijn geweest, zijn er de nodige aandachtspunten. Met de M300 willen we kijken wat repeterende vluchten met vergelijkbare foto's kunnen betekenen op het werk en de depots. Daarnaast kan het een alternatieve wijze van toezicht betekenen, waardoor wij niet in het werk hoeven te komen waar ook de grote dumpers en schovels op en neer rijden.

We gaan dit deel met de direct aanwonenden afstemmen. Mocht een opschaling naar het gehele project plaats gaan vinden, zal dit met het communicatiebureau van de aannemerscombinatie georganiseerd gaan worden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
 [REDACTED]  
 [REDACTED]  
 Landelijk Droneteam Rijkswaterstaat  
[droneloket@rws.nl](mailto:droneloket@rws.nl)



**M** [REDACTED] <[REDACTED]@rws.nl>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)  
 Op woensdag niet aanwezig

Rijkswaterstaat Oost Nederland  
 Directie Netwerkmanagement  
 Afdeling Handhaving  
 Eusebiusbuilensingel 66, 6826 HZ Arnhem  
 Postbus 2232, 3500 GE Utrecht

 **Rijkswaterstaat**  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

## ACTIELIJST

### Vergadering

Periodiek Overleg bevoegd Gezag Bodem

### Aan

[Redacted]

### Kopie aan

[Redacted]

### Van

[Redacted]

### Datum vergadering

5-10-2021

### Documentnummer

[DocumentnummerI  
ntern]

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
1-1	2-2-2021	Plan van aanpak Landbodem Module 15 indienen bij ODNZKG incl. PVA Asbestwegen als bijlage	HBO	√	Verzoek van MvO 10-2-2021 10116286
1-2	2-2-2021	Wijziging PVA sanering Module 4 indienen Mozard	HBO	√	Verzoek van MvO 1-2-2021; 14:26
1-3	2-2-2021	Opstellen actielijst (deze)	HBO	√	
1-4	2-2-2021	VBO dijkkruiden en Specifiek Onderzoek versturen naar betrokkenen	HBO	√	Is verstuurd
1-5	2-2-2021	Navragen of BG inzage in Geoweb mag krijgen.	HBO	√	Wacht op antwoord
1-6	2-2-2021	Navragen bij of onderzochte delen van Vaargeul ook gebaggerd worden	RMU	√	Opsturen uitsneden uit Geoweb aan RMU
2-1	16-2-2021	Hoe om te gaan met loodverontreiniging in Dijkkruiden	Ieder	√	Reactie RMU 1-3-2021 TG 14:43u
2-2	16-2-2021	Reacties op Grondstromenplan	RMU/ODNZKG	√	19-3-2021 TG 14:49
2-3	16-2-2021	Definitief maken Grondstromenplan	HBO	√	30-04-2021 10-5-2021 verstuurd
2-4	16-2-2021 7-9-2021 nieuwe versie verstuurd	Reactie factsheet	RMU/ODNZKG		Reactie RMU 24-2-2021 TG Goedkeuring Zorgplicht tav PFAS
4-1	13-4-2021	Melding GBT	BVE		Loopt, nog niet gedaan. Memo gereed.
4-2	13-4-2021	Dronevluchten	HBR/RVE	√	13-4-2021
4-3	13-4-2021	Regels Droge Oevergebieden	RMU	√	Melding 563839





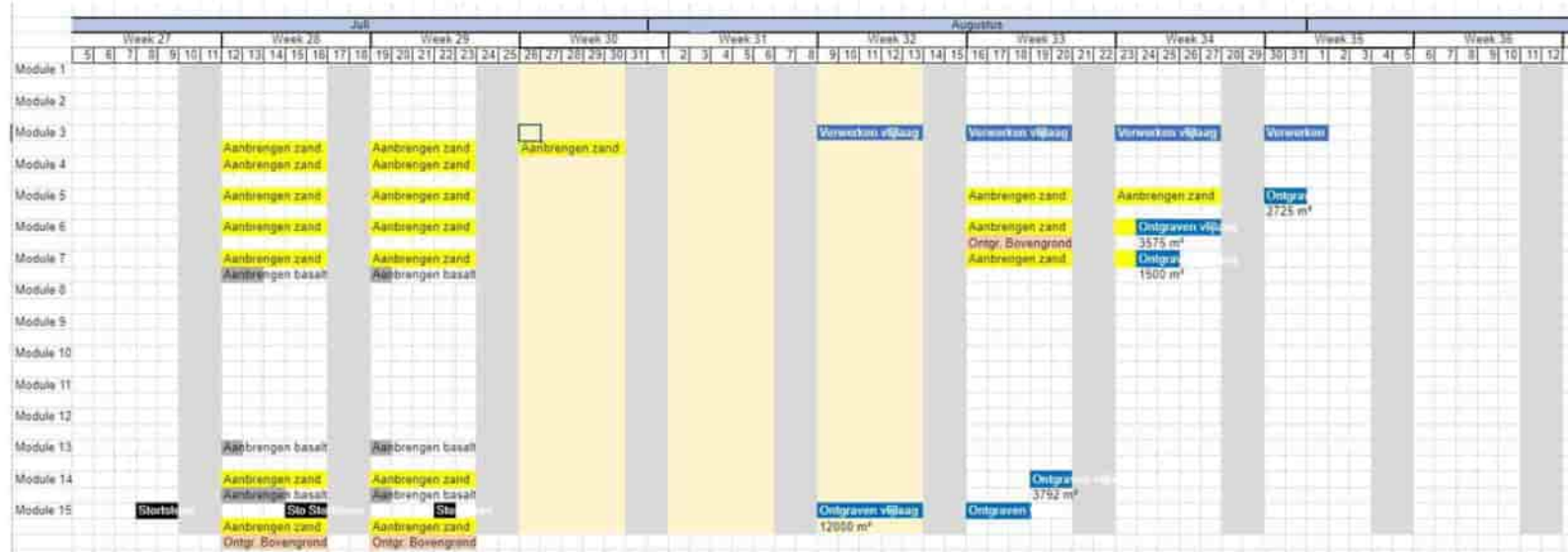
Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
5-1	11-5-2021	PFAS overschrijding DP 137-142 gegevens delen	BVE	√	Nog opsturen.
5-2	11-5-2021	Kennis delen met [REDACTED]	EKO	√	
5-3	11-5-2021	Inzetten partijkeuring Historische wier dijkdoorgraving (DG Midden)	HBO	√	Chloride
5-4	11-5-2021	Toevoegen BBK melding in Soflo	BVE	√	Gedaan
6-1	6-7-2021	Baggerspecie B Weel	HBO		Slib is in beweging. Lijkt weer te zakken en stabiliseren. On Hold
6-2	6-7-2021	Depots Module 01 Schouwborg onderzoeken afvoeren of melden voor hergebruik PAK analyse opnieuw laten uitvoeren	BVE HBO	√ -	BBK Melding gedaan tbv hergebruik als vlijlaag (Fijne fractie). Monsters weg!
6-3	6-7-2021	Depot hout/puin Depot de Weel Module 04	HBO	√	Partij is geschreiden en in fracties afgevoerd
6-4	6-7-2021	PFAS onderzoek Module 15	BVE		Zie actie 5-1
6-5	6-7-2021	Onderzoeksplanning opsturen	HBO/BVE	√	5-10-2021
9-1	7-9-2021	Klachten mbt Depot Ethersheim. [REDACTED] neemt met [REDACTED] contact op.	HBO	√	Geluid en grond
9-2	7-9-2021	Puinlaag in de dijk M14 onderzoeken en memo tbv hergebruik opstellen.	BVE		Onderzoek wordt uitgevoerd Landbodem
10-1	5-10-2021	Depotregistratie Soflo/GIS	HBO/BVE		[REDACTED]
10-2	5-10-2021	CO <sub>2</sub> Doelstelling werk AMMD	HBO		Geen CO <sub>2</sub>
10-3	5-10-2021	Bereikbaarheid DG Noord	HBO		Code opvragen bij [REDACTED]
10-4	5-10-2021	Saneringen DG Midden			Week 48 start
10-5	5-10-2021	Memo indienen handhaven fundering ODNZKG	BVE/HBO		Indienen werkplan Mozaard



Van: [redacted]@markermeerdijken.nl>  
 Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 09:56  
 Aan: [redacted] (MN); [redacted] (ON); [redacted]  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: Planning  
 Bijlagen: AMMD\_Actielijst Periodiek overleg bevoegd gezag 6-7-2021.docx

Heren,

Bijgaand de 6 weken planning en den actielijst.  
 Er zitten 3 weken vakantie in de planning dus dat maakt het voor vandaag wat eenvoudiger.  
 Tot zo!



Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
 Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
 Telefoon: [redacted]  
 Mobiel: [redacted]  
 E-mail: [h.borchert@markermeerdijken.nl](mailto:h.borchert@markermeerdijken.nl)  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



## ACTIELIJST

### Vergadering

Periodiek Overleg bevoegd Gezag Bodem

### Aan

[Redacted]

### Kopie aan

[Redacted]

### Van

[Redacted]

### Datum vergadering

13-4-2021

### Documentnummer

[DocumentnummerI  
ntern]

Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
1-1	2-2-2021	Plan van aanpak Landbodem Module 15 indienen bij ODNZKG incl. PVA Asbestwegen als bijlage	HBO	√	Verzoek van MvO 10-2-2021 10116286
1-2	2-2-2021	Wijziging PVA sanering Module 4 indienen Mozard	HBO	√	Verzoek van MvO 1-2-2021; 14:26
1-3	2-2-2021	Opstellen actielijst (deze)	HBO	√	
1-4	2-2-2021	VBO dijkkruiden en Specifiek Onderzoek versturen naar betrokkenen	HBO	√	Is verstuurd
1-5	2-2-2021	Navragen of BG inzage in Geoweb mag krijgen.	HBO	√	Wacht op antwoord
1-6	2-2-2021	Navragen bij [Redacted] of onderzochte delen van Vaargeul ook gebaggerd worden	RMU	√	Opsturen uitsneden uit Geoweb aan RMU
2-1	16-2-2021	Hoe om te gaan met loodverontreiniging in Dijkkruiden	Ieder	√	Reactie RMU 1-3-2021 TG 14:43u
2-2	16-2-2021	Reacties op Grondstromenplan	RMU/ODNZKG	√	19-3-2021 TG 14:49
2-3	16-2-2021	Definitief maken Grondstromenplan	HBO	√	30-04-2021 10-5-2021 verstuurd
2-4	16-2-2021	Reactie factsheet	RMU/ODNZKG		Reactie RMU 24-2-2021 TG
3-1	30-3-2021	Verzet			
4-1	13-4-2021	Melding GBT	BVE		
4-2	13-4-2021	Dronevluchten	HBR/RVE	√	13-4-2021
4-3	13-4-2021	Regels Droge Oevergebieden	RMU	√	Melding 563839
5-1	11-5-2021	PFAS overschrijding DP 137-142 gegevens delen	BVE		
5-2	11-5-2021	Kennis delen met [Redacted]	EKO		



Nr.	Datum vergadering	Actie	Actiehouder	Status	Toelichting status
5-3	11-5-2021	Inzetten partijkeuring Historische dijkdoorgraving	HBO		
5-4	11-5-2021	Toevoegen BBk melding in Soflo	BVE		
6-1	6-7-2021	Baggerspecie B Weel			
6-2	6-7-2021	Depots Module 01 Schouwburg			
6-3	6-7-2021	Depot hout/puin Depot de Weel Module 04			
6-4	6-7-2021	PFAS onderzoek Module 15			
6-5	6-7-2021	Onderzoeksplanning			

Van: [redacted] (MN)  
 Verzonden: donderdag 22 juli 2021 10:37  
 Aan: [redacted] (ON)  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: RE: Afstemming overleg 20 juli 2021

Hallo [redacted],

Hetgeen besproken aangevuld vanuit RWS perspectief.

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 .....  Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Van: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Verzonden: donderdag 22 juli 2021 09:21  
 Aan: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 CC: [redacted]@markermeerdijken.nl; [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Onderwerp: Afstemming overleg 20 juli 2021

Beste [redacted],

Afgelopen dinsdag hebben we overleg gehad over project Markermeerdijken. We hebben de volgende punten besproken:

*Tijdelijk opslag grond (zie uitwerking Grondstromenplan als uitwerking van het projectplan)*

Tijdelijke opslag van grond (binnendijks) op de werkbaan(buitendijks) is mogelijk als het materiaal weer in de dijk wordt hergebruikt (tijdelijke uitname, op minimaal standstill principe en traceerbaarheid).

Uitgangspunt is dat het PFAS gehalte onderzocht is en dan de kwaliteit voldoet aan de normen uit het THK (PFOS 1,4, PFOA 1,9, PFAS 1,4).

Uitschieters zullen worden afgeperkt worden en mogelijk apart gezet voor nader onderzoek en besluit tot mogelijk verder hergebruik of afvoer. De waarden en locaties waar het speelt zullen meegewogen moeten worden in de mogelijkheden voor hergebruik. Er zal ook een deugdelijke onderbouwing moeten liggen waarom wel hergebruik van uitschieters mogelijk is. Bij het evt verwerken van hogere waarden zal een laagsgewijze toepassing nader bekeken moeten worden, met als doel de best mogelijke kwaliteit van de leefomgeving.

De locaties waar tijdelijke opslag op de werkbaan gaat plaatsvinden zal vooraf kenbaar worden gemaakt. Hier wordt rekening gehouden met effecten op zetting, meteorologische omstandigheden, effecten naar omgeving (bijv. ondergrond en opp.water) e.d.

De tijdelijke opslag zal middels een bbk melding worden gemeld en de depots zullen, worden ingemeten, partijen minimaal 0,5 mtr tussenruimte hebben, op de overhoogte van minimal 0,5 mtr (zorgplicht veiligheidsmarge) zandbaan liggen (voor evt eindsituatie bodemonderzoek bij PFAS verhoogde grond), in het veld herkenbaar zijn met bordjes en in soflo worden geregistreerd.

*PFAS analyses*

Indien uit de analyses van PFAS is gebleken dat de gehalten boven de achtergrondwaarden uit het THK (PFOS 1,4, PFOA 1,9, PFAS 1,4) zijn gelegen, zal aanvullend onderzoek plaatsvinden om de omvang te beperken.

Dit onderzoek wordt alleen uitgevoerd indien de grond wordt ontgraven en buitendijks tijdelijk wordt opgeslagen.

*Gescheiden ontgraven*

Er zal meer aandacht worden gegeven aan het gescheiden ontgraven van verschillende materiaalstromen in kader van juiste hergebruik op basis kwaliteit, structuur en samenstelling.

Er zal een memo worden opgesteld met de afspraken en die zal integraal gedeeld worden. E.e.a. zal worden getoetst aan wat er nu staat in paragraaf 3.6 van het Grondstromen-plan en waar nodig aangevuld. (al dan niet als addendum) Aandacht voor het totale proces gescheiden ontgraving naar nieuwe ontwerp. In kader van traceerbaarheid zullen de gegevens van de tijdelijke depots ook worden verwerkt in de geoweb applicatie.

Uniformiteit/eenduidigheid zal worden afgestemd via een toolboxmeeting, georganiseerd door [redacted], direct na de bouwvak met de uitvoerders van Noord-Midden-Zuid.

Doel; afspraken/proces duidelijk maken conform grondstromenplan, uniforme registratie bordjes/SoFlo etc.

Mocht ik nog zaken niet benoemd hebben, hoor ik dat graag.

Vriendelijke groeten,

Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: www.markermeerdijken.nl



De informatie verzonden met dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender aanvaardt erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

**Van:** [redacted] (ON)  
**Verzonden:** vrijdag 19 maart 2021 14:06  
**Aan:** [redacted] (ON), [redacted] (ZD), [redacted] (MN), [redacted] (ZN), [redacted] (WVL), [redacted] - ILT, [redacted] (WVL)  
**Onderwerp:** RE: Bespreekdocumenten bodemvreemd materiaal  
**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Collega's,

Mooi stuk.

Toch een vraag; er mag hout en steenachtige materialen in de partij aanwezig zijn, niet meer dan 20 gewichtsprocenten. Maar mogen geen plantenresten, takken en ..... zijn? Dit is nu juist hetgeen waar de discussie altijd over gaat. Wat is hout en wat zijn plantenresten?

Als we daar een nadere invulling aan kunnen geven, zal dat een hoop schelen.

Denk aan:  
 Plaggen, behoort niet onder het Bbk als grond/baggerspecie. Dit is een plantaardige laag op de bodem en dient zo afzonderlijk behandeld te worden. Alhoewel het wel onder Bbk als bodemverbetering op de veluwe gebruikt wordt, om verschralling tegen te gaan.

Planten-/wortelresten in een watergang, is niet toegestaan? Wat is als hout wel toegestaan?

Wanneer maakt het wel onderdeel uit van de bodem? Als het al van oudsher in de bodem zit of als het recent met de sloop van een gebouw in de bodem terecht is gekomen?

Ik ben voorstander van:

Dat de een sliblaag waarin de planten geworteld hebben/zijn afzonderlijk gebaggerd/behandeld dient te worden. Dit voorkomt dat deze platen-/wortelresten in de specie komen die wel voor hergebruik in aanmerking komt.

Tenzij dit voor de toepassing gewenst is, dus werk je in de bodemketen duurzaam en meer circulair dan nu het geval is.

Hout- en steenachtige materialen die van recente activiteiten zijn, behoren niet tot bodemvreemde materialen. Mogelijk dat we de inwerkingtreding van het Bbk als leidraad kunnen nemen. Voor die tijd is van oudsher aanwezig en obv BBT wel of niet te scheiden om duurzamer hergebruik mogelijk te maken. Zeker als er steenachtige materialen van recente herkomst (denk aan sloopwerken e.d.) in de bodem zitten, zal een zeefactie doelmatig zijn.

Plag- en veenlagen zijn niet in het algemeen herbruikbaar, maar kunnen project specifiek wel herbruikbaar zijn en zonnig voor dat project nuttig en functioneel zijn. Maar dit is aan de voorkant nadenken hoe dit materiaal duurzaam hergebruikt kan worden.

Hopelijk kan dit in de Ow ook beter beschreven worden en echt invulling geven in een duurzame leefomgeving en niet zo vrij mogelijk maken zodat we onze leefomgeving te grabbel gooien!

Grz. [redacted]

**Van:** [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>

**Verzonden:** donderdag 11 maart 2021 10:06

**Aan:** [redacted] (ZD) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (ZN) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@ILT.nl>; [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>

**Onderwerp:** Bespreekdocumenten bodemvreemd materiaal

**Urgentie:** Hoog

Bij deze.

[redacted]

[redacted] - Rijkswaterstaat Oost Nederland

**Telefoon:** [redacted]  
**E-mail:** [redacted]@rws.nl

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 14:32  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**Onderwerp:** RE: Bijlage 9 Depots

Dat klopt en in een aantal gevallen zal dat werken. Een ander aantal is de jaarlijkse grondopslag vanwege het activiteitenbesluit gelimiteerd tot 10.000 m<sup>3</sup>. We proberen hier met de OD iets ruimte te krijgen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 [redacted]  
 [redacted]  
 Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
 Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
 Telefoon: [redacted]  
 Mobiel: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



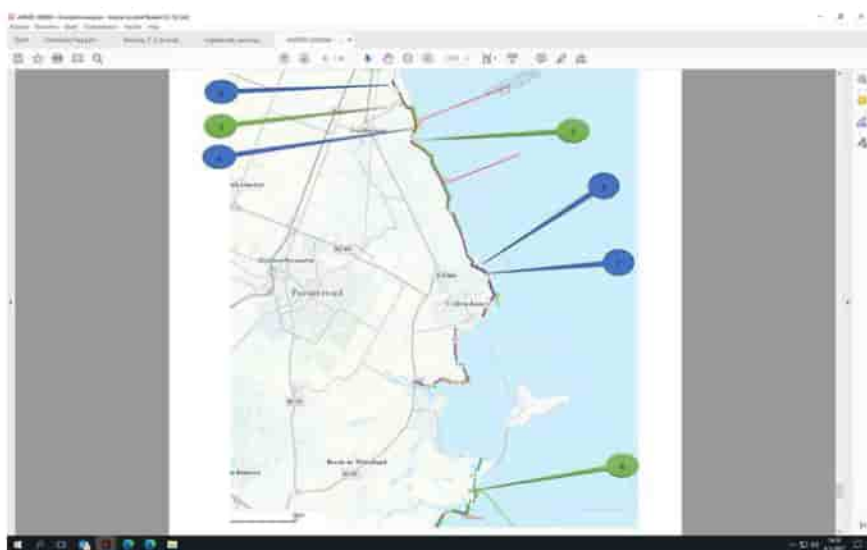
**Van:** [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 14:28  
**Aan:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Onderwerp:** RE: Bijlage 9 Depots

Opslag depots

Volgens grondstromenplan, met als basis het projectplan.

2 type depots

1. Aangewezen 8 depotlocaties conform projectplan/grondstromen-plan
2. Werkdepots, zijnde de opslaglocaties tijdelijk opslag <6mnd tbv hergebruik en primair op de "nieuwe zandbaan buitendijks"



Beheer/criteria voor de aangewezen depotlocaties ligt wellicht ruimte in tijdelijke opslag van >normwaarde grond in afwachting van keuring en afvoer!!!

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 [redacted]  
 [redacted]  
 Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** donderdag 4 maart 2021 13:51



Aan: (MN) <@rws.nl>  
Onderwerp: Bijlage 9 Depots

**Van:** (ON)  
**Verzonden:** donderdag 18 maart 2021 14:45  
**Aan:** (MN)  
**Onderwerp:** RE: depot m7

Ik wil de partijkeuring van o.a.:

Depot Graszoden  
 Sectie HE-11A (DP80-85)  
 1.320 m3  
 BBK-melding 563839 0  
 Datum meting: 2-3-2021

Welke werd uitgevoerd tijdens ons bezoek, per direct doorgestuurd hebben om te beoordelen. De partijkeuring verliep nogal apart :-)

Vraag jij dit aan [redacted] of zal ik dit rechtstreeks doen?

Grz [redacted]

**Van:** (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 17 maart 2021 08:07  
**Aan:** (ON) <[redacted]@rws.nl>  
**Onderwerp:** FW: depot m7

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

**M:** [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

i.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** [redacted]@unievanmarken.nl>  
**Verzonden:** woensdag 17 maart 2021 07:25  
**Aan:** (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Onderwerp:** FW: depot m7

Dag [redacted]

Bij deze de depot m7 hoeveelheden tekeningen V2

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]@unievanmarken.nl



**Van:** [redacted] | SaBa 3D Survey <[redacted]@saba3dsurvey.nl>  
**Verzonden:** woensdag 17 maart 2021 07:13  
**Aan:** [redacted]@unievanmarken.nl>  
**Onderwerp:** depot m7

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]



Klipper 70  
 1713WP Obdam

**M:** [redacted]  
**E:** [redacted]@saba3dsurvey.nl  
**I:** [www.saba3dsurvey.nl](http://www.saba3dsurvey.nl)





Van: [redacted] <[redacted]@markermeerdijken.nl>  
 Verzonden: dinsdag 20 juli 2021 08:18  
 Aan: [redacted] (MN)  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: RE: Grond depot schouburg

[redacted],  
 Dit depot is gemeld (bbk nr.: 579419) als antistuf en zijn toegepast op module 1.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 p/a Hoogedijk 1D, 1145 PM Katwoude  
 Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: dinsdag 20 juli 2021 08:01  
 Aan: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Onderwerp: RE: Grond depot schouburg

Hoi [redacted],

Bedankt voor je reactie.  
 Nee ik bedoel de grond die in depot is gezet waar ik vast ben komen te zitten, die lag achter de schouburg en is nu weg.

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted] <[redacted]@rws.nl>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Van: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Verzonden: dinsdag 20 juli 2021 07:59  
 Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 CC: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Onderwerp: RE: Grond depot schouburg

Goedemorgen [redacted],

De partij grond en puin met asfalt legt nog steeds op het depot bij de schouburg.  
 We wachten nog op de uitslagen van de onderzoeken die uit staan voor de depots.

Hopend hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 p/a Hoogedijk 1D, 1145 PM Katwoude  
 Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: maandag 19 juli 2021 13:27  
 Aan: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 CC: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Onderwerp: Grond depot schouburg

Hallo [redacted],

Kun je mij aangeven waar de partij bovengrond, afkomstig van module 1 en tijdelijk opgeslagen voor de Schouburg is gebleven?  
 Morgen, dinsdag even Bbk registratie nr, keuring en Soffo checken.

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted] <[redacted]@rws.nl>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie



CC: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: Grondstromenoverleg

Geachte heren,

Als voorbereiding op ons overleg van zometeen hierbij de actielijst en ons factsheet naar aanleiding van het stuk van RWS.

Tot zo in Teams

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam

Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude

Telefoon: [redacted]

Mobiel: [redacted]

E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl

Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN)  
 Verzonden: woensdag 14 juli 2021 09:52  
 Aan: [redacted]  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: RE: Inspectie werk 13 juli 2021

Hallo [redacted],

Hierbij aangevuld met mijn aantekeningen en opmerkingen.  
 Deel/stem jij dit af met de uitvoering?

Fijne vakantie en tot week 33.

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 @rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

Van: [redacted] @markermeerdijken.nl >  
 Verzonden: woensdag 14 juli 2021 07:59  
 Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 CC: [redacted] @markermeerdijken.nl >  
 Onderwerp: Inspectie werk 13 juli 2021

Beste [redacted],

Hieronder mijn uitgewerkte aantekeningen van gisteren.  
 In het rood waar ik bij de vragen al antwoorden heb.

**Algemeen aandachtspunt voor na vakantie: gescheiden ontgraven.**

#### Deelgebied Noord

- Module 01:
  - o Depot grof asfaltpuin (ca 240m<sup>3</sup>) Depot Schouwborg wordt geanalyseerd op NEN 5740 Zodra resultaten binnen zijn worden ze gedeeld Bestemming : Waarschijnlijk Paro afhankelijk van de analyseresultaten.
  - o Depot zeeffgrond (ca 450 m<sup>3</sup>) Depot Schouwborg wordt eveneens geanalyseerd op NEN 5740 Zodra resultaten binnen zijn worden ze gedeeld Bestemming : afhankelijk van de analyseresultaten
    - Als afvoer naar Paro plaatsvindt vooraf contact met Paro en [redacted]
    - Als de zeeffgrond > I-waarde is dan moeten we eens kijken naar mogelijkheid tot immobilisatie te bekijken. Moet wel mogen natuurlijk. Op de tekeningen van gisteren en zoals bijgeleverd zijn de beide depots (asfaltpuin-zeeffgrond) niet goed/juist ingetekend en ingemeten.
  - Grond (bovengrond talud module 1), tijdelijke opslag voor Schouwborg. Verdwenen, toegepast?? (keuring en Bbk melding, SoFlo)



\* Tekeningen mooi uitgewerkt, maar komen niet juist overeen met werkelijkheid buiten, hoeveelheden (ingemeten), status, dijkpaal-OK, SoFlo/Bb nr)

Herprofilen zand, aanvullen zand en antistuijf.

Aangepaste Soflo met koppeling van Bbk/Bbbl meldingen nog niet getoetst bij uitvoering. (actie [redacted])

- De Weel:
  - o Er wordt verticaal gedraineerd om waterspanning in diepere lagen te verlagen. Mogelijk zakt de opgebulte bagger (ca 4.000 m<sup>3</sup>) naar beneden.
    - Bestemming: afhankelijk van vergunningsvoorwaarde van het depot (vraag is inmiddels gesteld).
      - Directe verwerking in GBT of antistuijf is niet mogelijk vanwege chloride en kwaliteit
      - Er is (mogelijk) ruimte op depot, onderzoek mogelijkheden volgens OW-vergunning. (actie [redacted])
- Module 04: Depot Einddam 6
  - o Depot Puin/Hout/grond
    - Moet verder gescheiden worden.
    - Kan op depot met een foliekuijpe of dijkjes.
    - Werken met een band of watercontainer lijkt niet handig. Word vervolgt
  - o Wier (448 m<sup>3</sup>)
    - Ruikt zout
    - Is wat grondig
      - Zoeken naar verwerkingsmogelijkheid, wellicht biomassa net als houtsnippers.
  - o Depot SD6
    - Waar zijn de grove stenen naartoe Naar SD4 ??? ([redacted] had nog geen hoeveelheden en dit moet traceerbaar zijn via de dronebeelden en SOFLO) ([redacted] verduidelijking via [redacted])



Word vervolgt. (actie [ ] -antwoord Noord)

- o Depot Einddam 6
  - Er ontstaan een aantal kleinere depots. Zijn deze geregistreerd in SOFLO Dit zijn de lagen (grond en vlijlaag) uit HED6a, HE05a1, HE04ab. Tis gewoon nog niet klaar! Koppeling met 6 wekenplanning

#### Deelgebied Midden

- Module 05
  - o Vlijlaag nog niet zichtbaar (3575 m<sup>2</sup>)
- Toplaag bij DP80-86 module 5, welke laag/melding is dit??? (Grond met puinfractie) vraag aan [ ] wordt vervolgt ([ ])
- Module 06
  - o Vlijlaag zichtbaar
    - Volgens planning 1.500 m<sup>3</sup> en het is wordt meer
    - Eerste deel is goed ontgraven incidenteel te veel grond
    - Laatste deel is grond met puin en ligt zonder tussenruimte tegen het puin aan. Dit wordt aangepast (doorgegeven aan [ ]). Verschil in laag- en ontgravingsprofiel. Ontgraven vlijlaag en ondergrond (klei/veen/puin) gescheiden, min 0,5 mtr in werk-depot zetten, NIET vermengen. ([ ])



#### Deelgebied Zuid

[ ] gesproken

- Vlijlaag module 14-15 word nu enkel deel-partijtje afgegraven en naar module 5 vervoerd (weg) ten behoeve van de verdichtingsproef.
- Week 32 word de vlijlaag 14-15 afgegraven en direct vervoerd naar Noord ter toepassing/hergebruik. Even B1bi/Bbk nr opzoeken.
- Afgesproken dat ik week 31 kom inspecteren om vlijlaag vrij te geven.
- ATKB rapportage van de proefsleuven voor bepaling lagen en kwaliteit 'kern+vlijlaag', nog niet binnen. (actie [ ])
- Proefsleuven van afgelopen weken gewoon dichtgegooid met gemengde uitgenomen materiaal. (foto van genomen)



#### Algemeen

**Depots**, over het algemeen goed beschreven in het grondstromenplan (basis uitwerking van projectplan) Onderscheid maken in aangewezen depot-ruimte en depot-werkruimte. Buitendijks zal dit op lokaties op de zand-werkbaan zijn. ([ ] stroomschema ondergrond/percolatie)



Materiaal voor (tijdelijke) opslag, af keuring, afvoer, of bewerking heeft voor buitendijks in iedergeval een Blbi-ontgravings-meldingsnummer en Soflo registratie. Tussen elke partij ligt minimaal 0,5 mtr vrije ruimte en word geprofileerd als partij, ingemeten en in Soflo geregistreerd. Deze gegevens zijn ook middels een bord zichtbaar op de partij. En zal ingetekend worden in Geoweb. Traceerbaarheid van ontgraven lagen binnendijks/buitendijks.  gaat toolboxmeeting met uitvoering organiseren direct na bouwvak. Tevens aangeven bij toolboxmeeting aandacht hergebruik en koppeling met ontgraving lagen/proefsleuven.

Met vriendelijke groet,



Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon:   
Mobiel:   
E-mail: @markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [REDACTED] (ON)  
 Verzonden: maandag 4 oktober 2021 10:35  
 Aan: [REDACTED] - ILT  
 CC: [REDACTED] - ILT; [REDACTED] - ILT; [REDACTED] - ILT; [REDACTED] (MN)  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [REDACTED],

Top, dank.  
 We zullen een mooie locatie met depots voor jullie uitzoeken. We hebben het project Dijkversterking Markermeerdijken, waar we heel veel hergebruik hebben en we inzicht willen houden in de stromen. In dit project wordt ruim 95% van de oude dijk hergebruikt in de nieuwe dijk.

Ik denk dat we voorlopig afspreken om bij de keet in Warder te verzamelen.

Gr. [REDACTED]

Van: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Verzonden: donderdag 30 september 2021 16:35  
 Aan: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>  
 CC: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Onderwerp: RE: Inzet drones tbv volumebepaling

Goedemiddag [REDACTED],

Op dinsdag 12 oktober kunnen wij een mapping uitvoeren. Voor het verwerken moeten we dan nog een aanvullende afspraak maken. Ik heb [REDACTED] gepland. Ons projectnummer is ILTA10-21-1012-01.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
 [REDACTED]  
 [REDACTED]



ILT-Aerosensing  
 Toezicht & Opsporing  
 Inspectie Leefomgeving en Transport  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht

M [REDACTED]  
 [REDACTED]@ilent.nl  
 aerosensing@ilent.nl  
 http://www.ilent.nl

Van: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>  
 Verzonden: donderdag 30 september 2021 11:38  
 Aan: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ilent.nl>  
 Onderwerp: Inzet drones tbv volumebepaling

Hallo [REDACTED],

We hebben als het goed is op de drone-dag bij de verkeerspost Nijmegen gesproken over de inzet van drones voor het bepalen van volume van depots. Zouden jullie een keer op het project Markermeerdijken een aantal depots in kunnen en willen meten om het volume te bepalen?

Dan kunnen wij ook zien wat het betekent als wij dat ook in willen gaan zetten, ind back office om het te laten modelleren/berekenen. Ik ben meestal op dinsdag op het project. Het is een project met 1,9 Mm3 grondverzet en 95% hergebruik.

Wanneer zouden jullie een keer kunnen komen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
 [REDACTED]  
 [REDACTED]

Landelijk Droneteam Rijkswaterstaat  
 dronekol@rws.nl



M [REDACTED]  
 [REDACTED]@rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl  
 Op woensdag niet aanwezig

Rijkswaterstaat Oost Nederland  
 Directie Netwerkmanagement  
 Afdeling Handhaving  
 Eusebiusbuitensingel 06, 6828 HZ Amhem  
 Postbus 2232, 3500 GE Utrecht



Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat

Van: [redacted]@markermeerdijken.nl>  
 Verzonden: dinsdag 20 juli 2021 08:23  
 Aan: [redacted] (MN)  
 Onderwerp: RE: Module 04:Depot Einddam 6

[redacted],

Onderstaande partij stenen (vrij toepasbare bouwstof) hebben we uit gezeefd en toegepast op de strekdammen. De grond die vrij is gekomen hebben we bij de grond gezet waar de zink stukken door heen zaten, de grond komt uit de zelfde locatie.

Als er nog vragen zijn hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

p/a Hoogedijk 1D, 1145 PM Katwoude  
 Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: maandag 19 juli 2021 13:31  
 Aan: [redacted]@markermeerdijken.nl>  
 Onderwerp: Module 04:Depot Einddam 6

Hallo [redacted],

o Depot SD6

Waar zijn de grove stenen naartoe? Wanneer heeft dit plaatsgevonden en wie heeft dit vrijgegeven? Waar is de zeefgrond gebleven?



Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 @rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 ..... Denkt aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl  
**Verzonden:** maandag 7 juni 2021 09:24  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**Onderwerp:** RE: Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

Goedemorgen [redacted],

Ik had het je morgen willen vragen, maar per mail kan het ook wel. Vanuit de realisatie bij ons is behoefte om eens te praten over depotvorming. Ik heb begrepen dat jij tijdens je bezoek aan het werk deze vraag ook hebt gekregen.

Het lijkt ons opzich een goed idee om hierover een afspraak te maken op het werk. Zou jij alvast wat data kunnen doorgeven waarop dat wat jou betreft mogelijk is. Dan kijk ik intern wie daarbij kan zijn, waarbij ik denk aan 1 persoon vanuit realisatie die de deelgebieden vertegenwoordigd en ik zelf of [redacted]. Ik zal intern nog even inventariseren of er nog iemand vanuit Omgevingsdienst bij moet zijn. Indien er nog iemand vanuit RWS bij aanwezig moet zijn zou jij dan kunnen inventariseren wanneer die kan.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet

[redacted]  
[redacted]

Bezoekadres: Hoogedijk 1D, 1145 PM Katwoude  
Postadres: Postbus 89, 1140 AB Monnickendam  
Tel: [redacted]  
Email: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



**From:** [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Sent:** Monday, June 07, 2021 8:04 AM  
**To:** [redacted]@markermeerdijken.nl; [redacted]@odnzkg.nl; [redacted]@odnzkg.nl; [redacted] (ON)  
**Cc:** [redacted]@rws.nl; [redacted]@markermeerdijken.nl; [redacted]@markermeerdijken.nl  
**Subject:** RE: Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

Morge heren,

Ivm interne cursus moet ik morgen afzeggen voor het periodieke overleg.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
[redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
.....  
Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

-----Oorspronkelijke afspraak-----

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>

**Verzonden:** woensdag 16 december 2020 14:45

**Aan:** [redacted] (MN); [redacted] (ON); [redacted]

**Onderwerp:** Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

**Tijd:** dinsdag 8 juni 2021 11:00-12:30 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.

**Locatie:** Teams

1. Wat heeft de afgelopen 2 weken gespeeld
2. Wat gaat de komende 2 weken gebeuren
3. Knelpunten
  - a. Dijkruinen
  - b. Grondstromenformulieren
4. Actielijst (volgt)

**Van:** [redacted] (MN)  
**Verzonden:** maandag 7 juni 2021 11:07  
**Aan:** [redacted]  
**Onderwerp:** RE: Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

Hallo [redacted],

Depot vorming stond al op de agenda van het overleg bodemzaken, was nog geen verdere actie op ondernemen. [redacted] en wellicht [redacted]  
 Ik heb tijdens mijn inspectierondes hierover gesproken met de uitvoerders van Noord ([redacted]), Midden ([redacted]) en Zuid ([redacted]), met als doel uniformiteit en inzichtelijkheid.  
 Vanuit [redacted] begrepen dat hier op basis van het projectplan ook een passage aan is gewijd in het grondstromen-plan, welke natuurlijk een dynamisch document is.

Ten aanzien van de voortgang van het overleg bodemzaken, lijkt het mij goed om de aansluiting tussen bevoegd gezag – werk/vergunning/meldingen-voorbereiding – uitvoering voort te zetten met de bestaande groep en dan aangevuld met de uitvoerders van Noord-Midden-Zuid. Voor wat het voorzitterschap van [redacted] zal dan door AMMD even gekeken moeten worden naar een vervanger. (wellicht [redacted]?, doet nu al de coördinatie voor de loswallen)

Voor Rijkswaterstaat zullen mijn collega [redacted] en ik aansluiten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

**Van:** [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>  
**Verzonden:** maandag 7 juni 2021 09:24  
**Aan:** [redacted] (MN) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>  
**Onderwerp:** RE: Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

Goedemorgen [redacted],

Ik had het je morgen willen vragen, maar per mail kan het ook wel. Vanuit de realisatie bij ons is behoefte om eens te praten over depotvorming. Ik heb begrepen dat jij tijdens je bezoek aan het werk deze vraag ook hebt gekregen.

Het lijkt ons opzich een goed idee om hierover een afspraak te maken op het werk. Zou jij alvast wat data kunnen doorgeven waarop dat wat jouw betreft mogelijk is. Dan kijk ik intern wie daarbij kan zijn, waarbij ik denk aan 1 persoon vanuit realisatie die de deelgebieden vertegenwoordigt en ik zelf of [redacted]. Ik zal intern nog even inventariseren of er nog iemand vanuit Omgevingsdienst bij moet zijn. Indien er nog iemand vanuit RWS bij aanwezig moet zijn zou jij dan kunnen inventariseren wanneer die kan.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet

[redacted]

Bezoekadres: Hoogedijk 1D, 1145 PM Katwoude  
 Postadres: Postbus 89, 1140 AB Monnickendam  
 Tel: [redacted]  
 Email: [redacted]@markermeerdijken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



**From:** [redacted] (MN) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>  
**Sent:** Monday, June 07, 2021 8:04 AM  
**To:** [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>; [redacted] <[\[redacted\]@odnzk.nl](mailto:[redacted]@odnzk.nl)>; [redacted] <[\[redacted\]@odnzk.nl](mailto:[redacted]@odnzk.nl)>; [redacted] (ON) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>; [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>; [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>  
**Cc:** [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>  
**Subject:** RE: Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken

Morge heren,

Ivm interne cursus moet ik morgen afzeggen voor het periodieke overleg.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

-----Oorspronkelijke afspraak-----

**Van:** [redacted] <[\[redacted\]@markermeerdijken.nl](mailto:[redacted]@markermeerdijken.nl)>  
**Verzonden:** woensdag 16 december 2020 14:45  
**Aan:** H [redacted] (MN); [redacted] (ON); [redacted]  
**Onderwerp:** Periodiek 4 wekelijks overleg bodemzaken  
**Tijd:** dinsdag 8 juni 2021 11:00-12:30 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.  
**Locatie:** Teams

1. Wat heeft de afgelopen 2 weken gespeeld
2. Wat gaat de komende 2 weken gebeuren

3. Knelpunten
  - a. Dijkruinen
  - b. Grondstromenformulieren
4. Actielijst (volgt)

**Van:** [redacted] (ON)  
**Verzonden:** donderdag 28 oktober 2021 12:54  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**Onderwerp:** RE: Periodiek overleg bevoegde gezagen

[redacted], op noord dan maar eens dronevlucht inplannen om met een 4x4 en drone de laag eens te bekijken en evt akkoord te verklaren?

**Van:** [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 27 oktober 2021 10:47  
**Aan:** [redacted]@markermeerdijken.nl>; [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>; [redacted]@odnzkg.nl>; [redacted]  
<[redacted]@odnzkg.nl>; [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Onderwerp:** RE: Periodiek overleg bevoegde gezagen

Goedemorgen,  
Excuus, maar ik moet weer afzeggen voor het overleg komende dinsdag, nu vanwege een ingelast RWS landelijk bodemoverleg in Doesburg. Ik heb afgelopen dinsdag begrepen dat de vele ontgravingen flink aan het minderen zijn, er gaat nog e.e.a in depot gezet worden, er wordt nog wat materiaal uitgeschud waarvan de steen wordt hergebruikt maar het zeefmateriaal (voor mij) nog niet duidelijk is wat ermee gebeurt. Het zeefmateriaal van noord is afgekeurd en zal worden afgevoerd. Verder is er voorlopig nog wel even aanvoer van zand uit Markermeer en Spijk voor de ophoogslag. Depots worden/zijn opnieuw opgemeten en geregistreerd (check resultaat/afspraken). Noord is aan de laatste fase vullen met vlijslag toe en zal daarna gaan afwerken met zand. Vanaf week 46/48 zal veelal zetten zijn, en moeten we het nog maar eens hebben over de activiteiten planning hierna. Week 45 maar weer eens een check via de werkbaan maken, te beginnen op Zuid.

Ik zal woensdag of donderdag even contact opnemen met [redacted] over de voortgang van dit periodieke overleg.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
**M** [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
.....  
 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

.....  
t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

-----Oorspronkelijke afspraak-----

**Van:** [redacted]@markermeerdijken.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 17 september 2021 09:10  
**Aan:** [redacted] (MN); [redacted] (ON); [redacted]  
**Onderwerp:** Periodiek overleg bevoegde gezagen  
**Tijd:** dinsdag 2 november 2021 11:00-12:30 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.  
**Locatie:** Teams; of in keet DG Midden

- 1. Wat heeft de afgelopen 4 weken gespeeld
- 2. Wat gaat de komende 4 weken gebeuren
- 3. Knelpunten
- 4. Actielijst

Microsoft Teams-vergadering

**Deelnemen op uw computer of via de mobiele app**  
[Klik hier om deel te nemen aan de vergadering](#)

[Meer informatie](#) | [Opties voor vergadering](#)





**Van:** @unievandenmarken.nl  
**Verzonden:** donderdag 18 november 2021 14:03  
**Aan:** (MN)  
**CC:**  
**Onderwerp:** RE: Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo  
**Bijlagen:** 211117-M15-TEK-Depots op werkbaan thv Blijkmeer-A3.pdf, M15 Depot 4.xls; M15 depot 3.xls; M15 depot 2.xls; M15 Depot 1.xls

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Goedemiddag ,

Bij deze de uitdraai van de depots uit SOFLO en de inmeting van de depots ter hoogte van dijkpaal 113. De tekening met de metingen van depot 1 en 2 volgen nog. De verwerkte hoeveelheden uit SOFLO zijn gebaseerd op dumperritten.

In de tekening van de depots thv Blijkmeer hebben de depots 3 en 7 dezelfde herkomstlocatie en behoren met de hoeveelheden in SOFLO onder depot 3. Binnenkort worden de tussenliggende zand en puin depots verwijderd en wordt het 1 depot.

Met vriendelijke groet,

@unievandenmarken.nl



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** (MN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 18 november 2021 10:37  
**Aan:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl;  
 <@unievandenmarken.nl>; @unievandenmarken.nl; @markermeerdijken.nl  
**CC:** @markermeerdijken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl  
**Onderwerp:** RE: Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo

Heren,

Denkt u nog even aan mij verzoek tot informatie betreffende uw depots. Dank u.

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

**M**  
 @rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** @unievandenmarken.nl  
**Verzonden:** woensdag 10 november 2021 13:03  
**Aan:** (MN) <@rws.nl>  
**CC:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @markermeerdijken.nl; @markermeerdijken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl;  
 <@unievandenmarken.nl>; @markermeerdijken.nl; @unievandenmarken.nl;  
 <@unievandenmarken.nl>  
**Onderwerp:** Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo

Dag ,

Hierbij de informatie vanuit DG midden. In de bijlagen zitten de volgende documenten.

- Depot Tekening M5 Etersheim (laatste versie van 13-10-2021) In week 43-44 hebben we nog vlijlaag en grond verraden naar het depot Etersheim. De tekening en SoFlo bijgewerkt worden momenteel bijgewerkt.
- Depot Tekening M6 Heintjesbraak (laatste versie van 13-10-2021) Stenendepots worden in een nieuwe versie toegevoegd.
- Depot Tekening M7 (laatste versie van 13-10-2021) momenteel zijn we grond aan het verrijden vanuit sectie 11C, dit is medio week 46 gereed. Hierna wordt de tekening en SoFlo bijgewerkt.
- Uitdraaien SoFlo met daarin de m3's verraden naar depot of afgevoerd naar verwerkingslocatie.

In onderstaande mail geef je aan dat we aan het ontgraven zijn bij DP 83 (Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782). Momenteel zijn we aan het ontgraven van DP 89-95 (sectie 11C), dus ik neem even aan dat je deze locatie bedoeld.

Ga ervan uit je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Deelgebied midden

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
 Mob: @unievandenmarken.nl  
 E-mail: @unievandenmarken.nl  
 Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** (MN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** Wednesday, 10 November 2021 11:59  
**Aan:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl;  
**CC:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @markermeerdijken.nl;  
 <@unievandenmarken.nl>  
**Onderwerp:** RE: tekeningen depots

Heren goedmorgen,

Gisteren 9/11 inspectieronde gedaan op Zuid-Midden-Noord

Zand  
Aanvoer zand (Spijk) en toepassen zand Module 15 ophoging  
Zeven van steunbarm materiaal vanuit Uitdam tussen DP103-105, stenen worden verwerkt in nieuwe buitenkruin. @ [redacted] waar (DP) word het gezeefde materiaal (Vlijlaag) tijdelijk opgeslagen?

Midden  
Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782  
Aanvoer van zand (Markermeer) en toepassing, verder enkel verticale drainage aanbrengen.  
Depots zijn allemaal in beeld en worden gemarkeerd. @ [redacted] zie onder

Noord  
Gezeefde zand (afval 450m3) nog steeds niet afgevoerd, @ [redacted] wanneer gaat dit afgevoerd worden en waar naar toe?  
Aanvoer van zand gestopt, laatste afwerking van de vlijlaag Module 4 met voorradige overhoogte zand.

@heren allen, de diverse tijdelijke depots zijn ondertussen ingericht en ingemeten. Ik zou graag van Noord-Midden-Zuid per deelgebied een Tekening in PDF, een excel/uitdraai van Soflo van de tijdelijke depots met vermelding van depot nr, locatie, hoeveelheid, oppervlakte en Bbk/zaaknummer-Soflo nr. Graag voor woensdag 17 nov. Zal hiervoor zelf ook even Geoweb nazien.  
Dank u.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted] @rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!  
t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Van: [redacted] @unievanmarken.nl  
Verzonden: woensdag 29 september 2021 16:19  
Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
CC: [redacted] @unievanmarken.nl  
Onderwerp: RE: tekeningen depots

Dag [redacted],

De depottekeningen en registraties zijn los in PDF/Excel/Soflo beschikbaar. We zijn wel momenteel bezig om de depots in module 5, 6 en 7 opnieuw in te meten en te verwerken op tekening. Ik hoop dat we deze tekeningen eind volgende week gereed hebben. Als deze gereed zijn kan ik je de informatie verstrekken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Deelgebied midden

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
Mob: [redacted]  
E-mail: [redacted] @unievanmarken.nl  
Website: www.markermeerdijken.nl



Van: [redacted] @unievanmarken.nl  
Verzonden: Wednesday, 29 September 2021 10:35  
Aan: [redacted] @unievanmarken.nl  
Onderwerp: FW: tekeningen depots

Heb jij hier een antwoord op ?

Met vriendelijke groet,

[redacted] @unievanmarken.nl



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
Verzonden: woensdag 29 september 2021 10:16  
Aan: [redacted] @unievanmarken.nl  
Onderwerp: tekeningen depots

Hoi [redacted],

Zijn de tekeningen van de ingemeten depots ook als losse PDF beschikbaar en is er digitaal ook een overzicht (excel) lijstje van?

Met vriendelijke groet,

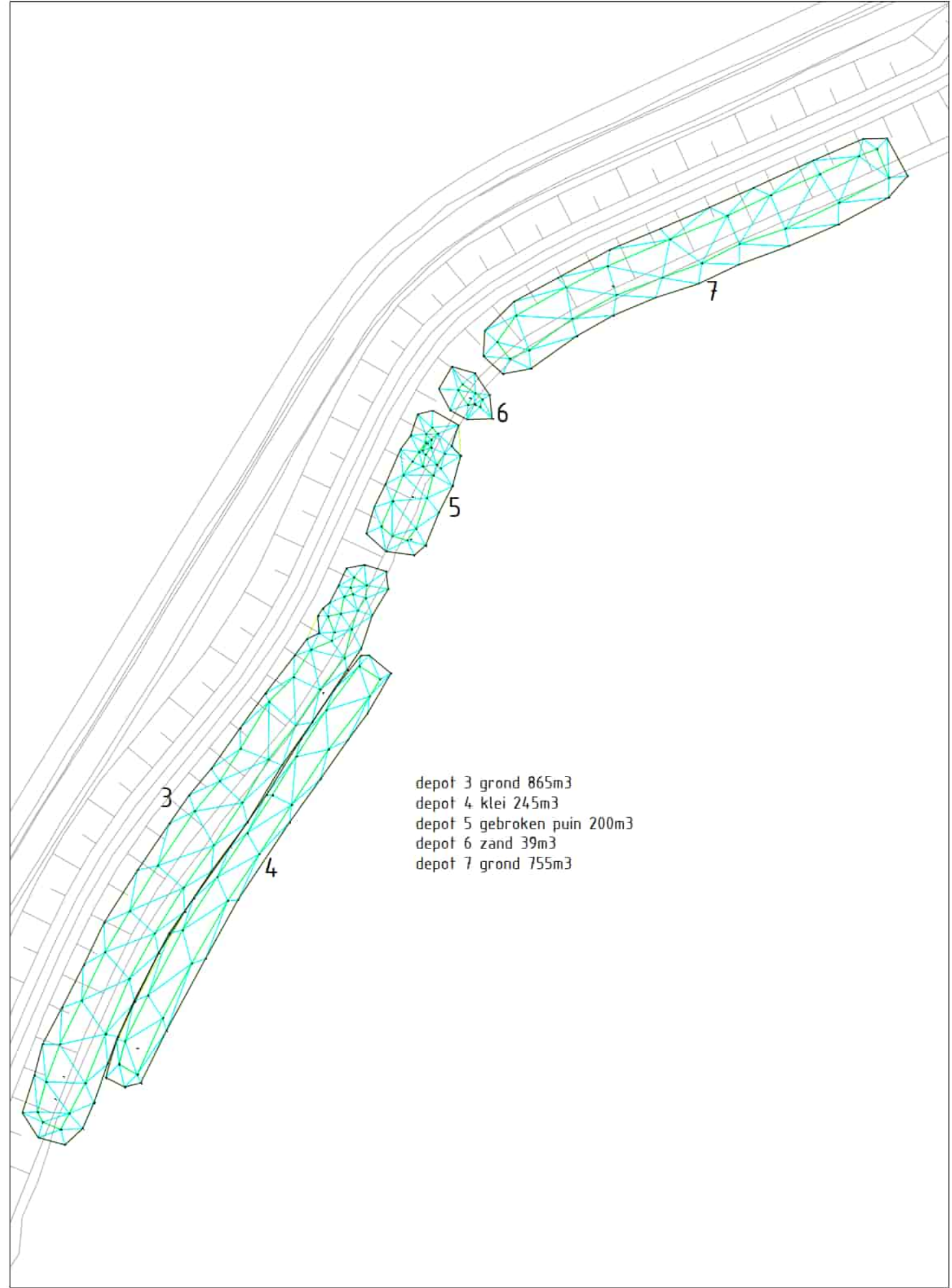
[redacted]

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted] @rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!  
t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Markermeerdijken  
Deelgebied Zuid  
Depots op werkbaan  
gemeten 17-11-2021



# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - Zuid MIAS code 2512302v

Project nr. Unie van Marken

Vak

## Balans M15 Depot 4 Werkbaan

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202142	19-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 4 Werkbaan	In	Klei erosieklasse
202142	20-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 4 Werkbaan	In	Klei erosieklasse
202142	21-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 4 Werkbaan	In	Klei erosieklasse
202142	22-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 4 Werkbaan	In	Klei erosieklasse



Unie van Marken V.O.F.

---

---

al	Hoeveelheid (Loose) [m³ los]	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
ie 2/3	66,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	19-10-2021 M15 Kleitransport depot 4
ie 2/3	66,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	20-10-2021 M15 Kleitransport depot 4
ie 2/3	313,500	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	21-10-2021 M15 Kleitransport depot 4
ie 2/3	33,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	22-10-2021 M15 Kleitransport depot 4

Totaal 

478,500
---------

# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - Zuid MIAS code 2512302v

Project nr. Unie van Marken

Vak

## Balans M15 Depot 3 Werkbaan

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202140	06-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202140	07-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202141	14-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202141	15-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202142	18-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202142	19-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202142	20-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond
202142	22-10-2021		M15 Aanlegfase Regulier		M15 Depot 3 Werkbaan	In	Grond



Unie van Marken V.O.F.

---

---

al	Hoeveelheid (Loose) [m³ los]	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
	330,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709	06-10-2021 M15 Grond depot 3
	182,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	07-10-2021 M15 Grondtransport depot 3
	132,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)		14-10-2021 Bovengrond depot 3
	231,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)		15-10-2021 M15 Bovengrond depot 3
	512,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	18-10-2021 M15 Grondtransport depot 3
	297,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	19-10-2021 M15 Grondtransport depot 3
	264,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	20-10-2021 M15 Grondtransport depot 3
	33,000	BRL9335-2 Zone-3 Dijk Zuid (Wonen)	BBK Melding 589709, melding in de bijlage te vinden.	22-10-2021 M15 Grondtransport depot 3

Totaal 

1981,000
----------

# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - Zuid MIAS code 2512302v

Project nr. Unie van Marken

Vak

---



---

## Balans M15 Depot 2 Werkbaan

---



---

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202137	14-09-2021		M14 Werkbaan buitendijks		M15 Depot 2 Werkbaan	In	Grond





Unie van Marken V.O.F.

---

---

al	Hoeveelheid (Loose) [m³ los]	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
	33,000	Bodemkwaliteitsklasse Wonen	BBK-meldingsnummer: 585596 Vrijkomend van: Fase 1 damwand, bovengrond van de dijk.	14-09-2021 Depot 2

Totaal

# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - Zuid MIAS code 2512302v

Project nr. Unie van Marken

Vak

## Balans M15 Depot 1 Werkbaan

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202137	14-09-2021		M14 Werkbaan buitendijks		M15 Depot 1 Werkbaan	In	Grond



Unie van Marken V.O.F.

---

---

al	Hoeveelheid (Loose) [m³ los]	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
	115,500	Bodemkwaliteitsklasse Wonen	BBK-meldingsnummer: 585596 Vrijkomend van: Fase 1 damwand, kern van de dijk.	14-09-2021 Depot 1

Totaal 

115,500
---------

Van: [redacted] <[redacted]@unievanmarken.nl>  
 Verzonden: woensdag 8 december 2021 10:59  
 Aan: [redacted] (MN)  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: RE: Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo  
 Bijlagen: 211129 depot m7\_v9.pdf

Goedemorgen [redacted],

Als bijlage toegevoegd de bijgewerkte tekening van de depots in M7, ons was opgevallen dat er nog een vervallen BBK-melding vermeld stond, dit is gecorrigeerd naar de juiste BBK-melding.

We zijn momenteel nog werkzaam bij depot Etersheim om de depots bij elkaar te draaien. Als dit gereed is, sturen we de nieuwe versie op.

Vanaf de bouwvak ben ik werkzaam in DGB midden, in Noord zit [redacted] nog steeds.

Als er vragen zijn hoor ik het graag!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

p/a IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
 Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@unievanmarken.nl  
 Website: [www.markeerdijken.nl](http://www.markeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: donderdag 18 november 2021 10:37  
 Aan: [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl;  
 <[redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted]@markeerdijken.nl>  
 CC: [redacted]@markeerdijken.nl>; [redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted]@unievanmarken.nl>  
 Onderwerp: RE: Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo

Heren,

Denkt u nog even aan mij verzoek tot informatie betreffende uw depots.  
 Dank u.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water, Wegen, Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 .....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Van: [redacted] <[redacted]@unievanmarken.nl>  
 Verzonden: woensdag 10 november 2021 13:03  
 Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 CC: [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@markeerdijken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl;  
 <[redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted]@markeerdijken.nl>; [redacted]@unievanmarken.nl>  
 Onderwerp: Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo

Dag [redacted],

Hierbij de informatie vanuit DG midden. In de bijlages zitten de volgende documenten.

- Depot Tekening M5 Etersheim (laatste versie van 13-10-2021) In week 43-44 hebben we nog vlijlaag en grond verreden naar het depot Etersheim. De tekening en SoFlo bijgewerkt worden momenteel bijgewerkt.
- Depot Tekening M6 Heintjesbraak (laatste versie van 13-10-2021) Stanendepots worden in een nieuwe versie toegevoegd.
- Depot Tekening M7 (laatste versie van 13-10-2021) momenteel zijn we grond aan het verrijden vanuit sectie 11C, dit is medio week 46 gereed. Hierna wordt de tekening en SoFlo bijgewerkt.
- Uitdraaien SoFlo met daarin de m3's verreden naar depot of afgevoerd naar verwerkingslocatie.

In onderstaande mail geef je aan dat we aan het ontgraven zijn bij DP 83 (Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782). Momenteel zijn we aan het ontgraven van DP 89-95 (sectie 11C), dus ik neem even aan dat je deze locatie bedoeld.

Ga ervan uit je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Deelgebied midden

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
 Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@unievanmarken.nl  
 Website: [www.markeerdijken.nl](http://www.markeerdijken.nl)



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
 Verzonden: Wednesday, 10 November 2021 11:59  
 Aan: [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl;  
 CC: [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl; [redacted]@markeerdijken.nl; [redacted]@unievanmarken.nl;  
 <[redacted]@unievanmarken.nl>  
 Onderwerp: RE: tekeningen depots

Heren goedemorgen,

Gisteren 9/11 inspectieronde gedaan op Zuid-Midden-Noord

Zuid

Aanvoer zand (Spijk) en toepassen zand Module 15 ophoging

Zeven van steunborm materiaal vanuit Uitdam tussen DP103-105, stenen worden verwerkt in nieuwe buitenkruin. @ [redacted] waar (DP) word het gezeefde materiaal (Vijlraag) tijdelijk opgeslagen?

Midden

Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782

Aanvoer van zand (Markermeer) en toepassing, verder enkel verticale drainage aanbrengen.

Depots zijn allemaal in beeld en worden gemarkeerd. @ [redacted] zie onder

Noord

Gezeefde zand (afval 450m3) nog steeds niet afgevoerd, @ [redacted] wanneer gaat dit afgevoerd worden en waar naar toe?

Aanvoer van zand gestopt, laatste afwerking van de vijlraag Module 4 met voorradige overhoogte zand.

@heren allen, de diverse tijdelijke depots zijn ondertussen ingericht en ingemeten. Ik zou graag van Noord-Midden-Zuid per deelgebied een Tekening in PDF, een excel/uitdraal van Soflo van de tijdelijke depots met vermelding van depot nr, locatie, hoeveelheid, oppervlakte en Bbk/zaaknummer-Soflo nr. Graag voor woensdag 17 nov. Zal hiervoor zelf ook even Geoweb nazien. Dank u.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]@rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)

www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

Van: [redacted]@unievandenmarken.nl>

Verzonden: woensdag 29 september 2021 16:19

Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

CC: [redacted]@unievandenmarken.nl>

Onderwerp: RE: tekeningen depots

Dag [redacted],

De depottekeningen en registraties zijn los in PDF/Excel/Soflo beschikbaar. We zijn wel momenteel bezig om de depots in module 5, 6 en 7 opnieuw in te meten en te verwerken op tekening. Ik hoop dat we deze tekeningen eind volgende week gereed hebben. Als deze gereed zijn kan ik je de informatie verstrekken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Deelgebied midden

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder

Mob: [redacted]

E-mail: [redacted]@unievandenmarken.nl

Website: www.markermeerdijken.nl



Unie van Marken V.O.F.

Van: [redacted]@unievandenmarken.nl>

Verzonden: Wednesday, 29 September 2021 10:35

Aan: [redacted]@unievandenmarken.nl>

Onderwerp: FW: tekeningen depots

[redacted],

Heb jij hier een antwoord op ?

Met vriendelijke groet,

[redacted]@unievandenmarken.nl



Unie van Marken V.O.F.

Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

Verzonden: woensdag 29 september 2021 10:16

Aan: [redacted]@unievandenmarken.nl>

Onderwerp: tekeningen depots

Hoi [redacted],

Zijn de tekeningen van de ingemeten depots ook als losse PDF beschikbaar en is er digitaal ook een overzicht (excel) lijstje van?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]@rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

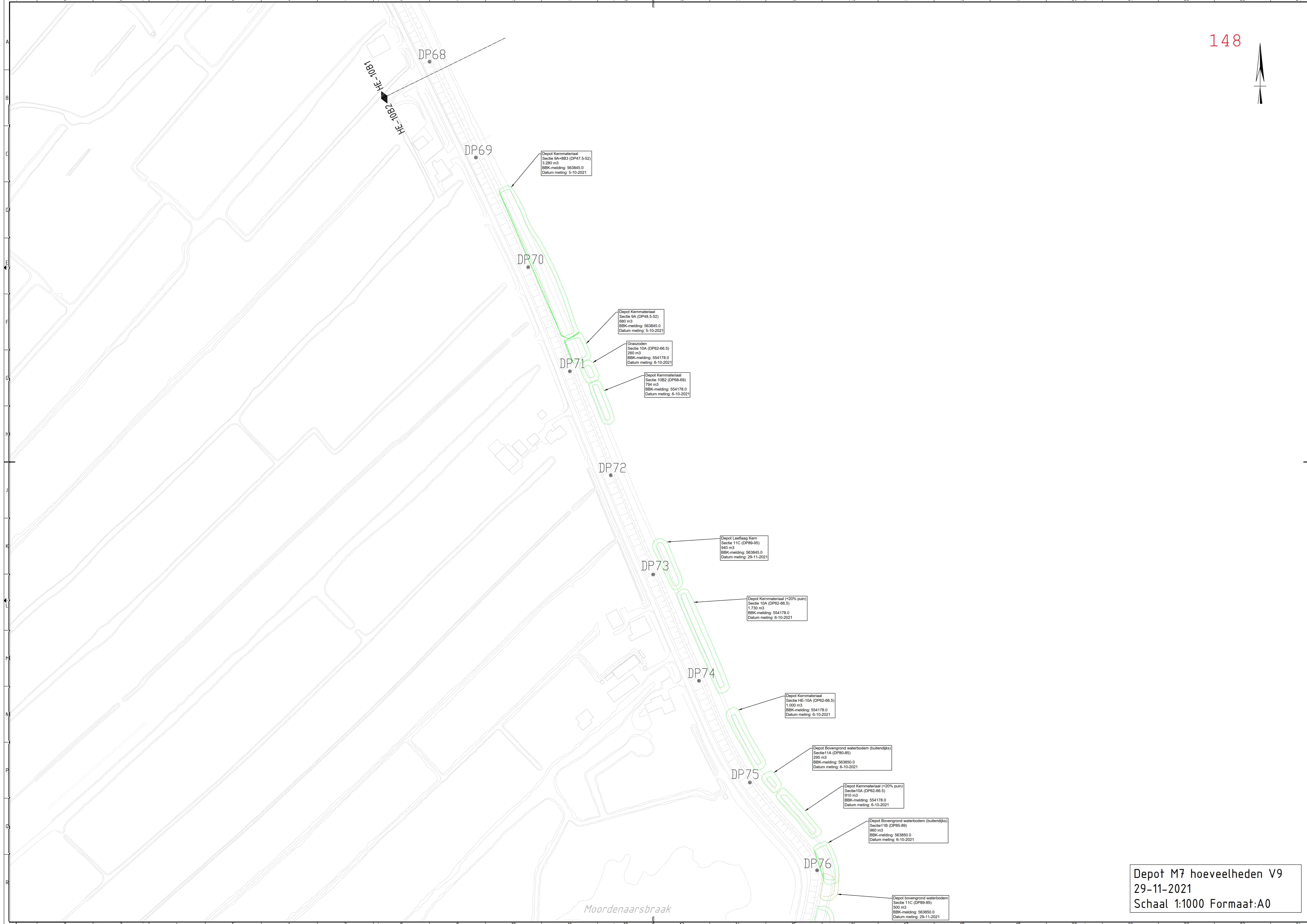
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)

www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie





Depot Kernmateriaal  
Sectie 9A+8B3 (DP47.5-52)  
3.280 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 5-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 9A (DP48.5-52)  
880 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 5-10-2021

Graaszoden  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
260 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 10B2 (DP68-69)  
794 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Leeflaag Kern  
Sectie 11C (DP89-95)  
940 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563845.0  
Datum meting: 29-11-2021

Depot Kernmateriaal (<20% puin)  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
1.730 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 554178.0  
Datum meting: 5-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-10A (DP62-66.5)  
1.000 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond waterbodem (buitendijks)  
Sectie 11A (DP90-95)  
295 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563850.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal (<20% puin)  
Sectie 10A (DP62-66.5)  
910 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 554178.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond waterbodem (buitendijks)  
Sectie 11B (DP95-99)  
960 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563850.0  
Datum meting: 5-10-2021

Depot Bovengrond waterbodem  
Sectie 11C (DP89-95)  
500 m<sup>3</sup>  
BBK-meting: 563850.0  
Datum meting: 29-11-2021

Depot M7 hoeveelheden V9  
29-11-2021  
Schaal 1:1000 Formaat:A0

Moordenaarsbraak



Depot bovengrond waterbodern  
Sectie 11C (DP89-95)  
500 m3  
BBK-melding: 563850.0  
Datum meting: 29-11-2021

Depot Leeftaag Kern  
Sectie 11C (DP89-95)  
2250 m3  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 29-11-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-11B (DP85-89)  
2.050 m3  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie 11B (85-89)  
690m3  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Grasozoden  
Sectie-11B (DP85-89)  
202 m3  
BBK-melding: 563850.0  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond landbodern  
Sectie-9A (DP48.5-52)  
920 m3  
BBK-melding: 569084.1  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Bovengrond landbodern  
Sectie-11B (DP85-89)  
710 m3  
BBK-melding: 569084.1  
Datum meting: 6-10-2021

Depot Kernmateriaal  
Sectie HE-11A (DP80-85)  
4.540 m3  
BBK-melding: 563845.0  
Datum meting: 2-3-2021

Depot bovengrond landbodern 0.5m  
Sectie 11C (DP89-95)  
1600 m3  
BBK-melding: 569084.1  
Datum meting: 29-11-2021

Depot M7 hoeveelheden V9  
29-11-2021  
Schaal 1:1000 Formaat:A0



Van: [redacted] (MN)  
 Verzonden: woensdag 10 november 2021 11:59  
 Aan: [redacted] UVM  
 CC: [redacted]  
 Onderwerp: RE: tekeningen depots

Heren goedemorgen,

Gisteren 9/11 inspectieronde gedaan op Zuid-Midden-Noord

Zuid

Aanvoer zand (Spijk) en toepassen zand Module 15 ophoging

Zeven van steunberm materiaal vanuit Ultdam tussen DP103-105, stenen worden verwerkt in nieuwe buitenkruin. @ [redacted] waar (DP) word het gezeefde materiaal (Vlijlaag) tijdelijk opgeslagen?

Midden

Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782

Aanvoer van zand (Markermeer) en toepassing, verder enkel verticale drainage aanbrengen.

Depots zijn allemaal in beeld en worden gemarkeerd. @ [redacted] zie onder

Noord

Gezeefde zand (afval 450m3) nog steeds niet afgevoerd, @ [redacted] wanneer gaat dit afgevoerd worden en waar naar toe?

Aanvoer van zand gestopt, laatste afwerking van de vlijlaag Module 4 met voorradige overhoogte zand.

@heren allen, de diverse tijdelijke depots zijn ondertussen ingericht en ingemeten. Ik zou graag van Noord-Midden-Zuid per deelgebied een Tekening in PDF, een excel/uitdraai van Soflo van de tijdelijke depots met vermelding van depot nr, locatie, hoeveelheid, oppervlakte en Bbk/zaaknummer-Soflo nr. Graag voor woensdag 17 nov. Zal hiervoor zelf ook even Geoweb nazien. Dank u.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Rijkswaterstaat Midden-Nederland  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 @rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.  
 Te centraliseren of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

Van: [redacted] @unievanmarken.nl>

Verzonden: woensdag 29 september 2021 16:19

Aan: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

CC: [redacted] @unievanmarken.nl>

Onderwerp: RE: tekeningen depots

Dag [redacted],

De depottekeningen en registraties zijn los in PDF/Excel/Soflo beschikbaar. We zijn wel momenteel bezig om de depots in module 5, 6 en 7 opnieuw in te meten en te verwerken op tekening. Ik hoop dat we deze tekeningen eind volgende week gereed hebben. Als deze gereed zijn kan ik je de informatie verstrekken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]  
 Deelgebied midden

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder

Mob: [redacted]  
 E-mail: [redacted]@unievanmarken.nl  
 Website: www.markeerdeijken.nl



Van: [redacted] @unievanmarken.nl>

Verzonden: Wednesday, 29 September 2021 10:35

Aan: [redacted] @unievanmarken.nl>

Onderwerp: FW: tekeningen depots

[redacted],

Heb jij hier een antwoord op ?

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
 [redacted]  
 [redacted]@unievanmarken.nl



Van: [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

Verzonden: woensdag 29 september 2021 10:16

Aan: [redacted] @unievanmarken.nl>

Onderwerp: tekeningen depots

Hoi [redacted],

Zijn de tekeningen van de ingemeten depots ook als losse PDF beschikbaar en is er digitaal ook een overzicht (excel) lijstje van?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
**M** [redacted]  
[redacted]@rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] **(24/7)**  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] *(andelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)*



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

.....  
i.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

Van: [redacted] (MN)  
 Verzonden: woensdag 7 juli 2021 15:02  
 Aan: [redacted] UVM; [redacted] UVM; [redacted]@unievanmarken.nl  
 CC: [redacted] (ON); [redacted]  
 Onderwerp: RE: Toezicht AMMD Rijkswaterstaat week 26/27

Heren goedemiddag,

Hierbij kort verslag waarneming en of aandachtspunten naar aanleiding van toezicht week 26, na zeer heftige regenbui. En direct van week 27, terugkomst van [redacted].

Van [redacted] (midden) reactie ontvangen op vraag van 2 weken terug betreffende planning. [redacted] dank, prima.

#### 6-weken planning Uitvoering

Belangrijk voor doelstelling duurzaam hergebruik grond- en bouwstoffen is begin, boringen vooronderzoek/proefsleuven lagen-ontgraving-tijdelijke opslag-hertoepassing/nieuwe ontwerp

#### Noord

Contact gehad met [redacted].  
 Toepassen van anti-stuif en egaliseren. Herprofiëren buitendijkse kwalsloot.  
 Mogelijkheden voor toegang en transport zandbaan afgestemd, beschikbaarheid via [redacted].

#### Midden

Contact gehad met [redacted].  
 Mogelijkheden voor toegang en transport zandbaan afgestemd, beschikbaarheid site carrier via survey.  
 Samenstelling boven-laag DP80-86, opzoeken melding, navraag uitvoering en evt zeeffoef. (actie [redacted] week 29)

#### Zuid

Contact gehad met [redacted].  
 Proefsleuven ATKB, aangemeld. ([redacted]) Benieuwd naar resultaten. Buitenzijde meegekeken, sleuf enkel van kern naar buiten, vlijlaag en bekleding waren al verwijderd. Is dus een deel doorsnede van betreffende dijkvak. (jammer)  
 Scheiden van oude steenbekleding (boven vlijlaag) en hertoepassen in nieuwe buiten steenbekledings-oever. Zeegrond val allemaal op de vlijlaag, zeven gebeurd maar voor ca 50%. (beetje slordig/onverschillig werken, aandacht)  
 Verder windkracht 7-8 en zandstorm op de verdere werkbaan.  
 Mogelijkheden voor toegang en transport zandbaan afgestemd, beschikbaarheid via [redacted] voor 4x4

Nog geen terugkoppeling ontvangen van ruimen van afval-doeek  
 DP113 inlinking/verzakking van de zandbaan, nog geen reactie en of terugkoppeling ontvangen. (melding onvoorzien)

Na bouwvak start met ronde uitvoeringswerk N-M-Z samen met uitvoering mbv planning en specifiek ontgraving.

Volgende week, afstemming over uniformiteit N-M-Z tijdelijke en werkdepots buitendijks. (locaties en werkwijzen)

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

M [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC = geen actie

Van: [redacted] (MN)  
 Verzonden: donderdag 17 juni 2021 13:56  
 Aan: [redacted] UVM <[redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted] UVM <[redacted]@unievanmarken.nl>; [redacted]@unievanmarken.nl  
 CC: [redacted]@markermeerdijsen.nl>; [redacted]@markermeerdijsen.nl>; [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>  
 Onderwerp: Toezicht AMMD Rijkswaterstaat

Heren,

Afgelopen dinsdag even toezichtrondje gedaan op Zuid en Noord. (Midden, overgeslagen, sorry [redacted])

Toezicht inspectie project Markermeerdijsen  
 inspectie zuid, gestart thv de Hoeklingsdam (DP135)

- opmerking afval (doek) laten liggen, opruimen en afvoeren, zie foto



Afgraven vlijlaag en bovengrond gestopt, nog niet alles weg.

- Afspraak maken met uitvoering om bij start na bouwvak samen te inspecteren en sturen voor gescheiden ontgravingen en depot(s) etc.
- Verder bij DP113 vanwege inlinking van de zandbaan een kleine verzakking ook van het steentalud met als gevolg water inzijing, later al met herstelmaatregelen bezig. (zand ophoging) zie foto  
 Opmerking, bij zand aanvullen wel de rijplaten laten liggen !!!!!  
 , maatregelen na onvoorziene omstandigheden altijd melden bij RWS.



Geen bijzondere depots.

Inspectie Noord, deel module 1 ontgraving afgerond en aangevuld met zand. Bovengrond naast fietspad netjes in depot gezet. (Inmeten, keuren, hergebruik/afvoeren, melden)



Bedankt [redacted], en shovelchauffeur KWS

Verder actief met aanvullen zand via overslag, aanvoer en verwerken van anti stuif slib en profileren van de buitendijkse kwelsloot door zuigen en opsputten. (talud maken)

Algemeen (uitvoering)

- Graag 6 weken planning uitvoering, conform oude afspraak [redacted]
- Aandacht voor gescheiden ontgravingen conform Blbi-meldingen (buitendijks), afspraak na bouwvak inspectieronde RWS/uitvoerder
  - Bovengrond
  - Steenbekleding
  - Vlijlaag, puin/grond
  - Overige lagen, hout-wier etc.
  - Tijdelijke depots en werkdepots, aansluitend verwerken/vastleggen in grondstromenplan
- Afval opruimen en afvoeren
- Nader onderzoek/afperking PFAS uitbijters volgens vooronderzoek PFAS

Zie planning en evt reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | B224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
**M** [redacted]  
[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** @unievandenmarken.nl  
**Verzonden:** zondag 20 juni 2021 13:51  
**Aan:** (MN)  
**CC:**  
**Onderwerp:** RE: Toezicht AMMD Rijkswaterstaat  
**Bijlagen:** 6-weken planning DG midden.alsx

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Goedemorgen [REDACTED],

Hierbij de 6 weekse planning van DG Midden, graag hoor ik in welk frequentie jullie deze willen ontvangen. Graag in het vervolg ook [REDACTED] (Zie CC ) meenemen in deze mail wisseling.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] [@unievandenmarken.nl](mailto:[REDACTED]@unievandenmarken.nl)



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** [REDACTED] (MN) <[\[REDACTED\]@rws.nl](mailto:[REDACTED]@rws.nl)>  
**Verzonden:** donderdag 17 juni 2021 13:56  
**Aan:** [\[REDACTED\]@unievandenmarken.nl](mailto:[REDACTED]@unievandenmarken.nl); [\[REDACTED\]@unievandenmarken.nl](mailto:[REDACTED]@unievandenmarken.nl); [\[REDACTED\]@unievandenmarken.nl](mailto:[REDACTED]@unievandenmarken.nl)  
**CC:** [\[REDACTED\]@markermeerdijken.nl](mailto:[REDACTED]@markermeerdijken.nl); [\[REDACTED\]@markermeerdijken.nl](mailto:[REDACTED]@markermeerdijken.nl); (ON) <[\[REDACTED\]@rws.nl](mailto:[REDACTED]@rws.nl)>  
**Onderwerp:** Toezicht AMMD Rijkswaterstaat

Heren,

Afgelopen dinsdag even toezichtrondje gedaan op Zuid en Noord. (Midden, overgeslagen, sorry [REDACTED])

Toezicht inspectie project Markermeerdijken  
 Inspectie zuid, gestart thv de Hoeklingsdam (DP135)

- opmerking afval (doek) laten liggen, opruimen en afvoeren, zie foto



Afgraven vrijlaag en bovengrond gestopt, nog niet alles weg.

- Afspraak maken met uitvoering om bij start na bouwvak samen te inspecteren en sturen voor gescheiden ontgravingen en depot(s) etc.

Verder bij DP113 vanwege inklinking van de zandbaan een kleine verzakking ook van het steentalud met als gevolg water inzijging, later al met herstelmaatregelen bezig. (zand ophoging) zie foto

Opmerking, bij zand aanvullen wel de rijplaten laten liggen !!!!!  
 , maatregelen na onvoorziene omstandigheden altijd melden bij RWS.



Geen bijzondere depots.

Inspectie Noord, deel module 1 ontgraving afgerond en aangevuld met zand. Bovengrond naast fietspad netjes in depot gezet. (Inmeten, keuren, hergebruik/afvoeren, melden)



Bedankt [REDACTED], en shovelchauffeur KWS

Verder actief met aanvullen zand via overslag, aanvoer en verwerken van anti stuif slib en profileren van de buitendijkse kwelsloot door zuigen en opsputten. (talud maken)

Algemeen (uitvoering)

- Graag 6 weken planning uitvoering, conform oude afspraak [REDACTED]
- Aandacht voor gescheiden ontgravingen conform Bbi-meldingen (buitendijks), afspraak na bouwvak inspectieronde RWS/uitvoerder
  - Bovengrond
  - Steenbekleding
  - Vrijlaag, puin/grond
  - Overige lagen, hout-wier etc.
  - Tijdelijke depots en werkdepots, aansluitend verwerken/vastleggen in grondstromenplan
- Afval opruimen en afvoeren
- Nader onderzoek/afperking PFAS uitbijters volgens vooronderzoek PFAS

Zie planning en evt reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature block]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
**M** [Redacted]  
[Redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
T-centraal [Redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [Redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [Redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!  
t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

6- weken planning DG Midden

Legenda

- Stoppunt
- Feestdag
- Vrijgegeven door Site-Engineering
- Onderhoud
- Weersverlet
- Stagnatie
- Kansrijk
- Zandvrije dagen v Vliet
- Extern (noord / zuid)
- vrijgave mondeling toegezegd

◆  
  
 VSE  
 O  
 W  
 S  
 K  
 Z

Activiteiten

<b>LOSWALLEN</b>			
<b>LOSWAL 3</b>			
<b>LOSWAL 4</b>			
<b>LOSWAL 5</b>			
Herstelwerk LW05			
Aanbrengen dijkovergang LW05 (AUGUSTUS)			
Talud ophalen 1:12 -> 1:4 en taludbescherming aanbrengen (SEPTEMBER)			
Baggerwerkzaamheden zwaairom LW05	xx.xxx m3		
Aanbrengen bodembescherming LW05 (touvenant)	3.720 m2		
Baggerwerkzaamheden vaargeul 5 (VTW)			
<b>MODULE 5</b>			
<b>Aanbrengen voorbelasting droog</b>	<b>88.385 m3</b>		
Sectie HE-7A1 Aanbrengen ophoogslag 1a (-0.20 NAP) DOG	1.485 m3	VSE	
Sectie HE-7A1 Aanbrengen ophoogslag 1a (-1.70 NAP)	5.440 m3	VSE	
Sectie HE-7A1 Aanbrengen ophoogslag 1b	3.795 m3	VSE	
Sectie HE-7A1 Aanbrengen ophoogslag 2	5.085 m3	VSE	
Sectie HE-7A2/3 Aanbrengen ophoogslag 1a (+0.20 NAP)	7.895 m3	VSE	
Sectie HE-7A2/3 Aanbrengen ophoogslag 1b	6.370 m3	VSE	
Sectie HE-7A2/3 Aanbrengen ophoogslag 2	13.585 m3	VSE	
Sectie HE-7B Aanbrengen ophoogslag 1 (+0.80 NAP)	30.220 m3	VSE	
Sectie HE-7B Aanbrengen ophoogslag 2	14.510 m3	VSE	
<b>Aanbrengen verticale drainage</b>			
Aanbrengen verticale drainage HE-7A1 hoh 1m (FASE 1)	7.000 m2	BINNENDIJKS	
Aanbrengen verticale drainage HE-7A1 hoh 1m (FASE 1)	1.600 m2	BUITENDIJKS	
Aanbrengen verticale drainage HE-7A2/3 hoh 1m	12.610 m2	incl kr.	
Aanbrengen verticale drainage HE-7B hoh 1m	20.000 m2	incl kr.	2 STELLINGEN
<b>Aanbrengen tijdelijke waterveiligheid</b>			
Opbr. Bestaande stenen buitendijks ca. 1.600 m1 (VLIJLAAG OPSLAAN IN 8A3)	80m/dag		
<b>Aanbrengen geogrid in voorbelasting (incl. 20%)</b>			
Aanbrengen geogrid sectie HE-7A1 FASE 1	7.685 m2	200 kN/m	BINNENDIJKS
Aanbrengen geogrid sectie HE-7A1 FASE 2 (na aanbr tijd. Weg)	7.240 m2	65 kN/m	BINNENDIJKS
Aanbrengen geogrid sectie HE-7A1 FASE 3 (na aanbr tijd. Weg)	1.155 m2	65 kN/m	BINNENDIJKS
Aanbrengen geogrid sectie HE-7A1 FASE 1		110 kN/m	BUITENDIJKS
Aanbrengen geogrid sectie HE-7A2/A3	15.990 m2	400 kN/m	
Aanbrengen geogrid sectie HE-7B	22.100 m2	400 kN/m	
<b>Diverse werkzaamheden</b>			
Aanbrengen afrastering M5 + bebording			
Asfaltwerkzaamheden tpv Etersheim			
Aanbrengen monitoring (zakbakens)			
Dempen watergangen			
Aanbrengen dammen in sloten SBB			
Aanbrengen geotextiel depot Etersheim (400kN/m1) en afdekken met zand			
Afgraven steunberm binnendijks + ontgraven tijdelijke watergang HE-7A1			
Aanbrengen duikers watergang (2 st.) tpv Etersheim + dempen watergangen	24m-36m	min. rond 500	
Winterverblijven aanleggen ringslangen (2 st.)			
<b>MODULE 6</b>			

JUNI														JULI														At																																		
WEEK 24				WEEK 25				WEEK 26				WEEK 27				WEEK 28				WEEK 29				WEEK 30				WEEK 31				WEEK 32																														
M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z	M	D	W	D	V	Z	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Empty grid for visualization																																																														





**MODULE 7**

**Aanbrengen voorbelasting droog**

	136.660 m3		Hoogte /dikte
Sectie HE-8B3 Aanbrengen ophoogslag 2 (+1,0m)	1.530 m3	VSE	
Sectie HE-8B3 Aanbrengen ophoogslag 3	810 m3	VSE	
Sectie HE-8B3 Aanbrengen ophoogslag 4	240 m3	VSE	
Sectie HE-9A Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.0m)	4.830 m3	VSE	
Sectie HE-9A Aanbrengen ophoogslag 3	3.430 m3	VSE	
Sectie HE-9A Aanbrengen ophoogslag 4	945 m3	VSE	
Sectie HE-9B1 Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.5m)	14.520 m3	VSE	+1,50 NAP
Sectie HE-9B1 Aanbrengen ophoogslag 3	6.920 m3	VSE	
Sectie HE-9B1 Aanbrengen ophoogslag 4	3.115 m3	VSE	
Sectie HE-9B1 Aanbrengen ophoogslag 5	1.960 m3	VSE	
Sectie HE-9B2 Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.5m)	23.595 m3	VSE	+1,50 NAP
Sectie HE-9B2 Aanbrengen ophoogslag 3	11.245 m3	VSE	
Sectie HE-9B2 Aanbrengen ophoogslag 4	5.005 m3	VSE	
Sectie HE-9B2 Aanbrengen ophoogslag 5	4.355 m3	VSE	
Sectie HE-10A Aanbrengen ophoogslag 3B (+0.5m)	2.000 m3	VSE	
Sectie HE-10A Aanbrengen ophoogslag 4	2.940 m3	VSE	
Sectie HE-10A Aanbrengen ophoogslag 5	2.835 m3	VSE	
Sectie HE-10A Aanbrengen ophoogslag 6	2.065 m3	VSE	
Sectie HE-10B1 Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.0m)	4.580 m3	VSE	zie laagdikte
Sectie HE-10B1 Aanbrengen ophoogslag 3 (+0.6m)	2.220 m3	VSE	
Sectie HE-10B1 Aanbrengen ophoogslag 4	2.820 m3	VSE	
Sectie HE-11B Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.0m)	7.240 m3	VSE	zie laagdikte
Sectie HE-11B Aanbrengen ophoogslag 3 (+0.5m)	3.800 m3	VSE	
Sectie HE-11C Aanbrengen ophoogslag 2 (+1.0m)	9.480 m3	VSE	
Sectie HE-11C Aanbrengen ophoogslag 3	3.420 m3	VSE	

**Aanbrengen verticale drainage**

Aanbrengen verticale drainage HE-11B (DP 85-89) fase 1 hoh 1.0m  
 Aanbrengen verticale drainage HE-11C (DP 89-95) hoh 1.5

**Aanbrengen tijdelijke waterveiligheid**

Opbr. Bestaande st. + aanbrengen tijdelijk waterv. (DP89-95) sectie 11C

30m/dag VSE

**Aanbrengen geogrid in voorbelasting (incl. 20%)**

			Overlap
Aanbrengen geogrid sectie 8B3 (DP47-48.5)	1.980 m2	200 kN/m	
Aanbrengen geogrid sectie 9A (DP48.5-52)	5.922 m3	200 kN/m	
Aanbrengen geogrid sectie 9B1 (DP52-55.5)	11.886 m2	200 kN/m	3.5 m1
Aanbrengen geogrid sectie 11B (DP85-89)	9.774 m2	110 kN/m	
Aanbrengen geogrid sectie 11C (DP89-95)	12.960 m2	110 kN/m	

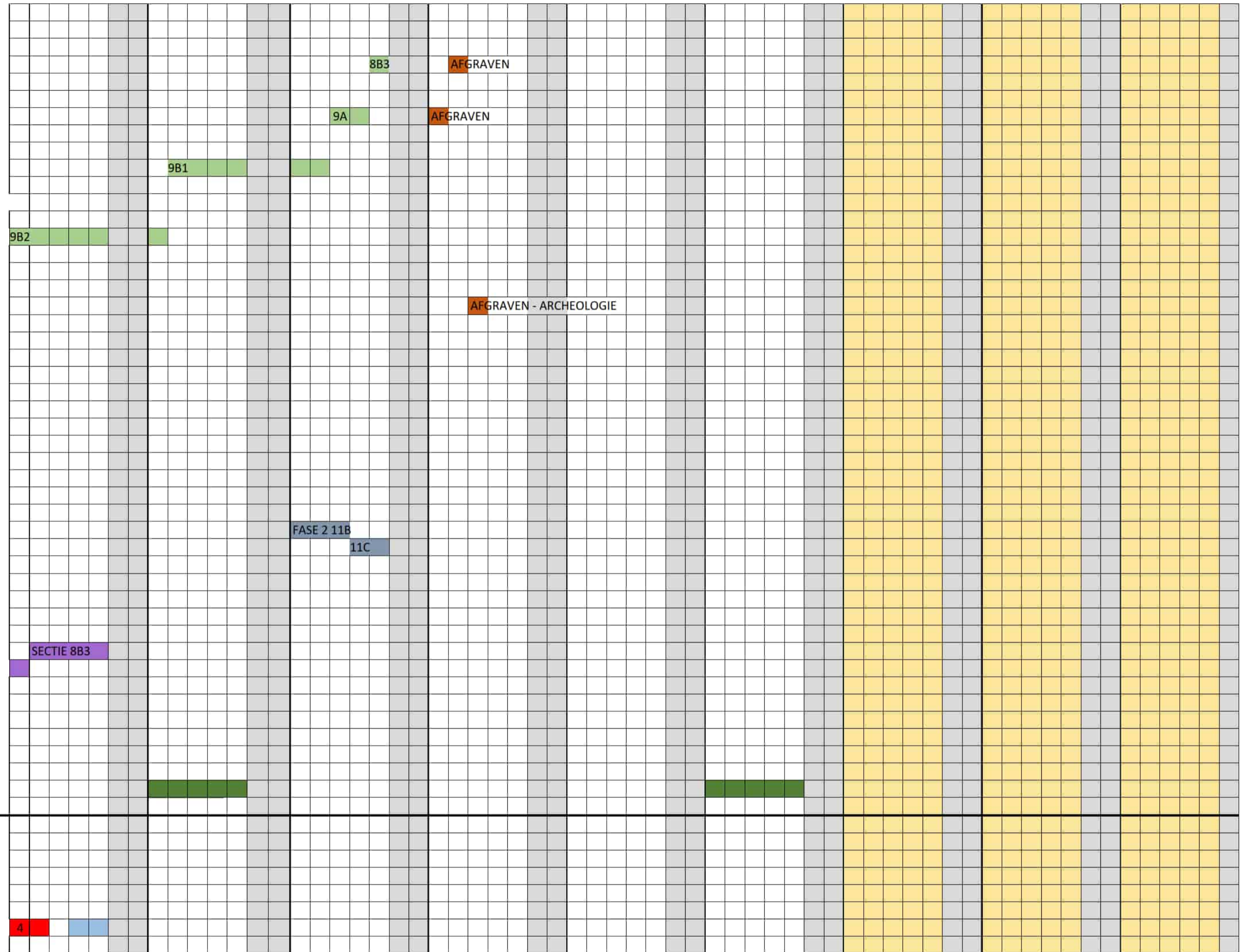
**Diverse werkzaamheden**

Verwijderen en afvoeren vlijslaag -> DG Noord (TOT -0.40 NAP)  
 Maaiwerkzaamheden Module 5 t/m 7

???? 19.000 m3

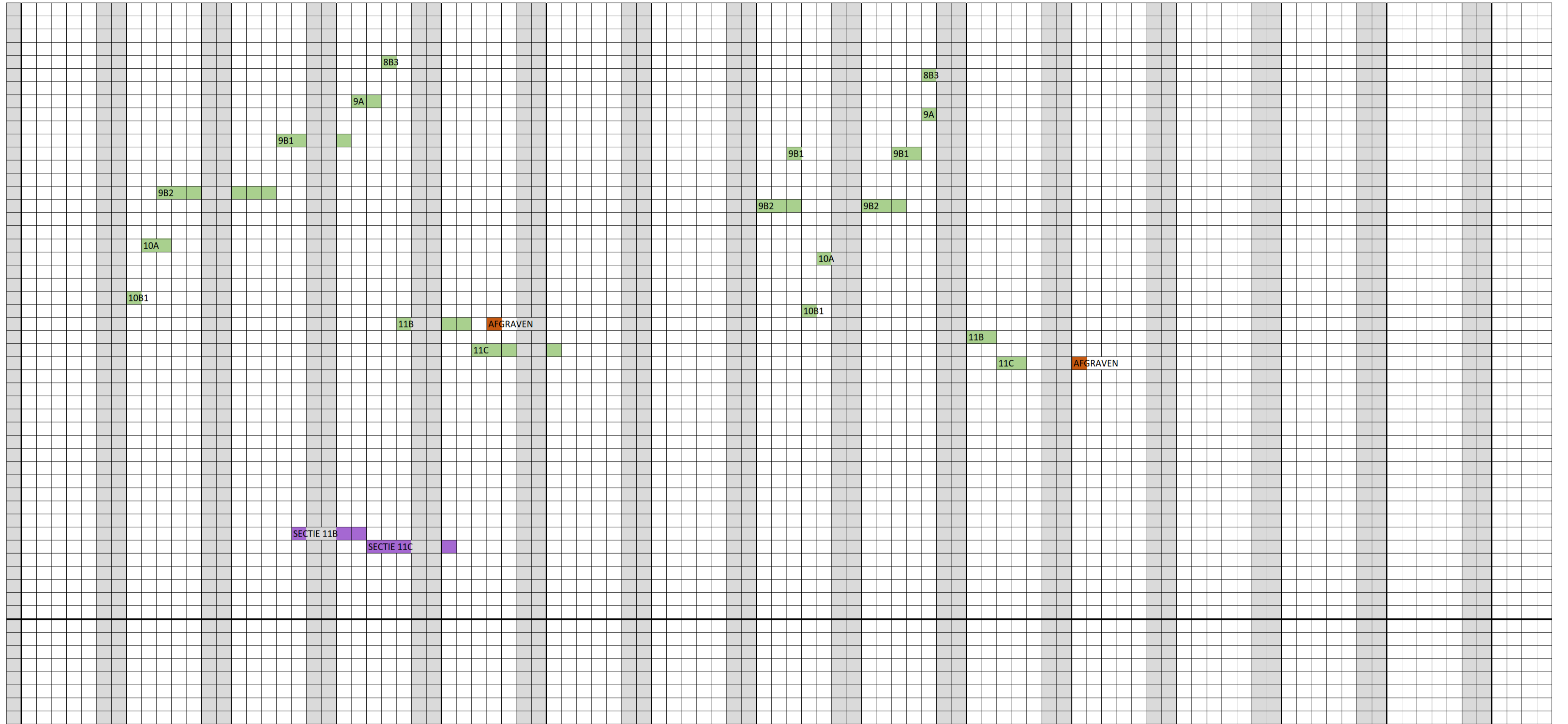
**MATERIEEL 'NAT'**

Medusa 3 (grondpers)	Boka
Opstapponton no.19	Boka
HSN 2 (crewtender)	Boka
Bulldozer D6T onbemand	Boka
HGM CAT 336 (incl nozzle)	Boka
Kraanschip Sam sam	vd Laan

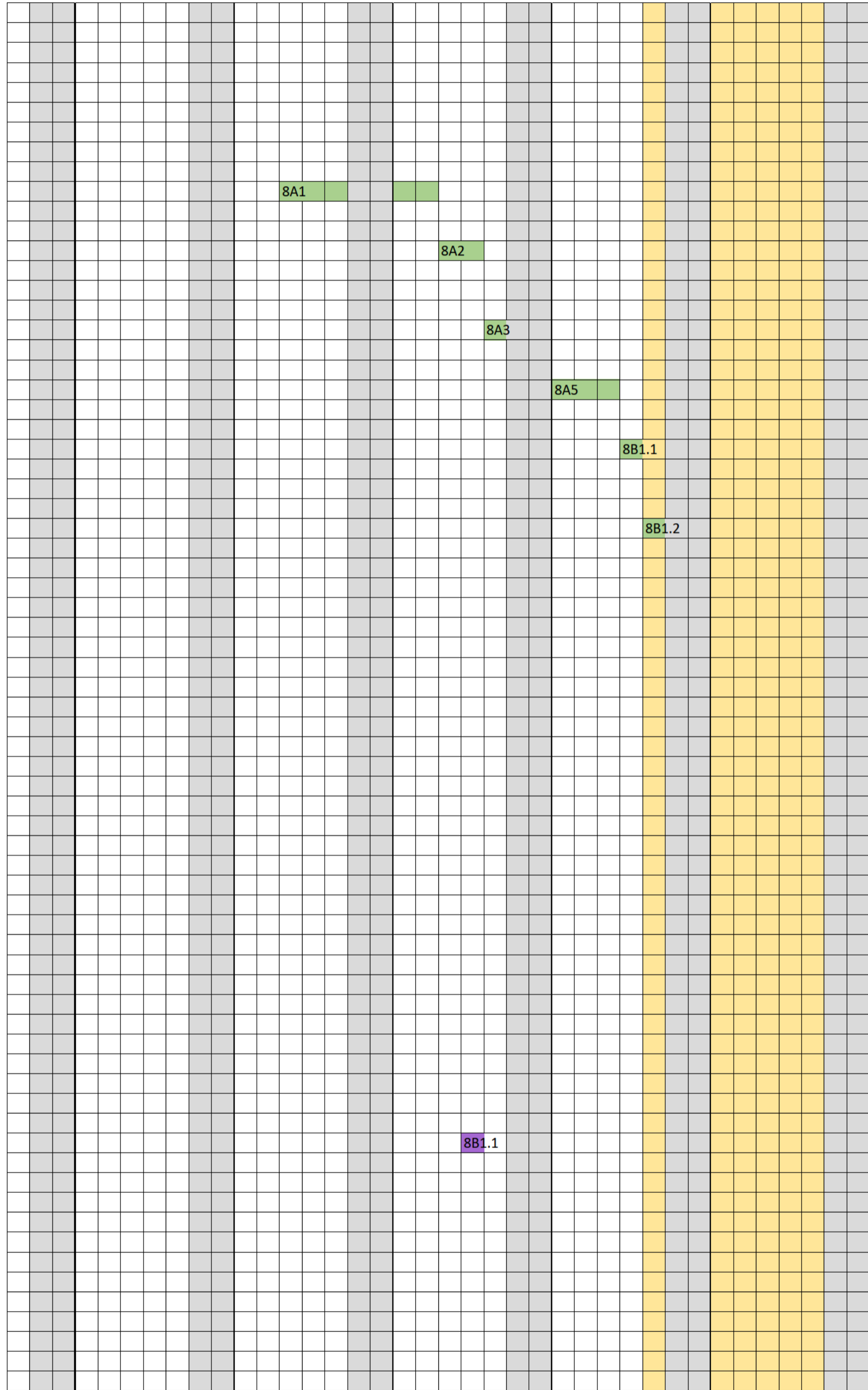


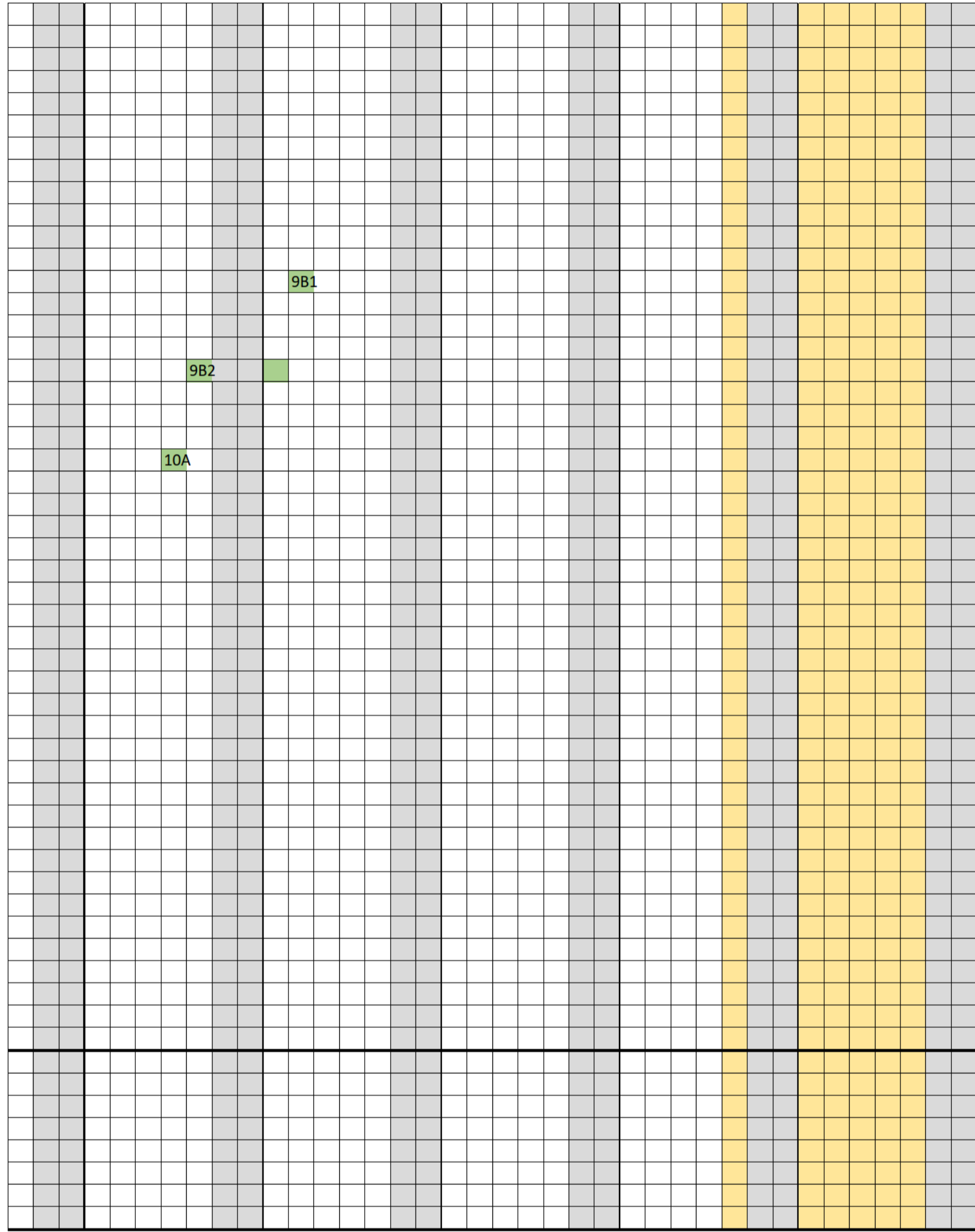






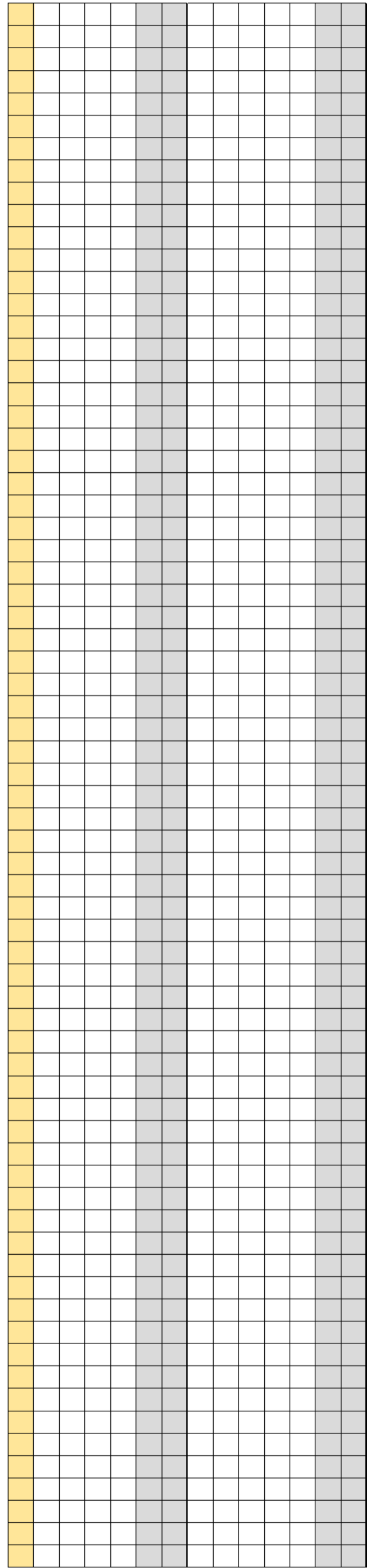


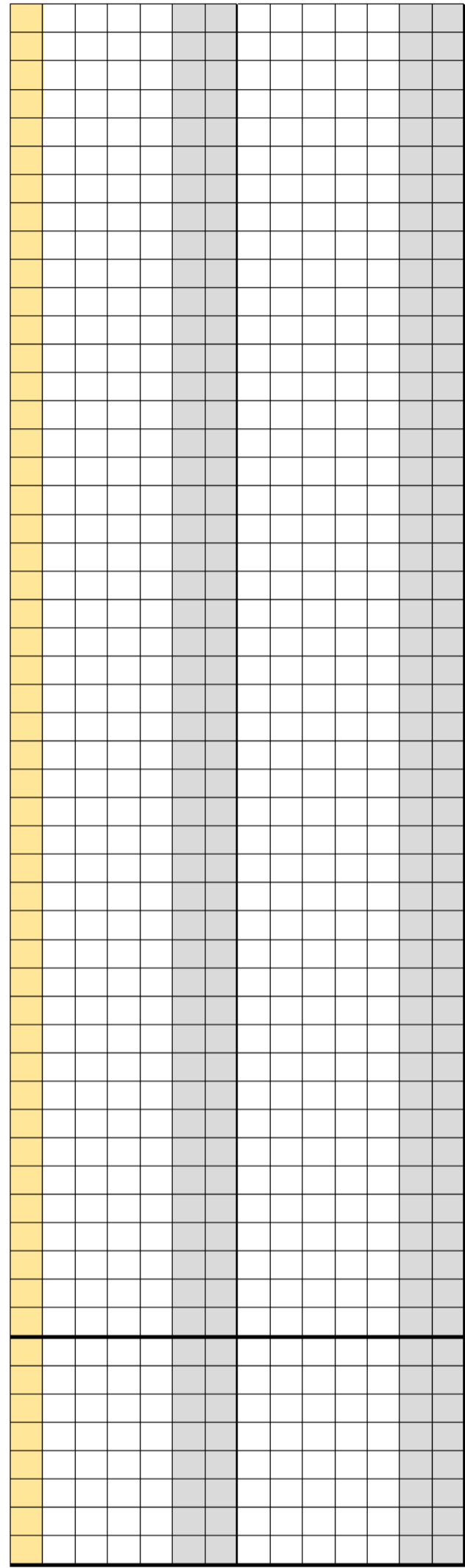












**Van:** [redacted] <[redacted]@markemeerdijken.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 2 februari 2021 07:32  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**CC:** [redacted] r (ON)  
**Onderwerp:** RE: uitvoeringsoverleg AMMD  
**Bijlagen:** Planning 6.0.pdf, DG Zuid Kopie van UvM-6 weken planning wk 04-2021.xlsx

Goedemorgen heren,

Ik ga kijken wat ik kan achterhalen.  
Alvast als bijlage de 6.0 planning en de grondstromen in DG Zuid.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
 Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
 Telefoon: [redacted]  
 Mobiel: [redacted]  
 E-mail: [h.borchert@markemeerdijken.nl](mailto:h.borchert@markemeerdijken.nl)  
 Website: [www.markemeerdijken.nl](http://www.markemeerdijken.nl)




---

**Van:** [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>  
**Verzonden:** maandag 1 februari 2021 16:09  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@markemeerdijken.nl>  
**CC:** [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>  
**Onderwerp:** uitvoeringsoverleg AMMD

Beste [redacted],

Morgen hebben wij weer uitvoeringsoverleg.  
Is het mogelijk om de planning van Noord-Midden-Zuid alvast vooruit te sturen.  
Verder morgen de nieuwe matrix.

En heb je mijn collega [redacted] al aan de deelnemerslijst toegevoegd? [redacted]@rws.nl

Tot morgen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

**M** [redacted]  
 [redacted]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)  
 .....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie









# Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027																
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
<b>Kunstwerk 03 - Gemaal Tusserwater Zuid</b>																																																																																																									
M23-WKW3-150	M2/3 - WVB Gemaal Tusserwater Zuid KW-03	60	21-01-2021*	15-04-2021																																																																																																					
<b>Kunstwerk 04 - Inlaat Tusserwater Zuid</b>																																																																																																									
M23-WKW4-160	M2/3 - WVB Inlaat Tusserwater Zuid KW-04	60	27-10-2020	01-02-2021																																																																																																					
<b>OVERDRACHT</b>																																																																																																									
<b>Overdracht UO Oplever -&gt; Realisatie</b>																																																																																																									
M23-OO-110	M2/3 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UVM	20	13-04-2021	11-05-2021																																																																																																					
M23-OO-120	M2/3 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever	20	12-05-2021	10-06-2021																																																																																																					
<b>Overdracht Ontwerp Kunstwerken</b>																																																																																																									
<b>Kunstwerk 01 - Inlaat Tusserwater Noord</b>																																																																																																									
M23-OKW1-110	M2/3 - Overdracht Inlaat Tusserwater noord KW-01 AMMD -> UVM	20	16-04-2021	17-05-2021																																																																																																					
M23-OKW1-120	M2/3 - Voorbereiding Unie realisatie Inlaat Tusserwater noord KW-01	50	18-05-2021	17-08-2021																																																																																																					
<b>Kunstwerk 02 - Gemaal Tusserwater Noord</b>																																																																																																									
M23-OKW2-130	M2/3 - Overdracht Gemaal Tusserwater Noord KW-02 AMMD -> UVM	20	16-04-2021	17-05-2021																																																																																																					
M23-OKW2-140	M2/3 - Voorbereiding Unie realisatie Gemaal Tusserwater Noord KW-02	50	18-05-2021	17-08-2021																																																																																																					
<b>Kunstwerk 03 - Gemaal Tusserwater Zuid</b>																																																																																																									
M23-OKW3-150	M2/3 - Overdracht Gemaal Tusserwater Zuid KW-03 AMMD -> UVM	20	16-04-2021	17-05-2021																																																																																																					
M23-OKW3-160	M2/3 - Voorbereiding Unie realisatie Gemaal Tusserwater Zuid KW-03	50	18-05-2021	17-08-2021																																																																																																					
<b>Kunstwerk 04 - Inlaat Tusserwater Zuid</b>																																																																																																									
M23-OKW4-170	M2/3 - Overdracht Inlaat Tusserwater Zuid KW-04	20	16-04-2021	17-05-2021																																																																																																					
M23-OKW4-180	M2/3 - Voorbereiding Unie realisatie Inlaat Tusserwater Zuid KW-04 AMMD -> UVM	50	18-05-2021	17-08-2021																																																																																																					
<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>																																																																																																									
<b>Kabels en leidingen</b>																																																																																																									
M23-KL-015	M2/3 - Uitvoeren verlegging K&L	7	01-10-2020*	09-10-2020																																																																																																					
<b>Archeologie</b>																																																																																																									
M23-AR-1230	M2/3 - Uitvoeren archeologisch onderzoek in bouwkup (profielopname)	7	18-06-2020	26-06-2020																																																																																																					
<b>Bestaande objecten</b>																																																																																																									
M23-BO-020	M2/3 - Terugplaatsen bestaande objecten	5	10-01-2022	14-01-2022																																																																																																					
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>																																																																																																									
M23-VG-140	M2/3 - VG-AMMD-0226 Ontheffing geluid grondpers (is de verlenging van VG-AMM	41	10-08-2020*	05-10-2020																																																																																																					
M23-VG-040	M2/3 - VG-AMMD-0023 Omgevingsvergunning bouwen Inlaat Noord	160	20-08-2020	15-04-2021																																																																																																					
M23-VG-080	M2/3 - VG-AMMD-0041 Omgevingsvergunning bouwen Inlaat Zuid	160	20-08-2020	15-04-2021																																																																																																					
M23-VG-130	M2/3 - VG-AMMD-0010 Omgevingsvergunning bouwen Inlaat Noord	160	20-08-2020	15-04-2021																																																																																																					
M23-VG-060	M2/3 - VG-AMMD-0028 Omgevingsvergunning Weg aanleggen of veranderen	70	04-01-2021	12-04-2021																																																																																																					
M23-VG-070	M2/3 - VG-AMMD-0029 Omgevingsvergunning Utrit aanleggen of veranderen	70	04-01-2021	12-04-2021																																																																																																					
M23-VG-100	M2/3 - VG-AMMD-0123 Omgevingsvergunning bouwen tewaterlaatsplaats de Grote	70	04-01-2021	12-04-2021																																																																																																					
M23-VG-110	M2/3 - VG-AMMD-0124 Omgevingsvergunning bouwen tewaterlaatsplaats de Karpe	70	04-01-2021	12-04-2021																																																																																																					
M23-VG-120	M2/3 - VG-AMMD-0192 Omgevingsvergunning monument compenserende maatreg	70	04-01-2021	12-04-2021																																																																																																					
<b>Communicatie</b>																																																																																																									
M23-CO-230	M2/3 - Participatie inrichtingselementen	30	17-08-2020	25-09-2020																																																																																																					
M23-CO-220	M2/3 - Presenteren concept (UO) Oplever aan perceel eigenaren/ bewoners	40	14-09-2020	06-11-2020																																																																																																					
<b>REALISATIE</b>																																																																																																									
<b>Realisatie GWW</b>																																																																																																									
M23-GW-110	M2/3 - Realisatie aanleg	131	07-10-2019 A	13-11-2020																																																																																																					
M23-GW-130	M2/3 - Realisatie rusttijd	551	22-11-2019 A	21-10-2021																																																																																																					
M23-GW-120	M2/3 - Vervolg realisatie aanleg	137	23-11-2020	21-06-2021																																																																																																					
M23-GW-160	M2/3 - Start Instelperiode	0	22-06-2021																																																																																																						
M23-GW-170	M2/3 - Instelperiode (max 5 jaar)	1826	22-06-2021	21-06-2026																																																																																																					
M23-GW-140	M2/3 - Realisatie oplever - tot Westerkogge	120	10-01-2022*	30-06-2022																																																																																																					
M23-GW-145	M2/3 - Realisatie oplever - Westerkogge tot M04	76	03-04-2023*	21-07-2023																																																																																																					
M23-GW-150	M2/3 - Restpunten onderhoudsfase	175	09-10-2023	26-06-2024																																																																																																					
<b>Realisatie Kunstwerk</b>																																																																																																									
M23-RK-110	M2/3 - Realisatie KW-01 Inlaat Tusserwater noord	98	10-01-2022*	30-05-2022																																																																																																					
M23-RK-130	M2/3 - Realisatie KW-02 Gemaal Tusserwater Noord	100	01-03-2022*	22-07-2022																																																																																																					
M23-RK-140	M2/3 - Realisatie KW-03 Gemaal Tusserwater Zuid	100	01-03-2022*	22-07-2022																																																																																																					
M23-RK-180	M2/3 - Realisatie tewaterlaatsplaats de Grote Waal	100	01-03-2022	22-07-2022																																																																																																					
M23-RK-190	M2/3 - Realisatie tewaterlaatsplaats de Karperput	100	01-03-2022	22-07-2022																																																																																																					
M23-RK-150	M2/3 - Realisatie KW-04 Inlaat Tusserwater Zuid	100	09-01-2023*	01-06-2023																																																																																																					
<b>OPLEVEREN</b>																																																																																																									
M23-OP-110	M2/3 - Alliantie -> Voorbereiden aflever-/opleverdossier	85	19-05-2023	06-10-2023																																																																																																					
M23-OP-120	M2/3 - Unie -> Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)	40	24-07-2023	06-10-2023																																																																																																					
M23-OP-130	M2/3 - Alliantie -> Beheer Overdracht en Opleveren	40	09-10-2023	01-12-2023																																																																																																					
<b>Module - 2/3 - Westerkogge</b>																																																																																																									
<b>ONTWERP</b>																																																																																																									
<b>ONTWERP KUNSTWERKEN</b>																																																																																																									
<b>DO</b>																																																																																																									
<i>Constructieve Dijkversterking</i>																																																																																																									
MWK-CDV-110	Westerkogge - Aanpassen DO CDV Westerkogge	29	06-04-2020 A	03-06-2020																																																																																																					
<b>UO</b>																																																																																																									

◆ Mijlpaal	DO	UO OPLEVERFASE	WERKVOORBEREIDING	REALISATIE RUSTTIJD	REALISATIE INRICHTEN ETC	OVERDRACHT	OPLEVEREN	REALISATIE VGLW
ALGEMEEN	UO AANLEG	ONTWERP KW	REALISATIE VOORBELASTING	REALISATIE AFBOW	REALISATIE KUNSTWERKEN	OMGEVING	MPO	



# Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

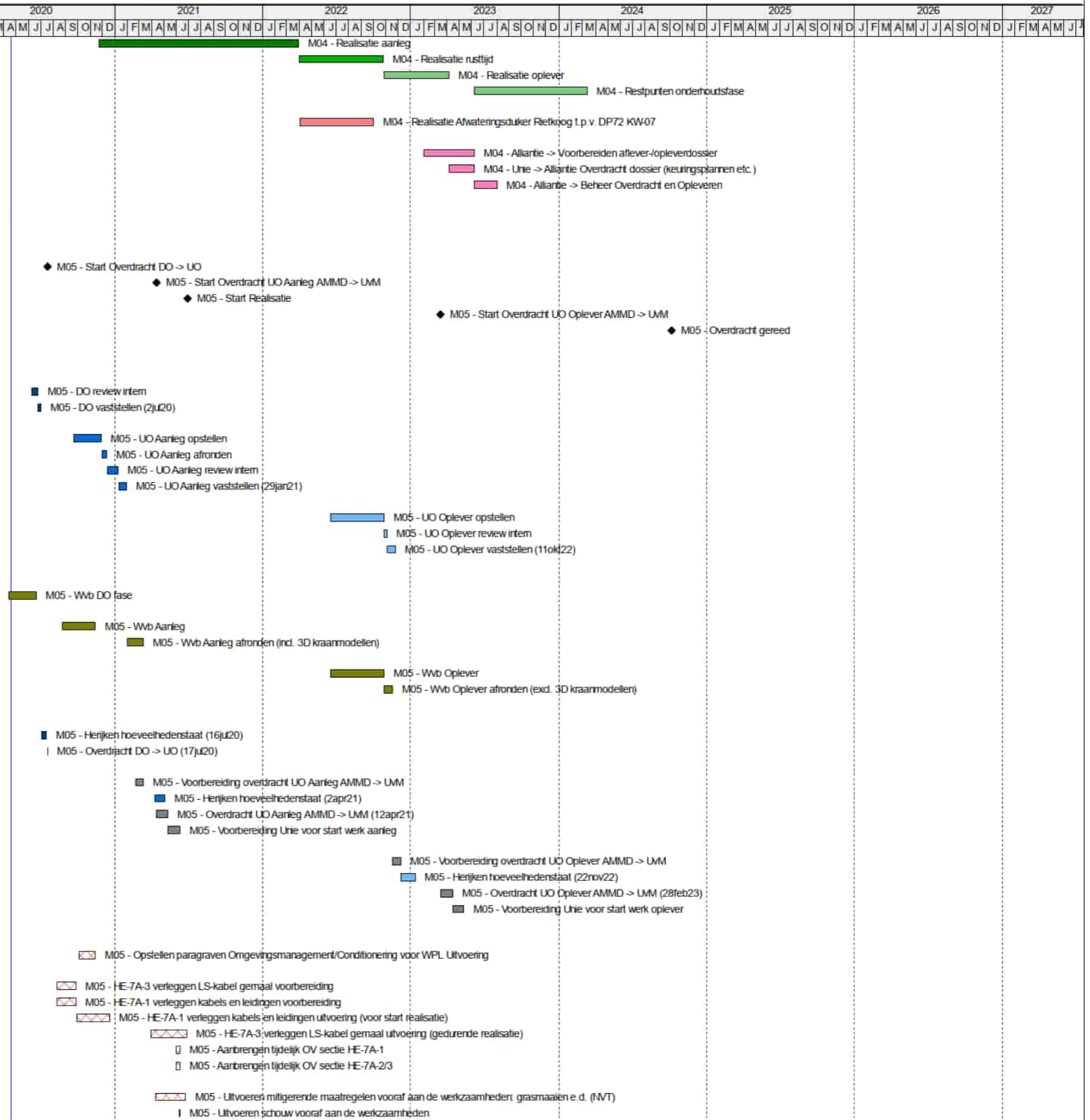
15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027											
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
<b>Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																				
MWK-CDV-120	Westerkogge - Aanpassen UO CDV Westerkogge	30	06-05-2020 A	19-06-2020																																																																																																
<b>REALISATIE</b>																																																																																																				
<b>Realisatie Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																				
MWK-CDV-200	Westerkogge - Realisatie constructieve dijkversterking	34	02-06-2020*	17-07-2020																																																																																																
<b>Realisatie GWW</b>																																																																																																				
MWK-GW-230	Westerkogge - Voorbereiding realisatie einddam 5	35	30-03-2020 A	11-06-2020																																																																																																
MWK-GW-210	Westerkogge - Realisatie einddam 4 t/m slag 1	42	21-05-2020 A	12-08-2020																																																																																																
MWK-GW-240	Westerkogge - Realisatie einddam 5 t/m slag 1	45	12-06-2020	03-09-2020																																																																																																
MWK-GW-220	Westerkogge - Realisatie einddam 4 slag 2 t/m 4 (voorland en water)	440	13-08-2020	20-06-2022																																																																																																
MWK-GW-250	Westerkogge - Realisatie einddam 5 slag 2 t/m 4 (voorland en water)	440	04-09-2020	12-07-2022																																																																																																
<b>Realisatie Kunstwerk</b>																																																																																																				
MWK-RK-120	KW09 - Realisatie bouwkup Westerkogge	19	11-06-2020*	07-07-2020																																																																																																
MWK-RK-160	KW09 - Realisatie uitstroom Westerkogge	21	08-07-2020	26-08-2020																																																																																																
MWK-RK-170	KW09 - Realisatie instroom Westerkogge	25	20-08-2020	23-09-2020																																																																																																
<b>OPLEVEREN</b>																																																																																																				
MWK-OP-140	Westerkogge - Alliantie -> Voorbereiden aflever-/opleverdossier	85	09-05-2022	27-09-2022																																																																																																
MWK-OP-150	Westerkogge - Unie -> Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)	40	13-07-2022	27-09-2022																																																																																																
MWK-OP-160	Westerkogge - Alliantie -> Beheer Overdracht en Opleveren	40	28-09-2022	22-11-2022																																																																																																
MWK-OP-170	Westerkogge - Overdracht gereed (input M2/3)	0		22-11-2022																																																																																																
<b>Module - 04</b>																																																																																																				
<b>MIJLPALLEN</b>																																																																																																				
<b>Sturingsmijlpalen</b>																																																																																																				
M04-MP-120	M04 - Start Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM	0	10-08-2020																																																																																																	
M04-MP-140	M04 - Start Realisatie	0	23-11-2020																																																																																																	
M04-MP-130	M04 - Start Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	0	11-03-2022																																																																																																	
M04-MP-150	M04 - Overdracht gereed	0		01-08-2023																																																																																																
<b>ONTWERP</b>																																																																																																				
<b>ONTWERP GWW</b>																																																																																																				
<b>DO</b>																																																																																																				
M04-DO-130	M04 - DO opstellen potentiële optimalisatie CDV De Weel	24	25-05-2020 A	26-06-2020																																																																																																
M04-DO-140	M04 - DO vaststellen potentiële optimalisatie CDV De Weel	10	29-06-2020	10-07-2020																																																																																																
M04-DO-135	M04 - DO besluit potentiële optimalisatie CDV De Weel	0	29-06-2020																																																																																																	
M04-DO-150	M04 - Quick Scan optimalisatie PPE/PPL DO CDV De Weel	10	13-07-2020	14-08-2020																																																																																																
M04-MPO-160	M04 - Opstellen herzien PPW M04 (MPO)	65	01-09-2020	30-11-2020																																																																																																
M04-VG-180	M04 - Opstellen Omgevingsvergunning (oplever)	65	01-09-2020	30-11-2020																																																																																																
M04-MPO-170	M04 - Aanvragen herzien PPW M04 (MPO)	160	01-12-2020	20-08-2021																																																																																																
M04-VG-190	M04 - Aanvragen Omgevingsvergunning (oplever)	160	01-12-2020	20-08-2021																																																																																																
<b>UO Opleverfase</b>																																																																																																				
M04-UO-110	M04 - UO Oplever opstellen	80	24-09-2021	27-01-2022																																																																																																
M04-UO-120	M04 - UO Oplever vaststellen	20	28-01-2022	24-02-2022																																																																																																
<b>ONTWERP KUNSTWERKEN</b>																																																																																																				
<b>DO</b>																																																																																																				
<b>Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																				
M04-DOKW-140	M04 - Aanpassen DO CDV De Weel	55	11-01-2021*	26-03-2021																																																																																																
<b>UO</b>																																																																																																				
<b>Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																				
M04-UOKW-150	M04 - Aanpassen UO CDV De Weel	30	29-03-2021	11-05-2021																																																																																																
<b>Kunstwerk 07 - Afwateringsduiker Rietkoog</b>																																																																																																				
M04-UOKW7-1	M04 - Opstellen UO KW-07 (Afwateringsduiker Rietkoog)	77	18-05-2020 A	25-09-2020																																																																																																
M04-UOKW7-1	M04 - Review UO extern KW-07	10	28-09-2020	09-10-2020																																																																																																
M04-UOKW7-1	M04 - Verwerken opmerkingen UO KW-07	10	12-10-2020	23-10-2020																																																																																																
<b>WERKVOORBEREIDING</b>																																																																																																				
<b>Werkvoorbereiding Aanlegfase</b>																																																																																																				
M04-WA-110	M04 - WvB Aanleg	55	23-03-2020 A	17-07-2020																																																																																																
<b>Werkvoorbereiding Opleverfase</b>																																																																																																				
M04-WO-110	M04 - WvB Oplever	69	22-11-2021	10-03-2022																																																																																																
<b>Werkvoorbereiding Kunstwerken</b>																																																																																																				
<b>Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																				
M04-WCD-110	M04 - WvB Constructieve Dijkversterking De Weel	40	15-03-2021	11-05-2021																																																																																																
<b>Kunstwerk 07 - Afwateringsduiker Rietkoog</b>																																																																																																				
M04-WKW-110	M04 - WvB Afwateringsduiker Rietkoog t.p.v. DP72 KW-07	40	17-08-2020	09-10-2020																																																																																																
<b>OVERDRACHT</b>																																																																																																				
<b>Overdracht UO Aanleg -&gt; Realisatie</b>																																																																																																				
M04-OA-110	M04 - Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM	20	10-08-2020	04-09-2020																																																																																																
M04-OA-120	M04 - Voorbereiding Unie voor start werk aanleg	20	07-09-2020	02-10-2020																																																																																																
<b>Overdracht UO Oplever -&gt; Realisatie</b>																																																																																																				
M04-OO-110	M04 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	20	11-03-2022	07-04-2022																																																																																																
M04-OO-120	M04 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever	20	08-04-2022	09-05-2022																																																																																																

◆ Mijlpaal	DO	UO OPLEVERFASE	WERKVOORBEREIDING	REALISATIE RUSTTIJD	REALISATIE INRICHTEN ETC	OVERDRACHT	OPLEVEREN	REALISATIE VGLW
ALGEMEEN	UO AANLEG	ONTWERP KW	REALISATIE VOORBELASTING	REALISATIE AFBOUW	REALISATIE KUNSTWERKEN	OMGEVING	MPO	



ID	Activiteit	Duur	Start	Einde
M04-GW-110	M04 - Realisatie aanleg	314	23-11-2020	30-03-2022
M04-GW-120	M04 - Realisatie rusttijd	209	31-03-2022	25-10-2022
M04-GW-130	M04 - Realisatie oplever	105	26-10-2022	05-04-2023
M04-GW-140	M04 - Restpunten onderhoudsfase	174	06-06-2023	11-03-2024
<b>Realisatie Kunstwerk</b>				
M04-RK-120	M04 - Realisatie Afwateringsduiker Rietkoog t.p.v. DP72 KW07	110	04-04-2022*	30-09-2022
<b>OPLEVEREN</b>				
M04-OP-110	M04 - Alliantie -> Voorbereiden aflever-/opleverdossier	85	01-02-2023	06-06-2023
M04-OP-120	M04 - Unie -> Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)	40	05-04-2023	06-06-2023
M04-OP-130	M04 - Alliantie -> Beheer Overdracht en Opleveren	40	06-06-2023	01-08-2023
<b>Zeevang M5 t/m M10 [MIDDEN]</b>				
<b>Module - 05</b>				
<b>MIJLPALEN</b>				
<b>Sturingsmijlpalen</b>				
M05-MP-110	M05 - Start Overdracht DO -> UO	0	17-07-2020*	
M05-MP-120	M05 - Start Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM	0	13-04-2021*	
M05-MP-140	M05 - Start Realisatie	0	28-06-2021	
M05-MP-130	M05 - Start Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	0	16-03-2023*	
M05-MP-150	M05 - Overdracht gereed	0		07-10-2024
<b>ONTWERP</b>				
<b>ONTWERP GWW</b>				
<b>DO</b>				
M05-DO-120	M05 - DO review intern	12	09-06-2020 A	24-06-2020
M05-DO-130	M05 - DO vaststellen (2ju20)	6	25-06-2020	02-07-2020
<b>UO Aanlegfase</b>				
M05-UA-110	M05 - UO Aanleg opstellen	50	21-09-2020	27-11-2020
M05-UA-120	M05 - UO Aanleg afronden	10	30-11-2020	11-12-2020
M05-UA-130	M05 - UO Aanleg review intern	10	14-12-2020	08-01-2021
M05-UA-140	M05 - UO Aanleg vaststellen (29jan21)	15	11-01-2021	29-01-2021
<b>UO Opleverfase</b>				
M05-UO-110	M05 - UO Oplever opstellen	80	16-06-2022	26-10-2022
M05-UO-120	M05 - UO Oplever review intern	5	27-10-2022	02-11-2022
M05-UO-130	M05 - UO Oplever vaststellen (11okt22)	15	03-11-2022	23-11-2022
<b>WERKVOORBEREIDING</b>				
<b>Werkvoorbereiding DO</b>				
M05-WD-110	M05 - Wvb DO fase	41	13-04-2020 A	19-06-2020
<b>Werkvoorbereiding Aanlegfase</b>				
M05-WA-110	M05 - Wvb Aanleg	60	24-08-2020	13-11-2020
M05-WA-120	M05 - Wvb Aanleg afronden (incl. 3D kraanmodellen)	30	01-02-2021	12-03-2021
<b>Werkvoorbereiding Opleverfase</b>				
M05-WO-110	M05 - Wvb Oplever	80	16-06-2022	26-10-2022
M05-WO-120	M05 - Wvb Oplever afronden (excl. 3D kraanmodellen)	15	27-10-2022*	16-11-2022
<b>OVERDRACHT</b>				
<b>Overdracht DO -&gt; UO</b>				
M05-OD-120	M05 - Herijken hoeveelhedenstaat (16ju20)	10	03-07-2020	16-07-2020
M05-OD-130	M05 - Overdracht DO -> UO (17ju20)	1	17-07-2020	17-07-2020
<b>Overdracht UO Aanleg -&gt; Realisatie</b>				
M05-OA-110	M05 - Voorbereiding overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM	15	22-02-2021	12-03-2021
M05-OA-120	M05 - Herijken hoeveelhedenstaat (2apr21)	15	09-04-2021	03-05-2021
M05-OA-130	M05 - Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM (12apr21)	20	13-04-2021	11-05-2021
M05-OA-140	M05 - Voorbereiding Unie voor start werk aanleg	20	12-05-2021	10-06-2021
<b>Overdracht UO Oplever -&gt; Realisatie</b>				
M05-OO-100	M05 - Voorbereiding overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	15	17-11-2022	07-12-2022
M05-OO-110	M05 - Herijken hoeveelhedenstaat (22nov22)	15	08-12-2022	11-01-2023
M05-OO-120	M05 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM (28feb23)	20	16-03-2023	13-04-2023
M05-OO-130	M05 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever	20	14-04-2023	12-05-2023
<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>				
<b>Omgevingsmanagement Algemeen</b>				
M05-CO-010	M05 - Opstellen paragrafen Omgevingsmanagement/Conditionering voor WPL Uitv	30	05-10-2020	13-11-2020
<b>Kabels en leidingen</b>				
M05-KL-110	M05 - HE-7A-3 verleggen LS-kabel gemaal voorbereiding	35	10-08-2020	25-09-2020
M05-KL-100	M05 - HE-7A-1 verleggen kabels en leidingen voorbereiding	35	10-08-2020	25-09-2020
M05-KL-120	M05 - HE-7A-1 verleggen kabels en leidingen uitvoering (voor start realisatie)	60	28-09-2020	18-12-2020
M05-KL-130	M05 - HE-7A-3 verleggen LS-kabel gemaal uitvoering (gedurende realisatie)	60	30-03-2021	25-06-2021
M05-KL-140	M05 - Aarbrengeen tijdelijk OV sectie HE-7A-1	10	31-05-2021	11-06-2021
M05-KL-150	M05 - Aarbrengeen tijdelijk OV sectie HE-7A-2/3	10	31-05-2021	11-06-2021
<b>Ecologie</b>				
M05-ECO-100	M05 - Uitvoeren mitigerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden, grasmaai	50	12-04-2021	23-06-2021
M05-ECO-110	M05 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden	5	07-06-2021	11-06-2021



◆ Mijlpaal
■ DO
■ UO OPLEVERFASE
■ WERKVOORBEREIDING
■ REALISATIE RUSTTIJD
■ REALISATIE INRICHTEN ETC
■ OVERDRACHT
■ OPLEVEREN
■ REALISATIE VGLW

■ ALGEMEEN
■ UO AANLEG
■ ONTWERP KW
■ REALISATIE VOORBELASTING
■ REALISATIE AFBOUW
■ REALISATIE KUNSTWERKEN
■ OMGEVING
■ MPO

Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027																
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
M05-ECO-120	M05 - Vrijgave van Ecooog voor start uitvoering	1	24-06-2021	24-06-2021													M05 - Vrijgave van Ecooog voor start uitvoering																																																																																								
<b>Bodemkwaliteit &amp; Milieuhygiene</b>																																																																																																									
M05-BM-100	M05 - Vaststellen te dempen sloten, te verwijderen dammen/halfverhardingen en te	10	10-08-2020	21-08-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Vaststellen te dempen sloten, te verwijderen dammen/halfverhardingen en te saneren spots</li> </ul>																																																																																																				
M05-BM-110	M05 - Uitvoeren rader bodemonderzoek te saneren spots	30	24-08-2020	02-10-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Uitvoeren rader bodemonderzoek te saneren spots</li> </ul>																																																																																																				
M05-BM-120	M05 - Opstellen werkplannen sanering bermen/dam/halfverharding (door KVP-er)	30	05-10-2020	13-11-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen werkplannen sanering bermen/dam/halfverharding (door KVP-er)</li> </ul>																																																																																																				
M05-BM-130	M05 - Uitvoeren BBK-melding, 5 dagen voor toepassing	5	14-06-2021	18-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Uitvoeren BBK-melding, 5 dagen voor toepassing</li> </ul>																																																																																																				
<b>Monitoring bestaande objecten</b>																																																																																																									
M05-MO-100	M05 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden	30	10-08-2020	18-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden</li> </ul>																																																																																																				
M05-MO-110	M05 - Plaatsen monitoringsinstrumenten incl. verkrijgen toestemming van eigenaren	40	14-04-2021	11-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Plaatsen monitoringsinstrumenten incl. verkrijgen toestemming van eigenaren</li> </ul>																																																																																																				
<b>Bestaande objecten</b>																																																																																																									
M05-BO-100	M05 - Vaststellen te verwijderen / depot objecten	20	10-08-2020	04-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Vaststellen te verwijderen / depot objecten</li> </ul>																																																																																																				
M05-BO-110	M05 - Opstellen overeenkomsten per eigenaar	50	07-09-2020	13-11-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen overeenkomsten per eigenaar</li> </ul>																																																																																																				
M05-BO-120	M05 - Afstemmen te verwijderen/opstaan objecten met eigenaren	20	16-11-2020	11-12-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Afstemmen te verwijderen/opstaan objecten met eigenaren</li> </ul>																																																																																																				
<b>Grondverwerving</b>																																																																																																									
M05-GV-100	M05 - Grondverwerving overeenkomsten & eisen	60	10-08-2020	30-10-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Grondverwerving overeenkomsten &amp; eisen</li> </ul>																																																																																																				
M05-GV-110	M05 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan HFNK (4 mnd voor start REA)	5	11-02-2021	17-02-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan HFNK (4 mnd voor start REA)</li> </ul>																																																																																																				
<b>BLVC plan - verkeersmanagement</b>																																																																																																									
M05-BLVC-100	M05 - Fasering dijkovergang sectie HE-7A-1 (camping)	20	28-04-2020 A	04-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Fasering dijkovergang sectie HE-7A-1 (camping)</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-110	M05 - Fasering dijkovergang sectie HE-7A-2/3 (laagspanning)	20	28-04-2020 A	04-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Fasering dijkovergang sectie HE-7A-2/3 (laagspanning)</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-120	M05 - Opstellen integrale fasering Aarleg	15	07-09-2020	25-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen integrale fasering Aarleg</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-130	M05 - Afstemmen in BLVC overleg	30	28-09-2020	06-11-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Afstemmen in BLVC overleg</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-140	M05 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Aarleg	40	28-09-2020	20-11-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Aarleg</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-150	M05 - Verzoek goedkeuring VKM Aarleg bij HFNK	70	23-11-2020	12-03-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Verzoek goedkeuring VKM Aarleg bij HFNK</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-200	M05 - Opstellen fasering Oplever	30	16-06-2022	27-07-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen fasering Oplever</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-210	M05 - Opstellen integrale fasering Oplever	15	28-07-2022	07-09-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Opstellen integrale fasering Oplever</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-220	M05 - Tekening tijdelijke VKM Oplever	40	08-09-2022	02-11-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Tekening tijdelijke VKM Oplever</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-230	M05 - Afstemmen in BLVC overleg	30	08-09-2022	19-10-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Afstemmen in BLVC overleg</li> </ul>																																																																																																				
M05-BLVC-240	M05 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij HFNK	70	24-11-2022	15-03-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij HFNK</li> </ul>																																																																																																				
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>																																																																																																									
M05-VG-190	M05 - Watervergunning - Dempervortgraven tijdelijke watergangen	90	10-08-2020	11-12-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Watervergunning - Dempervortgraven tijdelijke watergangen</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-100	M05 - Watervergunning (115) - tijdelijke in- en uitritten depot Etersheim	55	10-08-2020	23-10-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Watervergunning (115) - tijdelijke in- en uitritten depot Etersheim</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-200	M05 - Verkeersbesluit (217) - ontheffing gebruik Westerkoojdijk	90	10-08-2020	11-12-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Verkeersbesluit (217) - ontheffing gebruik Westerkoojdijk</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-120	M05 - Omgevingsvergunning (33) - depot HE7a Schardam	120	10-08-2020	05-02-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Omgevingsvergunning (33) - depot HE7a Schardam</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-130	M05 - Omgevingsvergunning (35) - depot HE7b Etersheim	120	10-08-2020	05-02-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Omgevingsvergunning (35) - depot HE7b Etersheim</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-210	M05 - Melding Bibi - Opschonen te dempen watergangen	20	10-08-2020	04-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Melding Bibi - Opschonen te dempen watergangen</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-150	M05 - Omgevingsvergunning (140) - tijdelijk verplaatsen watergang/stuwen DP 6 en 7	120	17-08-2020	12-02-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Omgevingsvergunning (140) - tijdelijk verplaatsen watergang/stuwen DP 6 en 7</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-180	M05 - Omgevingsvergunning (150) - afwijken bestemming inzake bouwwegen / voor	120	24-08-2020	19-02-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Omgevingsvergunning (150) - afwijken bestemming inzake bouwwegen / voor</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-140	M05 - Watervergunning (109) - tijdelijk verplaatsen watergang/stuwen DP 6 en 7	90	31-08-2020	15-01-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Watervergunning (109) - tijdelijk verplaatsen watergang/stuwen DP 6 en 7</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-170	M05 - Watervergunning (149) - tijdelijke in- en uitritten depot Schardam	90	31-08-2020	15-01-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Watervergunning (149) - tijdelijke in- en uitritten depot Schardam</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-160	M05 - Verkeersbesluit (141) - verkeersmaatregelen voor bouwwegen	90	23-11-2020	12-04-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Verkeersbesluit (141) - verkeersmaatregelen voor bouwwegen</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-230	M05 - Omgevingsvergunning (151) - definitieve uitritten wegen	100	27-10-2022	29-03-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Omgevingsvergunning (151) - definitieve uitritten wegen</li> </ul>																																																																																																				
M05-VG-220	M05 - Verkeersbesluit (142) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen	70	27-10-2022	15-02-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Verkeersbesluit (142) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen</li> </ul>																																																																																																				
<b>Communicatie</b>																																																																																																									
M05-CO-100	M05 - Afstemmen DO met stakeholders	30	10-08-2020	18-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Afstemmen DO met stakeholders</li> </ul>																																																																																																				
M05-CO-110	M05 - Informatiebijeenkomst ontwerp	30	10-08-2020	18-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Informatiebijeenkomst ontwerp</li> </ul>																																																																																																				
M05-CO-120	M05 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start	5	15-04-2021	21-04-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start</li> </ul>																																																																																																				
M05-CO-130	M05 - Informatiebrief over werkzaamheden (2 weken voor aanvang)	5	07-06-2021	11-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Informatiebrief over werkzaamheden (2 weken voor aanvang)</li> </ul>																																																																																																				
M05-CO-140	M05 - Terugkoppelen concept UO oplever aan stakeholders	30	27-10-2022	07-12-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Terugkoppelen concept UO oplever aan stakeholders</li> </ul>																																																																																																				
<b>Vastleggen nutsituatie</b>																																																																																																									
M05-NUL-100	M05 - Inmeten tijdelijke terreinen	20	14-05-2021	11-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Inmeten tijdelijke terreinen</li> </ul>																																																																																																				
M05-NUL-110	M05 - Oprame wegen incl. transportroute (inzet Roadrunner)	3	26-05-2021	28-05-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Oprame wegen incl. transportroute (inzet Roadrunner)</li> </ul>																																																																																																				
M05-NUL-120	M05 - Dijken (Schouw met beheerder HFNK)	5	31-05-2021	04-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Dijken (Schouw met beheerder HFNK)</li> </ul>																																																																																																				
<b>Bouwkundige opname panden</b>																																																																																																									
M05-BOP-100	M05 - Versturen aankondigingsbrief oprame naar eigenaar pand	10	29-04-2021	12-05-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Versturen aankondigingsbrief oprame naar eigenaar pand</li> </ul>																																																																																																				
M05-BOP-110	M05 - Inplannen bouwkundige opname door bureau	10	14-05-2021	28-05-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Inplannen bouwkundige opname door bureau</li> </ul>																																																																																																				
M05-BOP-120	M05 - Uitvoeren bouwkundige opnamen	10	31-05-2021	11-06-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Uitvoeren bouwkundige opnamen</li> </ul>																																																																																																				
<b>REALISATIE</b>																																																																																																									
<b>Loswal / Vaargeul</b>																																																																																																									
<b>Loswal</b>																																																																																																									
LW03-MP-120	Loswal 03 nodig voor droog aanbrengen	0		05-03-2021*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loswal 03 nodig voor droog aanbrengen</li> </ul>																																																																																																				
LW03-MP-110	Loswal 03 gereed	0		19-03-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loswal 03 gereed</li> </ul>																																																																																																				
<b>Realisatie GWW</b>																																																																																																									
M05-GW-110	M05 - Realisatie aanleg	345	28-06-2021*	22-12-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Realisatie aanleg</li> </ul>																																																																																																				
M05-GW-200	M05 - Start Realisatie Aanleg (28jun21)	0	28-06-2021*		<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Start Realisatie Aanleg (28jun21)</li> </ul>																																																																																																				
M05-GW-120	M05 - Realisatie rusttijd	277	16-07-2022*	18-04-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Realisatie rusttijd</li> </ul>																																																																																																				
M05-GW-210	M05 - Start Realisatie Oplever (19apr23)	0	19-04-2023*		<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Start Realisatie Oplever (19apr23)</li> </ul>																																																																																																				
M05-GW-130	M05 - Realisatie oplever	241	15-05-2023*	27-05-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Realisatie oplever</li> </ul>																																																																																																				
M05-GW-220	M05 - Einde Realisatie Oplever (30apr24)	0		27-05-2024*	<ul style="list-style-type: none"> <li>M05 - Einde Realisatie Oplever (30apr24)</li> </ul>																																																																																																				

◆ Mijlpaal   
 ■ DO   
 ■ UO OPLEVERFASE   
 ■ WERKVOORBEREIDING   
 ■ REALISATIE RUSTTIJD   
 ■ REALISATIE INRICHTEN ETC   
 ■ OVERDRACHT   
 ■ OPLEVEREN   
 ■ REALISATIE VGLW  
■ ALGEMEEN   
 ■ UO AANLEG   
 ■ ONTWERP KW   
 ■ REALISATIE VOORBELASTING   
 ■ REALISATIE AFBOW   
 ■ REALISATIE KUNSTWERKEN   
 ■ OMGEVING   
 ■ MPO



### Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020				2021				2022				2023				2024				2025				2026				2027																											
					M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J																				
M06-KL-110	M06 - Voorbelasting poer tijdelijke brug MS-kabel	80	04-05-2020 A	16-09-2020																																																								
M06-KL-120	M06 - Aarbrengen tijdelijke brug MS-kabel	5	17-09-2020	23-09-2020																																																								
M06-KL-130	M06 - HE-8A3,4,5 en HE-8B1.1 verleggen kabels en leidingen uitvoering, MS-kabel	40	01-10-2020*	25-11-2020																																																								
M06-KL-140	M06 - HE-8A3,4,5 en HE-8B1.1 verleggen kabels en leidingen uitvoering, MS-kabel	65	17-01-2023*	18-04-2023																																																								
<b>Archeologie</b>																																																												
M06-ARC-100	M06 - Definitief onderzoek waterbodem archeologie	60	15-06-2020*	25-09-2020																																																								
<b>Ecologie</b>																																																												
M06-ECO-100	M06 - Uitvoeren mitigerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden: grasmaai	20	10-03-2021	07-04-2021																																																								
M06-ECO-110	M06 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden (10d voor start rea)	5	19-03-2021	25-03-2021																																																								
M06-ECO-120	M06 - Vrijgave van Ecooog voor start uitvoering	1	08-04-2021	08-04-2021																																																								
<b>Bodemkwaliteit &amp; Milieuhygiene</b>																																																												
M06-BM-110	M06 - Uitvoeren nader bodemonderzoek te saneren spots	30	28-04-2020 A	11-06-2020																																																								
M06-BM-140	M06 - Opstellen werkplannen sanering bermen/dam/halfverharding (door KVP-er)	30	12-06-2020	13-08-2020																																																								
M06-BM-120	M06 - Uitvoeren BBK-melding, 5 dagen voor toepassing	5	26-03-2021	01-04-2021																																																								
<b>Monitoring bestaande objecten</b>																																																												
M06-MO-110	M06 - Plaatsen monitoringsinstrumenten incl. verkrijgen toestemming van eigenaren	40	29-01-2021	25-03-2021																																																								
<b>Bestaande objecten</b>																																																												
M06-BO-110	M06 - Opstellen overeenkomsten per eigenaar	49	13-05-2020	13-08-2020																																																								
M06-BO-120	M06 - Afstemmen te verwijderen/opslaan objecten met eigenaren	20	14-08-2020	10-09-2020																																																								
<b>Grondverwerving</b>																																																												
M06-GV-100	M06 - Grondverwerving perceel Hesp	86	14-04-2020 A	11-09-2020																																																								
M06-GV-110	M06 - Grondverwerving perceel Beerepoel	86	14-04-2020 A	11-09-2020																																																								
M06-GV-120	M06 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan HFNK (4 mnd voor start REA)	1	23-11-2020	23-11-2020																																																								
<b>BLVC plan - verkeersmanagement</b>																																																												
M06-BLVC-130	M06 - Fasering dijkovergang sectie HE-8B-3 (zwembad Warder)	56	20-04-2020 A	10-07-2020																																																								
M06-BLVC-140	M06 - Opstellen integrale fasering Aarleg	15	13-07-2020	21-08-2020																																																								
M06-BLVC-150	M06 - Afstemmen in BLVC overleg	15	24-08-2020	11-09-2020																																																								
M06-BLVC-160	M06 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Aarleg	19	24-08-2020	17-09-2020																																																								
M06-BLVC-170	M06 - Verzoek goedkeuring VKM Aarleg bij HFNK	70	18-09-2020	07-01-2021																																																								
M06-BLVC-300	M06 - Fasering constructieve versterking Gemaal Warder	30	23-09-2020	03-11-2020																																																								
M06-BLVC-310	M06 - Tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen gemaal Warder (constructieve vers	30	04-11-2020	15-12-2020																																																								
M06-BLVC-320	M06 - Afstemmen in BLVC overleg	30	04-11-2020	15-12-2020																																																								
M06-BLVC-330	M06 - Verzoek goedkeuring VKM bij HFNK	70	16-12-2020	07-04-2021																																																								
M06-BLVC-200	M06 - Fasering constructieve versterking Zwembad Warder	30	11-03-2021	22-04-2021																																																								
M06-BLVC-210	M06 - Tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen kruising Badhuisweg (constructieve	30	23-04-2021	08-06-2021																																																								
M06-BLVC-220	M06 - Afstemmen in BLVC overleg	30	23-04-2021	08-06-2021																																																								
M06-BLVC-230	M06 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij HFNK	70	09-06-2021	05-10-2021																																																								
M06-BLVC-400	M06 - Fasering Oplever	30	21-01-2022	03-03-2022																																																								
M06-BLVC-410	M06 - Opstellen integrale fasering Oplever	15	04-03-2022	24-03-2022																																																								
M06-BLVC-420	M06 - Tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen Oplever	30	25-03-2022	09-05-2022																																																								
M06-BLVC-430	M06 - Afstemmen in BLVC overleg	30	25-03-2022	09-05-2022																																																								
M06-BLVC-440	M06 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij HFNK	70	16-06-2022	12-10-2022																																																								
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>																																																												
M06-VG-710	M06 - Verkeersbesluit (58) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen	80	14-04-2020 A	03-09-2020																																																								
M06-VG-720	M06 - Verkeersbesluit (59) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen (HFNK)	66	14-04-2020 A	14-08-2020																																																								
M06-VG-730	M06 - Omgevingsvergunning (61) - definitieve uitritten wegen	130	14-04-2020 A	12-11-2020																																																								
M06-VG-100	M06 - Verkeersbesluit (58) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen	80	14-04-2020 A	03-09-2020																																																								
M06-VG-110	M06 - Verkeersbesluit (59) - verkeersbesluit voor de definitieve situatie wegen (HFNK)	66	14-04-2020 A	14-08-2020																																																								
M06-VG-120	M06 - Omgevingsvergunning (61) - definitieve uitritten wegen	130	14-04-2020 A	12-11-2020																																																								
M06-VG-140	M06 - Omgevingsvergunning (39) - depot HE8 Heintjesbraak	120	28-04-2020 A	05-11-2020																																																								
M06-VG-130	M06 - Omgevingsvergunning (36) - depot HE8 Gemaal Warder	120	28-04-2020 A	05-11-2020																																																								
M06-VG-150	M06 - Omgevingsvergunning (32) - bouwwegen buitendijks	119	11-05-2020 A	17-11-2020																																																								
M06-VG-160	M06 - Omgevingsvergunningen (230) - Werkbaan binnenzijde dijk + buiten TRB ter h	119	11-05-2020 A	17-11-2020																																																								
M06-VG-180	M06 - Keuronthefing (231) - Tijdelijke uitrit Neefjes	89	18-05-2020 A	13-10-2020																																																								
M06-VG-170	M06 - Omgevingsvergunning (224) - Tijdelijke watergang binnenzijde nabij Gemaal v	119	18-05-2020 A	24-11-2020																																																								
M06-VG-260	M06 - BPR ontheffing (234) - Werken vanaf buiterzijde dijk bij Gemaal Warder	90	02-06-2020 A	26-10-2020																																																								
M06-VG-210	M06 - Watervergunning (212) - Depot Gemaal Warder	90	02-06-2020 A	26-10-2020																																																								
M06-VG-200	M06 - Watervergunning (156) - tijdelijke dijkovergangen lswal 3 ind K&L	90	02-06-2020 A	26-10-2020																																																								
M06-VG-220	M06 - Verkeersbesluit (228) - Dijkovergangen DP 28, 38, 41, 46.5	90	15-06-2020*	06-11-2020																																																								
M06-VG-230	M06 - Watervergunning (229) - Aarbrengen spuibuizen Gemaal Warder	90	15-06-2020*	06-11-2020																																																								
M06-VG-240	M06 - Omgevingsvergunning (44) - constructieve dijkversterking Gemaal Warder	120	24-08-2020	19-02-2021																																																								
M06-VG-250	M06 - Omgevingsvergunning (45) - constructieve dijkversterking zwembad Warder	120	24-08-2020	19-02-2021																																																								
M06-VG-700	M06 - Omgevingsvergunning (44) - constructieve dijkversterking Gemaal Warder	120	24-08-2020	19-02-2021																																																								
M06-VG-705	M06 - Omgevingsvergunning (45) - constructieve dijkversterking zwembad Warder	120	24-08-2020	19-02-2021																																																								
M06-VG-190	M06 - Verkeersbesluit (31) - Verkeersmaatregelen voor bouwwegen	90	18-09-2020*	04-02-2021																																																								
M06-VG-380	M06 - Melding BLBI (232) - Vacuumconsolidatie HE-8B1.1	20	15-01-2021	11-02-2021																																																								
M06-VG-350	M06 - Melding Bibi VC HE-9 A (210)	20	15-01-2021	11-02-2021																																																								
M06-VG-360	M06 - Melding Bibi (210) - lozen onttrokken grondwater VC HE-9A	20	15-01-2021	11-02-2021																																																								

Mijlpaal	DO	UO OPLEVERFASE	WERKVOORBEREIDING	REALISATIE RUSTTIJD	REALISATIE INRICHTEN ETC	OVERDRACHT	OPLEVEREN	REALISATIE VGLW
ALGEMEEN	UO AANLEG	ONTWERP KW	REALISATIE VOORBELASTING	REALISATIE AFBOW	REALISATIE KUNSTWERKEN	OMGEVING	MPO	







15/09/2020

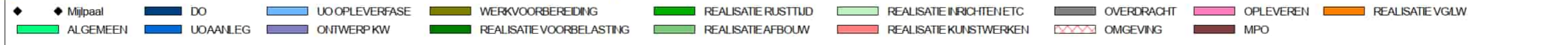
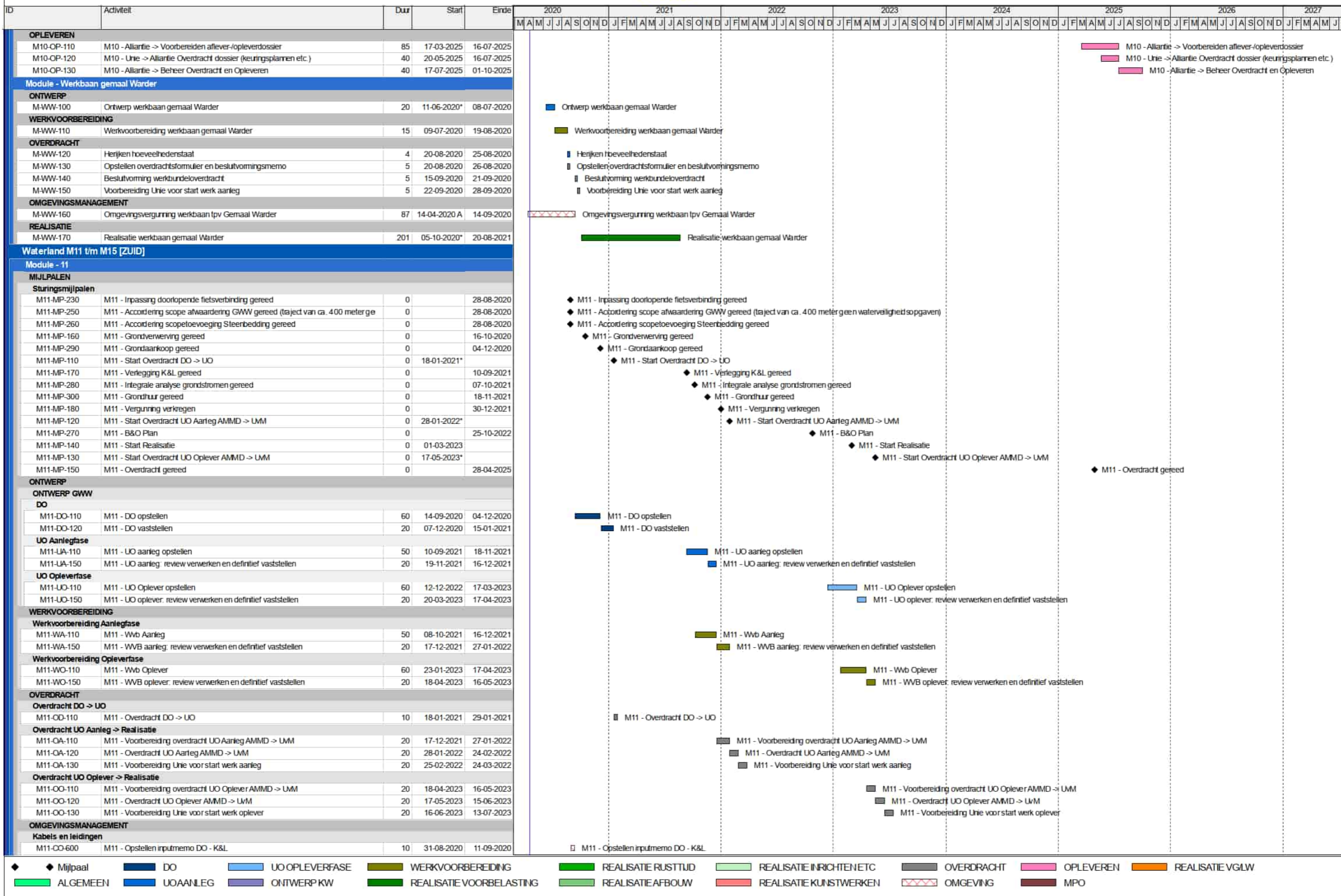
ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027																
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
<b>Werkvoorbereiding Kunstwerken</b>																																																																																																									
<b>Constructieve Dijkversterking</b>																																																																																																									
M09-WCD-100	M09 - WVB DO Constructieve dijkversterking Gemaal Volendam	55	24-09-2020	09-12-2020	■ M09 - WVB DO Constructieve dijkversterking Gemaal Volendam																																																																																																				
M09-WCD-110	M09 - WVB UO Constructieve dijkversterking Gemaal Volendam	30	03-05-2021	15-06-2021	■ M09 - WVB UO Constructieve dijkversterking Gemaal Volendam																																																																																																				
<b>OVERDRACHT</b>																																																																																																									
<b>Overdracht DO -&gt; UO</b>																																																																																																									
M09-OD-110	M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (7jan21)	10	11-12-2020	07-01-2021	■ M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (7jan21)																																																																																																				
M09-OD-120	M09 - Overdracht DO -> UO (21jan21)	10	08-01-2021	21-01-2021	■ M09 - Overdracht DO -> UO (21jan21)																																																																																																				
<b>Overdracht UO Aanleg -&gt; Realisatie</b>																																																																																																									
M09-OA-100	M09 - Voorbereiding overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM	15	25-06-2021	15-07-2021	■ M09 - Voorbereiding overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM																																																																																																				
M09-OA-110	M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (26aug21)	15	16-07-2021	26-08-2021	■ M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (26aug21)																																																																																																				
M09-OA-120	M09 - Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM (20okt21)	20	23-09-2021	20-10-2021	■ M09 - Overdracht UO Aanleg AMMD -> UMM (20okt21)																																																																																																				
M09-OA-130	M09 - Voorbereiding Unie voor start werk aanleg	19	21-10-2021	16-11-2021	■ M09 - Voorbereiding Unie voor start werk aanleg																																																																																																				
<b>Overdracht UO Oplever -&gt; Realisatie</b>																																																																																																									
M09-OO-110	M09 - Voorbereiding overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	15	28-10-2022	17-11-2022	■ M09 - Voorbereiding overdracht UO Oplever AMMD -> UMM																																																																																																				
M09-OO-120	M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (6dec22)	15	18-11-2022	08-12-2022	■ M09 - Herijken hoeveelhedenstaat (6dec22)																																																																																																				
M09-OO-130	M09 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM (14mrt23)	20	17-02-2023	16-03-2023	■ M09 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM (14mrt23)																																																																																																				
M09-OO-140	M09 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever	20	17-03-2023	14-04-2023	■ M09 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever																																																																																																				
<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>																																																																																																									
<b>Omgevingsmanagement Algemeen</b>																																																																																																									
M09-CON-100	M09 - Opstellen paragrafen Omgevingsmanagement/Conditionering voor WPL Uitv	30	19-03-2021	03-05-2021	■ M09 - Opstellen paragrafen Omgevingsmanagement/Conditionering voor WPL Uitvoering																																																																																																				
<b>Kabels en leidingen</b>																																																																																																									
M09-KL-100	M09 - Verleggen kabels en leidingen voorbereiding	35	22-01-2021	11-03-2021	■ M09 - Verleggen kabels en leidingen voorbereiding																																																																																																				
M09-KL-110	M09 - Verleggen kabels en leidingen voorbereiding uitvoering	60	12-03-2021	09-06-2021	■ M09 - Verleggen kabels en leidingen voorbereiding uitvoering																																																																																																				
<b>Ecologie</b>																																																																																																									
M09-ECO-100	M09 - Uitvoeren miligerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden: grasmaai	65	03-03-2022	07-06-2022	■ M09 - Uitvoeren miligerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden: grasmaaien e.d. (NVT)																																																																																																				
M09-ECO-110	M09 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden	5	18-05-2022	24-05-2022	■ M09 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden																																																																																																				
M09-ECO-120	M09 - Vrijgave van Ecoloog voor start uitvoering	1	08-06-2022	08-06-2022	■ M09 - Vrijgave van Ecoloog voor start uitvoering																																																																																																				
<b>Bodemkwaliteit &amp; Milieuhygiene</b>																																																																																																									
M09-BM-100	M09 - Vaststellen te dempen sloten, te verwijderen dammen/halfverhardingen en te	10	22-01-2021	04-02-2021	■ M09 - Vaststellen te dempen sloten, te verwijderen dammen/halfverhardingen en te saneren spots																																																																																																				
M09-BM-110	M09 - Uitvoeren nader bodemonderzoek te saneren spots	30	05-02-2021	18-03-2021	■ M09 - Uitvoeren nader bodemonderzoek te saneren spots																																																																																																				
M09-BM-120	M09 - Opstellen werkplannen sanering bermen/dam/halfverharding (door KVP-er)	30	19-03-2021	03-05-2021	■ M09 - Opstellen werkplannen sanering bermen/dam/halfverharding (door KVP-er)																																																																																																				
M09-BM-130	M09 - Uitvoeren BBK-melding, 5 dagen voor toepassing	5	25-05-2022	01-06-2022	■ M09 - Uitvoeren BBK-melding, 5 dagen voor toepassing																																																																																																				
<b>Monitoring bestaande objecten</b>																																																																																																									
M09-MO-100	M09 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden	30	22-01-2021	04-03-2021	■ M09 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden																																																																																																				
M09-MO-110	M09 - Plaatsen monitoringsinstrumenten incl. verkrijgen toestemming van eigenaren	40	28-03-2022	24-05-2022	■ M09 - Plaatsen monitoringsinstrumenten incl. verkrijgen toestemming van eigenaren																																																																																																				
<b>Bestaande objecten</b>																																																																																																									
M09-BO-100	M09 - Vaststellen te verwijderen / depot objecten	20	22-01-2021	18-02-2021	■ M09 - Vaststellen te verwijderen / depot objecten																																																																																																				
M09-BO-110	M09 - Opstellen overeenkomsten per eigenaar	50	19-02-2021	03-05-2021	■ M09 - Opstellen overeenkomsten per eigenaar																																																																																																				
M09-BO-120	M09 - Afstemmen te verwijderen/opslaan objecten met eigenaren	20	26-04-2022	24-05-2022	■ M09 - Afstemmen te verwijderen/opslaan objecten met eigenaren																																																																																																				
<b>Grondvererving</b>																																																																																																									
M09-GV-100	M09 - Grondvererving overeenkomsten & eisen	60	22-01-2021	16-04-2021	■ M09 - Grondvererving overeenkomsten & eisen																																																																																																				
M09-GV-110	M09 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan H1NK (4 mnd voor start REA)	5	26-01-2022	01-02-2022	■ M09 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan H1NK (4 mnd voor start REA)																																																																																																				
<b>BLVC plan - verkeersmanagement</b>																																																																																																									
M09-BLVC-110	M09 - Fasering overige dijkovergangen (nader uit te werken)	30	22-01-2021	04-03-2021	■ M09 - Fasering overige dijkovergangen (nader uit te werken)																																																																																																				
M09-BLVC-100	M09 - Fasering dijkovergang gemaal Volendam	30	22-01-2021	04-03-2021	■ M09 - Fasering dijkovergang gemaal Volendam																																																																																																				
M09-BLVC-120	M09 - Opstellen integrale fasering M9	15	05-03-2021	25-03-2021	■ M09 - Opstellen integrale fasering M9																																																																																																				
M09-BLVC-130	M09 - Afstemmen in BLVC overleg	30	26-03-2021	10-05-2021	■ M09 - Afstemmen in BLVC overleg																																																																																																				
M09-BLVC-140	M09 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Aanleg M9	40	26-03-2021	26-05-2021	■ M09 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Aanleg M9																																																																																																				
M09-BLVC-200	M09 - Fasering constructieve versterking Gemaal Volendam	40	03-05-2021	29-06-2021	■ M09 - Fasering constructieve versterking Gemaal Volendam																																																																																																				
M09-BLVC-150	M09 - Verzoek goedkeuring VKM Aanleg bij H1NK	70	27-05-2021	22-09-2021	■ M09 - Verzoek goedkeuring VKM Aanleg bij H1NK																																																																																																				
M09-BLVC-210	M09 - Tekening tijdelijke VKM onstructieve versterking Gemaal Volendam	40	30-06-2021	14-09-2021	■ M09 - Tekening tijdelijke VKM onstructieve versterking Gemaal Volendam																																																																																																				
M09-BLVC-220	M09 - Afstemmen in BLVC overleg	30	30-06-2021	31-08-2021	■ M09 - Afstemmen in BLVC overleg																																																																																																				
M09-BLVC-230	M09 - Verzoek goedkeuring VKM bij H1NK	70	15-09-2021	21-12-2021	■ M09 - Verzoek goedkeuring VKM bij H1NK																																																																																																				
M09-BLVC-300	M09 - Fasering oplever	30	18-05-2022	30-06-2022	■ M09 - Fasering oplever																																																																																																				
M09-BLVC-310	M09 - Opstellen integrale fasering Oplever	15	01-07-2022	21-07-2022	■ M09 - Opstellen integrale fasering Oplever																																																																																																				
M09-BLVC-320	M09 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Oplever	40	22-07-2022	06-10-2022	■ M09 - Tekening tijdelijke verkeersmaatregelen integrale fasering Oplever																																																																																																				
M09-BLVC-330	M09 - Afstemmen in BLVC overleg	30	22-07-2022	22-09-2022	■ M09 - Afstemmen in BLVC overleg																																																																																																				
M09-BLVC-340	M09 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij H1NK	70	28-10-2022	16-02-2023	■ M09 - Verzoek goedkeuring VKM Oplever bij H1NK																																																																																																				
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>																																																																																																									
M09-VG-110	M09 - Maatgevende melding Aanleg (nader uit te werken)	20	22-01-2021	18-02-2021	■ M09 - Maatgevende melding Aanleg (nader uit te werken)																																																																																																				
M09-VG-100	M09 - Maatgevende omgevingsvergunning Aanleg (nader uit te werken)	120	22-01-2021	14-07-2021	■ M09 - Maatgevende omgevingsvergunning Aanleg (nader uit te werken)																																																																																																				
M09-VG-120	M09 - Maatgevende omgevingsvergunning Oplever (nader uit te werken)	120	30-09-2022	30-03-2023	■ M09 - Maatgevende omgevingsvergunning Oplever (nader uit te werken)																																																																																																				
<b>Communicatie</b>																																																																																																									
M09-CO-100	M09 - Afstemmen DO met stakeholders	30	22-01-2021	04-03-2021	■ M09 - Afstemmen DO met stakeholders																																																																																																				
M09-CO-110	M09 - Informatiebijeenkomst ontwerp	30	22-01-2021	04-03-2021	■ M09 - Informatiebijeenkomst ontwerp																																																																																																				
M09-CO-120	M09 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start	5	29-03-2022	04-04-2022	■ M09 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start																																																																																																				
M09-CO-130	M09 - Informatiebrief over werkzaamheden (2 weken voor aanvang)	5	18-05-2022	24-05-2022	■ M09 - Informatiebrief over werkzaamheden (2 weken voor aanvang)																																																																																																				
M09-CO-140	M09 - Tengkoppelen concept UO oplever aan stakeholders	30	30-09-2022	10-11-2022	■ M09 - Tengkoppelen concept UO oplever aan stakeholders																																																																																																				

◆ Mijlpaal
■ DO
■ UO OPLEVERFASE
■ WERKVOORBEREIDING
■ REALISATIE RUSTTIJD
■ REALISATIE INRICHTEN ETC
■ OVERDRACHT
■ OPLEVEREN
■ REALISATIE VGLW

■ ALGEMEEN
■ UO AANLEG
■ ONTWERP KW
■ REALISATIE VOORBELASTING
■ REALISATIE AFBOUW
■ REALISATIE KUNSTWERKEN
■ OMGEVING
■ MPO























ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027																
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
<b>Bestaande objecten</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Bestaande objecten</li> <li>☐ M14 - Inventarisatie bestaande objecten, honoreren terugplaatsen</li> <li>☐ M14 - Opstellen overeenkomst per eigenaar</li> <li>☐ M14 - Verwijderen / op slaan bestaande objecten</li> </ul>																																																																																															
<b>Grondverwerving</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan H&amp;NK (4mind voor REA)</li> <li>☐ M14 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Grondverwerving</li> </ul>																																																																																															
<b>BLVC plan - verkeersmanagement</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Presenteren concept fasering in BLVC</li> <li>☐ M14 - Opstellen BLVC Detailplan</li> <li>☐ M14 - Opstellen tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen</li> <li>☐ M14 - Verzoek goedkeuring VKM bij wegbeheerder</li> </ul>																																																																																															
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - VG-AMMD-0189 Omgevingsvergunning TRB M14 (buitendijks)</li> <li>☐ M14 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Uitvoeringsvergunningen en ontheffingen</li> <li>☐ M14 - VG-AMMD-0188 Omgevingsvergunning damwand Uitdam</li> <li>☐ M14 - VG-AMMD-0153 Verkeersbesluit tijdelijke wegomlegging EA-07B2</li> <li>☐ M14 - VG-AMMD-0190 Verkeersbesluit inpassing dijkopgangen (DP 73+40 en DP 7)</li> </ul>																																																																																															
<b>Communicatie</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Concept DO bespreken met perceleigenaren</li> <li>☐ M14 - UO opleveren bespreken met perceleigenaren</li> <li>☐ M14 - Sturen uitnodiging voor informatiebijeenkomst</li> <li>☐ M14 - Informatiebijeenkomst 2 mind voor start uitvoering</li> <li>☐ M14 - Informatiebrief over werkzaamheden (2wk voor start uitvoering)</li> <li>☐ M14 - Presenteren Opleversituatie aan stakeholders</li> </ul>																																																																																															
<b>Vastleggen nulsituatie</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Schouwen dijk met beheerder H&amp;NK</li> <li>☐ M14 - Schouwen wegen met beheerder H&amp;NK</li> <li>☐ M14 - Oprname wegen ind. transportroute (inzet Roadrunner)</li> </ul>																																																																																															
<b>Validatie</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ M14 - Validatie concept DO met Provincie Noord-Holland</li> <li>☐ M14 - Validatie definitief DO met Provincie Noord-Holland</li> <li>☐ M14 - Validatie concept UO met Provincie Noord-Holland</li> <li>☐ M14 - Validatie definitief UO met Provincie Noord-Holland</li> </ul>																																																																																															
<b>REALISATIE</b>																																																																																																									
<b>Realisatie GWW</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>█ M14 - Realisatie aanleg Werkvloer</li> <li>█ M14 - Realisatie aanleg Werkbaan</li> <li>█ M14 - Realisatie aanleg Regulier</li> <li>█ M14 - Realisatie rusttijd</li> <li>◆ Loswal 08 nodig voor droog aanbrengen</li> <li>◆ Loswal 08 gereed</li> <li>█ M14 - Realisatie oplever</li> <li>█ M14 - Restpunten onderhoudsfase</li> </ul>																																																																																															
<b>Realisatie Kunstwerk</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>█ M14 - Realisatie Constructieve dijkversterking Uitdam</li> </ul>																																																																																															
<b>OPLEVEREN</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>█ M14 - Alliantie -&gt; Voorbereiden aflever-/opleverdossier</li> <li>█ M14 - Unie -&gt; Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)</li> <li>█ M14 - Alliantie -&gt; Beheer Overdracht en Opleveren</li> </ul>																																																																																															
<b>Module - 15</b>																																																																																																									
<b>MIJLPALEN</b>																																																																																																									
<b>Sturingsmijlpalen</b>										<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ M15 - Accordering scopetoeloeving Steerbedding gereed</li> <li>◆ M15 - Accordering scopetoeloeving Dijkplaats M15 gereed</li> <li>◆ M15 - Start Realisatie werkbaan</li> <li>◆ M15 - Grondverwerving gereed</li> <li>◆ M15 - Integrale analyse grondstromen gereed</li> <li>◆ M15 - Grondaankoop gereed</li> <li>◆ M15 - Grondhuur gereed</li> <li>◆ M15 - Start Overdracht UO Aanleg AMMD -&gt; UVM</li> <li>◆ M15 - Vergunning verkregen</li> <li>◆ M15 - B&amp;O Plan</li> <li>◆ M15 - Start Realisatie regulier</li> <li>◆ M15 - Verlegging K&amp;L gereed</li> <li>◆ M15 - Start Overdracht UO Oplever AMMD -&gt; UVM</li> <li>◆ M15 - Overdracht gereed</li> </ul>																																																																																															

◆ Mijlpaal
█ DO
█ UO OPLEVERFASE
█ WERKVOORBEREIDING
█ REALISATIE RUSTTIJD
█ REALISATIE INRICHTEN ETC
█ OVERDRACHT
█ OPLEVEREN
█ REALISATIE VGLW

█ ALGEMEEN
█ UO AANLEG
█ ONTWERP KW
█ REALISATIE VOORBELASTING
█ REALISATIE AFBOUW
█ REALISATIE KUNSTWERKEN
█ OMGEVING
█ MPO

Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020				2021				2022				2023				2024				2025				2026				2027			
					M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J	M	A	M	J
<b>Interne moduleplannen</b>																																				
M15-GW-170	*Vroegst mogelijk opleveren M15 Aanleg VoVo NAP -1.70m	0	20-05-2020*	◆ *Vroegst mogelijk opleveren M15 Aanleg VoVo NAP -1.70m																																
M15-GW-180	*Uiterlijk opleveren M15 Aanleg VoVo NAP -1.70m	0	09-07-2020*	◆ *Uiterlijk opleveren M15 Aanleg VoVo NAP -1.70m																																
<b>Conditioneringsmijlpalen</b>																																				
M15-CO-4160	M15 - K&L verlegt	0	07-01-2021	◆ M15 - K&L verlegt																																
<b>ONTWERP</b>																																				
<b>ONTWERP GWW</b>																																				
<b>UO Aanlegfase</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-UA-111	M15 - UO Aanleg (regulier) vaststellen	21	01-06-2020 A	17-07-2020	■ M15 - UO Aanleg (regulier) vaststellen																															
<b>UO Opleverfase</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-UO-110	M15 - UO Oplever opstellen	60	10-01-2022*	01-04-2022	■ M15 - UO Oplever opstellen																															
M15-UO-150	M15 - UO oplever: review verwerken en definitief vaststellen	20	04-04-2022	03-05-2022	■ M15 - UO oplever: review verwerken en definitief vaststellen																															
<b>WERKVOORBEREIDING</b>																																				
<b>Werkvoorbereiding Aanlegfase</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-WA-120	M15 - WvB Aanleg (regulier) vaststellen	15	06-07-2020	24-07-2020	■ M15 - WvB Aanleg (regulier) vaststellen																															
<b>Werkvoorbereiding Opleverfase</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-WO-110	M15 - WvB Oplever	60	07-02-2022	03-05-2022	■ M15 - WvB Oplever																															
M15-WO-150	M15 - WvB oplever: review verwerken en definitief vaststellen	20	04-05-2022	01-06-2022	■ M15 - WvB oplever: review verwerken en definitief vaststellen																															
<b>OVERDRACHT</b>																																				
<b>Overdracht UO Aanleg -&gt; Realisatie</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-OA-110	M15 - Voorbereiding overdracht UO Aanleg (regulier) AMMD -> UMM	20	29-06-2020	24-07-2020	■ M15 - Voorbereiding overdracht UO Aanleg (regulier) AMMD -> UMM																															
M15-OA-120	M15 - Overdracht UO Aanleg (regulier) AMMD -> UMM	20	27-07-2020*	21-08-2020	■ M15 - Overdracht UO Aanleg (regulier) AMMD -> UMM																															
M15-OA-130	M15 - Voorbereiding Unie voor start werk Aanleg (regulier)	15	24-08-2020	11-09-2020	■ M15 - Voorbereiding Unie voor start werk Aanleg (regulier)																															
<b>Werkbaan</b>																																				
M15-UW-230	M15 - UO aanleg Werkbaan voorbereidende werkzaamheden UMM	12	15-04-2020 A	06-05-2020	■ M15 - UO aanleg Werkbaan voorbereidende werkzaamheden UMM																															
<b>Overdracht UO Oplever -&gt; Realisatie</b>																																				
<i>Regulier</i>																																				
M15-OO-110	M15 - Voorbereiding overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	20	04-05-2022	01-06-2022	■ M15 - Voorbereiding overdracht UO Oplever AMMD -> UMM																															
M15-OO-120	M15 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM	20	02-06-2022	30-06-2022	■ M15 - Overdracht UO Oplever AMMD -> UMM																															
M15-OO-130	M15 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever	20	01-07-2022	28-07-2022	■ M15 - Voorbereiding Unie voor start werk oplever																															
<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>																																				
<b>Kabels en leidingen</b>																																				
M15-CO-160	M15 - Uitvoeren verlegging K&L [Waterleiding Watermet W-25009]	60	19-06-2020 A	01-10-2020	☒ M15 - Uitvoeren verlegging K&L [Waterleiding Watermet W-25009]																															
M15-CO-4240	M15 - Uitvoeren Uitschakelen K&L [Lander MS Kinselmeer]	2	21-09-2020*	22-09-2020	☒ M15 - Uitvoeren Uitschakelen K&L [Lander MS Kinselmeer]																															
M15-CO-4230	M15 - Uitvoeren verlegging K&L [Lander MS Kinselmeer]	60	23-09-2020	15-12-2020	☒ M15 - Uitvoeren verlegging K&L [Lander MS Kinselmeer]																															
M15-CO-4250	M15 - Uitvoeren Uitschakelen K&L [Lander MS Barnegat]	2	06-01-2021	07-01-2021	☒ M15 - Uitvoeren Uitschakelen K&L [Lander MS Barnegat]																															
M15-CO-4260	M15 - Uitvoeren Definitieve Verlegging K&L [Lander MS]	40	01-07-2022	15-09-2022	☒ M15 - Uitvoeren Definitieve Verlegging K&L [Lander MS]																															
M15-CO-4270	M15 - Verwijderen K&L (Lander MS)	15	16-09-2022	06-10-2022	☒ M15 - Verwijderen K&L (Lander MS)																															
<b>Archeologie</b>																																				
M15-CO-190	M15 - Uitvoeren archeologisch onderzoek	51	05-05-2020 A	17-07-2020	☒ M15 - Uitvoeren archeologisch onderzoek																															
M15-CO-200	M15 - Archeologische begeleiding tijdens werkzaamheden	36	14-09-2020	02-11-2020	☒ M15 - Archeologische begeleiding tijdens werkzaamheden																															
<b>Ecologie</b>																																				
M15-CO-230	M15 - Uitvoeren mitigerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden: grasmaai	10	31-08-2020	11-09-2020	☒ M15 - Uitvoeren mitigerende maatregelen vooraf aan de werkzaamheden: grasmaaien																															
M15-CO-240	M15 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden	20	28-09-2020	23-10-2020	☒ M15 - Uitvoeren schouw vooraf aan de werkzaamheden																															
M15-CO-250	M15 - Vrijgave van ecofoon voor start uitvoering	1	23-10-2020	23-10-2020	☒ M15 - Vrijgave van ecofoon voor start uitvoering																															
<b>Bodemkwaliteit &amp; Milieuhygiene</b>																																				
M15-CO-300	M15 - Aanvullend onderzoek (fase 3)	40	20-04-2020 A	18-06-2020	☒ M15 - Aanvullend onderzoek (fase 3)																															
M15-CO-310	M15 - Vaststellen te saneren spots	10	19-06-2020	02-07-2020	☒ M15 - Vaststellen te saneren spots																															
M15-CO-320	M15 - Opstellen werkplannen sanering	20	03-07-2020	20-08-2020	☒ M15 - Opstellen werkplannen sanering																															
<b>Monitoring bestaande objecten</b>																																				
M15-CO-360	M15 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden	20	20-04-2020 A	18-05-2020	☒ M15 - Opstellen monitoringsplan omgevingsbeïnvloeden																															
M14-CO-780	M15 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Monitoring bestaande objecten	10	14-05-2020	29-05-2020	☒ M15 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Monitoring bestaande objecten																															
M15-CO-410	M15 - Uitvoeren bouwkundige voorprame	20	17-08-2020	14-09-2020	☒ M15 - Uitvoeren bouwkundige voorprame																															
<b>Bestaande objecten</b>																																				
M15-CO-450	M15 - Opstellen overeenkomst per eigenaar	20	20-04-2020	18-05-2020	☒ M15 - Opstellen overeenkomst per eigenaar																															
M15-CO-460	M15 - Verwijderen / op slaan bestaande objecten	20	17-08-2020	11-09-2020	☒ M15 - Verwijderen / op slaan bestaande objecten																															
<b>Grondvererving</b>																																				
M15-CO-500	M15 - Grondvererving definitieve gronden (Koop)	56	20-01-2020 A	10-07-2020	☒ M15 - Grondvererving definitieve gronden (Koop)																															
M15-CO-490	M15 - Grondvererving tijdelijke gronden (Huur)	56	23-03-2020 A	10-07-2020	☒ M15 - Grondvererving tijdelijke gronden (Huur)																															
M15-CO-510	M15 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan H&NK (4mnd voor REA)	10	31-08-2020	11-09-2020	☒ M15 - Melden einde gebruik percelen (pachters) aan H&NK (4mnd voor REA)																															
<b>BLVC plan - verkeersmanagement</b>																																				
M15-CO-530	M15 - Opstellen tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen	20	03-07-2020	20-08-2020	☒ M15 - Opstellen tekeningen tijdelijke verkeersmaatregelen																															
M15-CO-540	M15 - Verzoek goedkeuring VKM bij wegbeheerder	40	21-08-2020	15-10-2020	☒ M15 - Verzoek goedkeuring VKM bij wegbeheerder																															
<b>Uitvoeringsvergunningen &amp; ontheffingen</b>																																				
M15-CO-590	M15 - VG-AMMD-0082 WIOR-vergunning t.b.v. openbreken weg	95	05-05-2020 A	07-08-2020	☒ M15 - VG-AMMD-0082 WIOR-vergunning t.b.v. openbreken weg																															
M15-CO-4190	M15 - VG-AMMD-0220 Omgevingsvergunning tijdelijke weg Liergouw	121	05-05-2020 A	02-09-2020	☒ M15 - VG-AMMD-0220 Omgevingsvergunning tijdelijke weg Liergouw																															
M15-CO-4200	M15 - VG-AMMD-0131 Omgevingsvergunning TRB binnendijks	121	05-05-2020 A	02-09-2020	☒ M15 - VG-AMMD-0131 Omgevingsvergunning TRB binnendijks																															

◆ Mijlpaal	■ DO	■ UO OPLEVERFASE	■ WERKVOORBEREIDING	■ REALISATIE RUSTTIJD	■ REALISATIE INRICHTEN ETC	■ OVERDRACHT	■ OPLEVEREN	■ REALISATIE VGLW
■ ALGEMEEN	■ UO AANLEG	■ ONTWERP KW	■ REALISATIE VOORBELASTING	■ REALISATIE AFBOUW	■ REALISATIE KUNSTWERKEN	■ OMGEVING	■ MPO	

# Definitieve deterministische planning 6.0 - Detail

15/09/2020

ID	Activiteit	Duur	Start	Einde	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027																
					M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
M15-CO-4210	M15 - VG-AMMD-0187 Omgevingsvergunning t.b.v. bomenkap M15	121	05-05-2020 A	02-09-2020	✖✖✖✖ M15 - VG-AMMD-0187 Omgevingsvergunning t.b.v. bomenkap M15																																																																																																				
M14-CO-770	M15 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Uitvoeringsvergunningen & ontheffingen	10	14-05-2020	29-05-2020	☐ M15 - Opstellen inputmemo UO/WVB - Uitvoeringsvergunningen & ontheffingen																																																																																																				
M15-CO-580	M15 - VG-AMMD-0078 verkeersbesluit afsluiting Uitdammerdijk	76	19-06-2020 A	02-09-2020	✖✖✖ M15 - VG-AMMD-0078 verkeersbesluit afsluiting Uitdammerdijk																																																																																																				
M15-CO-4220	M15 - VG-AMMD-0098 Verkeersbesluit opleversituatie M15	70	24-03-2022	01-06-2022																									✖✖✖ M15 - VG-AMMD-0098 Verkeersbesluit opleversituatie M15																																																																												
<b>Communicatie</b>																																																																																																									
M15-CO-610	M15 - UO opleveren bespreken met percezeigenaren	30	04-04-2022	17-05-2022																									☐ M15 - UO opleveren bespreken met percezeigenaren																																																																												
M15-CO-650	M15 - Presenteren Opleversituatie aan stakeholders	10	04-05-2022	17-05-2022																									☐ M15 - Presenteren Opleversituatie aan stakeholders																																																																												
M15-CO-620	M15 - Sturen uitnodiging voor informatiebijeenkomst	10	18-05-2022	01-06-2022																									☐ M15 - Sturen uitnodiging voor informatiebijeenkomst																																																																												
M15-CO-630	M15 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start uitvoering	5	02-06-2022	09-06-2022																									☐ M15 - Informatiebijeenkomst 2 mnd voor start uitvoering																																																																												
M15-CO-640	M15 - Informatiebrief over werkzaamheden (2wk voor start uitvoering)	5	10-06-2022	16-06-2022																									☐ M15 - Informatiebrief over werkzaamheden (2wk voor start uitvoering)																																																																												
<b>Vastleggen nutsituatie</b>																																																																																																									
M15-CO-670	M15 - Oprame wegen incl. transportroute (inzet Roadrunner)	10	10-08-2020*	21-08-2020	☐ M15 - Oprame wegen incl. transportroute (inzet Roadrunner)																																																																																																				
M15-CO-680	M15 - Schouwen dijk met beheerder HFNK	20	10-08-2020*	04-09-2020	☐ M15 - Schouwen dijk met beheerder HFNK																																																																																																				
M15-CO-690	M15 - Schouwen wegen met beheerder HFNK	20	10-08-2020*	04-09-2020	☐ M15 - Schouwen wegen met beheerder HFNK																																																																																																				
<b>Validatie</b>																																																																																																									
M15-CO-960	M15 - Validatie definitief UO met Provincie Noord-Holland	10	24-08-2020	04-09-2020	☐ M15 - Validatie definitief UO met Provincie Noord-Holland																																																																																																				
<b>REALISATIE</b>																																																																																																									
<b>Realisatie GWW</b>																																																																																																									
M15-GW-110	M15 - Realisatie aanleg t/m NAP -1,70m	9	14-10-2019 A	01-05-2020	■ M15 - Realisatie aanleg t/m NAP -1,70m																																																																																																				
M15-GW-120	M15 - Realisatie rusttijd t/m NAP -1,70m	27	01-04-2020 A	29-05-2020	■ M15 - Realisatie rusttijd t/m NAP -1,70m																																																																																																				
M15-GW-100	M15 - Realisatie aanleg Werkbaan [Incl Rusttijd]	282	28-04-2020*	09-07-2021	■ M15 - Realisatie aanleg Werkbaan [Incl Rusttijd]																																																																																																				
LW10-MP-120	Loswal 10 nodig voor droog aanbrengen	0	14-07-2020*		◆ Loswal 10 nodig voor droog aanbrengen																																																																																																				
LW10-MP-110	Loswal 10 gereed	0		21-08-2020	◆ Loswal 10 gereed																																																																																																				
M15-GW-130	M15 - Realisatie aanleg Regulier [Incl Rusttijd]	909	14-09-2020*	25-07-2024	■ M15 - Realisatie aanleg Regulier [Incl Rusttijd]																																																																																																				
M15-GW-103	M15 - Uiterlijke oplevering Aanleg Werkbaan	0	01-10-2021*		◆ M15 - Uiterlijke oplevering Aanleg Werkbaan																																																																																																				
M15-GW-150	M15 - Realisatie oplever	577	03-04-2023*	30-09-2025	■ M15 - Realisatie oplever																																																																																																				
M15-GW-160	M15 - Restpunten onderhoudsfase	175	26-11-2025	07-09-2026	■ M15 - Restpunten onderhoudsfase																																																																																																				
<b>OPLEVEREN</b>																																																																																																									
M15-OP-110	M15 - Alliantie -> Voorbereiden aflever-/opleverdossier	85	09-07-2025	25-11-2025	■ M15 - Alliantie -> Voorbereiden aflever-/opleverdossier																																																																																																				
M15-OP-120	M15 - Unie -> Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)	40	01-10-2025	25-11-2025	■ M15 - Unie -> Alliantie Overdracht dossier (keuringsplannen etc.)																																																																																																				
M15-OP-130	M15 - Alliantie -> Beheer Overdracht en Opleveren	40	26-11-2025	03-02-2026	■ M15 - Alliantie -> Beheer Overdracht en Opleveren																																																																																																				

◆ Mijlpaal	DO	UO OPLEVERFASE	WERKVOORBEREIDING	REALISATIE RUSTTIJD	REALISATIE INRICHTEN ETC	OVERDRACHT	OPLEVEREN	REALISATIE VGLW
ALGEMEEN	UO AANLEG	ONTWERP KW	REALISATIE VOORBELASTING	REALISATIE AFBOUW	REALISATIE KUNSTWERKEN	OMGEVING	MPO	



Van: [redacted] (ON)  
 Verzonden: maandag 27 september 2021 15:27  
 Aan: [redacted] - ILT; [redacted] - ILT; [redacted] (MN)  
 Onderwerp: RE: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!

[redacted], Thanks!

We gaan maar eens vragen stellen bij het project :-)

Gr. [redacted]

Van: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>

Verzonden: maandag 27 september 2021 14:12

Aan: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@lLenT.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: RE: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!

Hoi [redacted],

Ik heb geen onderzoek gezien van de zandlaag en daarmee ook geen goedkeuring gegeven. Het zand gaat naar Wezendonk en nu ook naar een externe partij. Het is aan het bevoegd gezag waar de toepassing plaats gaat vinden om de MHV te beoordelen. We hebben wel een Bibi melding ontvangen voor de ontgraving en er is een ontgrondingsvergunning afgegeven door de provincie. Ik heb het alleen over de zandlaag want de toplaag is een heel ander verhaal.

Grtz [redacted]

Van: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>

Verzonden: maandag 27 september 2021 13:51

Aan: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>; [redacted] - ILT <[redacted]@lLenT.nl>; [redacted] (MN) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: RE: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!

Hallo [redacted],

Dank voor de info.

Wel vreemd dat men vanwege stikstof met een elektrische zuiger gewerkt wordt en vervolgens het zand naar MMD wordt verscheept, terwijl daar de zuigers voor de deur in het Markermeer liggen.....

Hebben jullie akkoord gegeven op de bodemonderzoeken van BK? Zo ja of nee, mag ik betreffende stukken van je krijgen?

Gr. [redacted]

Van: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>

Verzonden: maandag 27 september 2021 13:20

Aan: [redacted] - ILT <[redacted]@lLenT.nl>; [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: RE: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!

Hoi [redacted],

Bij de overmachtingshaven wordt de toplaag (A T/m NT) ontgraven en toegepast en de NT wordt natuurlijk afgevoerd. Blijft over de schone zandlaag.

In eerste instantie was het de bedoeling om al het vrijkomende zand middels een leidingwerk af te voeren naar het naastliggende zandbedrijf (Wezendonk Zand en Grind). Vanwege de stikstofregels gaan ze met een elektrische zuiger werken en gaat de ontgraving veel langer duren. Om die reden kiezen ze ook om per boot een gedeelte af te voeren. In dit geval naar de Markermeerdijken.

Ik de melding waar jij naar verwijst willen ze toepassen onder het certificaat van Wezendonk maar dat is niet juist. De partij komt niet van Wezendonk maar rechtstreeks uit het project en zover ik weet is dat nog niet gecertificeerd onder de BRL 9321.

Dus mijn advies ga maar eens vragen aan Wezendonk of je de partij even mag zien☺

Als je vragen hebt hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet

Team: Infrastructuur

Afdeling: Publieke instellingen

Portefeuille: Veiligheid en Instituties

Inspectie Leefomgeving en Transport

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht | Etage 2 t/m 4

Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

M [redacted] <[redacted]@lLenT.nl>

<http://www.lLenT.nl>

Van: [redacted] - ILT <[redacted]@lLenT.nl>

Verzonden: maandag 27 september 2021 10:59

Aan: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>

CC: [redacted] - ILT <[redacted]@ilent.nl>

Onderwerp: FW: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!

Urgentie: Hoog

Hoi [redacted],

[redacted] is bij Spijk betrokken.  
 Wil jij deze vraag beantwoorden?

Met vriendelijke groet,

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Inspectie Leefomgeving en Transport

TWD Veiligheid en Instituties

Publieke Instellingen

Infrastructuur

Graadt van Roggenweg 500 / 3531 AH UTRECHT

Postbus 16191 / 2500 BD DEN HAAG

[redacted] <[redacted]@ilent.nl>



Van: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 27 september 2021 10:49  
Aan: [REDACTED] - ILT <[REDACTED]@ILT.nl>  
Onderwerp: Zand van OH Spijk naar Martkermeerdijken?!  
Urgentie: Hoog

[REDACTED],  
We kregen een melding van de aanvoer van zand (2 x 250.000 m3) naar de Markermeerdijken, afkomstig uit de aan te leggen overnachtingshaven Spijk.

Op zich verbaasd het mij, omdat men het zand uit markermeer winnen en voor de deur hebben liggen.  
Mag ik van ILT de onderliggende onderzoeken en goedkeuring (incl. onderbouwing) voor de winning en bijbehorende kwaliteit? Reden is dat er rolspelers voorkomen die bij ons redelijk verdacht zijn in hun handelen; zijnde BK en KIWA.

Bij de melding is alleen de BRL9321 geleverd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Landelijk Droneteam Rijkswaterstaat  
[droneloket@rws.nl](mailto:droneloket@rws.nl)



M [REDACTED] <[REDACTED]@rws.nl>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Op woensdag niet aanwezig

Rijkswaterstaat Oost Nederland  
Directie Netwerkmanagement  
Afdeling Handhaving  
Eusebiussuitensingel 66, 6828 HZ Arnhem  
Postbus 2232, 3500 GE Utrecht



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

# Vakbalans



Project Versterking Markermeerdijken - Midden - Midden  
 Project nr. Unie van Marken MIAS code 2512302v

Vak

## Balans Proefterp Etersheim

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202138	20-09-2021		Module 5 - HE-07-A2-3	Depot	Proefterp Etersheim	In	Graszoden
202142	20-10-2021		Module 5 - HE-07-A1	Depot	Proefterp Etersheim	In	Grond

Totaal



cen V.O.F.

---

---

Hoeveelheid	Hoeveelheid (Formatted)	Volume eenheid	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
500,000	500,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		578009.0 (landbodem + kern) M5
360,000	360,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		578009.0 (landbodem + kern) M5

860,000
---------



# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - MIAAS code 2512302v  
 Project nr. Midden Unie van Marken

Vak

## Balans Depot Heintjesbraak

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A5	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A1	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A1	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A2	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-B1.2	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-B1.2	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A2	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A2	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A1	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-B1.1	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 6 - HE-08-A3	Depot	Depot Heintjesbraak	In	Grond

Totaal



cen V.O.F.

---

---

Hoeveelheid	Hoeveelheid (Formatted)	Volume eenheid	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
216,000	216,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
1090,000	1.090,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
507,000	507,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575491.0 (waterbodem 0.5m) M6
203,000	203,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575491.0 (waterbodem 0.5m) M6
217,000	217,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
303,000	303,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
435,000	435,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
898,000	898,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
2242,000	2.242,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
292,000	292,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6
162,000	162,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		575490.0 (landbodem 0.5m + kern) M6

6565,000

# Vakbalans

Project Versterking Markermeerdijken - MIA code 2512302v  
 Project nr. ~~Midden~~ Unie van Marken

Vak

## Balans Module 7 - HE-10-B2 -HE-11-A

Week	Datum	Deellocatie (herkomst)	Herkomst	Deellocatie (bestemming)	Bestemming	In / Uit	Materiaal
202042	13-10-2020	Bestaande dijklichaam	module 7 Dijkopgang (dp 68)	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202045	03-11-2020	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-10-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Fundatie / filter
202045	05-11-2020	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-10-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202045	05-11-2020	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-10-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202045	05-11-2020	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-10-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202045	06-11-2020	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-10-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Graszoden

202051	16-12-2020	Depot	Module 7 - HE-10-B2	Depot	DG Noord	Uit	Fundatie / filter
202108	25-02-2021	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-11-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202108	25-02-2021	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-11-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Fundatie / filter
202108	25-02-2021	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-11-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202109	02-03-2021	Bestaande dijklichaam	Module 7 - HE-11-A	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Graszoden
202113	02-04-2021		Module 7 - HE-11-B	Depot	Module 7 - HE-10-B2	In	Grond

202126	29-06-2021		Module 7 - HE-11-B	Depot	Module 7 - HE-11-A	In	Grond
202126	01-07-2021		Module 7 - HE-11-B		Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202129	23-07-2021	Depot	Module 7 - HE-10-B2		Proeffterp Etersheim	Uit	Grond
202134	27-08-2021	Depot	Module 7 - HE-10-B2	Depot	DG Noord	Uit	Fundatie / filter
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-11-B		Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-08-B3		Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-09-A		Module 7 - HE-10-B2	In	Grond
202109	02-03-2021	Bestaande dijklchaam	Module 7 - HE-11-A	Depot	Module 7 - HE-11-A	Uit	Grond
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-09-A	Depot	Module 7 - HE-11-A	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-08-B3	Depot	Module 7 - HE-11-A	In	Grond
202138	20-09-2021		Module 7 - HE-11-B	Depot	Module 7 - HE-11-A	In	Grond
202117	28-04-2021		Module 7 - HE-11-A		Grondbalans	In	Grond
202118	04-05-2021		Module 7 - HE-11-A		Grondbalans	In	Graszoden





Unie van Marken V.O.F.

---

---

al	Hoeveelheid	Hoeveelheid (Formatted)	Volume eenheid	Kwaliteit	Specifieke waarnemingen	Unieke referentie
	794,000	794,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)
laag	1930,000	1.930,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)
	910,000	910,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)
	1000,000	1.000,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)
	1730,000	1.730,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)
i	260,000	260,00	m <sup>3</sup> vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554178.0 (tijdelijke opslag 10A)

laag	-2344,000	-2.344,00	m³ vast	NV Bouwstof	<p>Voor het puin wat in december is aangevoerd even het volgende:</p> <p>Wij hebben de volgende tonnen ontvangen:</p> <p>20205117-12-2020Loswal 4, werkbaan M7, sectie 10A (DP62.5 - 66)Vlijlaag in oeverdijk Grote WaalInVlijlaag3110.000 20205118-12-2020Loswal 4, werkbaan M7, sectie 10A (DP62.5 - 66)Vlijlaag in oeverdijk Grote WaalInVlijlaag1603.000</p> <p>4713 ton</p> <p>Als we naar de gemeten m3 kijken zou dat een soortelijk gewicht hebben 2.4 ton/m3. Dat lijkt me iets wat te gortig. Ik heb contact gehad met [REDACTED] en over het soortelijk gewicht gesproken en de 1.70 ton/m3 droog wat uit de container proef is gekomen lijkt ook wat aan de hoge kant, zeker de verdichtingen die we nu meten op het stort, 1,5 droog. Het beste kunnen we aan houden wat er in zuid gemeten is 1.5 nat en 1.3 droog.</p> <p>Als ik dit wegzet tegen de m3's die geleverd zijn in december kom ik op basis van de natte tonnen op 3.000 m3 en na verlies/restlading/zetting op 2.344 m3.</p>	-
	295,000	295,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563850.0 (bovengrond buitendijks 0.5m)
laag	1725,000	1.725,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		554198.1 (vlijlaag totaal M7)
	2000,000	2.000,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563839.0 (bovengrond binnendijks 0.5m)
i	1320,000	1.320,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563839.0 (bovengrond binnendijks 0.5m)
	2050,000	2.050,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (ondergrond 0.5-2.5)

	202,000	202	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563850.0 (bovengrond buitendijks 0.5m)
	690,000	690,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (ondergrond 0.5-2.5)
	-112,000	-112,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden	Geladen uit depot kernmateriaal 10A	530204.0 Interne grondverzetmelding
laag	-1157,000	-1.157,00	m³ vast	NV Bouwstof	Vijl Haag afkomstig vanuit Module 7 heeft in depot gestaan op sectie 10B2. Dit is in augustus afgevoerd naar DG noord.	554198 (AFV vijl Haag Noord)
	960,000	960,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (kern 0.5-2.5) M7
	895,000	895,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (kern 0.5-2.5) M7
	2385,000	2.385,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (kern 0.5-2.5) M7
	-4540,000	-4.540,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563845.0 (ondergrond 0.5-2.5)
	670,000	670,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563839.0 (landbodem 0.5m) M7
	250,000	250,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden	Geladen uit depot kernmateriaal 10A	563839.0 (landbodem 0.5m) M7
	710,000	710,00	m³ vast	Voldoet aan de achtergrondwaarden		563839.0 (landbodem 0.5m) M7
	3423,000	3.423,00	ton	Niet toepasbaar	Depot bovengrond landbodem uit sectie 11A	-
	2259,000	2.259,00	ton	Niet toepasbaar		-

Totaal

**Van:** [redacted]>@markermeerdijken.nl  
**Verzonden:** dinsdag 24 augustus 2021 14:02  
**Aan:** [redacted] (MN)  
**Onderwerp:** Toolbox  
**Bijlagen:** Toolbox Gescheiden ontgraven.docx

Beste [redacted],

Bijgaand een opzetje voor de toolbox van morgen.

Hedde gij nog mooie foto's of kreten om onze wens kracht bij te zetten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [redacted]  
Mobiel: [redacted]  
E-mail: [redacted]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



## Toolbox omgaan met puin/grond in de dijk

**Aan** Unie van Marken

**Van**

**Kopie aan**

Onderwerp	Documentnummer	Datum
Puin in de dijk	AMMD-00	24-8-2021

### 1. Inleiding

Doel van deze toolbox is om gescheiden ontgraven van puin en grond te verbeteren.

### 2. Knelpunt

Te vaak word grond die apart ontgraven kan worden samen met puin ontgraven.

Grof puin > 40 cm moet apart gehouden worden. Bij toepassing word het alleen onverdichtbare ellende.

Wettelijk kader zegt dat grond met puin niet geen grond en geen bouwstof is

Door een scheiding aan te geven wordt de dijk in de vooroever meer toekomstbestendiger.

Sterker en het ziet er netter uit.

Tenslotte grond/puinvreemd materiaal zoals hout, asfalt, wier: Zo mogelijk apart houden.

### 3. Oplossing

- Het kraanmodel is geldig, maar zegt waar ontgraven moet worden, maar niet hoe
- Het kan tijd kosten, maar dat is het waard
- Twijfel je: meld het dan aan de uitvoerder....hij zoek de oplossing
- Laat geen grond tegen puindepots storten. Houd het apart.





Van: [redacted] <[redacted]@markermeerdijken.nl>  
Verzonden: woensdag 3 februari 2021 08:46  
Aan: [redacted] (MN)  
Onderwerp: Uitsnedes Geoweb

Beste René,

Bijgaand de onderzochte vakken uit Geoweb waar jij vragen voor [redacted] over had.



Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]



Postbus 89, 1140AB Monnickendam  
Hoogedijk 1D, 1145PM Katwoude  
Telefoon: [REDACTED]  
Mobiel: [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]@markermeerdijken.nl  
Website: [www.markermeerdijken.nl](http://www.markermeerdijken.nl)



Van: [REDACTED] (MN)  
 Verzonden: dinsdag 4 mei 2021 16:04  
 Aan: [REDACTED]  
 CC: [REDACTED]@markemeerdijsen.nl, [REDACTED] (ON)  
 Onderwerp: Verslag toezicht grondstromen

Goedemiddag [REDACTED],

Vanochtend toezichtcontrole grondstromen gehouden bij AMMD Zuid, uitvoerder [REDACTED].  
 Doel; traceerbaarheid van grondstromen in SoFlo welke gekoppeld zijn aan OLO-registratie. (meldingen Blbi en Bbk)

In SoFlo wordt door de uitvoering keurig bijgehouden en geregistreerd/archiveert het aantal vrachten en locatie van toegepast of evt in depot gezet zand/grond, met verwijzing naar het certificaat.  
 Tot zover de verdere traceerbaarheid van het zand/grond of andere bouwstoffen.  
 Zeker voor wat betreft koppeling met eventuele toepassing op ander deelgebied. (b.v. van zuid naar noord)  
 En ook de koppeling tussen Ontgraven (buitendijks-Bbl 3.17) en toepassing/tijdelijk depot (Bbk)

SoFlo is HET grondstromen registratiesysteem van AMMD, de alliantie.  
 Per locatie of ruimtelijke eenheid, zou zowel horizontaal (DP..), verticaal (om/mtr) of structuur inzichtelijk/traceerbaar moeten zijn;

- Activiteit, ontgraven-depot-toepassen-afvoeren-toepassen
- Materiaal/structuur
- Kwaliteit
- Koppelingen (intern met extern en andersom) met OLO-meldingen (Blbi-Bbk-Wm/AW) en Inmetingen
- Van Bron naar Realisatie binnen het project (module naar module) of Afvoer, evt binnen-/buitendijks
- Hoeveelheden

Dit is een onderwerp voor de agenda van het komende uitvoeringsoverleg van dinsdag 11 mei a.s.

p.s. vorige week eenzelfde check gedaan bij AMMD Noord, bij [REDACTED] t.a.v. traceerbaarheid van Vlijmateriaal.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
 directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
 M [REDACTED]  
 [REDACTED]@rws.nl  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 Te-centraal [REDACTED] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [REDACTED] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [REDACTED] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

.....  
 t.i.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie



**Van:** @unievandenmarken.nl  
**Verzonden:** woensdag 10 november 2021 13:03  
**Aan:** (MN)  
**CC:**  
**Onderwerp:** Tekeningen depots DG midden + uitdraaien SoFlo  
**Bijlagen:** SoFlo depot Etersheim.xls; 211012 depot etersheim m5.pdf, SoFlo depot Heintjesbraak.xls; 211012 depot heintjesbraak m6.pdf, SoFlo depot Module 7 sectie 10B2 & 11A.xls; 211005 depot m7\_v8.0.pdf  
**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Dag ,

Hierbij de informatie vanuit DG midden. In de bijlages zitten de volgende documenten.

- Depot Tekening M5 Etersheim (laatste versie van 13-10-2021) In week 43-44 hebben we nog vlijlaag en grond verreden naar het depot Etersheim. De tekening en SoFlo bijgewerkt worden momenteel bijgewerkt.
- Depot Tekening M6 Heintjesbraak (laatste versie van 13-10-2021) Stenendepots worden in een nieuwe versie toegevoegd.
- Depot Tekening M7 (laatste versie van 13-10-2021) momenteel zijn we grond aan het verrijden vanuit sectie 11C, dit is medio week 46 gereed. Hierna wordt de tekening en SoFlo bijgewerkt.
- Uitdraaien SoFlo met daarin de m3's verreden naar depot of afgevoerd naar verwerkingslocatie.

In onderstaande mail geef je aan dat we aan het ontgraven zijn bij DP 83 (Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782). Momenteel zijn we aan het ontgraven van DP 89-95 (sectie 11C), dus ik neem even aan dat je deze locatie bedoeld.

Ga ervan uit je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
 Mob: [Redacted]  
 E-mail: @unievandenmarken.nl  
 Website: www.markermeerdijken.nl



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** (MN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** Wednesday, 10 November 2021 11:59  
**Aan:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl  
**CC:** @unievandenmarken.nl; @unievandenmarken.nl; @markermeerdijken.nl; @unievandenmarken.nl  
**Onderwerp:** RE: tekeningen depots

Heren goedemorgen,

Gisteren 9/11 inspectieronde gedaan op Zuid-Midden-Noord

Zuid

Aanvoer zand (Spijk) en toepassen zand Module 15 ophoging  
 Zeven van steunbarm materiaal vanuit Uitdam tussen DP103-105, stenen worden verwerkt in nieuwe buitenkruin. @ waar (DP) word het gezeefde materiaal (Vlijlaag) tijdelijk opgeslagen?

Midden

Ontgraving DP 83 >> RWSZ2021-00006507, materiaal word in tijdelijk depot opgeslagen RWSZ2021-00006782  
 Aanvoer van zand (Markermeer) en toepassing, verder enkel verticale drainage aanbrengen.  
 Depots zijn allemaal in beeld en worden gemarkeerd. @ zie onder

Noord

Gezeefde zand (afval 450m3) nog steeds niet afgevoerd, @ wanneer gaat dit afgevoerd worden en waar naar toe?  
 Aanvoer van zand gestopt, laatste afwerking van de vlijlaag Module 4 met voorradige overhoogte zand.

@heren allen, de diverse tijdelijke depots zijn ondertussen ingericht en ingemeten. Ik zou graag van Noord-Midden-Zuid per deelgebied een Tekening in PDF, een excel/uitdraai van Soflo van de tijdelijke depots met vermelding van depot nr, locatie, hoeveelheid, oppervlakte en Bbk/zaaknummer-Soflo nr. Graag voor woensdag 17 nov. Zal hiervoor zelf ook even Geoweb nazien.  
 Dank u.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
 Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
 Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

**M**  
 @rws.nl  
 www.rijkswaterstaat.nl

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
 T-centraal of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied (24/7)  
 www.rijkswaterstaat.nl of bel (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie

**Van:** @unievandenmarken.nl  
**Verzonden:** woensdag 29 september 2021 16:19  
**Aan:** (MN) <@rws.nl>  
**CC:** @unievandenmarken.nl  
**Onderwerp:** RE: tekeningen depots

Dag ,

De depottekeningen en registraties zijn los in PDF/Excel/SoFlo beschikbaar. We zijn wel momenteel bezig om de depots in module 5, 6 en 7 opnieuw in te meten en te verwerken op tekening. Ik hoop dat we deze tekeningen eind volgende week gereed hebben. Als deze gereed zijn kan ik je de informatie verstrekken.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

IJsselmeerdijk 16, 1473 PP Warder  
 Mob: [Redacted]  
 E-mail: @unievandenmarken.nl  
 Website: www.markermeerdijken.nl



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** [redacted] <[\[redacted\]@unievanmarken.nl](mailto:[redacted]@unievanmarken.nl)>  
**Verzonden:** Wednesday, 29 September 2021 10:35  
**Aan:** [redacted] <[\[redacted\]@unievanmarken.nl](mailto:[redacted]@unievanmarken.nl)>  
**Onderwerp:** FW: tekeningen depots

Heb jij hier een antwoord op ?

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
[\[redacted\]@unievanmarken.nl](mailto:[redacted]@unievanmarken.nl)



Unie van Marken V.O.F.

**Van:** [redacted] (MN) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>  
**Verzonden:** woensdag 29 september 2021 10:16  
**Aan:** [redacted] <[\[redacted\]@unievanmarken.nl](mailto:[redacted]@unievanmarken.nl)>  
**Onderwerp:** tekeningen depots

Hoi [redacted],

Zijn de tekeningen van de ingemeten depots ook als losse PDF beschikbaar en is er digitaal ook een overzicht (exel) lijstje van?

Met vriendelijke groet,

.....  
**Rijkswaterstaat Midden-Nederland**  
**directie Netwerkmanagement, afdeling Handhaving**  
Zuiderwagenplein 2 | 8224 AD Lelystad | Kamer 675 noord  
Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

.....  
**M** [redacted] <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
T-centraal [redacted] of bij incidenten/calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied [redacted] (24/7)  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) of bel [redacted] (landelijke informatielijn voor klacht, vraag of idee over weg of vaarweg!)

.....  
t.l.: CC mail wordt onregelmatig gelezen, CC= geen actie Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!