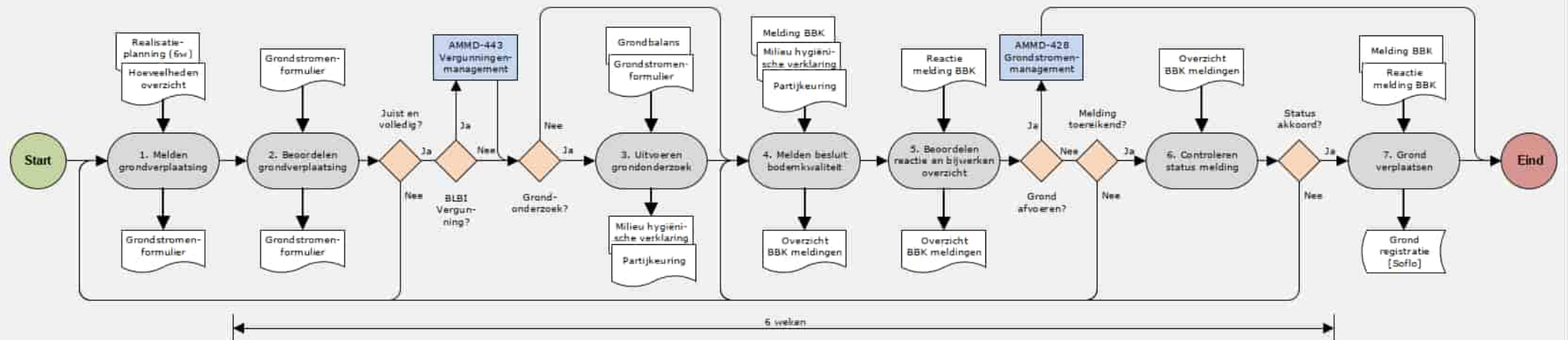




AMMD-430 Melding besluit bodemkwaliteit (BBK)

Versie 1.0 | 30-03-2021



Nr.	Activiteit	Omschrijving	Betrokkenen						
01	Melden grondverplaatsing	Op basis van de overgedragen werkbundel de werkzaamheden 6 weken voor aanvang voorbereiden en de grondverplaatsingen bepalen. Hierbij nagaan op welke locaties een hoeveelheid bepaalde hoeveelheid grond vrijkomt en waar deze wordt toegepast of opgeslagen. De hoeveelheden grond met dezelfde herkomstlocatie, eindlocatie en kwaliteit zo veel mogelijk bundelen in eenduidige partijen. Indien nodig de adviseur grondstoffen hierbij betrekken en gezamenlijk de partijen grond vaststellen.	U	E*	R	-	(V)	V	-
02	Beoordelen grondverplaatsing	De grondverplaatsingen die op het grondstromenformulier staan omschreven beoordelen. Hierbij bepalen of de voorgestelde grondverplaatsing voldoet aan de huidige wet en regelgeving en past binnen de regels van het bevoegd gezag. Wanneer het grondstromenformulier onjuist of onvolledig is ingevuld contact opnemen met de werkvoorbereider en alternatieven en/of aanpassingen bespreken. Vervolgens bepalen of een Besluit Lozen Buiten Inrichting, enaanvullend grondonderzoek benodigd is.	A	E	V	I	I	-	-
03	Uitvoeren grondonderzoek	Grondmonsters nemen van de partij grond die verplaatst gaat worden. De grondmonsters onderzoeken door conform de BRL9335-2 (grote partijen) of de AP-04 (kleine partijen) proeven te doen om de kwaliteit en de milieu hygiënische eigenschappen van de grond te bepalen. De resultaten en eigenschappen van de grond vastleggen in een milieuhygiënische verklaring (certificaat, partijkeuring, waterbodemonderzoek etc.).	A	E	I	V	-	-	-
04	Melden besluit bodemkwaliteit	Het grondonderzoek beoordelen en indien nodig het grondstromenformulier hierop aanpassen. Op basis van het grondstromenformulier bij het meldpunt Bodemkwaliteit voor elke partij een melding Besluit Bodemkwaliteit doen. Dit door op de website van het meldpunt de herkomstlocatie, hoeveelheden, kwaliteit en hygiënische eigenschappen, toepassingslocatie of opslaglocatie van de grond in te vullen. De melding vervolgens vastleggen in het overzicht BBK meldingen.	A	E	V	-	-	-	I
05	Beoordelen reactie en bijwerken overzicht	Wanneer een reactie binnen de reactietermijn van 5 werkdagen is ontvangen deze beoordelen. Hierbij nagaan of de melding is gehonoreerd en deze toereikend is voor de voorgenomen werkzaamheden. Wanneer er geen reactie is ontvangen, contact opnemen met het bevoegd gezag en navraag doen naar de acceptatie en eventuele voorwaarden van de melding. De werkvoorbereider en (Hoofd)uitvoerder over de reactie van de melding informeren en deze vastleggen in het overzicht.	A	E	V	-	I	I	R
06	Controleren status melding	Voordat de grond verplaatst wordt het overzicht BBK meldingen raadplegen en de status van de betreffende melding controleren. Wanneer de status nog niet is ingevuld, contact opnemen met de adviseur grondstoffen en navraag doen naar de status van de melding. Indien de status op akkoord staat of de adviseur grondstoffen akkoord heeft gegeven, met de werkzaamheden aanvangen en de grond verplaatsen.	U	E*	R	-	-	V	-
07	Grond verplaatsen	Nadat de melding akkoord is bevonden, op de betreffende locatie met de ontgravingswerkzaamheden aanvangen. De vrijgekomen grond conform het grondstromenformulier en de BBK melding verplaatsen naar de aangewezen locatie. Op deze locatie grond verwerken en direct weer toepassen of tijdelijk opslaan in een gronddepot. Vervolgens de partijen grond die vanuit de herkomstlocatie naar een toepassingslocatie of opslaglocatie verplaatst zijn, vastleggen in Soflo.	U	E*	R	-	(V)	V	-

Definities	Doel	Legenda	Vrijgave								
- Besluit bodemkwaliteit (BBK): is een wettelijk besluit met daarin de randvoorwaarden voor het toepassen van bouwstoffen op of in de bodem of in oppervlaktewater. - Milieu hygiënische kwaliteit: de mate van concentratie van stoffen in een partij grond, baggerspecie of bouwstoffen.	Door de hoeveelheid, eigenschappen en locaties van grond die verplaatst dient te worden vast te stellen en daarvoor een BBK melding te doen, aantoonbaar voldoen aan de wet en regelgeving.	Start proces Verwijzing Activiteit Beslismoment Einde proces Template Document Gegevensopslag Database Proces	ADV-G: REM-I: DGM-N:	A = Alliantie U = Unie van Marken V = Verantwoordelijk E = Eindverantwoordelijk R = Raadplegen I = Informeren	Alliantie en/of Unie	DGM / Realisatieman.*	Adviseur grondstoffen	Onderzoeksbureau	Werkvoorbereider Unie	(Hoofd)uitvoerder	Bevoegd gezag

Milieuhygiënische verklaring BRL 9335

Unie van Marken beschikt over een SIKB productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Milieuhygiënische verklaring is benoemd, milieuhygiënisch gekwalificeerd te hebben overeenkomstig protocol 9335-2.

Partijgegevens	
Datum milieuhygiënisch verklaring	26-02-21
Partijkenmerk/identificatiecode	AMMD-Z02-P03 M7 Ondergrond
De partij betreft	Grond
Partijtype	Partij uit project / Afkomstig uit eenheid: Zone 2 (Dijktraject DG Noord Midden)
Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem en	Voldoet aan Klasse AW
De partij is aanvullend gekwalificeerd voor de volgende toepassing en	Voldoet aan de emissiewaarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing boven de grondwaterstand
Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlakte-waterlichaam en	Voldoet aan Klasse AW
De partij is aanvullend gekwalificeerd voor de volgende toepassing en	Voldoet aan de maximale waarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing / Voldoet op basis van tijdelijk handeingskader PFAS aan klasse AW.
De partij is onderzocht op de volgende standaardpakket(ten)	A pakket + PFAS verbindingen
Toegepast protocol	9335-2: partijen uit projecten
Fysische eigenschappen	Onbekend.
Verwachte periode van levering	26-2-2021 t/m 31-12-2021
Verwachte te leveren hoeveelheid	12.492 m3

Gegevens certificaathouder	
Naam	Alliantie Markermeerdijken namens Unie van Marken
Contactpersoon	
Adres	Waalhaven OZ 85
Postcode en woonplaats	3087 BM Rotterdam
Productielocatie	Markermeerdijken

Gegevens afnemer	
Naam	Alliantie Markermeerdijken namens Unie van Marken
Contactpersoon	
Adres	Waalhaven OZ 85
Postcode en woonplaats	3087 BM Rotterdam

Aangegeven toepassingslocatie	
Naam	Binnen projectgebied Midden, Module 7 Markermeerdijken
Adres	nvt
Postcode en woonplaats	Warder

Opmerkingen voor de afnemer	
-	Deze milieuhygiënische verklaring is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
-	Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.
-	Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.
-	Op grond van artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal vijf dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (behalve als er sprake is van een vrijstelling zoals genoemd onder lid 8 van genoemd artikel).
-	Deze erkende milieuhygiënische verklaring is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
-	De partij mag onbeperkt worden gesplitst. Bij het splitsen van een partij gelden de administratieve bepalingen in artikel 4.3.1 van de Regeling
-	Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als 'afvalstof' vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet
-	Deze Milieu hygiënische verklaring is niet geldig wanneer de partij meer dan 20% bodemvreemd materiaal bevat.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 563845.0
Melding gedaan op: 26-02-2021
Melding type: Tijdelijke opslag
Melding gedaan door: Unie van Marken
[REDACTED]
[REDACTED]
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

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

4. Project details

Naam:	Intern grondverzet
Startdatum:	8-5-2020
Einddatum:	31-12-2025

5. Toepassing details

Toe te passen partij

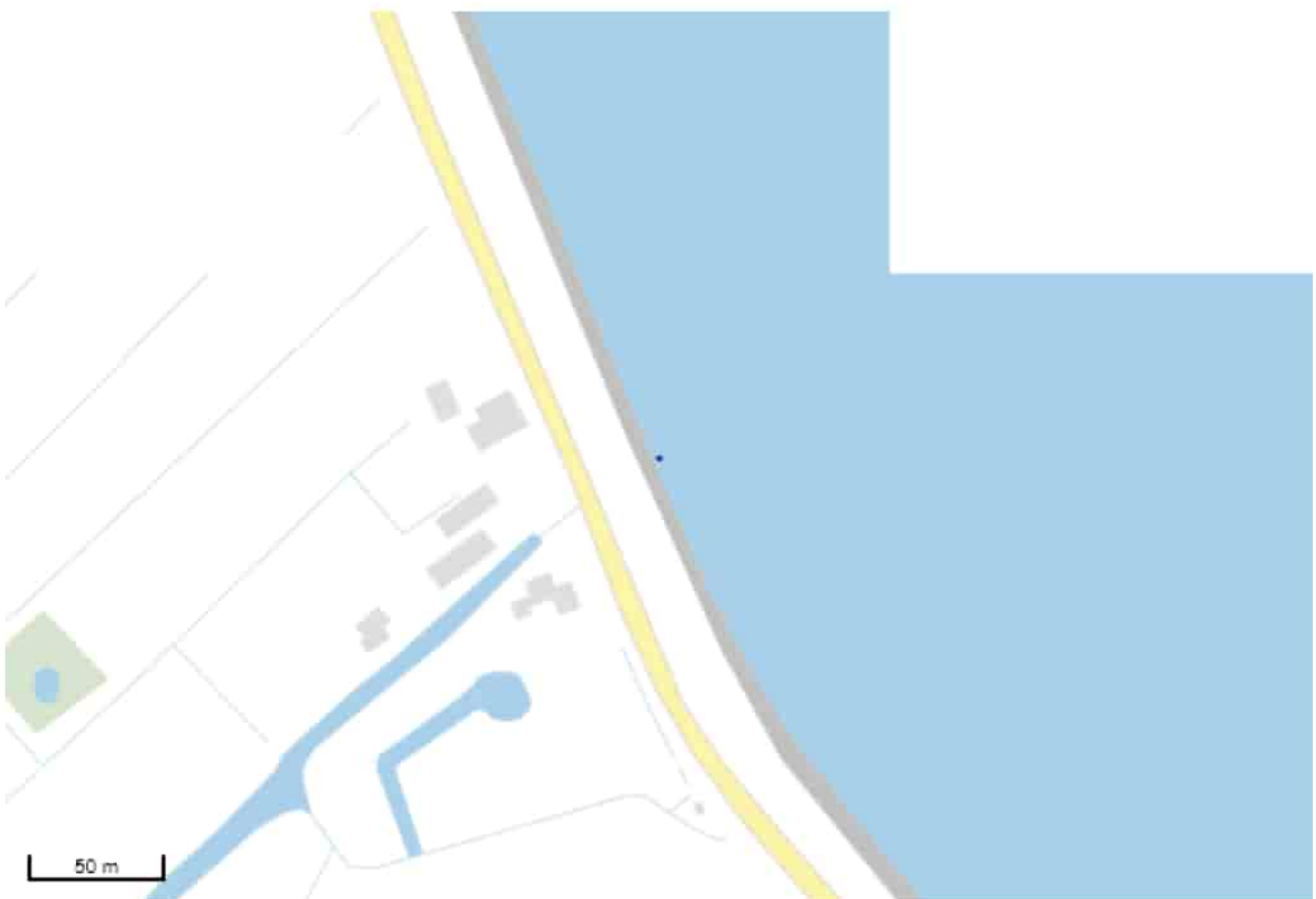
Startdatum:	05-03-2021
Afrondingsdatum:	31-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	12492 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132332
Y-coördinaat:	506582
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Depot tijdelijke opslag buitendijks op de nieuw aangebrachte werkbaan (schoon zand). Het depot ligt buitendijks. De dijk zal hier een buitenwaardse verplaatsing ondergaan. De vrijkomende grond betreft Kernmateriaal van de dijk en betreft klasse AW.

Plattegrond

Plattegrond:



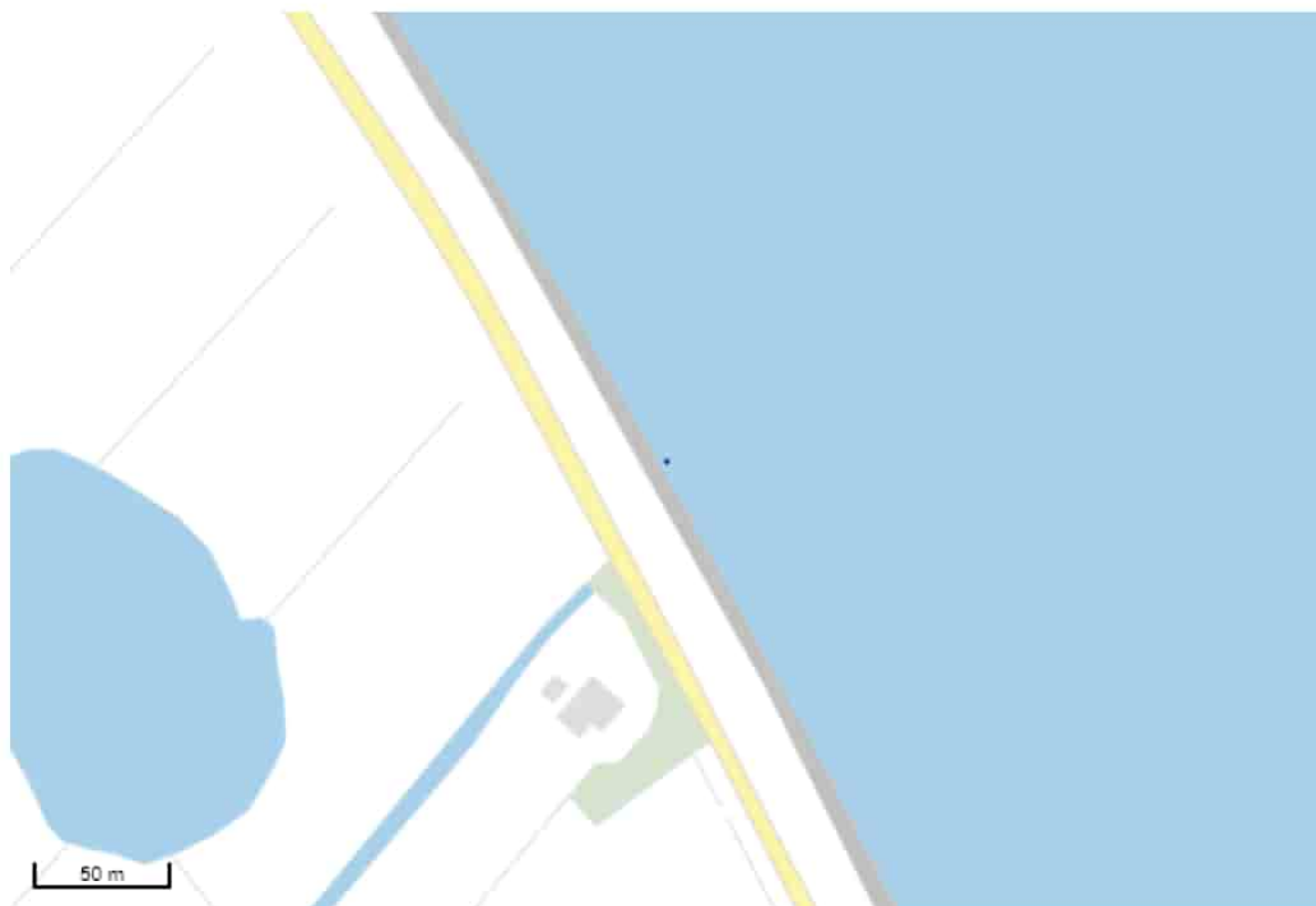
7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132000
Y-coördinaat:	507310
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De grond is afkomstig uit Module 7 van de dijk. Het betreft de ondergrond(0.5-2.5m) van de dijk. In de grondstromen formulieren betreft dit secties HE-8B3, HE-9A, HE-11A, HE-11B en HE11C.

Plattegrond

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

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

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

9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

Waterbodemkwaliteitsklaas:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
-----------------------------------	---------------------------------------------

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	Unie van Marken
Rapportnummer	NC-SIK-35-154
Erkeningsnummer	NC-SIK-35-154
Milieuhygiënische verklaringen:	AMMD-Z02-P03 M7 Ondergrond.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	AMMD-21-INT M7 OG tijdelijke opslag buitendijks
------------------------	-------------------------------------------------

Opmerking melder:

Voor project dijkversterking Markermeerdijken is toezichthouder/handhaver en aanspreekpunt.

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

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 563850.0
Melding gedaan op: 26-02-2021
Melding type: Tijdelijke opslag
Melding gedaan door: Unie van Marken
[REDACTED]
[REDACTED]
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

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

4. Project details

Naam:	Intern grondverzet
Startdatum:	8-5-2020
Einddatum:	31-12-2025

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	05-03-2021
Afrondingsdatum:	31-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	3982 m ³

Lozing oppervlaktewater

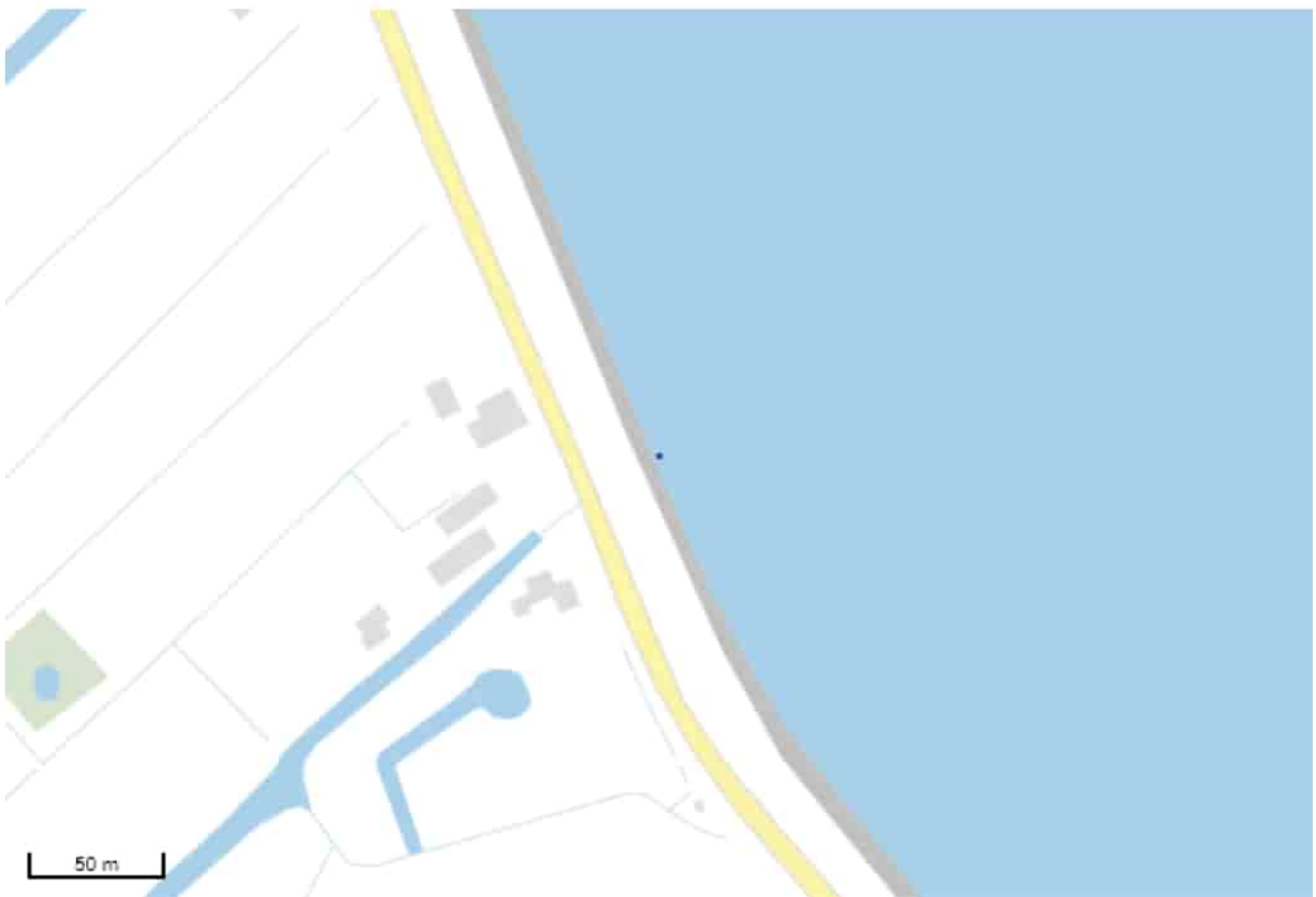
Vindt lozing in oppervlaktewater plaats:	nee
-------------------------------------------------	-----

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132332
Y-coördinaat:	506582
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Depot tijdelijke opslag buitendijks op de nieuw aangebrachte werkbaan (schoon zand). Het depot ligt buitendijks. De dijk zal hier een buitenwaardse verplaatsing ondergaan. De vrijkomende baggerspecie betreft bovengrond van het buitendijkse talud van de dijk en betreft klasse AW.

Plattegrond

Plattegrond:



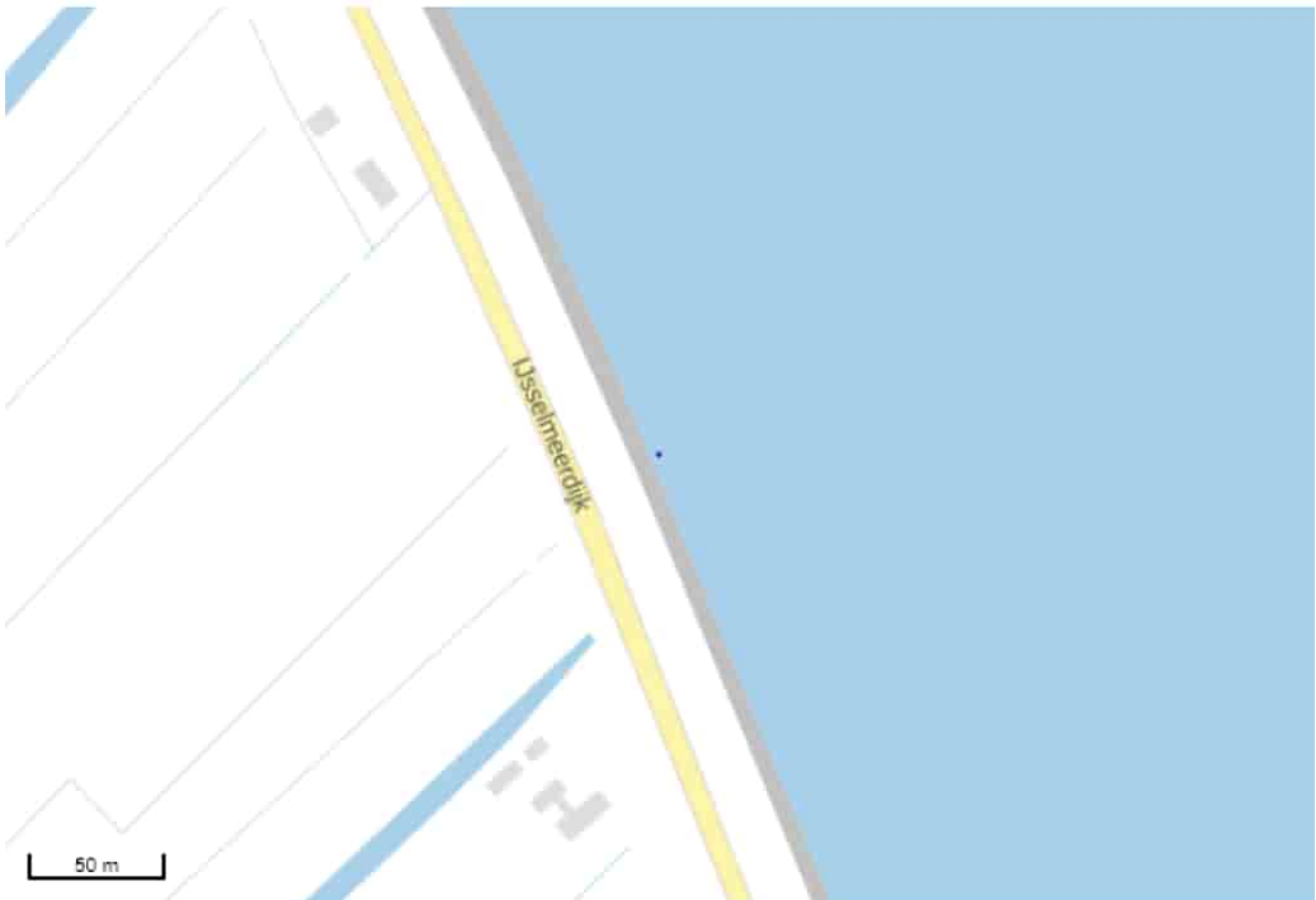
7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132204
Y-coördinaat:	506899
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De baggerspecie is afkomstig uit Module 7 van de dijk. Het betreft de bovengrond (0-50 cm) van het buitendijkse gedeelte. In de grondstromen formulieren betreft dit secties HE-8B3, HE-9A, HE-11A, HE-11B en HE11C.

Plattegrond

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

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

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

9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

Waterbodemkwaliteitsklaas:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
-----------------------------------	---------------------------------------------

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	Unie van Marken
Rapportnummer	NC-SIK-35-154
Erkeningsnummer	NC-SIK-35-154
Milieuhygiënische verklaringen:	AMMD-Z02-P02 M7 Bovengrond buitendijks.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	AMMD-21-M7 BG Buitendijks tijdelijke opslag
Opmerking melder:	
Voor project dijkversterking Markermeerdijken is toezichthouder/handhaver en aanspreekpunt.	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	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 ³ (0-0,5 m-m.v.) ca. 1.040 m ³ landbodem (HE-11B) (0-0,5 m-m.v.) ca. 440 m ³ waterbodem (HE-11B) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 3.800 m ³ kernmateriaal (HE-11C) 4.540 m ³ (0-0,5 m-m.v.) ca. 1.500 m ³ landbodem (HE-11C) (0-0,5 m-m.v.) ca. 2.200 m ³ waterbodem (HE-11C) (0,5-1,0 m-m.v.) ca. 840 m ³ kernmateriaal Totaal: 9.820 m ³
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	<u>Dijkkruiden:</u> <i>ATKB, IB Dijkkruiden, 20190696B/rap05, d.d. 16-4-2019.</i> <u>PFAS:</u> <i>ATKB, AO PFAS Markermeerdijken, 20180696_2020/rap03, d.d. 19-3-2020.</i>
Knelpunt	De laag van 0-0.5 m-m.v. is PFAS verontreinigd



3. Milieuhygiënische kwaliteit

Tabel 1: Samenvatting milieukundige gegevens grond uit de dijkkruin.

MST	M	MST	M	MST	M	MST	M	MST	M	Masterkaart																
										Luftm (+3µm)	Digst	Bleiun (Ba)	Cadmium (Cd)	Kobalt (Co)	Koper (Cu)	Kwik (Hg)	Leed (Pb)	Magnesium (Mg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAK 15 van VROM	Bom PCB's 7	Mixturde Olie	Andere		
	M MB1	F2M1B+F2M1G+F2M1K	K21	0,00	0,50	K0	Dijkcruiem	ATKB	16-4-2019	20190901rap05	Achtergrondwaarde	42,2	2,4	33	0,2	10	9	0,05	19	1,5	27	62	0,4	0,0049	35	
	M MB2	F2M2Z+F2M2G+F2M2K	K26	0,90	2,00	K0	Dijkcruiem	ATKB	16-4-2019	20190901rap05	Waan	34,9	2,9	43	0,2	12	17	0,14	23	1,5	29	62	0,35	0,0049	36	
	M MB4	F2M4B+F2M4G+F2M4K	K30	0,90	2,00	K0	Dijkcruiem	ATKB	16-4-2019	20190901rap05	Achtergrondwaarde	18,4	2,7	30	0,2	8,2	10	0,054	31	1,5	24	56	0,31	0,0049	30	

Tabel 2: PFAS gehalten bestaande situatie

MST	M	MST	M	MST	M	MST	M	MST	M	Masterkaart																		
										Luftm (+3µm)	Digst	Bleiun (Ba)	Cadmium (Cd)	Kobalt (Co)	Koper (Cu)	Kwik (Hg)	Leed (Pb)	Magnesium (Mg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAK 15 van VROM	Bom PCB's 7	Mixturde Olie	Andere	PFOS	PFOS		
	MB1P	1H+10 (Westbeem)	5,201	0,20	AO	PFAS	ATNB	19-3-2020	20190901rap05	Chel + Asban	17,3															2,4	0,2	
	MB2P	3H+9 (Doelbeem)	5,501	0,20	AO	PFAS	ATNB	19-3-2020	20190901rap05	Achtergrondwaarde	6,9																0,6	0,7
	MB3P	3H+10 (Westbeem)	5,501	1,00	AO	PFAS	ATNB	19-3-2020	20190901rap05	Achtergrondwaarde	0,9																0,1	0,2
	MB4P	4H+8 (Doelbeem)	5,501	1,00	AO	PFAS	ATNB	19-3-2020	20190901rap05	Achtergrondwaarde	6,2																0,2	0,1

4. Bestemming grond en grondstromenregister

Tabel 3 : Grondstromenregistratie

Grondstromenlijst/Depotbeheerslijst

Volgnr	Onderdeel	Mokke	Herkomst		Van	Tot	Hoeveelheid (m ³)	Kwaliteit	Bewijsmiddel	Bron	Tussenbestemming		Eindbestemming
			Form	Van OP							Depot	Datum in	
2020-33	Dijkcruiem	7	7,4	89,00	89,00	0,00	0,50	940	Industrie	NEH 5740	BI Dijkcruiem ATKB	Werkbaan HE11-B/C	Hiemzet Dijk
2020-34	Dijkcruiem fase 2	7	7,4	89,00	89,00	0,50	1,50	4.119	Achtergrondwaarde	NEH 5740	BI Dijkcruiem ATKB	Werkbaan HE11-B/C	Hiemzet Dijk
2020-35	Dijkcruiem	7	7,4	89,00	95,00	0,50	0,50	1.494	Industrie	NEH 5740	BI Dijkcruiem ATKB	Werkbaan HE11-B/C	Hiemzet Dijk
2020-36	Dijkcruiem fase 2	7	7,4	89,00	95,00	0,50	1,50	3.042	Achtergrondwaarde	NEH 5740	BI Dijkcruiem ATKB	Werkbaan HE11-B/C	Hiemzet Dijk



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.

Van: [redacted]@markermeerdijken.nl>
Verzonden: woensdag 31 maart 2021 14:36
Aan: [redacted] (MN)
CC: [redacted]
Onderwerp: In aanvulling op ons schrijven met kenmerk UVM_000242
Bijlagen: AMMD-430 Melding besluit bodemkwaliteit (BBK).pdf

Geachte heer [redacted]

In aanvulling op ons schrijven met kenmerk UVM_000242, doen we u hierbij het beloofde proces schema melding besluit bodemkwaliteit toekomen.

Dit na aanleiding van het schrijven van RWS met kenmerk RWS 2021-8337.

Indien het voor de administratieve afhandeling noodzakelijk is dat deze tevens per post wordt na gezonden vernemen wat dat graag van u.

Wij gaan er vanuit u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

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



Van: [redacted] (MN)
 Verzonden: donderdag 8 april 2021 11:13
 Aan: [redacted]
 CC: [redacted]
 Onderwerp: RE: in aanvulling op ons schrijven met kenmerk UVM_000242

Heren,

Processchema naar aanleiding van de waarschuwingsbrief, van zaaknummer RWSZ2021-00007219 is in goede orde ontvangen. U heeft hiermee invulling gegeven aan de maatregelen tot voorkoming van herhaling.

Inhoudelijk heb ik daar nog wel wat op- en of aanmerkingen op. U bent uitgegaan van het proces Melding besluit bodemkwaliteit en daarvoor een stukje (project specifieke) ontgraving gezet. Met als rode draad het Grondstromenformulier, deze heeft geen verwijzing naar een eigen proces of inhoudsomschrijving. Terwijl deze er wel is binnen het grondstromenplan. De kwaliteit van de bestaande (te ontgraven) bodem, welke vastgesteld in vooronderzoeken PFAS en NEN5720/40, en reden kan geven tot nader onderzoek (zie punt 3)/afvoer of lijden tot hergebruik/tijdelijke opslag, komt er bij processtap 2 wat mij betreft niet duidelijke naar voren. Dit is wel het kritieke punt waar het bij de aanleiding van de waarschuwingszaak om gaat. Of dit deel/stap/proces een eigen procesuitwerking dient te hebben laat ik aan u over, als de situaties (ontgravingen) maar niet lijden tot onduidelijkheid. De start of keten begint eigenlijk altijd met een locatie (GIS/dijkvak/km-raai), en eindigt op een (depot/toepassing/afvoer) locatie. Doelstelling voor grond/bagger is dat de keten, van Achtergrond Waarde Locatie (AWL) tot TWL Toepassing Waarde Locatie, kwalitatief en herleidbaar is aansluitend op wet- en regelgeving. Dat is de zorgplicht die wij hebben.

Maatregelen zijn ook dynamisch en helemaal gedurende een groot grondverzet-project als MMD. Daarom ga ik er vanuit dat dit onderwerp en zaak als agendapunt zal worden opgepakt tijdens de diverse uitvoeringsoverleggen om te komen tot een duidelijk werkbaar proces binnen de naleving van onze zorgplicht en doelstellingen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....
Rijkswaterstaat Midden-Nederland
directie Networkmanagement, 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 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]
 Verzonden: woensdag 31 maart 2021 14:36
 Aan: [redacted] (MN)
 CC: [redacted]
 Onderwerp: in aanvulling op ons schrijven met kenmerk UVM_000242

Geachte heer [redacted]

In aanvulling op ons schrijven met kenmerk UVM_000242, doen we u hierbij het beloofde proces schema melding besluit bodemkwaliteit toekomen.

Dit na aanleiding van het schrijven van RWS met kenmerk RWS 2021-8337.

Indien het voor de administratieve afhandeling noodzakelijk is dat deze tevens per post wordt nagezonden vernemen wat dat graag van u.

Wij gaan er vanuit u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

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



Van: [redacted] (NN)
 Verzonden: donderdag 4 maart 2021 11:44
 Aan: [redacted]; 'contact@markermeerdijken.nl'
 CC: [redacted] (MN); Centrale Meldpost IJsselmeer (IJG); [redacted]@odnzk.nl; [redacted] (MN)
 Onderwerp: Reactie op 3 Bbk meldingen dd 26-02-2021 tijdelijke opslag M7 MMD RWSZ2021-00006777 / 6786 en 6782
 Bijlagen: Melding_563839.0.pdf, Melding_563845.0.pdf, Melding_563850.0.pdf, Module 7-6 Grondstromenformulier grond 11B en 11C.pdf, Module 7-3 Grondstromenformulier grond 8B3, 9A en 11A.pdf, AMMD-Z02-P01 M7 Bovengrond binnendijks.pdf, AMMD-Z02-P03 M7 Ondergrond.pdf, AMMD-Z02-P02 M7 Bovengrond buitendijks.pdf

Geachte heer [redacted]

Op 26 februari 2021 heeft u via het digitale meldpunt bodemkwaliteit van Agentschapnl.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 m3, 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 m3, 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 563 845

- 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 Bbl melding ontgraven ontbreekt. Het lijkt te gaan om Bbl 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);
- 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 signature]

.....
 Rijkswaterstaat

M
 [redacted]
 [redacted]@rws.nl
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
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

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

4. Project details

Naam:	Intern grondverzet
Startdatum:	8-5-2020
Einddatum:	31-12-2025

5. Toepassing details

Toe te passen partij

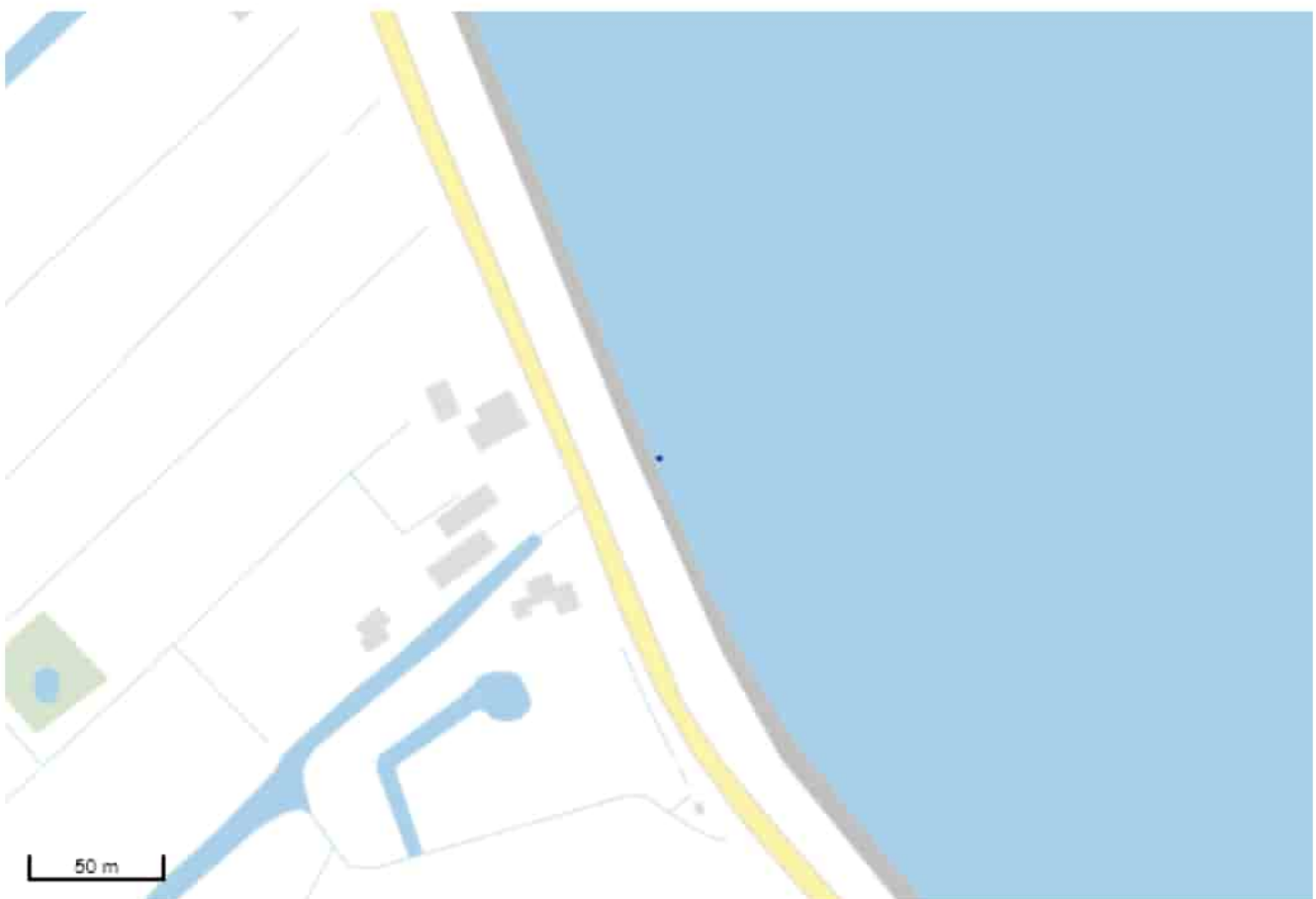
Startdatum:	05-03-2021
Afrondingsdatum:	31-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	6336 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132332
Y-coördinaat:	506582
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	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:



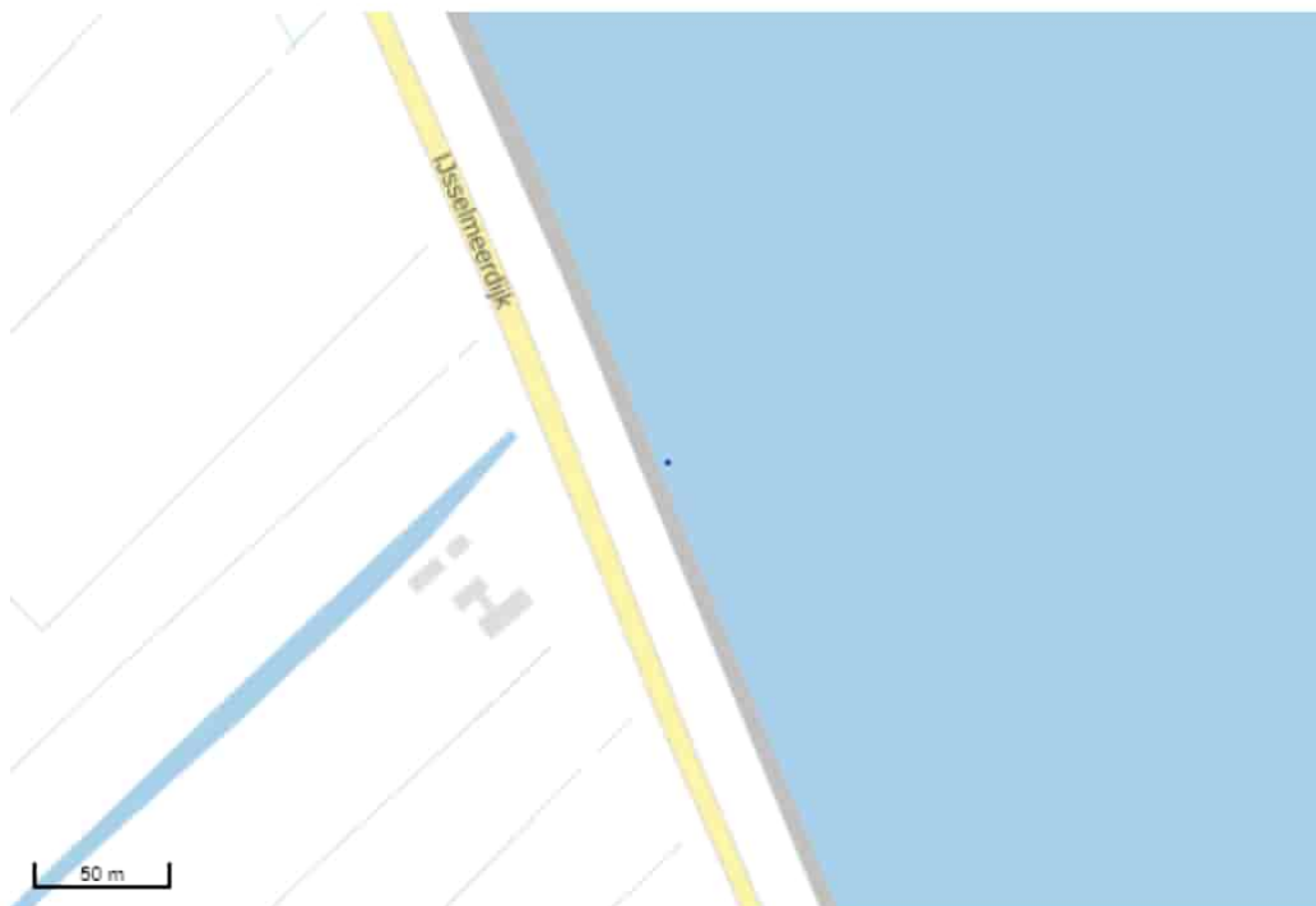
7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	IJsselmeerdijk
Postcode:	--
Plaats:	Warder
X-coördinaat:	132237
Y-coördinaat:	506818
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	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

Bijgevoegde plattegronden:	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

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

9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

Waterbodemkwaliteitsklaas:	Voldeet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
-----------------------------------	---------------------------------------------

10. Milieuhygiënische verklaringen

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

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	M7 BG binnendijks tijdelijke opslag buitendijks
Opmerking melder:	
Voor project dijkversterking Markermeerdijken is toezichthouder/handhaver en aanspreekpunt.	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Grondstromenformulier 07-3 Dijkkruin

Aan

Van

Kopie aan

Onderwerp	Documentnummer	Datum
Module 07 januari en februari 2021	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 ³ (0-0,5 m-m.v.) ca. 176 m ³ landbodem (HE-8B3) (0-0,5 m-m.v.) ca. 132 m ³ waterbodem (HE-8B3) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 462 m ³ kernmateriaal (HE-9A) 2.870 m ³ (0-0,5 m-m.v.) ca. 980 m ³ landbodem (HE-9A) (0-0,5 m-m.v.) ca. 385 m ³ waterbodem (HE-9A) (0,5-1,5 m-m.v.) ca. 1.505 m ³ kernmateriaal (HE-11A) 9.350 m ³ (0-0,5 m-m.v.) ca. 2.640 m ³ landbodem (HE-11A) (0-0,5 m-m.v.) ca. 825 m ³ waterbodem (HE-11A) (0,5-2,0 m-m.v.) ca. 5.885 m ³ kernmateriaal Totaal: 12.990 m ³
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	<u>Dijkruinen:</u> <i>ATKB, IB Dijkruinen, 20190696B/rap05, d.d. 16-4-2019.</i> <u>PFAS:</u> <i>ATKB, AO PFAS Markermeerdijken, 20180696_2020/rap03, d.d. 19-3-2020.</i>
Knelpunt	De laag van 0-0.5 m-m.v. is PFAS verontreinigd

3. Milieuhygiënische kwaliteit

Tabel 1: Samenvatting milieukundige gegevens grond uit de dijkkruin.

													Meetschaal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M	L	D	S	K	E	M	P	H	V	W	O	A	L	A	B	C	K	R	L	M	Ni	Zn	P	B	As	Mn	Cu	Pb	Cd	Cr	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Mn	Co	Hg	Mo	S	Cl	Br	I	F	Se	V	Mg	Ca	Mg	K	Na	Al	Si	Fe	Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	P



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

MEMO

Aan [REDACTED], (RWS), [REDACTED] (ODNZKG)

Van [REDACTED] (Witteveen+Bos), [REDACTED]

Kopie aan [REDACTED]
[REDACTED]

Onderwerp	Documentnummer	Datum
Hergebruik grond binnen project versterking Markermeerdijken	AMMD-0011872	25-3-2021

1. Inleiding

Aanleiding van deze notitie vormt het overleg van 2 december 2020, waarbij de Alliantie Markermeerdijken en de gezamenlijke bevoegde gezagen onderling hebben besproken hoe om te gaan met PFAS-problematiek rondom het project: 'dijkversterking Markermeerdijken'.

Doel van deze notitie is het formuleren van de gewenste oplossingsrichting vanuit het perspectief van de Alliantie Markermeerdijken, om zo een bijdrage te leveren aan een adequate besluitvorming door Rijkswaterstaat ten aanzien van het te hanteren kader.

Hierbij zijn de volgende vragen behandeld:

- Welke norm voor PFOA dient te worden gehanteerd ter plaatse van het buitendijkse deel van het projectgebied?
- Wat zijn - in het kader van hergebruik van in het project vrijkomende grond- de maximale toelaatbare transportafstanden van grond binnen het projectgebied?
- Welke normen (afgeleid uit het lokale beleid en het Tijdelijk Handelingskader PFAS (THK)) moeten er binnen het project worden gehanteerd in het kader van grondverzet in het gebied tussen de huidige en de toekomstige buitenkruinlijn?

Als gevolg van hergebruik van grond en baggerspecie binnen de projectgrenzen mogen geen risico's ontstaan voor mens en milieu. Tevens moet hergebruik volgens de vigerende wet- en regelgeving passen binnen het juridisch kader. Ten slotte dienen de impact en maatschappelijke kosten als gevolg van de gewijzigde PFAS-regelgeving zo laag mogelijk gehouden worden.

De betrokken bevoegde gezagen (Rijkswaterstaat, Omgevingsdiensten Noordzeekanaalgebied, OD IJmond en OD Noord-Holland Noord) wordt verzocht in te stemmen met de voorgestelde aanpak.

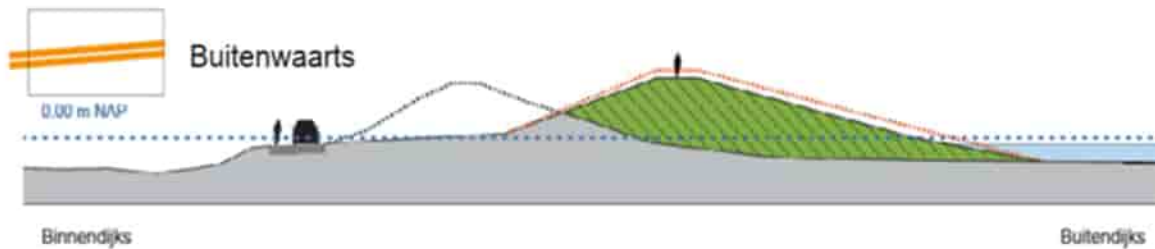
2. Probleemstelling en gewenst oplossing

Probleemstelling PFAS

- De meest voorkomende ingreep is een buitenwaartse verschuiving van de as van de dijk (zie afbeelding 1 voor een principeprofiel van deze ingreep);
- De toepassing van grond vindt bij deze ingreep voornamelijk buitendijks plaats (buitenwaarts van de huidige buitenkruinlijn);

- Op basis van de gemeten gehalten aan PFAS is hergebruik van de bovengrond (0-0,5 m-mv) die binnendijs vrijkomt op basis van vigerend beleid thans niet mogelijk in de nieuw aan te leggen dijk. Het voldoet namelijk niet aan de toepassingsnormen uit het Tijdelijk Handelingkader PFAS voor waterbodembodem (buitendijs = waterbodembodem).

Afbeelding 1 Principeprofiel van de ingreep 'buitenwaartse verplaatsing van de dijk'



Gewenste oplossing:

- De gewenste oplossingsrichting betreft een uitwerking van de projectspecifieke invulling van de zorgplicht Besluit Bodemkwaliteit voor het huidige buitendijs gebied (waterbodembodem). Op basis van gevalideerde en verantwoorde keuzes wordt onderbouwd hoe hergebruik van vrijkomende grond in het kader van de zorgplicht kan worden uitgevoerd. Hiertoe is een instemming vereist van Rijkswaterstaat als bevoegd gezag van het buitendijs gebied, waarbij Rijkswaterstaat oordeelt dat er geen sprake is van strijd met de wettelijke zorgplicht.

Argumenten voor gewenste oplossing:

- De kwaliteit van de grond binnen het projectgebied verslechterd niet bij hergebruik van vrijkomende grond binnen de projectgrenzen: hiermee wordt projectmatig voldaan aan het 'stand still'-principe.
- Er is gedegen onderzoek gedaan om de gebiedseigen PFAS gehalten te bepalen. Deze gehalten liggen overwegend onder de landelijke norm uit het THK en onder de lokale hergebruiksnormen zoals bepaald door de gemeenten/OD's binnen het projectgebied.
- Project dijkversterking Markermeerdijken is een HWBP project, welke sober en doelmatig moeten worden ingericht:
 - als de binnendijs vrijkomende bovengrond niet kan worden hergebruikt in het buitendijs deel, dan moet circa 200.000 m³ grond gecontroleerd worden afgevoerd naar een daartoe geschikte locatie/verwerker (zie grondstromenplan).
 - De ontstane leemte in de grondbalans leidt er toe dat dezelfde hoeveelheid aan geschikte grond van buiten de projectgrenzen moet worden aangekocht en aangevoerd (dit betreft derhalve een flinke hoeveelheid aanvullend grondverzet).
 - Het gaat hier om ordegrutte bedragen tussen de 15 en 40 mln. euro. De kosten zijn afhankelijk van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond. Indien hergebruik (toepassing elders) niet mogelijk is, dan zal de grond moeten worden gestort, hetgeen een reële optie is door de grote hoeveelheid te ontgraven PFAS houdende grond en de vigerende landelijke PFAS normen.
 - Naast een financieel effect zijn er ook consequenties voor de planning vanwege de extra grondstromen die af- en aangevoerd moeten worden via de loswallen. Hierdoor ontstaan mogelijk knelpunten in de capaciteit van de loswallen, omdat deze intensiever en langer moeten worden gebruikt. Tegelijk met de aanvoer van dijkenklei en zand moet afvoer van de niet-herbruikbare bovenlaag plaatsvinden. Aangezien de aan te voeren bovengrond als laatste moet worden aangebracht zullen de loswallen ook langer moeten worden gebruikt.

- Met invulling van projectspecifieke zorgplicht is het mogelijk om optimaal en duurzaam hergebruik van vrijkomende grond te faciliteren. Dit resulteert in minder af/aanvoer van grond en de volgende maatschappelijk gewenste aspecten:
 - Lagere kosten;
 - Minder transportbewegingen en hinder naar de omgeving;
 - Minder CO₂- en stikstofuitstoot.

3. Nadere toelichting gewenste oplossing

De projectspecifieke invulling van de zorgplicht kan twee aspecten mogelijk maken:

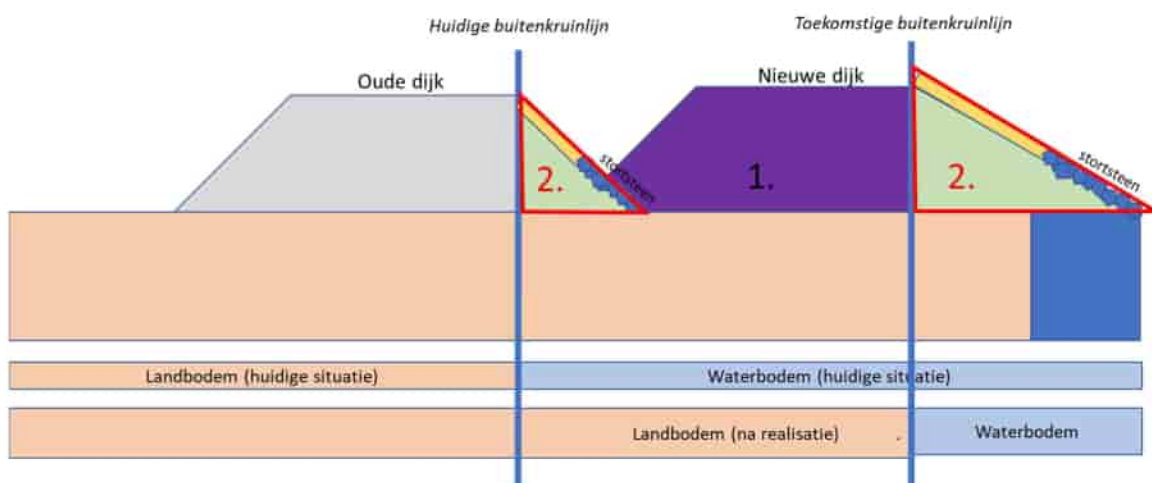
- A. Hergebruik van binnendijks vrijkomende grond (landbodembodem)
- B. Hergebruik van buitendijks vrijkomende grond (waterbodembodem)

Beide aspecten worden navolgend toegelicht.

Ad. A. Hergebruik van binnendijks vrijkomende grond (landbodembodem)

De binnendijks vrijkomende bovengrond uit de oude dijk wordt bij voorkeur hergebruikt als bovengrond in de nieuwe dijk, in het gebied tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn (aangeduid met een '1' in afbeelding 2). Dit gebied wordt na aanpassing van de kaarten van de Waterregeling (na realisatie van de dijkversterking) landbodembodem, maar tot die tijd is het formeel waterbodembodem. Dit betekent dat hier dus ook formeel de toepassingseisen voor waterbodembodem gelden en dat Rijkswaterstaat hier bevoegd gezag is. De bovengrond die binnendijks vrijkomt, voldoet niet aan deze norm en kan nu formeel niet worden hergebruikt. Als voor dit gebied projectspecifiek de toepassingsnormen worden verruimd tot de landbodembodembodembodemnormen, kan meer grond worden hergebruikt.

Afbeelding 2 Principeprofiel van buitenwaartse verplaatsing van de dijk, met daarin de verschillende aandachtsgebieden. In paars (nr. 1): gebied tussen huidige en toekomstige buitenkruinlijn, betreft toekomstige landbodembodem nieuwe dijk maar is tot aanpassing kaarten waterregeling formeel waterbodembodem. Binnen rode contour (nr. 2): buitendijkse deel van de huidige dijk wordt ook als buitendijkse deel van de nieuwe dijk hergebruikt.



Voorstel hierin is om voor het gebied tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn de toepassingsnormen gelijk te stellen met de toepassingsnormen van het THK (PFOS en overige PFAS: 1,4 ug/kg ds; PFOA: 1,9 ug/kg ds). Hierdoor kan lokaal vrijkomende grond worden hergebruikt, en past de toepassing ook binnen de lokale normen die door de verschillende

gemeenten worden gehanteerd (die over het algemeen ruimer zijn dan de landelijke normen, zie het overzicht in tabel 1). Na aanpassing van de kaarten van de Waterregeling, waarbij de bevoegdheden van het gebied tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn worden overgedragen van Rijkswaterstaat naar de gemeenten, voldoet de nieuwe dijk dus ook aan de geldende landelijke en lokale normen. Uitzondering hierop is het beleid in Amsterdam (zie onderstaande toelichting onder 'mogelijkheden hergebruik Amsterdam').

Grond die van buiten het projectgebied wordt aangevoerd dient eveneens aan de normen van het THK te voldoen.

Uitgangspunt hierbij is dat de bovengrond / teelaarde laag die vrijkomt uit de huidige dijk (landbodem), ook als bovengrond / teelaarde laag wordt gebruikt in de nieuwe dijk. De verdeling van PFAS over de diepte (waarbij de bovengrond is belast, en de ondergrond nagenoeg niet) blijft daarmee hetzelfde als in de huidige situatie.

Mogelijkheden hergebruik Amsterdam

De vrijkomende bovengrond in Amsterdam voldoet, op basis van de P80 waarde van PFOA, niet aan de landelijke toepassingsnormen van het tijdelijk handelingskader en kan op basis van het hierboven beschreven voorstel niet worden hergebruikt in het gebied tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn. Ook voor binnendijks hergebruik van deze bovengrondlaag zijn de mogelijkheden beperkt, omdat de P80 waarde voor PFOA niet voldoet aan de regionale hergebruiksnorm. De toepassingsmogelijkheden van de 'Amsterdamse bovengrond' zijn aangegeven in de bodemkwaliteitskaart van de regio:

- In de 'paarse' gebieden van de PFAS BKK van de regio ODNZKG. Dit zijn de gebieden die op de bodemfunctiekaart zijn ingedeeld als 'Stedelijk/industrieel'. Binnen het projectgebied vallen de huidige weg en een wat bredere strook aan de zuidkant van het Kinselmeer en ter hoogte van Durgerdam binnen deze 'paarse zone'. Binnen deze gebieden geldt een toepassingsnorm van 3 µg/kg ds voor PFOS en 7 µg/kg ds voor PFOA. In de praktijk zullen de werkzaamheden en de hergebruiksmogelijkheden in deze paarse gebieden beperkt zijn.
- In het binnendijkse deel van de GBT die is gepland.

De bovengrond uit Amsterdam die niet herbruikbaar/toepasbaar is in bovenstaande opties, dient afgevoerd te worden.

Tabel 1. Overzicht voorkomende toepassingsnormen binnen het projectgebied Markermeerdijken

Toepassingsnorm (in µg/kg ds)	PFOS	PFOA	Overige PFAS
beheergebied Waterland/Edam-Volendam - voor hergebruik van grond binnen het beheergebied	1,88	3,07	0,8
beheergebied Waterland/Edam-Volendam - voor grond van buiten het beheergebied Waterland/Edam-Volendam maar uit de provincie Noord-Holland	1,5	1,7	0,8
beheergebied Waterland/Edam-Volendam* - voor grond van buiten de provincie Noord-Holland (overeenkomstig het THK)	1,4	1,9	1,4
gemeente Amsterdam, voor hergebruik van grond binnen het beheergebied binnen zone 'landelijk'	1,5	1,7	1,5
gemeente Amsterdam, voor hergebruik van grond binnen het beheergebied binnen zone 'stedelijk/industrieel'	3	7	3



Toepassingsnorm (in ug/kg ds)	PFOS	PFOA	Overige PFAS
gemeente Amsterdam, voor grond van buiten het beheergebied (overeenkomstig het THK)**	1,4	1,9**	1,4
provincie Noord-Holland	1,5	1,7	1,5
beheergebied OD Noord-Holland Noord (overeenkomstig aan het THK)	1,4	1,9	1,4
in grootschalige bodem toepassing (GBT) landbodem	3	7	3
Rijkswateren (overeenkomstig Tijdelijk handelingskader PFAS)	3,7	0,8	0,8

* *in het vastgestelde PFAS beleid (Notitie Aanvulling bodemkwaliteitskaart en nota bodembeheer gemeenten Beemster, Edam-Volendam, Landsmeer, Oostzaan, Waterland en Wormerland, Lievense Milieu B.V. d.d. 8 april 2020) staat nog een toepassingseis voor grond van buiten de provincie van 0,8/0,9 µg/kg ds vermeld. Bij navraag aan de OD IJmond blijkt echter dat de regio voor deze categorie grond wel het landelijk beleid volgt, zoals vermeld in het THK en zoals is opgenomen in deze tabel. Deze aangepaste norm is nog niet vastgelegd met een besluit, maar door de OD IJmond () wel mondeling bevestigd;*

** *voor toepassing van grond van buiten het beheergebied van de ODNZKG geldt de THK norm. Ten tijde van het opstellen van dit beleid was deze norm nog 0,8/0,9 µg/kg ds. De norm in het destijds geldende THK was dus strenger dan de lokale norm, waardoor toepassing van 'THK grond' sowieso mogelijk was. Ondertussen is de norm in het THK geactualiseerd naar 1,4/1,9 µg/kg ds. Dit betekent dat voor PFOA geldt dat de lokale norm strenger is dan de THK norm (1,7 versus 1,9 µg/kg ds). Op basis van de dubbele toets zal daarom voor grond van buitenaf een toepassingsnorm van 1,7 µg/kg ds worden gehanteerd.*

Ad. B. Hergebruik van buitendijks vrijkomende grond (waterbodem)

In het THK van 2 juli 2020 wordt aangegeven dat conform categorie 4.8.1 (baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies) hergebruik van het buitendijkse deel van de huidige dijk als buitendijks deel van de nieuwe dijk mogelijk is (zie het deel van de dijk dat met een '2' is aangeduid in afbeelding 2). RWS heeft aangegeven dat het deel dat in contact staat met het oppervlaktewaterwater van het Markermeer lager dan -0,1 m-NAP (uitgegaan van de hoogste hoogwaterlijn NAP -0,1 meter) moet voldoen aan de landelijke normen (3,7 ug/kg ds voor PFOS, 0,8 µg/kg ds voor andere PFAS (waaronder PFOA)). Dit vormt geen belemmering, omdat dit deel van de buitentalud altijd bestaat uit stortsteen (zie afbeelding 2).

4. Verwachte verplaatsing grondstromen

Rijkswaterstaat heeft gevraagd aan te geven over welke afstanden grondverzet plaatsvindt. Vanuit technisch, organisatorisch- en financieel oogpunt is het wenselijk dat er moet worden gestreefd naar een situatie, waarin vrijkomende grond zo min mogelijk wordt verslept. Verder is het uitgangspunt dat grond wordt hergebruikt binnen het eigen deelgebied (Noord, Midden, Zuid), rekening houdend met de beheergebieden van de omgevingsdiensten. Hierdoor wordt de maximale verplaatsing van her te gebruiken grondstromen als volgt geformuleerd:

- Deelgebied Noord: dit deelgebied is 7,85 km lang, als gevolg van verschillende beheergebieden vindt hier verplaatsing over maximaal 5,5 km plaats;
- Deelgebied Midden: dit deelgebied is 12,82 km lang, maximale verplaatsing is eveneens 12,82 km (betreft één beheergebied);
- Deelgebied Zuid: dit deelgebied is 13,55 km lang, als gevolg van verschillende beheergebieden vindt verplaatsing over maximaal 10,4 km plaats.

5. Planning

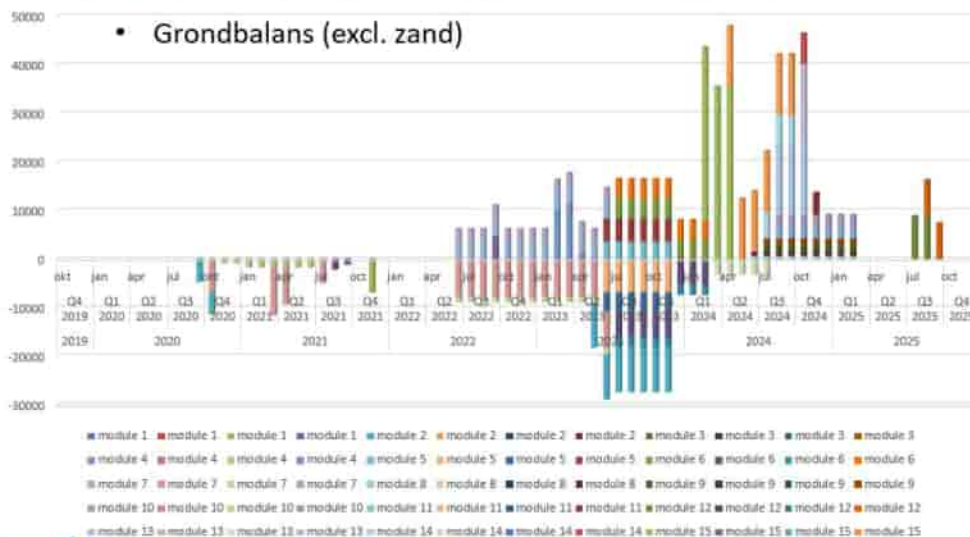
In tijd zal ca. 66% (ontgraven) en 100% (verwerken) van de ter discussie staande grondverplaatsingen na juni 2022 plaatsvinden. De inmiddels uitgevoerde ontgravingen van grond (ca. 10.000 m³) zijn echter - onder melding Bbk tijdelijke kortdurende opslag tot zes maanden - op de werkbaan in tussendepot gebracht. In januari tot en met april 2021 is daarnaast een grondstroom van ca. 40.000 m³ voorzien en in de periode van juli tot november 2021 nog eens 29.000 m³.

Medio januari 2022 is een principebesluit nodig ten aanzien van het te hanteren kader. Afhankelijk van de formele implementatie daarvan, moet de vrijkomende grond in de tussentijd naar een erkend verwerker worden afgevoerd.

De verwachte grondstromen, planning en hergebruiksmogelijkheden zijn nader uitgewerkt in het grondstromenplan. Op 29 januari 2021 is de nieuwste versie hiervan met Rijkswaterstaat en ODNZKG gedeeld.

Afbeelding 3 Zeer globale weergave van de grondbalans (exclusief zand). De balken boven 0 betekenen aanvoer van grond, de balken onder nul betekenen afvoer van grond. Voor een nadere toelichting op dit figuur wordt verwezen naar het grondstromenplan.

2. Grondverzet – Hoeveel en wanneer





6. Resumé

Op basis van bovenstaande wordt het volgende gevraagd:

- Van Rijkswaterstaat wordt gevraagd in te stemmen met de verruiming van de toepassingsmogelijkheden voor het gebied tussen de huidige en nieuwe buitenkruinlijn van de dijk, en de toepassingseis voor dit gebied gelijk te stellen aan de landbodernorm conform het THK (1,4 µg/kg ds PFOS en overige PFAS, 1,9 µg/kg ds PFOA);
- Van de omgevingsdiensten die binnen het projectgebied vallen wordt gevraagd om in te stemmen met de toepassing van grond dat voldoet aan het THK normen voor landbodernorm (1,4 µg/kg ds PFOS en overige PFAS, 1,9 µg/kg ds PFOA) in het gebied dat, na aanpassing van de kaarten van de Waterregeling, binnen hun beheergebied komt te liggen:
 - Voor OD IJmond en OD Noord-Holland Noord liggen de voorgestelde normen onder hun lokale hergebruiksnormen en komen deze waarden overeen met de eisen die worden gesteld aan toepassing van grond van buiten het beheergebied. Oftewel: de toepassing valt binnen de toepassingsnormen van het lokale beleid.
 - Voor OD Noordzeekanaalgebied (gemeente Amsterdam) wordt doorgaans een dubbele toets gehanteerd voor toepassing van grond van buitenaf. Dit betekent feitelijk dat, als Amsterdam het bevoegd gezag was, de grond die wordt toegepast tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn zou moeten voldoen aan de kwaliteit van de ontvangende bodem én aan de toepassingsnorm, waarbij de strengste norm geldt. Voor PFOA geldt dan dat de toepassingseis 1,7 µg/kg ds wordt (in plaats van de voorgestelde 1,9 µg/kg ds). Echter, omdat de dijk al is voltooid op het moment dat Amsterdam de bevoegdheid voor de dijk krijgt overgedragen (oftewel: bij aanpassing van de kaarten van de Waterregeling), is deze dubbele toets niet leidend. Bovendien valt de nieuwe dijk op de bodemfunctiekaart straks onder de functie stedelijk/industriële. Voor deze functie zijn de toepassingsnormen ruimer (3/7 µg/kg ds, zie tabel 1). De voorgestelde toepassingseis van 1,4/1,9 µg/kg ds voor het gebied tussen de huidige en toekomstige buitenkruinlijn valt ruim binnen deze norm. Op basis hiervan, en vanwege het maximale hergebruik en de financiële consequenties, lijkt deze norm acceptabel en redelijk.



RWS INFORMATIE

minuut

GETYPT DOOR / PARAAF

[REDACTED]

VERVOLG OP

VERGELEKEN DOOR / PARAAF

[REDACTED]

RAPPELDATUM

VERZONDEN DOOR / PARAAF

[REDACTED]

VERZENDDATUM

ONDERTEKENING DOOR / PARAAF

[REDACTED]

VERZENDWIJZE

MEDEWERKING VAN / PARAAF

NA VERZENDING RETOUR AAN

AFSCHRIJF AAN

Archief

[REDACTED]

[REDACTED] AMMD

[REDACTED], AMMD

[REDACTED], ODNZK

ADRES

[REDACTED]

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

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

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

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



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

minuut

Waarschuwing in verband met een overtreding Besluit
bodemkwaliteit.
Zaaknummer RWSZ2021-00007219

Rijkswaterstaat Midden- Nederland

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T [redacted]

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[redacted]

T [redacted]
[redacted]@rws.nl

Datum

2 februari 2022

Classificatie

-

Ons kenmerk

RWS-2022/Nummer

Uw kenmerk

M7 BG

Bijlage(n)

Kies een item



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Datum 2 februari 2022
Onderwerp Waarschuwing in verband met een overtreding
Besluit bodemkwaliteit.
Zaaknummer: RWSZ2021-00007219



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

RWS INFORMATIE

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Alliantie Markermeerdijken, Unie van Marken
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 89
1140AB Monnickendam

Rijkswaterstaat Midden- Nederland

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T [REDACTED]

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[REDACTED]

T [REDACTED]

@rws.nl

Ons kenmerk

RWS-2022/Nummer

Bijlage(n)

Kies een item.

Rijkswaterstaat Midden- Nederland

Datum

2 februari 2022

Ons kenmerk

RWS-2022/Nummer

Geachte heer/mevrouw,

Op 03 maart 2021 heeft mijn toezichthouder, [REDACTED] een beoordeling melding Besluit bodemkwaliteit, met kenmerk 563839.0 van 26-02-2021 en telefonische reactie ontvangen op buitendijkse tijdelijke opslag van bovengrond uit module 7 op de nieuwe werkbaan:

- 6.336 m3, bovengrond (0-0,5 cm) van het binnendijkse gedeelte.

Wettelijk kader

Melding 563839.0 is gecontroleerd op de naleving van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit, Tijdelijke opslag, kortdurend artikel 36 Bbk en project specifieke afspraken zoals;

- Tijdelijke opslag buitendijks is alleen toegestaan voor materiaal wat ook weer daadwerkelijk binnen het project kan worden 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 materiaal.

Beoordeling melding 563839

- MM1P voldoet niet aan de PFAS toepassingswaarden. Buitendijkse opslag van



RWS INFORMATIE

Rijkswaterstaat Midden
Nederland

Datum
2 februari 2022

Ons kenmerk
RWS-2022/Nummer

dit materiaal is dan ook niet mogelijk.

Constatering

Op 26 februari 2021 is de melding 563839.0 Tijdelijke opslag bovengrond gedaan. Op 3 maart 2021 is deze melding beoordeeld en reactie per mail gegeven dat deze partij vanwege het niet voldoen aan de PFAS toepassingsvoorwaarden, tijdelijk mag worden opgeslagen.

Op 3 maart 2021 heeft de toezichthouder telefonisch contact gehad met de heer [REDACTED] bij de Alliantie Markermeerdijken.

Deze gaf hierbij aan dat de helft van de partij, ca. 3000m³ ondertussen al was afgegraven en in het tijdelijke depot op de buitendijkse zandbaan is gezet. Dit is gebeurt binnen de 5 dagen meldingstermijn van het Besluit bodemkwaliteit.

De ontgraving en transport naar het depot, zijn na de beoordelingsmail van Rijkswaterstaat direct stopgezet.

De alliantie vraagt om stand-stil situatie waarbij direct opdracht gegeven word voor keuring van de insitu- en depotgrond ten behoeve van juiste afvoer naar erkende verwerker.

Gelet op voorkennis van de kwaliteit van de partij, de wijze van depotcontrole en traceerbaarheid van de partij is hier als tijdelijk bestuurlijke maatregel mee ingestemd, op voorwaarde dat dit proces spoedeisend word opgepakt, begeleid, afgestemd en afgerond word.

Ten aanzien van de gemelde situatie wordt geconstateerd dat het navolgende voorschrift 36 lid 3 Bbk, inclusief nadere project specifieke afspraken niet worden nageleefd:

U krijgt hiervoor een waarschuwing. Hieronder licht ik dit toe.

Waarschuwing

Gelet op de aard van de overtreding, de mogelijke milieu hygiënische gevolgschade van de tijdelijke opslag en het gedrag van de overtreder, acht ik het geven van een waarschuwing de meest passende interventie in deze situatie.

Maatregel

Gezien de looptijd en omvang van het project Dijkversterking Markermeerdijken dient u binnen twee weken na dagtekening van de brief een proces van maatregelen ter voorkoming van een nieuwe soortgelijke situatie mij te overleggen.

Waarbij duidelijk wordt hoe de processen van Ontgraving, Tijdelijke opslag en Toepassing, keten-gewijs juist op elkaar aansluiten. Inclusief de project specifieke maatwerk beslismatrix.

Wanneer ik deze overtreding opnieuw constateer zal ik gebruik maken van de bestuurlijke sanctiemiddelen die mij ter beschikking staan.

De bestuursrechtelijke reactie op geconstateerde overtredingen staat los van de strafrechtelijke reactie daarop. Strafrechtelijk kan een proces-verbaal of een aankondiging Bestuurlijke strafbeschikking (BSB) van de geconstateerde



RWS INFORMATIE

**Rijkswaterstaat Midden
Nederland**

Datum
2 februari 2022

Ons kenmerk
RWS-2022/**Nummer**

overtreding(en) worden opgesteld. Hier wordt u afzonderlijk over bericht.

Samenwerking

In het kader van de samenwerking is een afschrift van deze brief ter kennisneming verzonden aan:

- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Deze brief is geen besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht. Het indienen van bezwaar of instellen van beroep is daarom niet mogelijk.

Heeft u vragen over deze brief dan kunt u contact opnemen met de contactpersoon genoemd in de zijkolom.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze, Afdelingshoofd Handhaving Rijkswaterstaat Midden-Nederland,

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
t.a.v. Hoofd van de afdeling handhaving Rijkswaterstaat
Midden- Nederland
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT

Datum	Uw kenmerk	Contactpersoon
23-03-21	RWS-2021/8337	[REDACTED]
Onderwerp	Documentnummer	Telefoonnummer
Reactie waarschuwing overtreding besluit bodemkwaliteit	UvM-000242	[REDACTED]

Geachte heren [REDACTED],

Wij betreuren ten zeerste dat door ons een overtreding is begaan op het besluit bodemkwaliteit. Om dergelijke overtredingen in de toekomst te voorkomen is door ons gekeken naar onze processen welke betrekking hebben op dergelijke meldingen (grondstromenmanagement en vergunningen) en het werkplan van het betreffende gebied waar deze werkzaamheden worden uitgevoerd. Geconstateerd is dat dergelijke meldingen niet goed "te oppervlakkig" in de processen zijn opgenomen en dat de samenhang tussen deze processen te wensen overlaat, waardoor deze overtreding heeft plaats kunnen vinden.

Besloten is om voor het doen van de benodigde BBK-meldingen een separaat proces op te stellen. In dit proces wordt opgenomen welke werkzaamheden BBK-meldingsplichtig zijn en wie voor welke werkzaamheden verantwoordelijk is.

Ten tijde van het schrijven van deze brief is de definitieve versie van dit proces nog niet gereed. Uiterlijk 31 maart 2021 zullen wij u de definitieve versie van dit proces doen toekomen.

Gedacht moet worden aan:

- Deelgebied (werkvoorbereiding) meldt taken zoals opslag, ontgraving en verwerking voor een periode van 6 weken aan onze Coördinator Secundaire Bouwstoffen.
- Coördinator Secundaire Bouwstoffen gaat;
 - o Beoordelen of activiteit conform wet- en regelgeving is
 - o Klankboorden met bevoegd gezag
 - o Melding laten voorbereiden door onze Adviseur Grondstromen
 - o In overleg met onze werkvoorbereiding een grondstromenformulier opstellen
- Onze Adviseur Grondstromen doet melding en houdt in Sharepoint een meldingslijst met beoordelingen bij (die bij ons ter inzage is).

- De Integraal Realisatiemanager van de Unie van Marken ontvangt de beoordeling van de melding door het bevoegd gezag en stuurt deze door naar de Adviseur Grondstromen en de Coördinator Secundaire Bouwstoffen.
- 5 dagen na de melddatum draagt de Hoofduitvoerder van het Deelgebied zorg voor de check op toestemming/afwijzing van de melding.
- Na toestemming kan ontgraving, transport opslag/afvoer worden uitgevoerd.
- Werkvoorbereiding registreert en voert administratie in SoFlo in.

Daarnaast is door ons ook afwijking AW-00388 opgesteld. Waarin maatregelen zijn opgenomen die "bewaakt" kunnen worden, met als doel dat we soortgelijke overtredingen in de toekomst zien te voorkomen, en de huidige overtreding ongedaan wordt gemaakt.

De genomen maatregelen betreffen zowel Corrigerende (preventieve) als Correctieve maatregelen en worden hieronder weergegeven.

Beheersmaatregelen

Heeft beheersmaatregel(en)								
M-ID	Voorstel Maatregel	Type	Werkpakket	Actiehouder	Wijze van controle	Deadline	Bewijsdocument	Status
M-03588	Opstellen processchema BBK-melding	Corrigerend	WP-00371 QA/QC		Processchema	2021-03-22		Concept
M-03589	Implementeren processchema bij betrekken	Corrigerend	WP-00371 QA/QC			2021-03-23		Concept
M-03590	Uitvoeren AP04 onderzoek op partij grond behorende bij bbk melding 563839 d.d. 26-02-21	Correctief	WP-00569 Integraal conditionering		rapportage AP-04 onderzoek	2021-04-07		Concept
M-03591	Nadat resultaten AP-04 onderzoek bekend zijn Partij (Behorende bij BBK-melding 563839 d.d. 26-02-21) afvoeren naar erkende verwerker	Correctief	WP-00600 Uitvoering Aanleg Peiler Zeevang 196 Zuid; M7, M8 Noord (HE-09A, HE09B1, HE09B2, HE-10, HE-11, HE12A en HE12B)		transport bonnen in Soflo	2021-04-30		Concept
M-03592	RWS op de hoogte brengen van de genomen acties zie schrijven RWS met kenmerk RWS 2021/8337 d.d. 10-03-2021	Corrigerend	WP-00371 QA/QC		brief	2021-03-23		Concept

In uw schrijven vraagt u om rekening te houden met de project specifieke maatwerk beslismatrix.

Ons is niet helemaal duidelijk wat u hiermee bedoeld. Er is met RWS en de omgevingsdienst gesproken over het toepassen van een project specifieke zorgplicht.

Hiervoor is in onderling overleg een voorstel opgesteld dat door de minister goedgekeurd dient te worden.

Om verwarring en het risico op fouten te voorkomen dienen we ons in de huidige situatie (net zoals RWS dat in deze doet) te houden aan het tijdelijk handelingskader. Hiervoor is door ons recent een Factsheet PFAS opgesteld die per module aangeeft wat wel en niet mag. Deze Factsheet is momenteel nog concept omdat deze nog ter beoordeling bij de omgevingsdienst ligt, en kunt u in de bijlage terugvinden.

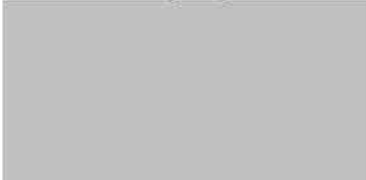
Mocht in de toekomst eventueel project specifieke zorgplicht worden toegestaan dan zullen de processen en de Factsheet hierop worden aangepast.

Concreet is de partij grond waar uw schrijven betrekking op heeft inmiddels t.b.v. acceptatie AP04 bemonsterd en zal zodra de resultaten hiervan bekend zijn worden aangeboden aan erkende verwerkers om afgevoerd te worden.

Documentnummer
UvM-000242

Heeft u vragen over deze brief dan kunt u contact opnemen met de contact persoon aan de bovenzijde van deze brief of onze .

Met vriendelijke groet



Unie van Marken

 [@uniev.nl](mailto:uniev@uniev.nl)



Bijlage: Factsheet PFAS

Factsheet Omgaan met PFAS Markermeerdijken

Deze factsheet betreft een samenvatting specifiek voor PFAS obv 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 het meest voorkomen.
- 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 m.u.v. PFAS.
- 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 Deelgebied (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 Het Tijdelijk Handelingsskader PFAS

Hergebruiken en melden van grond zonder AP04 onderzoek (Huidige Hergebruiksmatrix).

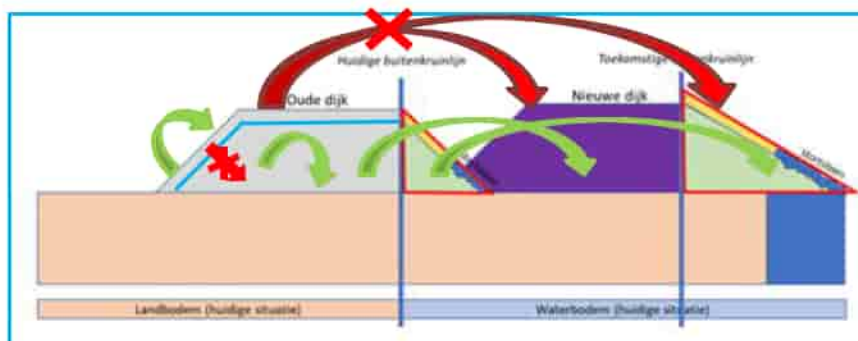
Van ↓	Naar →	Hoorn		Koggenland		Edam-Volendam		Waterland		Amsterdam	
		Bi ⁽¹⁾	Bui ⁽¹⁾	Bi ⁽¹⁾	Bui ⁽¹⁾	Bi ⁽¹⁾	Bui ⁽¹⁾	Bi ⁽¹⁾	Bui ⁽¹⁾	Bi ⁽¹⁾	Bui ⁽¹⁾
DG Noord en Midden											
Binnendijks bovengrond (0-0,5m-m.v.)											
1	Hoorn	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
2	Hoorn	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
3	Hoorn/Koggenland	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
4	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
5	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
6	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
7	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
8	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
9	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
10	Edam-Volendam	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
Buitendijks bovengrond											
Module 1 t/m 10		Nee ⁽²⁾	Ja	Nee ⁽²⁾	Ja	Nee ⁽²⁾	Ja	Nee ⁽²⁾	Ja	Nee ⁽²⁾	Ja
Ondergrond (>0,5 m-mv)											
Binnen en buitendijks Ondergrond (>0,5m-m.v.)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DG Zuid											
Binnendijks bovengrond (0-0,5m-m.v.)											
11	Waterland	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
12	Waterland	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ⁽¹⁾	Ja	Nee ⁽¹⁾
13	Waterland	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)
14	Waterland	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)
15	Amsterdam	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)
Ondergrond (>0,5 m-mv)											
Binnendijks ondergrond (>0,5m-m.v.)		Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)	Ja	Nee ^(1,2)
Buitendijks ondergrond (>0,5m-m.v.)		Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Nee ^(1,2)	Ja	Ja	Ja	Ja
Buitendijks bovengrond											
Module 11 t/m 15		Nee ⁽³⁾	Nee ⁽²⁾	Nee ⁽³⁾	Nee ⁽²⁾	Nee ⁽³⁾	Nee ⁽²⁾	Nee ⁽³⁾	Ja	Nee ⁽²⁾	Ja

⁽¹⁾ Bi: Binnendijks (o.b.v. huidige grens land en waterbodern) – Bui: Buitendijks (o.b.v. huidige grens land en waterbodern)

(1) Tenzij voor toepassing op huidige **Waterbodern** PFOS < 3,7 $\mu\text{g}/\text{kgds}$ en PFOA < 0,8 $\mu\text{g}/\text{kgds}$ of Toepassing op huidige **Landbodern** PFOS < 1,4 $\mu\text{g}/\text{kgds}$ en PFOA < 1,9 $\mu\text{g}/\text{kgds}$

(2) Kwaliteit op basis van BRL 9335-2 klasse Wonen voor zowel bovengrond als ondergrond

(3) Toepassing op huidige **Landbodern** PFOS < 1,4 $\mu\text{g}/\text{kgds}$ en PFOA < 1,9 $\mu\text{g}/\text{kgds}$



A. Materiaal uit Oude dijk

1. Als buitendijkse grond in buitendijks gebied wordt verwerkt mag dat als gelet wordt op uitbijters.
2. Als grond uit binnendijks gebied in de dijk in buitendijks gebied wordt hergebruikt dan gelden de normen voor PFOS 3,7 µg/kgds, PFOA 0,8 µg/kgds en PFAS 0,8 µg/kgds.
3. 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

4. Van buiten het werk aangevoerd materiaal mag buitendijks worden gebruikt mits wordt voldaan aan de maximale norm voor PFOS 3,7 µg/kgds, PFOA 0,8 µg/kgds en PFAS 0,8 µg/kgds.
 5. Van buiten het werk aangevoerd materiaal mag binnendijks worden gebruikt, mits wordt voldaan aan de toepassingsnorm voor PFAS die per beheersgebied varieert. Dit is maatwerk.
- Hergebruik van grond kent de dubbele toets (kwaliteit ontvangende bodem en kwaliteit hergebruiksgrond).
 - Grond uit een meer verontreinigd gebied mag niet toegepast worden op een schonere ondergrond, tenzij...
 - Een partijkeuring aantoont dat de kwaliteit van de toe te passen partij gelijk of schoner is dan de ontvangende bodem en voldoet aan de bodemfunctieklasse (Industrie, Wonen, AW).
 - Dit geldt niet alleen voor PFAS, maar ook voor de andere parameters.

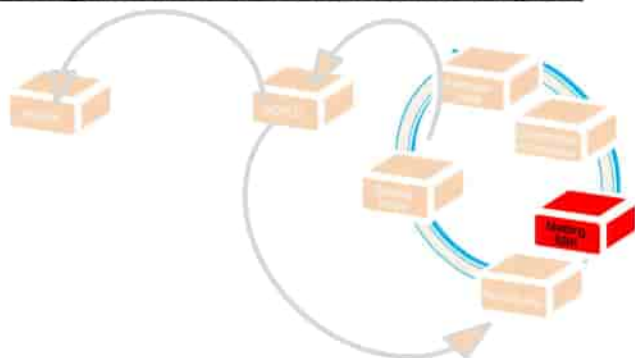
4. (Her)gebruik van grond in Grootschalige bodemtoepassing

- Binnen het werk zijn bergingsmogelijkheden voor grond met een hoger PFAS gehalte mogelijk in de GBT-en op Binnendijks gebied.
- Voorwaarde is dat het functionele grondlichaam voldoet aan de eisen van een Grootschalige Bodemtoepassing en op huidige landbodem ligt.
- Berging van deze grond zal plaatsvinden in de volgende delen van de Binnendijkse secties:
 - Module 5, sectie HE-7A1, 5.900 m³.
 - Module 6, sectie HE-8B, 30.500 m³.
 - Module 15, sectie EA-8 en EA-9, 79.500 m³.

5. BBK-Meldingen en proces

- Grond- en bouwstofstromen die de modulegrens overschrijden worden per module periodiek (6-wekelijks) geïnventariseerd (team integraal i.o.m. deelgebied).
- 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.
- Ten behoeve van afvoer kan voor de deelgebieden Noord en Midden contact opgenomen worden met [redacted] en voor DG Zuid met [redacted]

Factsheet Omgaan met PFAS Markermeerdijken



CONCEPT