

Aanleiding

Er wordt momenteel door Royal HaskoningDHV een inrichtingsplan voor het projectgebied Noordse Buurt opgesteld: concept schetsontwerp is afgerond en afstemming met de omgeving loopt. Voor het projectgebied Westveen wordt daarnaast door Royal HaskoningDHV in de komende periode een definitief ontwerp voor de inrichting opgesteld. Onderdeel van het inrichten van Westveen is het baggeren van de aanwezige watergangen om de waterkwaliteit te verbeteren zodat de nagestreefde natuurdoelen kunnen worden bereikt. De vrijkomende bagger zou bij voorkeur, voor zover dat met in achtneming van de milieu hygiënische kwaliteit mogelijk is, worden hergebruikt in de Noordse Buurt (egalisatie van geaccidenteerd terrein voor de natuurinrichting). Hoe er met het opslaan en verwerken/toepassen van de bagger kan worden omgegaan, is eerder door RHDHV uitgewerkt in de rapportage 'Scenario's baggeren Westveen' d.d. 13 juli 2021.

Naar aanleiding van afstemming tussen het Programmabureau Veenweiden Gouwe Wiericke met de gemeente Nieuwkoop over de in 2021 uitgewerkte scenario's was er de behoefte aan een aanvullend advies over het opslaan, verspreiden, toepassen of afvoeren van de bagger uit Westveen. Hierbij gaat het om de niet verspreidbare bagger in fase 1 en 2 en de verspreidbare bagger in fase 2. Onderhavige document en de daarbij behorende bijlagen beschrijft het resultaat van de aanvullende studie van Royal HaskoningDHV waarmee invulling en uitvoering van het inrichtingsplan van Noordse Buurt (en de planning daarvan) beter af te stemmen is met de baggerwerkzaamheden in Westveen.

Dit advies betreft een geactualiseerde versie van het advies van 23 mei 2022. Na de versie van 23 mei 2022 hebben de volgende relevante activiteiten plaatsgevonden:

- Advisering over toepassingslocatie bagger Westveen. Relevante documenten:
 - Notitie mogelijkheden hergebruik slib Westveen, ATKB/RHDHV, 31 mei 2022;
 - Vervolgadvies bagger Westveen, Omgevingsdienst West-Holland, 14 juli 2022;
 - Memo baggervraagstuk Westveen-Noordse Buurt, gemeente Nieuwkoop, 18 juli 2022 (gericht aan wethouders Nieuwkoop);
- Presentatie baggervraagstuk aan wethouders Ingwersen en De Ridder, 29 augustus 2022 (op basis van Presentatie baggeren Westveen-Noordse Buurt en voorgaande advisering);
- Meetwerk baggerhoeveelheden Westveen, ATKB, 19 september 2022;
- Projectgroepoverleg Noordse Buurt op basis van presentatie met daarin opgenomen het onderdeel baggeren en projectplanning, 14 oktober 2022;
- Beschouwing en analyse meetwerk ATKB t.b.v. update baggerhoeveelheden, RHDHV, 28 oktober 2022;
- Update kostenraming baggerwerk Westveen, RHDHV 28 oktober 2022.

Relevant i.r.t. dit advies:

- Het advies van de gemeente Nieuwkoop aan de wethouders is om zowel de verspreidbare als niet verspreidbare bagger uit Westveen toe te passen in het project Noordse Buurt. Voor wat betreft de niet verspreidbare bagger zal dit na rijping een functionele toepassing betekenen in kades (grootschalige bodemtoepassing). De daadwerkelijke keuze om de vrijkomende bagger in Westveen toe te passen zal nog genomen moeten worden;
- Het te baggeren volume in Westveen is door ATKB meer gedetailleerd in beeld gebracht en gereduceerd ten opzichte van de hoeveelheden zoals in juli 2021 voorzien. In de update van de kostenraming is met deze nieuwe inzichten (risico's) rekening gehouden.

Vanaf blad 5 zijn ten opzichte van de versie van 23 mei 2022 geen wijzigingen aan de orde.

Bijlagen

Bijlagen bij dit advies:

- BL 1.1 Verkennend- en nader waterbodemonderzoek, Sweco, 11 april 2022
- BL 1.2 Verkennend bodemonderzoek, verkennend onderzoek asbest in (water)bodem, waterbodemonderzoek en nader bodemonderzoek Noordse Buurt, Econsultancy, 13 juli 2022
- BL 2.1 Variantenafweging niet verspreidbare baggerspecie, RHDHV, d.d. 3 mei 2022
- BL 2.2 Factsheets Scenariostudie toepassing niet verspreidbare bagger Westveen (samenvatting variantenafweging), RHDHV, d.d. 4 mei 2022
- BL 3.1 Omgevingsvergunning Amstelkade 12A Woerdense Verlaat (locatie Bovenlanden)
- BL 3.2 Notitie mogelijkheden hergebruik slib Westveen, ATKB/RHDHV, 31 mei 2022
- BL 3.3 Vervolgadvies bagger Westveen, Omgevingsdienst West-Holland, 14 juli 2022
- BL 3.4 Memo baggervraagstuk Westveen-Noordse Buurt, gemeente Nieuwkoop, 18 juli 2022 (gericht aan wethouders Nieuwkoop)
- BL 3.5 Presentatie baggervraagstuk aan wethouders Ingwersen en De Ridder, 29 augustus 2022 (op basis van Presentatie baggeren Westveen-Noordse Buurt en voorgaande advisering)
- BL 4 Meetwerk baggerhoeveelheden Westveen, ATKB, 19 september 2022 (met een aantal bijlagen)
- BL 5 Verslag en presentatie PGO Noordse Buurt, 14 oktober 2022
- BL 6 Westveen baggerhoeveelheden
- BL 6.1 Vergelijking wateroppervlakken
- BL 7 Notitie Kostenraming met 4 bijlagen
 1. Overzicht optimistisch-pessimistisch
 2. Overzicht varianten
 3. Detail kosten
 4. Totale raming

Advisering ODWH

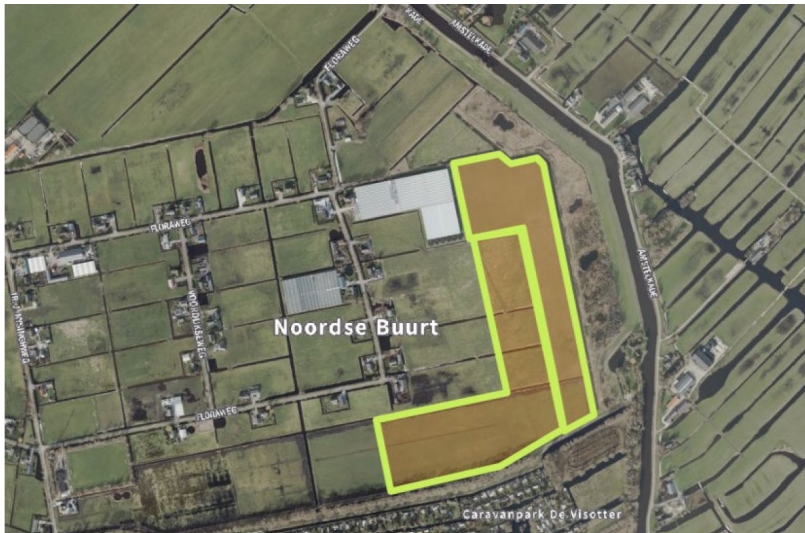
Naar aanleiding van diverse afstemming en een notitie van ATKB/RHDHV van 31 mei 2022 omtrent de meest recente inzichten en (on)mogelijkheden van afzet van de bagger uit Westveen heeft de Omgevingsdienst West-Holland een voorstel voor de verwerking van niet verspreidbare bagger uit polder Westveen beoordeeld en geconcludeerd dat het toepassen daarvan niet voldoet aan het beleid. Dit geldt zowel voor de toepassing in de Noordse Buurt als voor het voorgestelde perceel aan de Amstelkade nr 12 (Bovenlanden). Toepassing in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) in de Noordse buurt is nog wel als een mogelijkheid beoordeeld.

Ten aanzien van de tijdelijke opslag van niet toepasbare bagger (klasse industrie) wordt nader ingegaan op het feit dat dit formeel op een bodem met klasse Wonen (blijkt uit resultaten bodemonderzoek Econsultancy) niet is toegestaan zonder folie. Omdat reeds is vastgesteld dat er geen sprake is van uitloging, is door RHDHV/ATKB gevraagd om voor het tijdelijke baggerdepot af te zien van de aanbrengen van een folie. Juridisch gezien is hiervoor door de omgevingsdienst echter geen mogelijkheid gevonden. De omgevingsdienst adviseert dat indien de gemeente hier toch voor wil kiezen, om dit vast te leggen in een besluit en daarbij op te nemen dat er zakbakens in het depot dienen te worden geplaatst zodat duidelijk blijft op welke diepte de oorspronkelijke bodem zich bevindt en tevens dat met een nul- en eindonderzoek wordt vastgesteld dat de kwaliteit van de oorspronkelijke bodem gelijk is na het verwijderen van het depot.

Conclusie gemeente Nieuwkoop

Naar aanleiding van advisering van de Omgevingsdienst West-Holland heeft de gemeente Nieuwkoop geconcludeerd dat het tijdelijk opslaan van niet-verspreidbare bagger in een depot en vervolgens verwerken als grootschalige bodemtoepassing in de kades van het dynamische moeras in de Noordse Buurt de beste optie is om de baggeropgave van Westveen te realiseren. Dit is als zodanig op 29 augustus 2022 gepresenteerd aan de wethouders van de gemeente Nieuwkoop.

Bij het aanleggen van een depot voor niet-verspreidbare bagger in de Noordse buurt is controle, handhaving en uitvoering in eigen beheer van gemeente en provincie. In deze situatie zijn alle activiteiten in eigen hand en kan de gemeente instemmen met het toepassen van een zandlaag ter afscheiding in plaats van een folie, met in acht neming van de adviezen van de Omgevingsdienst.



Locaties weilanddepots

Links geduid de locaties van verspreidbare depot (west) en niet verspreidbare depot (oost), tevens het laatste gepositioneerd in het concept schetsontwerp oktober 2022. Voor wat betreft de verspreidbare bagger is het waarschijnlijk dat deze ruimer in het projectgebied toegepast gaat worden (zie ook memo gemeente, keuzemogelijkheid aannemer).

Hertoetsing onderzoeksresultaten onderzoek Sweco

De provincie Zuid-Holland heeft Sweco opdracht verleend om de analyseresultaten van het bodemonderzoek van de bagger van 2019 te toetsen aan het nieuwe gebiedsspecifieke beleid van de gemeente Nieuwkoop.

De resultaten van de hertoetsing zijn 9 februari 2022 gerapporteerd door Sweco (separaat aangeleverd).

De hertoetsing heeft alleen plaatsgevonden op de monsters die in 2019 zijn gerapporteerd als Verspreidbaar (omdat het oordeel van de monsters die zijn beoordeeld als niet verspreidbaar of vuiler niet zal veranderen). Het resultaat van de hertoetsing: er is sprake van twee extra vakken (X en AM) waarin nu sprake is van niet verspreidbare bagger.

Meetwerk ATKB

De provincie Zuid-Holland heeft ATKB opdracht verleend om de baggerhoeveelheden in Westveen meer gedetailleerd in beeld te brengen. Om zo nauwkeurig mogelijk het baggervolume te bepalen heeft ATKB gebruik gemaakt van een grondradar (geofysische meettechniek). Tevens zijn handpeilingen uitgevoerd ter verificatie van de meetgegevens.

De resultaten van het meetwerk met de nodige bijlagen is 19 september aangeleverd aan Royal HaskoningDHV. Door Royal HaskoningDHV zijn de resultaten beschouwd en verwerkt in een update van de baggerhoeveelheden.

Effect op baggervolume

In onderstaande linkertabel is het effect van de hertoetsing en het meetwerk verwerkt. Rechts de tabel uit de rapportage van RHDHV van 13 juli 2021.

Wat betreft de hertoetsing heeft alleen de gewijzigde toetsing van vak AM effect op het volume. De wijziging van normering van de bagger in vak X heeft geen effect op het volume; deze bagger bevindt zich beneden het voorziene baggerniveau.

Er is op basis van de implementatie van de meetresultaten van ATKB sprake van een significante vermindering van het te baggeren volume, namelijk van ruim 113.000 m³ naar ca. 90.000 m³. De reductie wordt voornamelijk veroorzaakt door het feit dat in een flink aantal gevallen de vaste bodem hoger ligt dan eerder verondersteld op basis van de boringen uit voorgaande onderzoeken. Daarnaast is op een paar trajecten sprake van een volledig verlande watergang, die in het kader van de inrichting niet zal worden ontgraven. E.e.a. blijkt uit bijlage 6. Bijlage 6.1 is ter informatie opgenomen: het betreft een vergelijk van het wateroppervlak (= sliboppervlak) zoals dat is bepaald door ATKB en het wateroppervlak zoals dat ten tijde van het onderzoek van Sweco/Tijhuis is gebruikt voor de bepaling van de hoeveelheden. In alle gevallen is tijdens de meting van ATKB een kleiner oppervlak vastgesteld. De consequenties voor de hoeveelheden zijn gerelateerd aan een keuze om volledig verlande watergangen niet te baggeren.

TOTAAL Omschrijving	FASE 1	FASE 2
90.081 TOTAAL TE BAGGEREN (m3)	68.320	21.761
55.847 verspreidbaar (aangrenzend en vrij)	36.714	19.133
30.419 niet verspreidbaar	27.791	2.628
3.815 niet toepasbaar	3.815	-

Omschrijving	Totaal	Fase 1	Fase 2
Baggeropgave totaal	113.508	84.026	29.482
Verspreidbaar (aangrenzend en vrij)	71.403	46.195	25.208
Niet verspreidbaar	35.993	31.719	4.274
Niet toepasbaar	6.112	6.112	

Tabel 1 Baggervolume Westveen in-situ (m3)

Mogelijke oplossingen in raming en afweging daarvan (TOM)

De volgende oplossingen zijn navolgend uitgewerkt:

1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt*
2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis**
3. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger per schip over de Kromme Mijdrecht (naar elders, i.p.v. naar Alpha te Wilnis)
4. Niet verspreidbare bagger tijdelijk opslaan in Noordse Buurt en daarna afvoeren naar locatie elders (fase 1) – reeds eerder bepaald, geactualiseerd*
 - 4.1 Tijdelijke opslag met onderafdichting
 - 4.2 Tijdelijke opslag met zandlaag
5. Niet verspreidbare bagger direct afvoeren per vrachtwagen uit Westveen langs de Uitweg naar Alpha te Wilnis (fase 1 en fase 2) – reeds eerder bepaald, geactualiseerd (NB. voor fase 1 is sprake van een afzet naar elders i.p.v. naar Alpha te Wilnis)

***Specifiek is beschouwd:*

- 2a. Afvoeren van niet toepasbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis
- 2b. Afvoeren van niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar een locatie van Alpha te Wilnis in de Bovenlanden*
 - 2b.1 Tijdelijke toepassing met onderafdichting
 - 2b.2 Tijdelijke toepassing met zandlaag als scheidingslaag
 - 2b.3 Toepassing definitief – nuttig als ophooglaag

* Mogelijkheden afhankelijk van aanwezige bodemkwaliteit, ruimte binnen huidig beleid danwel aan te passen/nieuw beleid (gebiedsspecifiek)

1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt

Mogelijke toepassingslocaties niet verspreidbare bagger



1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt (dat vergt nieuw gebiedsspecifiek beleid)

Afstemmingsoverleg 12 januari 2022

Doel: Bespreking van het probleem van de niet verspreidbare bagger uit Westveen en de mogelijke oplossingen hiervoor, in het bijzonder de eventuele verspreiding of toepassing van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt en het hiervoor benodigde nieuwe gebiedsspecifieke beleid.

Tijdens overleg is uitleg gegeven over de baggeropgave van Westveen en de koppeling van het project met Noordse Buurt en specifiek over de mogelijkheden om naast de verspreidbare/vrij toepasbare bagger ook de niet verspreidbare bagger uit Westveen te kunnen toepassen in de ontwikkeling van Noordse Buurt

Aan de orde is geweest (meest relevant):

- Er is sinds 2021 sprake van nieuw gebiedsspecifiek beleid voor de Gemeente Nieuwkoop (*Noot: beleid is gedeeld met ATKB/RHDHV, het betreft een aanvulling 'Bodembeheernota Omgevingsdienst West-Holland Deel B Gebiedsspecifiek beleid Gemeente Nieuwkoop', beschikbaar via <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR662389/1>, publicatiedatum 28 september 2021*). Het nieuwe beleid impliceert strengere eisen aan verspreidbare bagger
- Het beschikbare bodemonderzoek van Sweco van 2019 is niet getoetst aan dit nieuwe beleid. Benodigde acties:
 - Hertoetsing resultaten onderzoek Sweco
 - Bepaling effect op de volumes bagger die in de rapportage 'Scenario's baggeren Westveen', RHDHV 13 juli 2021 zijn opgenomen
- Maximale waarden toepassen vastgesteld beleid is klasse Wonen. Wanneer sprake is van klasse Industrie in huidige situatie is het aan de gemeente om een toepassing met klasse Industrie te accepteren (ook binnen een natuurfunctie) – Op basis van eerder uitgevoerd onderzoek is er een reële mogelijkheid dat de bodemkwaliteit in de zone die in het schetsontwerp is aangemerkt als Gemeentebos (zie volgende sheet) klasse industrie betreft. Van de locatie die meer recent is aangewezen voor rijping/ontwatering (en mogelijk ook toepassing) zijn geen bodemkwaliteitsgegevens bekend (zie voor locatie volgende sheet). Bij mogelijkheden van toepassing van niet verspreidbare bagger op de locatie van het Gemeentebos dient in acht te zijn genomen dat de politiek het wenselijk acht om bij de ontwikkeling van Noordse Buurt de boszone eerder te ontwikkelen
- In principe dient bij de tijdelijke opslag van niet verspreidbare bagger een onderafdichting te worden gehanteerd. Wanneer sprake is van klasse industrie als ondergrond waarop deze opslag plaatsvindt dan is te motiveren dat geen onderafdichting behoeft te worden toegepast
- Het is van belang om met bodemonderzoek op de oostelijk gelegen NV bagger locatie in Noordse Buurt de bodemkwaliteit in beeld te krijgen waarop de NV bagger wordt gedeponeerd. *Noot: uitgaande van rijping/ontwatering van de betreffende bagger zal ca. 30-50 cm van het bestaande maaiveld ontgraven moeten worden om (uitgaande van definitieve toepassing) het toekomstige maaiveld op ca. hetzelfde niveau te houden/krijgen als nu het geval is; deze eindhoogte is in het huidige schetsontwerp voorzien als zone in het toekomstige dynamische moeras*
- Een mogelijke optie voor de toepassing van niet verspreidbare bagger – wanneer de bestaande ondergrond schoner is dan klasse Industrie - is de grootschalige bodemtoepassing (GBT) volgens het Besluit bodemkwaliteit – in dit geval gerelateerd aan de aanwezigheid van kades (mogelijk aaneengesloten met het Gemeentebos) *Noot: Jorgen van Nispen heeft 24-3-2022 aan Sweco gevraagd om de resultaten van het onderzoek van Sweco te toetsen aan het normenkader voor GBT: toetsing is inmiddels uitgevoerd. De niet verspreidbare bagger is merendeels wel geschikt voor grootschalige bodemtoepassing op land. Enkel het niet verspreidbare slib in vak C (2e laag) voldoet niet. Een zogenaamde uitloogproef moet voor dit vak uitwijzen of de maximale waarde daadwerkelijk wordt overschreden. Hiervoor dienen in voorkomend geval nieuwe monsters genomen te worden.*
- *Noot Jorgen van Nispen 14-2-2022: Ook als de ontvangende bodem klasse industrie is kan gebiedsspecifiek beleid aan de orde zijn.*

1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt (dat vergt nieuw gebiedsspecifiek beleid)

Reactie Omgevingsdienst en gemeente 24 maart jl. n.a.v. stavaza notitie 11 februari jl.

Naar aanleiding van het tussenrapport, de hertoetsing van Sweco en het vooronderzoek:

- De hertoetsing door Sweco toont aan dat er met het huidige gebiedsspecifieke beleid van de gemeente Nieuwkoop meer bagger in de klasse niet-Verspreidbaar ipv verspreidbaar op aangrenzend perceel terecht komt. De gemeente is echter niet van plan het door hun vastgestelde beleid aan te passen;
- Uit het vooronderzoek van Econsultancy blijkt dat de bodem waar het “bos” gaat komen, maar ook het oostelijk deel waar een depot komt in Noordse buurt, voor het overgrote deel maximaal licht verontreinigd is. Gekoppeld aan de functie Landbouw/natuur die dit gebied heeft, is dit voor de gemeente en de ODWH reden om geen toepassing van bagger met kwaliteit niet verspreidbaar toe te staan in dit gebied;
- Alleen indien op de plek waar het tijdelijke depot voor de opslag van bagger met kwaliteit niet verspreidbaar aan de Noordse buurt is gepland momenteel al sprake is van grond met kwaliteit Industrie, kan worden volstaan met de aanbreng van een zandlaag als scheiding tussen huidige ondergrond en bagger. Indien de huidige kwaliteit van de grond ter plaatse van het geplande tijdelijke depot schoner is dan Industrie dan zal er voor het baggerdepot gewoon een vloeistofdichte onderafdichting nodig zijn. Hierop dienen de aanwezige / nog uit te voeren bodemonderzoeken dus te toetsen;
- De gemeente en ODWH zijn van mening dat er op het perceel van Alpha aan de Kromme Mijdsrecht (*Noot: betreft oplossing 2b, Bovenlanden*) geen bagger met kwaliteit niet verspreidbaar of niet toepasbaar mag worden toegepast. Dit terrein heeft in de bodemfunctieklassenkaart de functie Landbouw/natuur welke daarnaast binnen het toemaakdegebied valt. Hier is enkel de toepassing van grond/bagger met kwaliteit Achtergrondwaarde toegestaan én de toepassing van grond/bagger van andere toemaakdegebieden in de regio welke voldoet aan de vastgestelde lokale maximale waarden (LMW's);
- Een tijdelijk baggerdepot voor de opslag van bagger met kwaliteit niet verspreidbaar of niet toepasbaar met de benodigde voorzieningen qua onderafdichting is toegestaan.

NB. ten aanzien van huidige kwaliteit van de bodem op de potentiële alternatieve locatie van Alpha Wilnis (*Noot: oplossing 2b, Bovenlanden*) heeft ODWH aangegeven waarschijnlijk de gegevens te kunnen achterhalen. *Noot: op 27 april jl. is door de omgevingsdienst aan Kees van Kruining een omgevingsvergunning verstrekt die in 2018 aan Alpha is afgegeven (bij dit document gevoegd) en waaruit blijkt dat recent door Alpha in het westelijk deel van deze locatie in de Bovenlanden (benoemd als Amstelkade 12A Woerdense Verlaat) industriegrond met een afdeklaag (achtergrondwaarde) is toegepast op basis van de eisen die gesteld worden aan een GBT, benoemd als 'afwerken van het voormalige baggerdepot met grond en inrichten van de locatie als grasland'.*

1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt (dat vergt nieuw gebiedsspecifiek beleid)

Bodemonderzoek locatie Noordse Buurt

De provincie Zuid-Holland heeft Econsultancy in januari 2022 opdracht verleend om een milieuhygiënisch vooronderzoek uit te voeren in de Noordse Buurt. De resultaten van dit onderzoek zijn gerapporteerd op 1 maart 2022. De samenvatting daarvan:

Milieuhygiënisch vooronderzoek

- Er is een bodembelasting aan de orde (geweest): zware metalen, minerale olie, PAK als gevolg voormalig gebruik en mogelijke aanwezigheid toemaakdek.
Verwachting:
 - verspreid over locatie in bovengrond/toplaag wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen te onderzoeken als 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig'
 - In ondergrond worden geen verontreinigingen verwacht 'grootschalig onverdacht'
 - Tevens vermoeden waterbodemonverontreiniging
- Tanklocaties voldoende onderzocht
- Niet alle locaties matig en sterk verontreinigd ingekaderd, advies om dit te doen
- Let op asbest

Op basis van het vooronderzoek heeft Econsultancy in opdracht van PZH in de afgelopen periode een vervolgonderzoek uitgevoerd, waarbij de mogelijke toepassingslocaties van de niet verspreidbare bagger afzonderlijk zijn beschouwd. De 'ruwe' resultaten van deze locaties zijn 12 mei aangeleverd aan de provincie en zullen worden opgenomen in het complete onderzoeksrapport. Uit de info van Econsultancy blijkt dat het oordeel van de kwaliteit van de toplaag van beide locaties in z'n algemeenheid klasse wonen betekent.

1. Verspreiden of toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt (dat vergt nieuw gebiedsspecifiek beleid)

Belangrijkste constatering n.a.v. reactie ODWH 24 maart jl.

- De gemeente Nieuwkoop zal in beginsel geen aanpassing van het vastgestelde beleid doorvoeren, dat betekent een beperking in de mogelijkheden voor toepassing van niet verspreidbare bagger in Noordse Buurt;
- Alleen als de ondergrond van het tijdelijk depot niet verspreidbaar kwaliteit industrie heeft dan is scheiding middels zandlaag mogelijk, anders dient een vloeistofdichte onderafdeling te worden toegepast;

Impact reactie ODWH en resultaten bodemonderzoek locatie Noordse Buurt op toepassingsmogelijkheden

De uitkomsten van het bodemonderzoek geven aan dat in de huidige situatie in Noordse Buurt sprake is van een bodemkwaliteit klasse Wonen. Dat impliceert m.b.t. het toepassen van niet verspreidbare bagger in locatie Noordse Buurt dat er aan opties in principe overblijft:

- Een tijdelijk depot met een onderafdeling;
- Definitieve toepassing van de ingedikte/geoxideerd bagger in een GBT in Noordse Buurt (NB. door ODWH is tijdens het overleg van 12 januari jl. de mogelijkheid van een GBT ingebracht en de niet verspreidbare bagger blijkt op basis van een toetsing door Sweco merendeels geschikt voor grootschalige bodemtoepassing op land).

2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Afstemming met Alpha

Op 10 februari jl. heeft een overleg plaatsgevonden met vertegenwoordigers van Alpha uit Wilnis (tevens aannemer W.Kool Grondverzet BV) over de mogelijkheden voor acceptatie (en de wijze daarvan) van met name niet verspreidbare bagger. Daarnaast is ingegaan op het gebruik van een overslaglocatie langs de Amstel in Uithoorn die in eigendom is van W.Kool. De resultaten van de afstemming zijn hieronder en in navolgende sheets op een rijtje gezet.

- De mogelijkheden van ontvangst van grotere hoeveelheden niet verspreidbare bagger op de locatie in Wilnis zijn volgens Alpha beperkt aangezien deze locatie vooral bedoeld is voor de ontvangst en bewerking van kleinere partijen; Alpha wil de mogelijkheden van haar baggerdepot flexibel houden
- Er zijn wellicht wel mogelijkheden om de niet toepasbare bagger direct bij Alpha in depot te nemen (omdat dit een kleinere partij betreft). Dit is wel afhankelijk van een controle op en analyse van de daadwerkelijke samenstelling van de bagger (*Noot: door Jorgen van Nispen is terecht geconstateerd dat huidige waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform NEN5720 en voldoende is, tenzij actualiteit – 3-5 jaar, onderzoek is uitgevoerd in 2020 - een issue gaat worden*). Middels een pijpleiding die vanaf Westveen richting Alpha gelegd wordt (maximaal ruim 4 km vanaf de nu bepaalde locaties met NT bagger) kan de bagger rechtstreeks naar een vloeistofdicht depot worden verpompt (proceswater gaat via de op het terrein aanwezige waterzuivering) – zie navolgende pagina waar e.e.a. nader is gevisualiseerd
- Alpha heeft een perceel van meer dan 11 ha direct oostelijk gelegen van Westveen (en oostelijk van de Kromme Mijdrecht) in eigendom waarop in het verleden door Waternet bagger vanuit de Kromme Mijdrecht is verwerkt. De kwaliteit van de bovengrond betreft volgens Alpha klasse Industrie. Het maaiveld van het betreffende perceel ligt dusdanig laag dat volgens Alpha de niet verspreidbare bagger hierop kan worden verwerkt: ruim voldoende om de nu bekende hoeveelheid niet verspreidbare bagger te kunnen toepassen. Actie: nagaan bij gemeente en omgevingsdienst of het toepassen van de niet verspreidbare bagger geaccepteerd zal worden. Het is aannemelijk dat wanneer in een later stadium afspraken worden gemaakt met Alpha over afzet van de niet verspreidbare bagger, Alpha zelf zorgdraagt voor de inrichting van het weilanddepot (zoals opzetten kades) en de uiteindelijke afwerking van het depot in de eindsituatie (egaliseren kades, inzaaien en eventuele voorafgaande bewerkingen) – zie navolgend sheet waarop e.e.a. nader gevisualiseerd
- Alpha heeft langs de Amstel in Uithoorn (tegenover het Cindu terrein) de beschikking over een loswal waar eventueel bagger vanuit het project kan worden overgeslagen in middelen van vervoer. Uitgaande van transport middels beunbakken (zie ook bij beschouwing transport over water) kan er gevaren worden met volumes van ca. 500 ton

Mogelijk leidingtracé naar Alpha voor afzet NT bagger



NB. deze info is gebruikt voor een update van de kostenraming

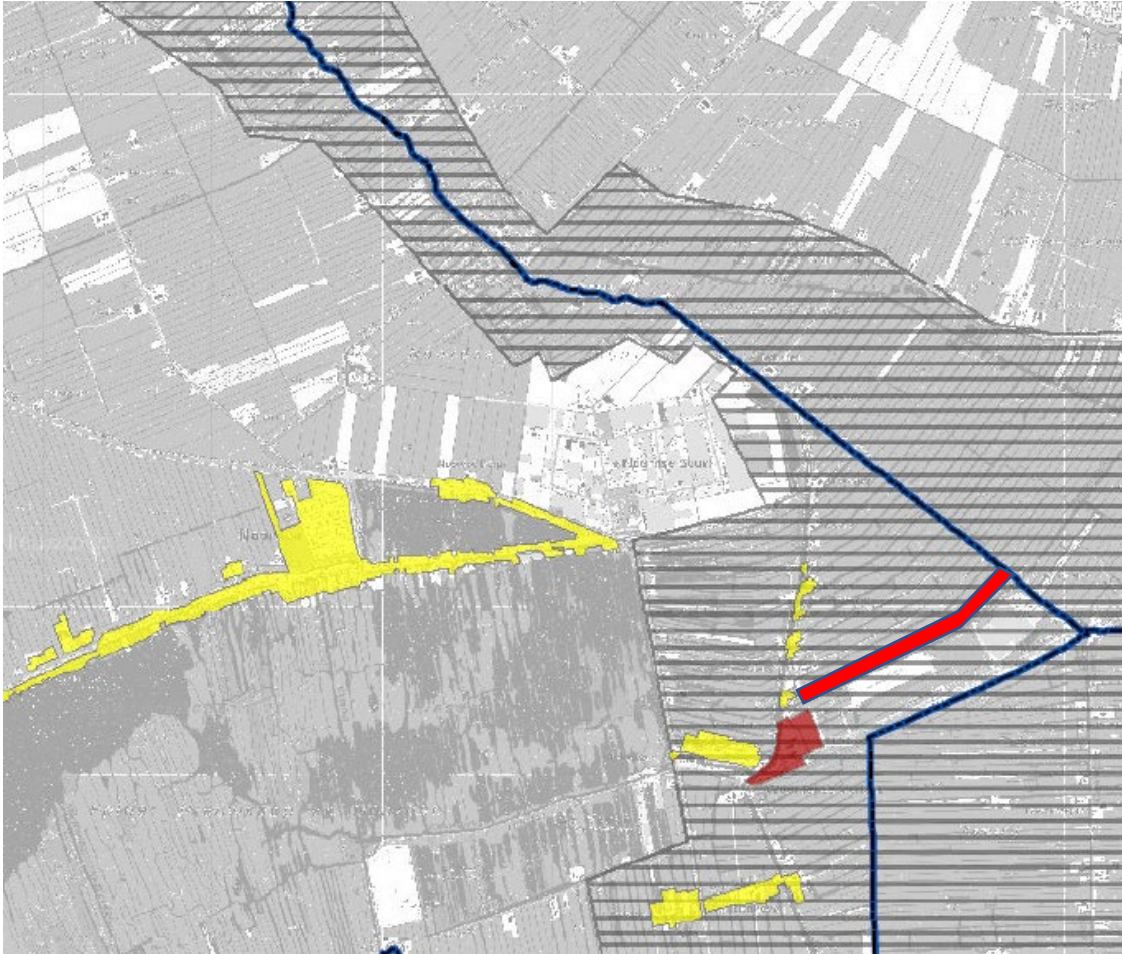
2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Mogelijke toepassingslocatie niet verspreidbare bagger in eigendom bij Alpha (Bovenlanden)



2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Mogelijke toepassingslocatie niet verspreidbare bagger in eigendom bij Alpha – bodemfunctieklasse

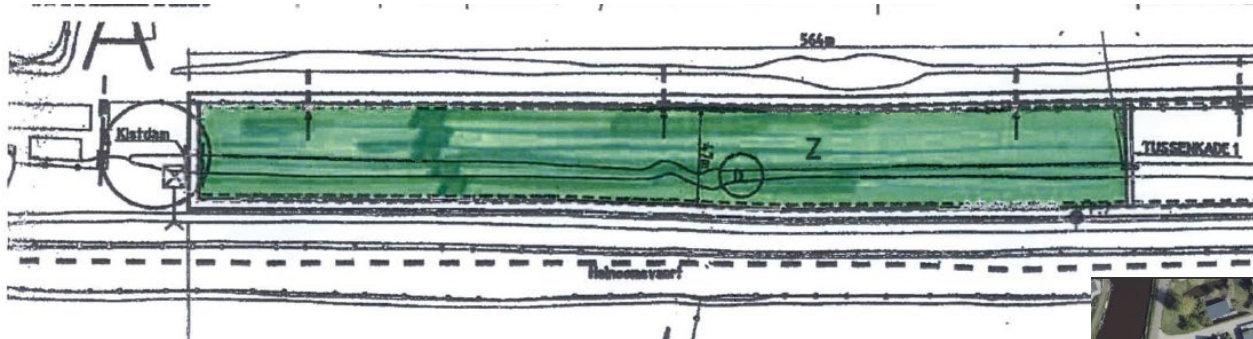


Op basis van bodemfunctieklassekaart gemeente Nieuwkoop blijkt mogelijke toepassingslocatie Alpha Wilnis binnen de zone Toemaakdek (net als Westveen) te liggen.

NB. Een steekproef van de bagger in Westveen heeft eerder overigens uitgewezen dat een groot deel van de niet verspreidbare bagger niet voldoet aan de lokale maximale waarden (LMW) van Toemaakdek. Sweco heeft inmiddels de toetsing uitgevoerd op basis van het uitgevoerde waterbodemonderzoek: bevestigd is dat de niet verspreidbare bagger niet aan de lokale maximale waarden voldoet.

2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Voor deel van locatie (onderdeel voormalig baggerdepot Waternet) is in 2018 door gemeente vergunning verleend voor GBT (bron: ODWH 26-4-22)



Uit een omgevingsvergunning verstrekt in 2018 aan Alpha blijkt dat recent door Alpha in het westelijk deel van deze locatie in de Bovenlanden (benoemde als Amstelkade 12A Woerdense Verlaat) industriegrond met een afdeklaag (achtergrondwaarde) is toegepast op basis van de eisen die gesteld worden aan een GBT, benoemd als 'afwerken van het voormalige baggerdepot met grond en inrichten van de locatie als grasland'.



2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Voormalig baggerdepot Waternet betreft gehele locatie (klasse 1 en 2 bagger, Wvo vergunning verleend 2008)



In de omgevingsvergunning van 2018 is informatie opgenomen over het voormalig baggerdepot van Waternet dat op deze locatie aanwezig is geweest. Dit blijkt op basis van luchtfoto's (hiernaast de luchtfoto van 2010) op het gehele beoogde toepassingsperceel van Alpha aanwezig te zijn geweest. Er is in het verleden zogenaamde klasse I/II baggerspecie toegepast.

2. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger via een pijpleiding naar Alpha te Wilnis

Belangrijkste constatering n.a.v. reactie ODWH 24 maart jl.

- De gemeente Nieuwkoop zal in beginsel geen aanpassing van het vastgestelde beleid doorvoeren, dat betekent een beperking in de mogelijkheden voor toepassing van niet verspreidbare bagger in Bovenlanden;
- Alleen als de ondergrond van het tijdelijk depot niet verspreidbaar kwaliteit industrie heeft dan is scheiding middels zandlaag mogelijk, anders dient een vloeistofdichte onderafdichting te worden toegepast;
- De gemeente en ODWH zijn van mening over de alternatieve locatie van Alpha Wilnis: niet verspreidbare bagger mag niet worden toegepast (functie is landbouw/natuur), betekent in beginsel AW, wel grond/bagger uit Westveen mogelijk die aan LMW voldoet!

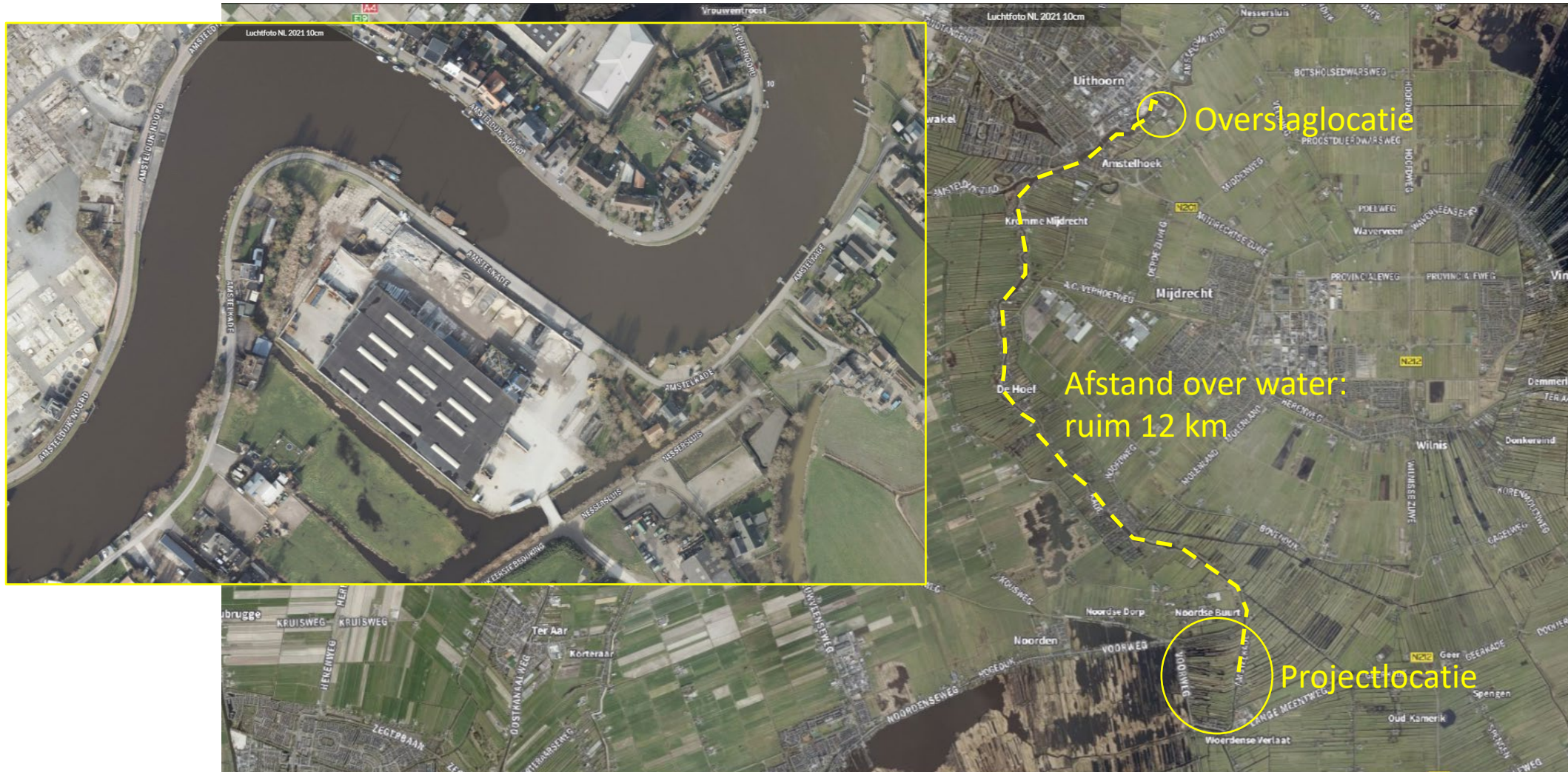
Impact reactie ODWH en bevindingen locatie Bovenlanden op toepassingsmogelijkheden

Uit de bodeminformatie die beschikbaar is blijkt dat op de westelijk gelegen 3,5 ha waar Alpha in de afgelopen jaren een GBT heeft neergelegd, dat ter plaatse industriegrond aanwezig is, echter afgedekt met 0,5 m grond met klasse achtergrondwaarde. Voor het overige deel van de locatie is niet meer informatie beschikbaar dan voorgaand is aangegeven (perceel valt onder Toemaakdek en in het verleden gebruikt als baggerdepot voor bagger klasse I/II). Dat impliceert m.b.t. het toepassen van niet verspreidbare bagger in locatie Bovenlanden dat er aan opties in principe overblijft:

- Toepassing van de bagger danwel gebruik als tijdelijk depot zonder een onderafdichting op de westelijk gelegen 3,5 ha, met dien verstande dat dan eerst de bovenlaag opzij moet worden geschoven (fungeert daarbij als kade) zodat de niet verspreidbare bagger direct op de industriegrond kan worden toegepast;
- Een tijdelijk depot met een onderafdichting voor het overige perceel;
- Definitieve toepassing van ingedikte/geoxideerd bagger in een GBT in Bovenlanden (NB. door ODWH is tijdens het overleg van 12 januari jl. de mogelijkheid van een GBT ingebracht en de niet verspreidbare bagger blijkt op basis van een toetsing door Sweco merendeels geschikt voor grootschalige bodemtoepassing op land).

3. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger per schip over de Kromme Mijdrecht (naar elders, i.p.v. naar Alpha te Wilnis)

Mogelijke overslaglocatie bagger in Uithoorn in eigendom van Alpha



3. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger per schip over de Kromme Mijdrecht (naar elders, i.p.v. van naar Alpha te Wilnis)

Afstemming met Waternet (Fred de Haan) over deze optie

In een eerder stadium is door Fred de Haan, baggerdeskundige van Waternet aangegeven dat per vaart er maximaal zo'n 200 ton (natte) bagger kan worden verscheept; de Kromme Mijdrecht is te bochtig voor groter vaarmaterieel.

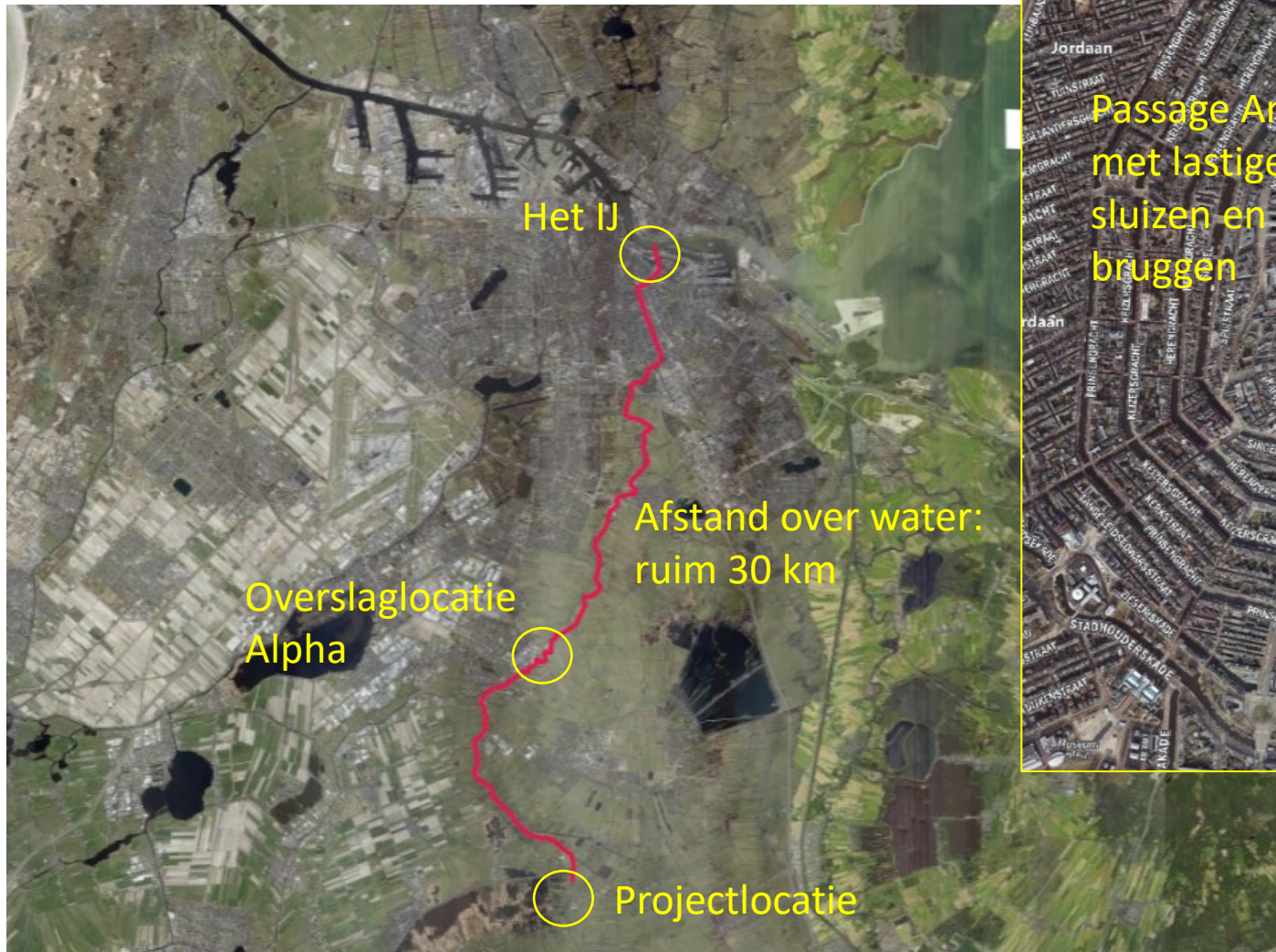
Bij nadere afstemming met Fred de Haan op 24 januari jl. blijkt dat de beperking voor het varend materieel tot 200 ton (uitgaande van een losse duwbak) voortkomt uit de passage van Amsterdam. In navolgende sheet is de beperking van de routing gevisualiseerd. Door Fred wordt de overslag in Uithoorn aangestipt (zie vorige sheet gehoord, duidelijk geworden na afstemming met Alpha).

De afzet van bagger middels het transport met een regulier binnenvaartschip zal volgens Fred lastig worden: binnenvaartschippers zitten niet te wachten op transport van verontreinigd materiaal (i.r.t. reguliere vrachten), tenzij ze langdurig kunnen worden ingezet en wachttijden voor het lossen van de bagger (gangbaar bij de diverse baggerdepots in den lande) betaald krijgen (*Noot: dit aspect wordt bevestigd tijdens de recente afstemming met Alpha*).

Inmiddels heeft in april jl. afstemming plaatsgevonden met een in de omgeving bekende ondernemer (Jan van Dijk duwboden- en beunbakkenverhuur B.V.) en deze heeft aangegeven dat een beunbak(combinatie) met afmetingen 35 x 5,95 m (l x b) kan worden toegepast. Deze heeft een beladingsvolume van 210 m³. Voor het afvoeren van bagger is nu uitgegaan van overslag in Uithoorn en verdere afzet per as.

3. Afvoeren van de niet verspreidbare bagger per schip over de Kromme Mijndrecht naar Alpha te Wilnis

Routing vanaf projectlocatie naar het IJ in Amsterdam



Ter info opgenomen in dit document, niet verder uitgewerkt in de kostenraming, als niet realistisch beschouwd

4. Niet verspreidbare bagger tijdelijk opslaan in Noordse Buurt en daarna afvoeren naar locatie elders (fase 1)



4. Niet verspreidbare bagger tijdelijk opslaan in Noordse Buurt en daarna afvoeren naar locatie elders (fase 1)



4. Niet verspreidbare bagger tijdelijk opslaan in Noordse Buurt en daarna afvoeren naar locatie elders (fase 1)

Grotendeels reeds in beeld gebracht in vorige fase: Betreft actualisatie raming en afweging op basis van nieuwe input.

5. Niet verspreidbare bagger direct afvoeren per vrachtwagen uit Westveen langs de Uitweg



5. Niet verspreidbare bagger direct afvoeren per vrachtwagen uit Westveen langs de Uitweg

NB. voor fase 1 is sprake van een afzet naar elders i.p.v. naar Alpha te Wilnis. Grotendeels reeds in beeld gebracht in vorige fase: Betreft actualisatie raming en afweging op basis van nieuwe input.

Afweging beschouwde oplossingen

Met in achtneming van voorgaande en de kosten die aan de orde zijn (separaat gerapporteerd), zijn de mogelijke oplossingen voor niet verspreidbare bagger (met inbegrip van mogelijkheden verspreidbare bagger fase 2) tegen elkaar afgewogen. In de bijgevoegde afwegingssheet zijn aan relevante criteria (zoals die ook de voorgaande studie waren opgenomen, met dezelfde weging) scores toegekend bij de verschillende beschouwde oplossingen. Deze scores zijn daarbij nader toegelicht en onderbouwd. In de bijgevoegde factsheets van 4 mei jl. zijn de resultaten van de afweging als samenvatting weergegeven. Als aanvullend criterium is hierbij ook duurzaamheid opgenomen.

Het toepassen van de niet verspreidbare bagger in de Noordse Buurt is met name duurzaam en financieel gezien een aantrekkelijke oplossing. Met het direct afvoeren van de niet verspreidbare bagger naar een locatie van Alpha in Bovenlanden is eveneens sprake van duurzame en nog steeds financieel aantrekkelijke oplossing waarbij tevens geen raakvlakken meer aanwezig zijn tussen de projecten Westveen en Noordse Buurt. De overige drie oplossingen waarbij directe en indirecte afvoer per as of per schip naar elders plaatsvindt zijn duur en daarbij niet duurzaam.