

PROJECTPLAN

AFZET BAGGERWERK NIEUWKOOP FASE 2

Versienummer: 1
Datum: 20 december 2013
Auteur: Ing. W.J. Kuyper
Controle: Ing. W. van der Zwaan



Geologistiek B.V.
Idzardaweg 90
8476 EP TER IDZARD
tel: 0561 689490
e-mail: info@geologistiek.nl

Inleiding

In opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland voert J.P. Schilder Bagger-, heien en grondwerken B.V., gevestigd in Ursem, in onderhoudsbaggerwerkzaamheden uit in diverse watergangen in de gemeente Alphen aan den Rijn en Nieuwkoop.

J.P. Schilder BV heeft Geologistiek B.V. benaderd voor het organiseren van de baggerspecie afzet. De totale hoeveelheid van de te baggeren baggerspecie bedraagt circa 192.617 m³. Onder deze baggerspecie is door Geologistiek B.V. onderscheid gemaakt tussen de milieuklasse 'Verspreidbaar' / 'Achtergrondwaarde' en 'Niet Verspreidbaar'.

- 'Verspreidbaar' : op de kant → 76.611 m³
- 'Achtergrondwaarde' : weilanddepot → 2.949 m³
- 'Verspreidbaar' : weilanddepot(s) → 86.573 m³
- 'Niet Verspreidbaar' : afzet erkend verwerker → 26.484 m³

Op basis van de volgende waterbodemonderzoeken:

- Waterbodemonderzoek "Watergangen Deelproject 2 – Cluster 5". Kenmerk: 2285-02, Datum: 20 februari 2013. Opgesteld door Niebeek Milieumanagement BV te Leusden, in opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

J.P. Schilder BV is voornemens de 'Verspreidbare' baggerspecie, in totaal circa 192.617 m³, her te gebruiken direct op de kant of in een (tijdelijk) weilanddepot. Het vrijkomende materiaal kan, conform het Besluit Bodemkwaliteit, hoogwaardig hergebruikt worden voor het verbeteren van de vruchtbaarheid en de hoogteligging van aangrenzende percelen. De 'Niet Verspreidbare' en 'Nooit Verspreidbare' baggerspecie, in totaal circa 26.484m³, zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker (Munnikenpolder en/of Gronddepot Alpha te Wilnis).

In dit projectplan worden werkzaamheden, ligging van de locaties, weilanddepot grote, regelgeving, etc. beschreven. Verder geeft het invulling aan die aspecten die bij het project aan de orde komen, waarmee voor alle betrokkenen de intenties, kwaliteitsborgingen en handelwijzen inzichtelijk zijn.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Wijzigingen.....	4
Baggeren watergangen Nieuwkoop.....	5
Overzicht herkomst en toepassing baggerspecie.....	6
Werkzaamheden conform het Besluit Bodemkwaliteit	7
Besluit bodemkwaliteit.....	7
Tijdelijke opslag in weilanddepots (Verspreidbare baggerspecie)	7
Voorwaarden	9
Verspreiden over aangrenzende percelen	9
Normering	9
Voorwaarden	10
Rijping en afwerking.....	10
Zorgplicht in kader Besluit Bodemkwaliteit	11
Wet Milieubeheer	11
Omgevingsvergunning.....	11
Wet Ruimtelijke ordening.....	12
Zorgplicht of watervergunning.....	12
Beheer van een baggerdepot	14
Aandachtpunten	14
Werkwijze verwerking baggerspecie	16
Persleiding.....	16
Inspuitpunt toepassingslocatie	16
Lozingspunt	17
Afwerking	17
Afvoer per as	17
Voorbeelden toepassing baggerspecie	18
Communicatie	19
Toepassingslocaties.....	20
Locatie 1	20
Locatie 2	21
Locatie 3.....	21
Locatie 4.....	22
Locatie 5.....	22
Niet technische samenvatting	23

BIJLAGEN

1. Locatie werkgebied	24
-----------------------------	----

Wijzigingen

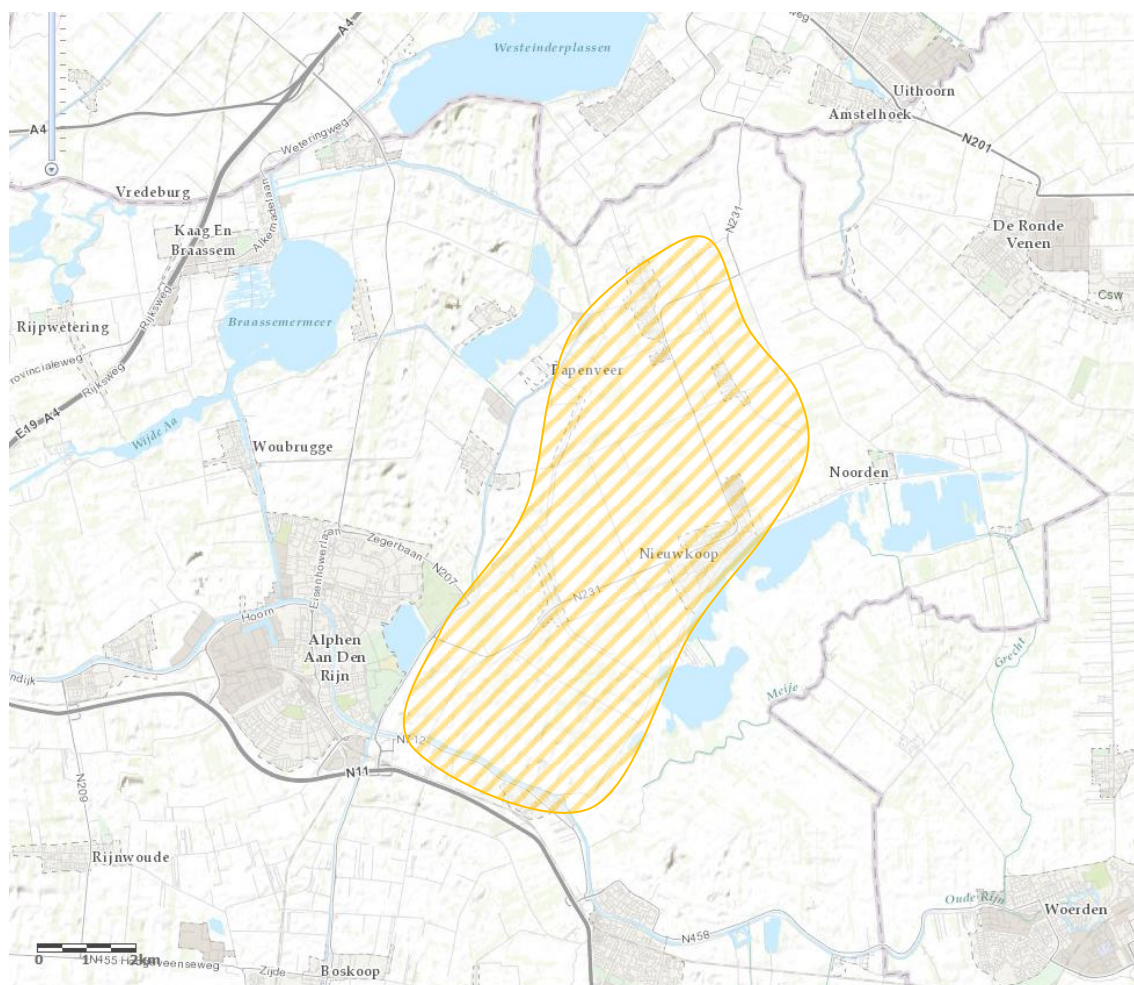
versie	omschrijving	pagina

Baggeren watergangen Nieuwkoop

Het gebied is gelegen ten noordoosten van de gemeente Alphen aan den Rijn / ten westen van de gemeente Nieuwkoop en omvat ca. 151 km¹ aan primair polderwater en ca. 11 km¹ aan boezemwater.

De te baggeren watergangen betreffen primair polderwater en primair boezemwater en liggen in de polder Nieuwkoop (gemeente Nieuwkoop), de Drooggemaakte polder aan de westzijde te Aarlanderveen en de Zuid- en Noordeinderpolder (beide gemeente Alphen aan den Rijn). De totale te baggeren lengte bedraagt ca. 65 km¹. De gemiddelde waterbreedte varieert van ca. 1,5 m¹ tot ruim 25 m¹. In de figuren 1 en 2 is de globale ligging van de watergangen weergegeven.

Na het baggeren moeten de watergangen weer voldoen aan de minimaal vereiste afmetingen zoals deze in de Legger oppervlaktewateren van het hoogheemraadschap zijn opgenomen.

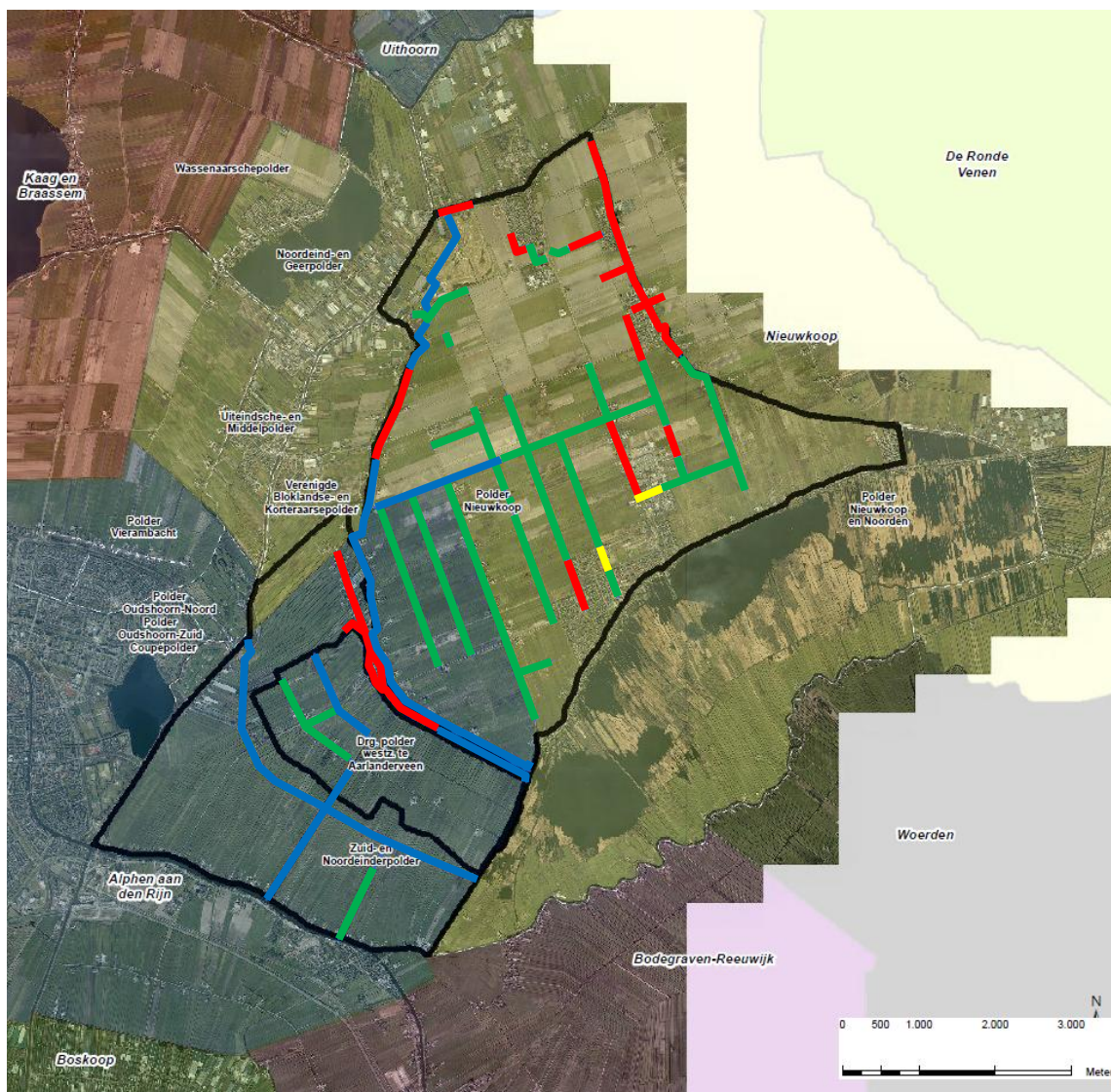


Figuur 1: liggen werkgebied Nieuwkoop fase 2.

Overzicht herkomst en toepassing baggerspecie

Hieronder is op tekening weergegeven wat de afzet per watergang betreft.

- Groen — : afzet op de kant
- Blauw — : tijdelijke opslag in weilanddepot (per persleiding)
- Geel — : tijdelijke opslag in weilanddepot (per as)
- Rood — : afzet erkend verwerker



Figuur 2: afzet per watergang

Werkzaamheden conform het Besluit Bodemkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit Bodemkwaliteit biedt veel mogelijkheden voor nuttige toepassingen van baggerspecie. Hierbij dient de milieutechnische kwaliteit van de baggerspecie aangetoond te worden door middel van waterbodemonderzoek(en).

Om de kwaliteit te bepalen is het volgende waterbodemonderzoek uitgevoerd:

Aanvullend wordt een waterbodemonderzoek uitgevoerd door Van der Zwaan bodem en waterbodem BV.

- Waterbodemonderzoek “Watergangen Deelproject 2 – Cluster 5”. Kenmerk: 2285-02, Datum: 20 februari 2013. Opgesteld door Niebeek Milieumanagement BV te Leusden, in opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Dit waterbodemonderzoek geeft aan dat de te baggeren watervakken, totaal 192.617 m³, voornamelijk gekwalificeerd zijn als “Verspreidbaar”, toetsing conform msPAF.

J.P. Schilder BV is voornemens de ‘Verspreidbare’ baggerspecie, in totaal circa 166.133 m³, her te gebruiken direct op de kant of in een (tijdelijk) weilanddepot. Het vrijkomende materiaal kan, conform het Besluit Bodemkwaliteit, hoogwaardig hergebruikt worden voor het verbeteren van de vruchtbaarheid en de hoogteligging van aangrenzende percelen. De ‘Niet Verspreidbare’ en ‘Nooit Verspreidbare’ baggerspecie, in totaal circa 26.484 m³, zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker(s).

Tijdelijke opslag in weilanddepots (Verspreidbare baggerspecie)

Het Besluit Bodemkwaliteit maakt verspreiden van baggerspecie, met het oog op het herstellen of verbeteren van percelen mogelijk volgens de regels die zijn opgenomen in het besluit (zie kader volgende pagina).

Artikel 35, Besluit Bodemkwaliteit

i. tijdelijke opslag van baggerspecie, bestemd voor één van de toepassingen, bedoeld in onderdeel a tot en met f, gedurende maximaal drie jaar op percelen gelegen naast de watergang waaruit de baggerspecie afkomstig is.



f. verspreiding van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen, met het oog op het herstellen of verbeteren van de aan de watergang grenzende percelen.

De algemene randvoorwaarden is dat het verspreiden gedaan wordt met als doel een perceel te herstellen of te verbeteren, dit kan zijn het ophogen van een terrein. Nieuw binnen het BBK is de mogelijkheid voor tijdelijke opslag van weilanddepots, waarbij geen vergunning op grond van de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewateren noodzakelijk is. Wanneer de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen mag de baggerspecie worden verspreid.

Tijdelijke opslag van baggerspecie in een weiland dient, in tegenstelling tot direct verspreiden op de kant of over het gehele perceel, gemeld te worden via het meldpunt AgentschapNL. De melding dient gedaan te worden als ‘tijdelijke opslag’ → ‘verspreiden over aangrenzend perceel’. Er is bij toepassing op de betreffende weilandlocaties, na verspreiding, sprake van definitieve eindbestemming.

Een weilanddepot is een vorm van tijdelijke opslag van baggerspecie op een perceel, aangrenzend aan de watergang waaruit de baggerspecie afkomstig is. Weilanddepots worden gebruikt om baggerspecie te ontwateren en te laten rijpen voordat de het materiaal wordt verspreidt. Wanneer wordt voldaan aan een aantal voorwaarden, dan mag deze vorm van tijdelijke opslag plaatsvinden overeenkomstig het toetsingskader voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen. Dit betekent dat geen milieuvergunning en geen toetsing aan de ontvangende bodemkwaliteit nodig is. De baggerspecie wordt d.m.v. de persleiding toegepast op/binnen de weilandlocaties.

Voorwaarden

De voorwaarden voor een weilanddepot zijn:

- de kwaliteit van de baggerspecie moet voldoen aan de Maximale Waarden voor verspreiding over aangrenzende percelen;
- de opslag mag maximaal drie jaar duren;
- de opslag met de voorziene duur en eindbestemming wordt vijf werkdagen van te voren gemeld;
- de opgeslagen baggerspecie moet vanuit het weilanddepot in een nuttige toepassing worden aangebracht (zie voorgenoemd kader), waarbij verspreiding in oppervlaktewater is uitgezonderd als nuttige toepassing.

Verspreiden over aangrenzende percelen

Binnen het Besluit bodemkwaliteit wordt voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de ontvangstplicht instant gehouden. De 20 metergrens, waarbinnen baggerspecie mag worden verspreid, is met de inwerkingtreding van het huidige Besluit komen te vervallen.

Artikel 35, Besluit Bodemkwaliteit

f. verspreiding van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen, met het oog op het herstellen of verbeteren van de aan de watergang grenzende percelen;

Normering

De normstelling voor het verspreiden van baggerspecie is sterk verduidelijkt in vergelijking tot voorgaand beleid. Het Bbk kent voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel drie 'klassen', te weten: Vrij verspreidbaar, Verspreidbaar over aangrenzend perceel en Niet verspreidbaar.

In de normstelling voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen is rekening gehouden met de landbouwfunctie die deze percelen vaak hebben. De bovengrens voor de kwaliteit van baggerspecie die mag worden verspreid is gebaseerd op de zogenaamde msPAF toets. Daarnaast mag de kwaliteit van de baggerspecie de Interventiewaarden voor droge bodems niet overschrijden. De msPAF toets is een methode om ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Daarnaast geldt voor minerale olie en voor een aantal metalen een samenstellingsein in plaats van msPAF.

In onderstaande figuur is het toetsingskader schematisch weergegeven.



Figuur 3: Toetsingskader voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen

Voorwaarden

Voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen gelden de volgende voorwaarden:

- voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht;
- de baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- er hoeft niet welden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- de verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

Rijping en afwerking

Natuurlijke technieken zoals rijping, zijn ‘eenvoudige technieken’ die beleidsmatig de voorkeur hebben bij de aanpak van verspreidbare baggerspecie.

Rijping is een natuurlijk, onomkeerbaar proces, waarbij natte baggerspecie door ontwatering en oxidatie geleidelijk overgaat in steekvaste grond. Tijdens de fysische rijping vindt een zekere afbraak van stoffen plaats. Hierdoor kan ook beperkt verontreinigde baggerspecie in aanmerking komen om door middel van rijping tot een nuttig toepasbaar product omgezet te worden.

De inrichting van de weilanddepots is schematisch weergegeven in de bijlage. Hierbij is van de huidige toplaag (ca. 30 cm¹) een grondwal gemaakt van circa 150 cm¹.

Na indroging, door middel van infiltratie en lozing op naast gelegen watergang, wordt de ingedroogde baggerspecie (grond) grof geëgaliseerd over het perceel en gewoeld met de ondergrond. Hierna worden de grondwallen als toplaag over de ingedroogde baggerspecie verwerkt. Nadat de grondwallen verwerkt zijn over het perceel wordt er fijn geëgaliseerd en is het perceel gereed om ingezaaid te worden. Door de ingedroogde baggerspecie te verwerken door de ondergrond ontstaan er geen ondoordringbare lagen

en wordt de gehele grond verrijkt. De nuttige ophoging is hierbij ongeveer 20–30 cm¹, ten opzichte van de huidige hoogte.

Zorgplicht in kader Besluit Bodemkwaliteit

Verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel houdt geen rekening met de achtergrondwaarde van de onderliggende bodem. In dit kader wordt het zorgplichtprincipe gehanteerd, welke ook geldt ook voor agrariërs en particulieren. Hoewel de kwaliteit niet hoeft worden aangetoond, moet wel worden voldaan aan de kwaliteitseisen van het Besluit. De verspreiding van de baggerspecie zal hiermee niet uitgevoerd worden indien bekend is dat hiermee negatieve gevolgen ontstaan als gevolg van de toepassing. Wanneer er vermoedens of aanwijzingen zijn dat de kwaliteit van de baggerspecie niet voldoen aan de eisen van het Besluit, kan de handhaver de kwaliteit controleren en indien nodig handhavend optreden.

Wet Milieubeheer

Het Besluit Bodemkwaliteit beoogt gebruik te maken van de mogelijkheden die artikel 11 van de kaderrichtlijn afvalstoffen biedt. Indien aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit wordt voldaan is geen vergunning in het kader van de wet milieubeheer noodzakelijk.

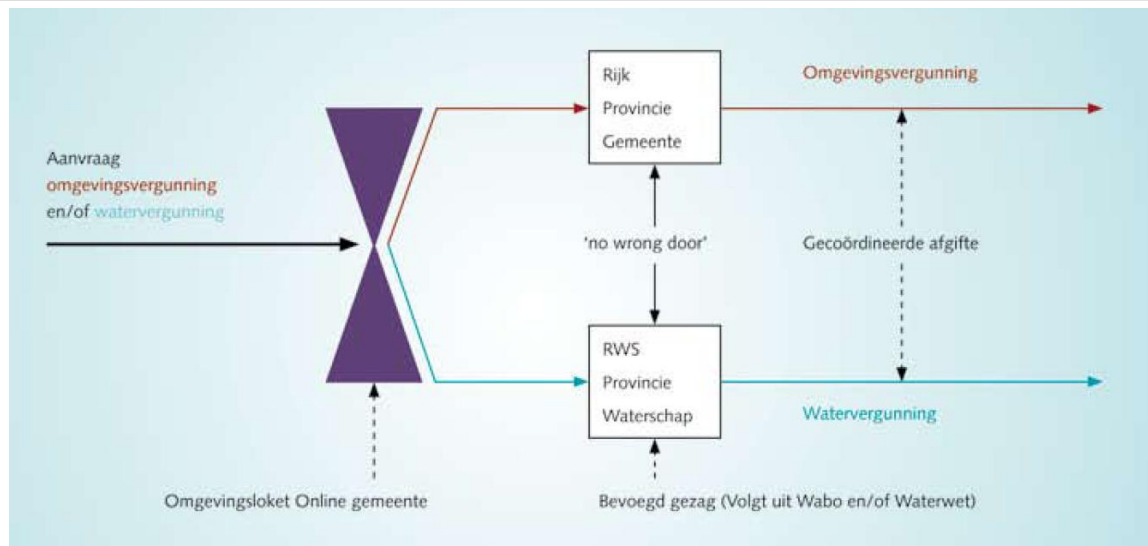
Omgevingsvergunning

De Wabo integreert een groot aantal (circa 25) vergunningen, ontheffingen en meldingen tot één omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is één geïntegreerde vergunning voor de deelaspecten: bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu.

De omgevingsvergunning dient te worden ingediend via het omgevingsloket, vanuit dit digitaal loket wordt de aanvraag doorgestuurd naar de betreffende gemeente. De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor iedere toepassingslocatie.

Sinds 1 april 2012 is het mogelijk om via het Omgevingsloket (online) een watervergunning aan te vragen of een melding te doen van bijvoorbeeld het lozen van stoffen in oppervlaktewater of het uitvoeren van een bouwactiviteit bij een dijk of kanaal.

Als voor een activiteit zowel een omgevingsvergunning als een watervergunning nodig is, kan een ‘geïntegreerde’ aanvraag ingediend worden.



Figuur 4: schematische weergave omgevingsloket

Wet Ruimtelijke ordening

De percelen zijn gelegen in de gemeente Nieuwkoop en gemeente Alphen aan den Rijn. Door de gemeenten is aangegeven dat binnen de bestemmingsplannen de percelen aangemerkt zijn met de bestemming “Agrarische doeleinden”. De baggerspecie wordt op het perceel verspreid voor landverbetering; betreffend de hoogteligging, afwatering en vruchtbaarheid van het perceel. Dit projectplan is ondersteunend voor de aanvraag van een omgevingsvergunning, voor het verhogen van het perceel.

Zorgplicht of watervergunning

Vanuit het Hoogheemraadschap van Rijnland zijn, als bevoegd gezag in het kader van de Waterwet, eisen gesteld aan het indienen van een vergunningaanvraag.

Deze voorwaarden dienen gezien te worden als richtlijn, zodat de vergunningaanvraag soepeler verlopen kan worden. Op basis van de definitieve gegevens in de vergunningaanvraag kan hiervan worden afgeweken door het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Baggerspecie wordt regelmatig tijdelijk opgeslagen in een baggerdepot tot het moment waarop het opnieuw wordt toegepast. Het afvalwater uit zo'n depot wordt geloosd in oppervlaktewater. Dit afvalwater bestaat uit overtollig hemelwater uit het depot en transportwater (aanvoer via persleiding) of poriënwater (aanvoer met een vrachtwagen).

Er moet worden voldoen aan zorgplicht uit het Besluit Bodemkwaliteit voor het lozen van afvalwater uit een baggerdepot voor het tijdelijk opslaan van baggerspecie dat later nuttig zal worden toegepast. De lozing hoeft niet te worden gemeld.

De zorgplicht uit het Besluit Bodemkwaliteit, hoe wordt daaraan voldaan:

Zorgplicht betekent dat er netjes en zorgvuldig wordt gewerkt, zodat de verontreinigingen zo min mogelijk in het oppervlaktewater terecht komen. In het algemeen wordt voldaan aan de zorgplicht als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan.

Het gehalte aan baggerdeeltjes (de onopgeloste bestanddelen) in het te lozen afvalwater is lager dan de volgende waarden:

- Aangewezen oppervlaktewater Klasse B waterbodem: 100 mg/l, overige waterbodem: 200 mg/l.
- Niet aangewezen oppervlaktewater Klasse B waterbodem: 50 mg/l, overige waterbodem 100 mg/l.
- Het zuurstofgehalte in het te lozen afvalwater uit een baggerdepot is minimaal 3 mg/l.

Voor het transport van de baggerspecie naar het depot, via een persleiding, wordt oppervlaktewater gebruikt. Het te lozen afvalwater moet bij voorkeur geloosd worden in het oppervlaktewater waar het uit onttrokken is. Als dit niet mogelijk is dan moet geloosd worden in een zo groot mogelijk oppervlaktewater. Afvalwater uit een baggerdepot dat gevuld is met behulp van vrachtwagens, mag ter plekke worden geloosd.

Afvalwater uit een baggerdepot is verontreinigd met organische microverontreinigingen, zware metalen en fosfaat. Deze verontreinigingen zijn gebonden aan de baggerdeeltjes die kunnen worden verwijderd door ze te laten bezinken.

Beheer van een baggerdepot

Het beheer op het een baggerdepot is er op gericht om de baggerdeeltjes voldoende te laten bezinken. De stroomsnelheid van de water/slibaanvoer mag niet te hoog zijn en de verblijftijd in het depot moet voldoende lang zijn. Afhankelijk van het soort baggerspecie varieert de verblijftijd in een depot van 8 uur tot 6 dagen.

Aandachtpunten

Beheer van lozingen uit baggerdepot:

- Een lozingskist behoort meestal tot de basisvoorzieningen van een baggerdepot. Het aanbrengen van balken in de lozingskist vergroot de verblijftijd van het water in het depot. Hiermee verbetert de bezinking van de onopgeloste bestanddelen.
- Bij grote depots is het raadzaam verschillende toepassingspunten (inkomende bagger) te maken. Hierbij horen ook verschillende lozingspunten (uitgaand proceswater) om de verblijftijd in het depot te maximaliseren.
- De lozingspunten (d.m.v. een bezinkkist) zijn zo ver mogelijk van het vulpunt gelegen.
- Om de verblijftijd in het depot te vergroten dienen voorkeurstromingsbanen te worden voorkomen, bijvoorbeeld door gebruik te maken van tussenwallen.
- Let op tijdens stormperiodes. De baggerspecie in het depot kan dan extra opwoelen. Hierdoor kan het gehalte baggerdeeltjes in het te lozen afvalwater zoveel toenemen dat het water niet geloosd kan worden. De verblijftijd dient dan verlengt te worden.
- Beperk negatieve invloed van wind en stroming door geleidingskaden en tussenkaden aan te leggen.

Keuraspecten:

- Het weilanddepot dient gerealiseerd te worden buiten de beschermingszone van keringen. Deze afmetingen zijn terug te vinden op internet (<http://rijnland.webgispublisher.nl>).
- Perskades van baggerdepots ook bij voorkeur buiten de beschermingszones van watergangen aanbrengen. Beschermingszones van watergangen zijn te vinden via de site <http://rijnland.webgispublisher.nl> (Indien er binnen de beschermingszones van watergangen perskades worden aangebracht is dit vergunningplichtig).
- Een persleiding dient in de kern en beschermingszone van een kering te worden voorzien van een mantelbuis om uitspoeling van de kering door eventuele lekkage van de leiding te voorkomen. De pers- en retourleiding dienen vrijdragend over de kering worden aangebracht.

- Een persleiding wordt aangelegd in het water en niet op een kering.
- Er kunnen niet nader te specificeren gebiedskenmerken van toepassing zijn die maatwerk vereisen.

Algemene aspecten:

- De kades van een weilanddepot dienen voldoende robuust te worden uitgevoerd om doorbreken te voorkomen.
- Een weilanddepot dient voldoende tijd te hebben na aanleg om te zetten, om hiermee doorbreken te voorkomen.
- Een wijziging van vergunninghouder en werkplan dient door de vergunninghouder te worden gemeld.
- Een werkplan van de aannemerscombinatie dient invulling te geven aan de eisen die in de vergunning zijn gesteld.
- De aanvang van de bouw van het weilanddepot dient aan de handhaver van Rijnland te worden gemeld.
- De aanvang van het vullen van het weilanddepot dient aan de handhaver van Rijnland te worden gemeld.
- Er mogen geen aanpassingen gemaakt worden aan het watersysteem zonder dit vooraf met de handhaver van Rijnland te hebben besproken.
- Calamiteiten dienen direct aan de directie en aan Rijnland te worden gemeld.

Werkwijze verwerking baggerspecie

Persleiding

Baggerbedrijf J.P. Schilder B.V. zal een deel van de watergangen, de ‘Verspreidbare’ baggerspecie, baggeren met een drijvende snijkopbaggerzuiger of met graafmachines van de kant. Een snijkopbaggerzuiger is een baggerwerktuig dat met behulp van een draaiende snijkop de waterbodem losmaakt en het vrijkomende slib opzuigt. Het ‘Niet Verspreidbare’ en ‘Nooit Verspreidbare’ deel van de baggerspecie, zal worden gebaggerd met graafmachines op pontons of vanaf de kant.

De ‘Verspreidbare’ baggerspecie wordt, in de toepassinglocaties, aangevoerd middels vloeistofdichte persleidingen. Hierdoor wordt hinder op de openbare weg zoveel mogelijk vermeden.

De voordelen van hydraulisch baggeren zijn:

- Mogelijkheid tot baggeren in moeilijk bereikbare wateren;
- Transport over afstand mogelijk;
- Minder overlast voor Flora en Fauna en
- Minder overlast voor de omgeving, door:
 - Minder tot geen verkeersbewegingen
 - Minder CO₂- uitstoot;
 - Minder brandstofverbruik;
 - Minder geluidsoverlast.

Door het aanbrengen van de baggerspecie op de toepassingslocaties, binnen kades, zal de ontwatering tevens plaatsvinden op natuurlijke wijze. Echter wordt er bij hydraulisch baggeren van een dusdanige hoeveelheid proceswater (verhouding 1 m³ baggerspecie met 3 m³ proceswater) gebruik gemaakt dat het overtollige proceswater, via een overstort, terug zal worden gebracht, via wateren, in de boezemwateren. Om de watercyclus te controleren is het mogelijk om steekproefsgewijs de vertroebeling te meten. De aanleg van de toepassingslocaties zal starten zodra de benodigde vergunningen hiervoor verkregen zijn.

Inspuitpunt toepassingslocatie

Het inspuitpunt is zover als mogelijk gelegen vanaf het lozingspunt. Hierdoor wordt de baggerspecie op een natuurlijke wijze gescheiden van het proceswater.

Het debiet wordt consequent bijgehouden bij het inpompen van het baggerspecie/proceswater. Dit wordt gedaan door middel van de debietmeter op de zuiger of met flow-meter berekeningen. De flow-meter berekening is gebaseerd op het

aantal draaiuren x capaciteit zuiger x 65% (hoeveelheid water, 100% mengsel zit 35% baggerspecie en 65% proceswater). De flow-meter berekeningen worden dagelijks gemaakt en bijgehouden in dagrapporten.

Het totaal debiet (baggerspecie en proceswater) zal maximaal 4.500 m³ per etmaal zijn.

Het proceswater zal op de volgende manieren ontdaan worden:

- ± 20% d.m.v. infiltratie en indampen;
- ± 80% d.m.v. overstort op achterliggende polder.

Lozingspunt

De lozing vanuit de toepassingslocaties vinden via een overstort (pijp rond 200 a 250 mm) direct plaats in het oppervlaktewater. Alle watergangen waarin de lozingen plaatsvinden staan in meer of mindere mate direct in verbinding met watergang van herkomst.

Afwerking

Na indroging betreft de aangebrachte laag ± 30 cm¹. en is het land geschikt voor inzaaien. Het is niet de intentie om sloten/greppels te dempen, het slotenpatroon zal gehandhaafd blijven. Het landschappelijk beeld wordt niet verstoord. Na indroging wordt de ingedroogde baggerspecie geëgaliseerd over het gehele perceel, waarna de grondwallen over de ingedroogde baggerspecie wordt verwerkt. Indien de ingedroogde baggerspecie binnen de beschermingszone wordt verspreid, dan dient eerst de ondergrond gefreesd te worden. Bij de werkzaamheden binnen de beschermingszone wordt geen materiaal ingezet zwaarder dan 8 ton.

Afvoer per as

De niet verspreidbare watergangen met de kraan gebaggerd worden en per as afgevoerd worden, naar een erkend verwerker.

Voorbeelden toepassing baggerspecie



Communicatie

Bij het baggeren van de watergangen Nieuwkoop fase 2 hebben we met veel partijen te maken. De onderstaande belanghebbenden en/of betrokken partijen/personen zullen voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden worden ingelicht en gedurende de werkzaamheden op de hoogte gehouden worden van de status van de werkzaamheden:

Waaronder:

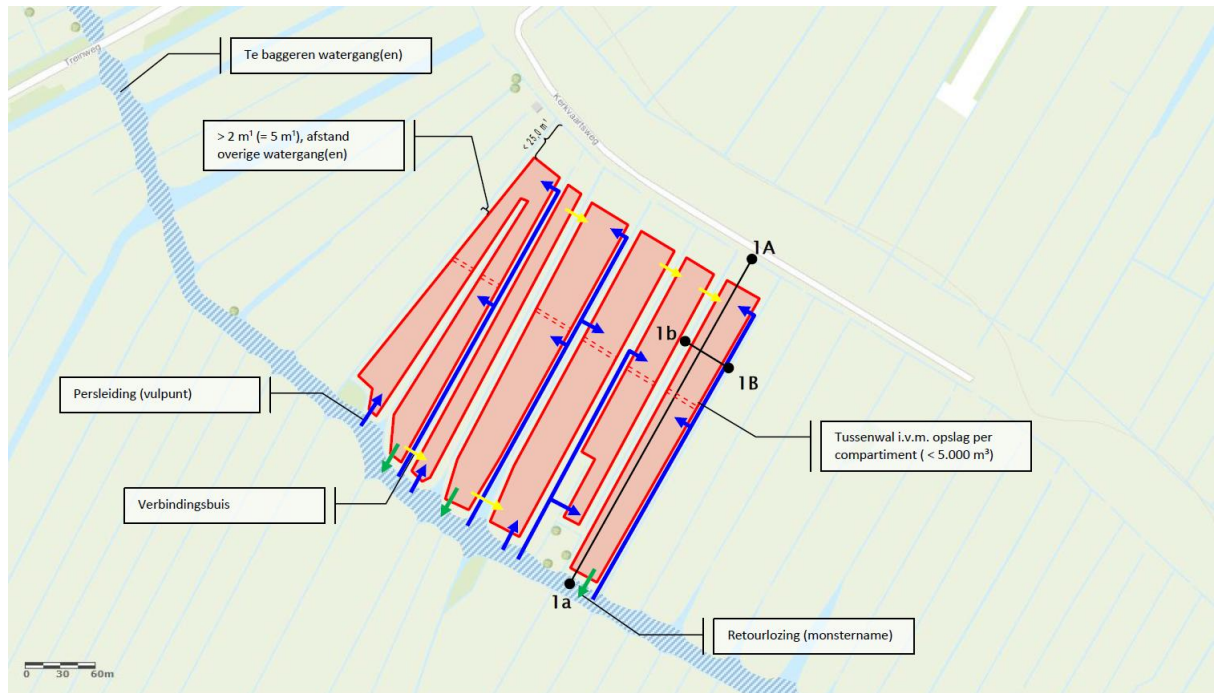
- Perceeleigenaren en perceelgebruikers;
- Gemeente Alphen aan den Rijn;
- Gemeente Nieuwkoop;
- Hoogheemraadschap van Rijnland;
- Omgevingsdienst West-Holland.

Met alle partijen vindt op passende wijze afstemming plaats, vanuit de opdrachtgever of (namens) de aannemingscombinatie.

Toepassingslocaties

Voor de tijdelijke opslag binnen kaden, waarna het na indroging verspreid/geëgaliseerd zal worden over het gehele perceel, zijn verschillende percelen gezocht binnen het werkgebied.

Locatie 1



Figuur 5: kadastraal overzicht locatie 1

Niet technische samenvatting

In opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland voert baggerbedrijf J.P. Schilder B.V. het baggerwerk uit in verschillende watergangen in de gemeente Alphen aan den Rijn en de gemeente Nieuwkoop.

Voor de afzet van de ‘Verspreidbare’ baggerspecie op aangrenzend perceel (direct op de kant en tijdelijke opslag in weilanddepots) is dit projectplan geschreven. Hierin zijn o.a. de werkzaamheden, herkomst, locatie van de toepassingslocatie(s), etc. beschreven.

Baggerbedrijf J.P. Schilder B.V. is voornemens de ‘Verspreidbare’ baggerspecie, circa 192.617 m³, her te gebruiken. Het vrijkomende materiaal kan, conform het Besluit Bodemkwaliteit, hoogwaardig nuttig hergebruikt worden voor het verbeteren van de vruchtbaarheid en de hoogteligging van aangrenzende percelen. De verspreiding over het gehele perceel vindt plaats na dat de baggerspecie ingedroogd is in een tijdelijk weilanddepots en direct op de kant.

De toepassing van de baggerspecie worden uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De algemene randvoorwaarden is dat het uiteindelijke verspreiden gedaan wordt met als doel een perceel te herstellen of te verbeteren, dit kan zijn het ophogen van een terrein. De baggerspecie, met de kwaliteit ‘Verspreidbaar op aangrenzend perceel’ wordt, na tijdelijke opslag in een weilanddepot, verspreid over het gehele perceel. Hierbij wordt in alle gevallen gewerkt met de zorgplicht vanuit het Bbk.

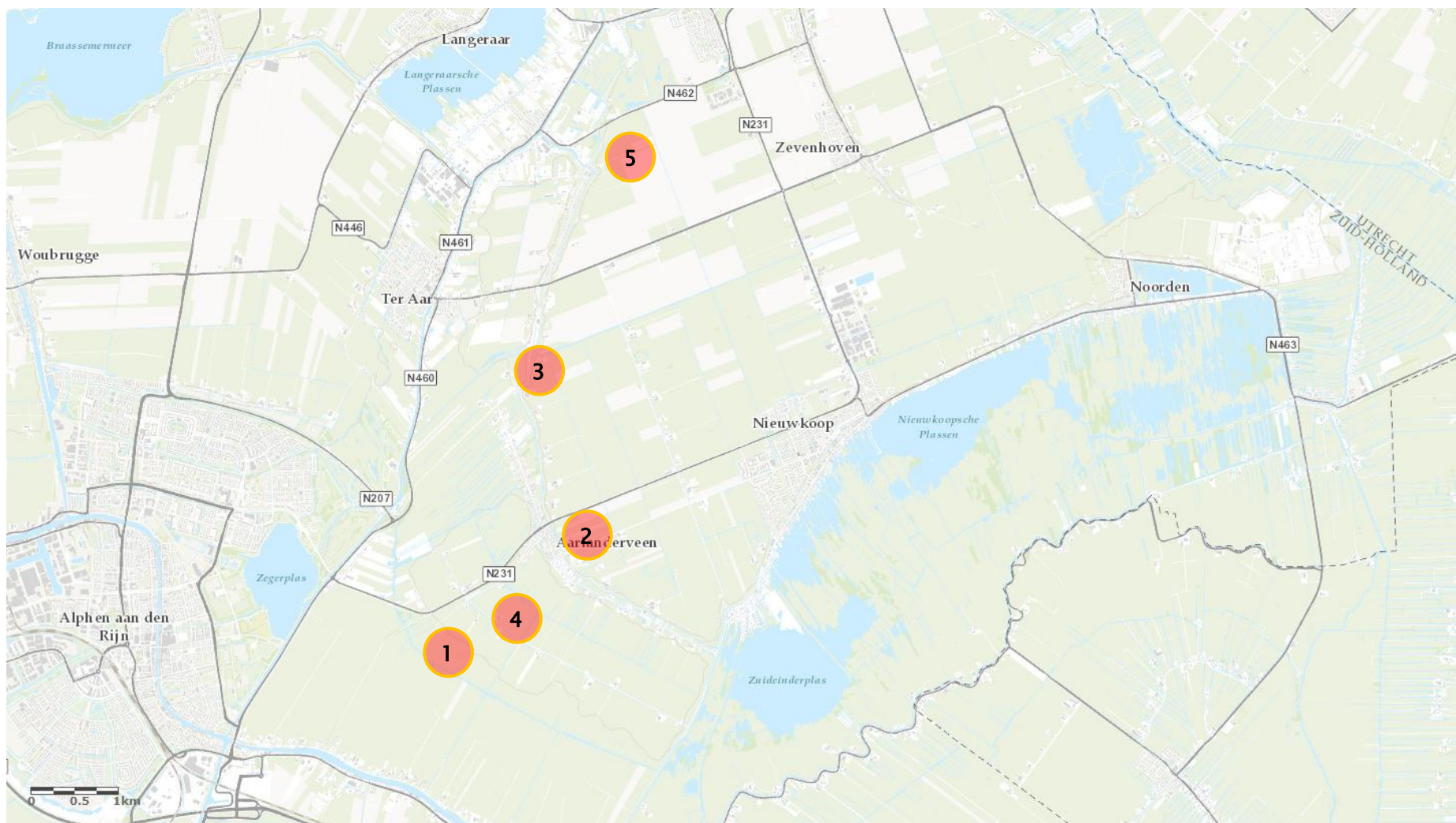
Na verspreiding en egalisatie is het perceel gereed om ingezaaid te worden. Hierbij wordt de uiteindelijke bestemming niet gewijzigd.

De ‘Niet Verspreidbare’ baggerspecie wordt per as afgevoerd te worden naar een erkend verwerker (de Munnikenpolder of Grond- en Baggerdepot Alpha te Wilnis), dit betreft circa 26.484 m³.

Bijlage

1. Locatie werkgebied

Aantal pagina's: 1



OVERZICHT WEILANDDEPOTS

G2013.022 Nieuwkoop fase 2