



## Protocol 7511

# Ontwateren en rijpen van baggerspecie

*Dewatering and maturation of dredged  
sludge*

## VOORWOORD

Dit protocol bevat de nadere regels waaraan een certificaathouder zich moet houden bij het ontwateren en rijpen van baggerspecie. Het certificaat op basis van de BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie' en dit protocol, is voor de opdrachtgevers/ontdoeners en derden het bewijs dat de certificaathouder een goede kwaliteitsborging voert voor wat betreft alle aspecten die genoemd zijn in BRL 7500 en dit protocol. Ook is hiermee geregeld dat de certificaathouder de geldende wet- en regelgeving nakomt. Een opdrachtgever/ontdoener mag van een certificaathouder die werkzaamheden onder het certificaat aanbiedt, verwachten dat deze de bewerking correct en conform dit protocol uitvoert.

Deze versie van SIKB protocol 7511 is alleen van toepassing op het op natuurlijke wijze ontwateren en rijpen van milieuhygiënisch toepasbare baggerspecie. Onder de noemer 'op natuurlijke wijze' wordt ondersteunend machinaal werk (bijvoorbeeld omzetten, voren trekken e.d.) niet uitgesloten, maar actief machinaal ontwateren (met bijvoorbeeld hydrocyclonen, zeefbandpersen e.d.) wel.

In dit protocol is aangesloten bij de regeling voor het samenvoegen van (kleine) partijen grond en baggerspecie zoals opgenomen in protocol 9335-1. De volgende onderdelen van protocol 9335-1 zijn in dit protocol overgenomen: acceptatie, omgang met kleine partijen tot 100 ton zonder voorinformatie, indicatieve keuringen en samenvoegen. Het splitsen van partijen grond en baggerspecie is in algemene zin geregeld in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit. In protocol 9335-1 zijn nadere eisen gesteld aan splitsen van samengevoegde partijen onder certificaat BRL 9335. Die eisen gelden ook voor certificaathouders op grond van protocol 7511.

In tegenstelling tot de certificaathouder onder BRL 9335 kan de certificaathouder onder 7511 geen milieuhygiënische verklaring afgeven. De certificaathouder onder 7511 moet de uitkeuring daarom laten verrichten door een organisatie die erkend is op grond van protocol 9335-1 of op grond van protocol 1001.

Hierdoor wijkt de tekst van voorliggend protocol voor wat betreft de onderdelen 'uitkeuren' en 'afgeven van milieuhygiënische verklaring' af van de tekst in protocol 9335-1, zoals bij de uitkeuring van ontwaterde partijen baggerspecie.

De resultaten van de uitkeuring conform protocol 1001 en of 9335-1 zijn de basis voor de milieuhygiënische verklaring van de ontwaterde partij. Daarnaast geldt de maximale partijgrootte conform protocol 1001 (bij uitkeuring conform BRL 1000) of protocol 9335-1 (bij uitkeuring conform BRL 9335).

## Introduction in English (informative)

### Purpose of the protocol

The purpose of this protocol is to mitigate the environmental risks of processing dredged sludge with simple techniques such as dewatering/maturation with sediment basins.

### Content

This protocol contains the requirements to perform the activities as referred to here above.

The quality is warranted through control and auditing of the quality in at least the following risk areas:

- pre-acceptance;
- inspection and final acceptance;
- transfer and storage;
- inspection and sale of end products and residual products.

The requirements that apply to the process, the quality system and the certification are referred to in BRL SIKB 7500.

## Colofon

### Status

Dit protocol (versie 5.0) is op 1 februari 2018 vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) / Accreditatiecollege Bodembeheer, ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda. Dit protocol treedt in werking op 30 november 2018. Versie 3.0.1 van dit protocol wordt ingetrokken op 1 april 2020. Opgenomen beeldmateriaal is informatief en niet normatief.

### Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer, ondergebracht bij de SIKB, beheert dit protocol inhoudelijk. De actuele versie van het protocol staat op de website van SIKB ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontfemen.

### Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de gebruiker of derden ontstaat door het toepassen van dit document.

### © Copyright 2018 SIKB

Overname van tekstdelen en beeld is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

### Bronnen beeldmateriaal

SIKB.

### Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

### Updateservice

Door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer vastgestelde mutaties in dit document zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) ook opgeven voor de gratis digitale nieuwsbrief.

### Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit document kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling via [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl).

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>5</b>
1.1	Doel .....	5
1.2	Reikwijdte .....	5
<b>2</b>	<b>Definities, begrippen en afkortingen.....</b>	<b>6</b>
2.1	Definities en begrippen.....	6
2.2	Van toepassing zijnde (inter)nationale normen .....	7
2.3	Afkortingen .....	7
<b>3</b>	<b>Plaats binnen het kwaliteitssysteem.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Verantwoordelijkheden.....</b>	<b>9</b>
4.1	Taken en verantwoordelijkheden .....	9
4.2	Opleidingseisen .....	9
<b>5</b>	<b>Apparatuur en hulpmiddelen .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Werkwijze.....</b>	<b>11</b>
6.1	Onderscheid met andere activiteiten.....	11
6.2	Aanbieding en opdracht .....	11
6.3	Vooracceptatie.....	12
6.3.1	Benodigde gegevens .....	12
6.3.2	Administratieve toetsing.....	13
6.4	Eindacceptatie .....	14
6.5	Samenvoegen, opslag en uitkeuring .....	15
6.5.1	Samenvoegen .....	15
6.5.2	Opslag.....	15
6.5.3	Uitkeuring .....	15
6.5.4	Splitsen van samengevoegde partijen .....	16
6.5.5	Beheer van restproducten.....	16
<b>7</b>	<b>Administratie en registratie .....</b>	<b>17</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel

Dit protocol stelt eisen aan het op natuurlijke wijze<sup>1</sup> ontwateren en rijpen (hierna samen ontwateren genoemd) vanuit milieuhygiënisch oogpunt toepasbare baggerspecie, met als doel de fysische eigenschappen ervan te verbeteren.

Doel van de eisen is dat baggerspecie met verschillende milieuhygiënische kwaliteitsklassen aantoonbaar wordt gescheiden, opgeslagen en uitgekeurd, zoals het Besluit bodemkwaliteit dat beoogt. Certificaathouders hebben bovendien de mogelijkheid om baggerspecie met gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit samen te voegen.

Werken conform de eisen in dit protocol maakt de processtappen inzichtelijk en reproduceerbaar, waarmee de traceerbaarheid van verschillende partijen baggerspecie is geborgd.

Via de bewerkingsmethode wordt de baggerspecie fysisch geschikt gemaakt voor toepassing op de landbodem, of op de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam (hierna: waterbodem). Na ontwateren kan de baggerspecie worden toegepast als kwaliteitsklasse wonen of industrie (bij toepassing op landbodem), dan wel A of B (bij toepassing op waterbodem), conform het Besluit bodemkwaliteit. Baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarden is vrij toepasbaar op zowel een landbodem als een waterbodem.

## 1.2 Reikwijdte

Dit protocol is van toepassing op het op natuurlijke wijze<sup>1</sup> ontwateren van uit milieuhygiënisch oogpunt toepasbare baggerspecie.

Dit protocol is niet van toepassing op:

- bewerking van baggerspecie waarbij (ook) wordt gebruikgemaakt van andere bewerkingsmethoden dan ontwateren op natuurlijke wijze<sup>1</sup>. Andere bewerkingsmethoden vallen onder de reikwijdte van protocol 7510 (ontwateren via centrifugetechnieken).  
**N.B.** *Ondersteunend machinaal werk (bijvoorbeeld omzetten, voren trekken e.d.) wordt in protocol 7511 niet uitgesloten;*
- bewerking van baggerspecie die niet toepasbaar is volgens het Besluit bodemkwaliteit. Niet toepasbare baggerspecie valt onder de reikwijdte van protocol 7510;
- activiteiten die voorafgaan aan de vooracceptatie;
- toepassing van de ontwaterde baggerspecie op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Dit protocol maakt deel uit van BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie'. In deze BRL staan de algemene eisen waaraan de certificaathouder en de personen moeten voldoen die werken volgens dit protocol. De bijbehorende certificatieregeling sluit aan op het Besluit bodemkwaliteit.

Het toetsen door een certificerende instelling (CI) op de risicovolle processtappen borgt de kwaliteit van de uitvoering, gelet op het doel van dit protocol. Die risicovolle processtappen zijn in elk geval:

- vóóracceptatie;
- inkeuring en eindacceptatie;
- opslag en samenvoegen;
- uitkeuring;
- splitsen na uitkeuring.

Samenvoegen van baggerspecie met grond valt niet onder de reikwijdte van dit protocol, maar dient onder BRL 9335 te gebeuren.

---

<sup>1</sup> *Onder de noemer 'op natuurlijke wijze' wordt ondersteunend machinaal werk (bijvoorbeeld omzetten, voren trekken e.d.) niet uitgesloten, maar actief machinaal ontwateren (met bijvoorbeeld hydrocyclonen, zeefbandpersen e.d.) wel.*

## 2 Definities, begrippen en afkortingen

### 2.1 Definities en begrippen

In dit protocol gelden de volgende definities:

<i>Achtergrondwaarden</i>	Bij Regeling bodemkwaliteit vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
<i>Afwijkende (deel)partij</i>	(Deel)partij waarvan op basis van een administratieve en organoleptische controle (in voorkomende gevallen gecombineerd met een analytische controle) na aanvoer bij de certificaathouder aanleiding bestaat te veronderstellen dat de fysisch/chemische samenstelling van de betreffende partij afwijkt van de gegevens die oorspronkelijk door de ontdoener zijn aangeleverd in het kader van de vooracceptatie.
<i>Baggerspecie</i>	Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals van nature aangetroffen in de bodem, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.
<i>Opdrachtgever</i>	De natuurlijke persoon of rechtspersoon, die opdracht geeft tot de uitvoering van de (water)bodemsanering en/of ingreep in de waterbodem.
<i>Kwalificeren</i>	Het toekennen van een kwaliteitsklasse van een partij na keuring, gebruikmakend van de eisen in het protocol.
<i>Ontwatering en rijping</i>	Ontwatering en rijping is een natuurlijk, onomkeerbaar proces, waarbij de natte baggerspecie door ontwatering en oxidatie geleidelijk overgaat in steekvaste baggerspecie. <i>Informatieve toelichting: Ontwatering en rijping is vooral gericht op fysische kwaliteitsverbetering en duurt ongeveer een half jaar tot twee jaar.</i>
<i>Partij</i>	Identificeerbare hoeveelheid baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast.

Voor overige begrippen en definities zie BRL SIKB 7500.

## 2.2 Van toepassing zijnde (inter)nationale normen

In dit document wordt op verschillende plaatsen naar diverse normdocumenten en richtlijnen verwezen. Deze zijn onderstaand weergegeven, inclusief de van toepassing zijnde versie.

Norm	Titel	Datum / versie
NEN 5717	Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek	NEN 5717:2009
NEN 5720	Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie	Versie als opgenomen in bijlage D van de Regeling Bodemkwaliteit

## 2.3 Afkortingen

Bbk	Besluit bodemkwaliteit
BRL	Beoordelingsrichtlijn
CCvD	Centraal College van Deskundigen Bodembeheer van SIKB
CI	Certificatie-instelling
NAW	(gegevens omtrent) Naam, Adres + Woonplaats
NEN	Nederlandse Norm, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut
NTA	Nederlandse Technische Afspraak, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
Rbk	Regeling bodemkwaliteit
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht



### 3 Plaats binnen het kwaliteitssysteem

BRL SIKB 7500 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die BRL en dit protocol verankerd moeten zijn in het kwaliteitssysteem van de certificaathouder. Het is hierbij toegestaan om dit protocol integraal als werkdocument op te nemen in de aanvraag voor milieuvergunning(en), het kwaliteitssysteem en/of het milieuzorgsysteem.





## 4 Verantwoordelijkheden

### 4.1 Taken en verantwoordelijkheden

De certificaathouder geeft aan welke functionarissen binnen zijn organisatie betrokken zijn bij de uitvoering conform dit protocol en wie de kwaliteitsverantwoordelijke persoon voor de uitvoering is.

De kwaliteitsverantwoordelijke persoon ziet toe op naleving van alle vereisten uit dit protocol en BRL SIKB 7500. Indien de certificaathouder dit wenst, kunnen voor afzonderlijke fasen van de uitvoering ook verschillende kwaliteitsverantwoordelijke personen worden ingezet. De organisatie legt dit dan vooraf vast.

### 4.2 Opleidingseisen

De opleidingseisen ten aanzien van het personeel van de certificaathouder zijn beschreven in de BRL SIKB 7500.



## 5 Apparatuur en hulpmiddelen

Het staat de certificaathouder vrij om naar eigen inzicht apparaten en hulpmiddelen in te zetten, zolang daarbij voldaan wordt aan de eisen in dit protocol.

## 6 Werkwijze

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen aan het ontwateren van baggerspecie, zoals (voor)acceptatie, samenvoegen en uitkeuring van de baggerspecie.

### 6.1 Onderscheid met andere activiteiten

Als er binnen de inrichting andere activiteiten plaatsvinden naast het ontwateren van baggerspecie op grond van dit protocol, dan vindt het ontwateren van baggerspecie fysiek en administratief gescheiden van die andere activiteiten plaats.



### 6.2 Aanbieding en opdracht

De certificaathouder neemt in de aanbieding aan de opdrachtgever/ontdoener duidelijk op dat hij de werkzaamheden onder dit certificaat uitvoert op basis van BRL SIKB 7500.

De opdrachtgever/ontdoener en certificaathouder mogen onderdeel zijn van één rechtspersoon. In dat geval wordt gewerkt met een interne (raam)overeenkomst waarin de eisen van dit protocol in acht zijn genomen.

Indien de opdrachtgever/ontdoener voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan de certificaathouder, dan bevestigt de certificaathouder dit schriftelijk naar zijn opdrachtgever/ontdoener en vermeldt hij daarbij dat hij de werkzaamheden uitvoert onder BRL SIKB 7500 met bijbehorende protocol.

De certificaathouder omschrijft duidelijk en eenduidig in de aanbieding welke dienst met een opdrachtgever/ontdoener wordt overeengekomen en welke uitgangspunten daarbij worden gehanteerd.

In ieder geval wordt vastgelegd welke uitgangspunten bij de acceptatie zijn gebruikt wat betreft de chemische samenstelling van de partij.

Het ontwateren van partijen baggerspecie vindt plaats volgens dit protocol en mag niet plaatsvinden buiten het certificaat om.

Ten behoeve van de traceerbaarheid hanteert de certificaathouder voor elke ingenomen partij een unieke code (bijvoorbeeld het afvalstroomnummer aangevuld met een partijspecifieke codering).

### 6.3 Vooracceptatie

Vooracceptatie is de administratieve beoordeling van een aangeboden partij baggerspecie in de contractvormingsfase.

#### 6.3.1 Benodigde gegevens

De certificaathouder zorgt ervoor dat hij van de aanbieder de volgende gegevens verkrijgt en hij registreert die:

- de NAW-gegevens van de ontdoener;
- de locatie van herkomst van de partij.

Ten behoeve van de vooracceptatie heeft de certificaathouder daarnaast informatie nodig omtrent de fysische en chemische samenstelling van de aangeboden partij baggerspecie. De certificaathouder zorgt ervoor dat hij ook deze informatie verkrijgt en registreert.

Dit betreft:

- de **fysische samenstelling**: het drogestofgehalte, lutumgehalte en organische stofgehalte, en de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal;
- de **milieuhygiënische kwaliteit**:
  - een waterbodemonderzoek conform NEN 5720 waarbij indien nodig het standaardpakket NEN 5720 is aangevuld met partijspecifieke parameters die volgen uit het vooronderzoek volgens NEN 5717, of
  - een waterbodemkwaliteitskaart in combinatie met een vooronderzoek volgens NEN 5717, of
  - een andere geldige milieuhygiënische verklaring op grond van het Bbk.

Op basis van de milieuhygiënische verklaring dan wel de indicatieve keuring (zie hieronder) wordt aan de partij een pre-kwalificatie toegekend.

Partijen die niet zijn voorzien van een geldige milieuhygiënische verklaring op grond van het Bbk, worden niet geaccepteerd.

Voor partijen kleiner dan 100 ton geldt onderstaande uitzonderingsregel.

#### **Uitzonderingregel: partijen kleiner dan 100 ton**

Partijen kleiner dan 100 ton mogen zonder milieuhygiënische verklaring door naar de administratieve toetsing, indien die partij eerst indicatief wordt gekeurd.

Partijen kleiner dan 100 ton zonder milieuhygiënische verklaring mogen voorafgaand aan indicatieve keuring bovendien worden samengevoegd tot een samengevoegde partij van maximaal 100 ton, waarna de samengevoegde partij indicatief wordt gekeurd.

Bij een indicatieve keuring wordt een monster genomen uit ten minste 10 aselekt of systematisch genomen grepen, die als punten van een regelmatig raster over de hele partij zijn verdeeld.

Indien de betreffende partij kleiner dan 100 ton is voorzien van een vooronderzoek conform NEN 5717, wordt analysepakket A, C1, C2 of C3 (zie tabel 1) ingezet. Welk pakket wordt ingezet, hangt af van de herkomst en bestemming van de betreffende partij.

Indien de betreffende partij kleiner dan 100 ton NIET is voorzien van een vooronderzoek conform NEN 5717, wordt analysepakket D ingezet.

**Tabel 1: Stoffenpakketten**

<b>A</b>	<i>Standaardpakket</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• onderzoek landbodem</li> <li>• onderzoek regionale waterbodem</li> <li>• keuren van grond</li> <li>• keuren van baggerspecie uit regionaal water</li> </ul>
<b>C1</b>	<i>Standaardpakket</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• waterbodem en baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zoet Rijksoppervlaktewater</li> <li>• waterbodem en baggerspecie uit zoet regionaal water voor toepassing in zoet Rijksoppervlaktewater</li> </ul>
<b>C2</b>	<i>Standaardpakket</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater</li> </ul>
<b>C3</b>	<i>Standaardpakket</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• waterbodem en baggerspecie uit zout Rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zout Rijksoppervlaktewater</li> </ul>
<b>D</b>	<i>Uitgebreid stoffenpakket</i> , voorgeschreven ten behoeve van het onderzoek naar partijen met ontbrekende of onvoldoende voorinformatie.

De analyse op een partij kleiner dan 100 ton wordt uitgevoerd volgens AS SIKB 3000, door een daartoe geaccrediteerd en erkend laboratorium. Het analyseresultaat wordt getoetst aan de toetsingswaarde zoals vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit.

### 6.3.2 Administratieve toetsing

De administratieve toetsing in het kader van vooracceptatie gebeurt op basis van de aard en de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie. De certificaathouder gaat na of:

- de aangeboden partij uit een bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam afkomstig is, zodat het in juridische zin baggerspecie betreft;
- de aangeboden partij voldoet aan de milieuhygiënische acceptatiecriteria van dit protocol (zie onder).

Indien de aangeboden partij niet voldoet aan een van de bovenstaande criteria, wordt deze niet geaccepteerd.

De acceptatiecriteria voor de inname en ontwateren van baggerspecie zijn gelijk aan die in artikel 4.2 van de Regeling Bodemkwaliteit (Rbk). Dit zijn op hoofdlijnen:

- correctie voor lutum en organische stof (zie bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit. **Let op:** de wijze van correctie is afhankelijk van het kader waarin de grond of baggerspecie wordt toegepast, zie par. 4.2 van Rbk);
- toetsing op kwaliteit van grond of baggerspecie die wordt toegepast op of in de bodem, aan de achtergrondwaarden, de maximale waarden voor kwaliteitsklasse wonen, industrie; conform Bbk;
- toetsing op kwaliteit van grond of baggerspecie die wordt toegepast in oppervlaktewateren; deze mag de maximale waarde voor klasse A of klasse B niet overschrijden;
- aanvullend op bovenstaande indeling geldt: bij toepassing van de ontwaterende partij baggerspecie als grootschalige bodemtoepassing conform Bbk, voldoet de aangeboden partij bovendien aan de eisen die de Regeling bodemkwaliteit stelt aan grootschalige bodemtoepassing (toetsing aan de emissietoetswaarden en/of aanvullend toetsing aan de emissiewaarden);
- voor asbest gelden de hergebruikswaarde zoals bedoeld in de Regeling bodemkwaliteit (maximaal 100 mg/kg/ds).

### Gebiedsspecifiek toepassingskader

Voor baggerspecie waarvan is vastgesteld dat deze niet voldoet aan het generieke toetsingskader voor toepassing op of in de bodem dan wel voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, maar die wel voldoet aan de lokale maximale waarden die binnen het



bodembeheergebied waar de grond of baggerspecie is vrijgekomen conform het daar geldende gebiedsspecifiek toetsingskader, mag volgens dit protocol ingenomen en ontwaterd worden.

De certificaathouder toont hierbij aan dat:

- de betreffende grond of baggerspecie verder voldoet aan het gestelde in de nota bodembeheer van de betreffende gemeente of de nota van de gemeente van bestemming;
- de samengevoegde partij verder voldoet aan het gestelde in de nota bodembeheer van de betreffende gemeente of de nota van de gemeente van bestemming.



## 6.4 Eindacceptatie

De eindacceptatie is de laatste controle van de partij bij de daadwerkelijke fysieke aanlevering op de locatie. Bij een positieve eindacceptatie gaat de aangeboden partij het ontwateringsproces in conform dit protocol.

Alle (deel)partijen worden bij fysieke aanlevering ten minste onderworpen aan een administratieve én een visuele controle. Deze controle omvat in alle gevallen:

- controle of de hoeveelheid aangeleverde baggerspecie in overeenstemming is met de hoeveelheid zoals overeengekomen in de aanbidding;
- administratieve controle van de begeleidingsformulieren;
- bij een levering met een hoeveelheidsbepaling van een externe weegbrug: vergelijking weegbon met begeleidingsformulier;
- organoleptische controle van de fysische eigenschappen (klei/zand/bodemvreemde bestanddelen).

Bij aanvoer worden de aangeleverde hoeveelheden bepaald door weging op een weegbrug, via een scheepsmeting, het vaststellen van de inhoud van het transportmiddel of het profiel van de ontgraving (verschil tussen in- en uitpeiling).

Indien de certificaathouder een in zijn ogen significante afwijking constateert op een of meer van bovenstaande punten achterhaalt de certificaathouder de oorzaak daarvan. Achterhaald wordt of het opnieuw doorlopen van de vooracceptatie kan leiden tot een positief verloop van de eindacceptatie, waarmee geen sprake meer is van een afwijking.

Blijft de afwijking na bovenstaande stappen nog steeds significant, dan wordt de partij geweigerd voor ontwatering onder dit protocol.

Partijen die alsnog worden afgekeurd bij acceptatie, worden geweigerd voor ontwatering onder dit protocol. De certificaathouder adviseert de aanbieder desgewenst over een alternatieve verwerkingslocatie.

## 6.5 Samenvoegen, opslag en uitkeuring

### 6.5.1 Samenvoegen

Samenvoegen moet plaatsvinden op basis van gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse. Dit kan zowel vóór de ontwatering en rijping als erna plaatsvinden.

Uitgangspunt in het kader van de milieuhygiënische kwaliteit is dat baggerspecie alleen mag worden samengevoegd als deze van dezelfde milieuhygiënische kwaliteitsklasse is op grond van de toetsingskaders in het Besluit bodemkwaliteit.

Wanneer partijen zijn samengevoegd tot één te ontwateren partij, wordt administratief vastgelegd uit welke partijen deze samengevoegde te ontwateren partij is samengesteld.

Er gelden geen onder- of bovengrenzen voor de omvang van een samengevoegde partij.

### 6.5.2 Opslag

Partijen bagger van verschillende kwaliteitsklasse, die op één terrein zijn opgeslagen, moeten fysiek gescheiden zijn. Dit kan gerealiseerd worden via een tussenruimte of een fysieke barrière, zodanig dat het gescheiden ontgraven van de onderscheiden partijen mogelijk is.

De certificaathouder geeft de opslagpositie van de partij of bewerkingseenheid aan op een plattegrond van het depotterrein. De partijen en bewerkingseenheden worden fysiek geïdentificeerd met bijvoorbeeld bordjes of vaknummering. De plattegrond van de aan- of afgevoerde partijen mag maximaal 5 werkdagen achterlopen op de veranderingen in het depot. Archivering van de aangepaste logboeken vindt minimaal één keer per kalenderjaar plaats.

### 6.5.3 Uitkeuring

De certificaathouder stelt een overdrachtsdocument op ten behoeve van de organisatie die de uitkeuring gaat uitvoeren. Dit kan een organisatie zijn die erkend is voor de BRL 1000, protocol 1001 (partijkeuring) of een organisatie die erkend is voor de BRL 9335, protocol 9335-1 (erkende kwaliteitsverklaring).

In het overdrachtsdocument

- staat of sprake is van een enkelvoudige of van een samengevoegde partij;
- zijn de gegevens gebundeld op basis waarvan de pre-kwalificatie van de uit te keuren partij is toegekend, en indien van toepassing van de deelpartijen die zijn samengevoegd;
- of de samengevoegde partij op basis van de regels in protocol 1001 dan wel 9335-1 gunstiger gekwalificeerd mag worden dan de deelpartijen die zijn samengevoegd;
- is aangegeven op welke parameters de partij(en) is (zijn) onderzocht voorafgaande aan acceptatie;
- is de ligging van de partij op het terrein aangegeven, evenals de partijgrootte.

De certificaathouder toont middels een uitkeuring aan dat de ontwaterde partij baggerspecie voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. De certificaathouder doet dit aan de hand van:

- de resultaten van een partijkeuring door een erkende organisatie op grond van SIKB protocol 1001, óf
- een erkende kwaliteitsverklaring conform SIKB protocol 9335-1 en analyse conform AP04-SG.

Ingeval van een enkelvoudige partij (partij die niet is samengevoegd uit meerdere partijen baggerspecie), volstaat ook een andere geldige milieuhygiënische verklaring conform het Bbk die voorafgaand aan de ontwatering is verkregen.

Ingeval een uitkeuring van de partij op de parameter asbest plaatsvindt, geldt een maximale partijomvang van 2.000 ton en/of voor een samengevoegde partij die volledig is opgebouwd uit kleine partijen zonder voorinformatie (partijen kleiner dan 100 ton).

Voor partijen die vallen onder een gebiedsspecifiek kader (zie paragraaf 6.3.2) geldt dat deze mogen worden samengevoegd tot een partij van maximaal 2.000 ton. In alle andere gevallen geldt een maximale partijomvang van 10.000 ton.



Indien na kwalificatie blijkt dat de partij baggerspecie niet voldoet aan de maximale waarden voor toepassen conform het Besluit bodemkwaliteit, dan moet de certificaathouder de partij aanbieden aan een erkend grondreinigingsbedrijf of een daartoe vergunde stortplaats.

**Opmerking:**

*De organisatie die de uitkeuring uitvoert mag een ontwaterde partij na uitkeuring niet gunstiger kwalificeren dan de afzonderlijke partijen die deel uitmaken van de samengevoegde partij. Uitzondering hierop vormt het geval dat de klasse-bepalende parameters in de afzonderlijke partijen slechts organische parameters zijn en na uitkeuring sprake is van kwaliteitsverbetering. De organisatie die de uitkeuring uitvoert mag alleen in dat geval de ontwaterende en uitgekeurde partij gunstiger kwalificeren dan de kwaliteit van de individuele partijen bagger voor keuring.*

*De certificaathouder 1001 of 9335-1 moet in de milieuhygiënische verklaring vermelden of dit het geval is en welke beperkingen gelden voor het verder samenvoegen of splitsen van de uitgekeurde partij.*



#### **6.5.4 Splitsen van samengevoegde partijen**

Gekwalificeerde samengevoegde partijen die voldoen aan de kwaliteit Achtergrondwaarde mogen worden gesplitst. Hierbij geldt geen minimale omvang voor een afgesplitste deelpartij.

Gekwalificeerde samengevoegde partijen met een andere kwaliteit dan Achtergrondwaarde mogen worden gesplitst met inachtneming van de volgende beperkingen:

- Indien de samengevoegde partij niet als geheel is gehomogeniseerd moeten de deelpartijen na splitsen een minimale omvang hebben van 500 ton.
- Indien de samengevoegde partij wel als geheel is gehomogeniseerd moeten de deelpartijen na splitsen een minimale omvang hebben van 100 ton.

#### **6.5.5 Beheer van restproducten**

Ontwatering van baggerspecie leidt tot de volgende eind- en eventuele restproducten:

- (ontwaterde) baggerspecie;
- (grove) zeefrest (puin, schroot, hout, plastic, enz.).

Deze eind- en restproducten worden gescheiden opgeslagen.

De certificaathouder voert de eventuele restproducten die door de ontwatering als afvalstof moeten worden afgevoerd uitsluitend af naar een verwerker die op grond van de omgevingsvergunning gerechtigd is de afvalstoffen te verwerken. Hij houdt de hoeveelheden afgevoerde restfracties bij in de administratie.

## 7 Administratie en registratie

Bij een verantwoorde uitvoering van de bewerking van baggerspecie neemt de administratie een belangrijke plaats in.

Het betreft de aanvoer van de verschillende partijen baggerspecie, de afvoer van eind- en restproducten en van de bedrijfsvoering wat betreft zowel opslag als bewerking.

De administratie is zó ingericht dat op elk moment traceerbaar is wat de relatie is tussen ingaande partijen baggerspecie, opgeslagen partijen, samengevoegde partijen, afgezette partijen ontwaterde baggerspecie en restfracties. Voor de vastlegging hiervan kan een digitaal of fysiek logboek worden gebruikt.

In een register wordt van alle (delen van) partijen baggerspecie die zijn geaccepteerd, in bewerking zijn, zijn afgescheiden en afgevoerd, en van vrijgekomen restfracties in iedere geval het volgende geregistreerd:

- *Vooracceptatie van de partij:* Milieuhygiënische verklaring van de partij, de NAW-gegevens van de aanbieder, een omschrijving van de herkomst en aard en samenstelling van de partij (zie voor details paragraaf 6.3.1).
- *Eindacceptatie:* Hoeveelheidsregistratie in volume en/of gewichtseenheid (m<sup>3</sup> en/of tonnen); resultaten visuele controle tijdens aanvoer en daadwerkelijke acceptatie door certificaathouder en de datum van ontvangst.
- *Gegevens omtrent bedrijfsvoering:* Welke partijen baggerspecie wanneer zijn samengevoegd, met de bijbehorende milieuhygiënische verklaring waaruit blijkt tot welke kwaliteitsklassen de partij behoort, met welke hoeveelheden, in welke bewerkingseenheid en in voor zover van toepassing welke bewerkingslocatie(s) voor gezamenlijke bewerking.

Verder wordt geregistreerd: de datum van afvoer en actuele positie van de opslag van aangevoerde partijen, van bewerking van eenheden en van eind- en restproducten (aan de hand van een plattegrond; het overzicht van de aan- of afgevoerde partijen mag maximaal 5 werkdagen achterlopen op de veranderingen binnen het depot).

- *Overdrachtsdocument conform paragraaf 6.5.3*
- *Uitkeuring en eindkwalificatie:* Een geldige milieuhygiënische verklaring op grond van protocol 1001 of protocol 9335-1.
- *Afzet van de ontwaterde baggerspecie:* Indien gewenst kan een aanbieder van een partij baggerspecie ter evaluatie verzoeken om een schriftelijke terugkoppeling (na bewerking) door de certificaathouder. Een dergelijk verzoek moet in de (aanvraag voor een) aanbidding zijn vastgelegd. In de terugkoppeling staan, naast de hiervoor omschreven projectgegevens, ten minste omschreven:
  - de separate opslag dan wel samenvoeging met andere partij(en) in een bewerkingseenheid en het bijbehorende opslagcluster;
  - de periode van bewerking;
  - eventuele bijzonderheden tijdens bewerking;
  - het bewerkingsresultaat (kwaliteitsklasse en hoeveelheid);
  - de eindbestemming (indien van toepassing): toepassingslocatie.

### **Toelichting:**

*Projectevaluatie is in de praktijk uitvoerbaar:*

- *boven een zekere partijgrootte (afhankelijk van productie en verwerkingscapaciteit) en*
- *bij aanlevering van de partij in een relatief korte periode en/of*
- *bij separate verwerking.*

*Indien partijen niet separaat worden verwerkt, maar opslagclusters, reinigingsclusters en/of (grotere) productclusters worden samengesteld, dan is een dergelijke projectevaluatie niet (meer) mogelijk.*