

Protocol 6003

Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en waterbodemsaneringen

Environmental supervision of 'interventions in sediment and performance of sediment remediations'

Introduction in English (informative)

Purpose of the protocol

The purpose of the protocol 'Environmental supervision of interventions in sediment and performance of sediment remediations' is to describe the specific requirements to warrant the quality of environmental process management and environmental verification for interventions in sediment and performance of sediment remediations.

Content

This protocol contains the technical requirements for environmental supervision of interventions in sediment and performance of sediment remediations. The following main tasks are distinguished:

- 1) environmental process management (remediations)
- 2) environmental verification (remediation and aftercare).

This protocol describes the specific requirements to the companies and persons charged with performing these tasks, during the remediation (interim sampling) as well as to determine the final situation (final sampling and aftercare). Furthermore, requirements are set regarding the equipment for environmental supervision, the staff involved therewith and the manner of registration and reporting.

The requirements that apply to the process, the quality system and the certification are referred to in BRL SIKB 6000.

Colofon

Status

Dit protocol 6003 versie 6.0 is op 26 maart 2020 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 [datum nog niet bekend]. Versie 5.0 van dit protocol wordt ingetrokken op dezelfde datum. 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 SIKB, beheert dit protocol inhoudelijk. De actuele versie van het protocol staat op de website van SIKB (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) ontlennen.

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 2020 SIKB

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

Bronnen beeldmateriaal

Het beeldmateriaal is afkomstig van 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 kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via 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.

Inhoud

1	Doel van het protocol	6
2	Definities en principe.....	9
2.1	Principe.....	9
2.2	Werkingsgebied, kaders.....	10
2.3	(Inter)nationale normen die van toepassing zijn	12
3	Plaats van het protocol in het kwaliteitssysteem	13
3.1	Verwijzing naar andere protocollen	13
3.2	Uitvoering van veldwerk	13
3.3	Plaats binnen het kwaliteitszorgsysteem.....	14
4	Verantwoordelijkheden en vakbekwaamheid	15
4.1	Verantwoordelijkheden certificaathouder	15
4.2	Vakbekwaamheid	15
5	MKB-plan	18
5.1	Proces	18
5.2	Type baggerwerk.....	18
5.3	Generieke en projectspecifieke maatregelen.....	19
5.4	Beschrijving takenpakket milieukundige begeleiding	20
5.5	Weergave taken	21
6	Taken certificaathouder.....	22
6.1	Projectspectifieke milieukundige begeleiding.....	22
6.2	Generieke taken	23
6.2.1	Controle dossier – administratief (GT1).....	23
6.2.2	Controle dossier – inhoudelijk (GT2)	24
6.2.3	Opstellen MKB-plan (GT3).....	24
6.2.4	Controle baggerketen (GT4).....	24
6.2.5	Controle realisatie doelstelling baggerwerk (GT5).....	25
6.2.6	Verslaglegging (GT6).....	25
6.3	Projectspectifieke taken	25
6.3.1	Controle op scheiding en afvoer/verwerking materiaalstromen (PT1).....	25
6.3.2	Controle waterbodempkwaliteit bij separate ontgraving (PT2)	26
6.3.3	Monitoring mors (PT3)	27
6.3.4	Monitoring vertroebeling (PT4)	27
6.3.5	Controle bij tijdelijke opslag in depot (PT5).....	28
6.3.6	Controle bij overslag, tijdelijke opslag (op water), overflow et cetera (PT6).....	29
6.3.7	Controle achterblijvende waterbodempkwaliteit (nieuwe waterbodem) (PT7).....	29
6.3.8	Controle ontgraven profiel (PT8).....	30
6.3.9	Overige taken, nodig voor een adequate milieukundige begeleiding (PT9).....	31
7	Omgaan met wijzigingen	32
8	Monsterneming, -behandeling en -identificatie	33
8.1	Monsterneming en conservering	33
8.2	Identificatie	33
8.3	Monsteropslag en -overdracht.....	34
9	Apparatuur en hulpmiddelen	35
10	Registratie en verslag.....	36
	Bijlage 1 Toelichting typering baggerwerk (informatief)	38
	Bijlage 2 Inhoud MKB-plan (informatief)	40

Bijlage 3 Inhoud verslag (informatief)	41
---	-----------

Overzicht van de eisen

Toelichting:

De aard van het baggerwerk is bepalend voor de invulling, omvang en intensiteit van de milieukundige begeleiding. Daarmee kunnen de van toepassing zijnde eisen aan de milieukundige begeleiding bij een baggerwerk per casus verschillen.

Eis 4.1 Monsterneming en toezicht	15
Eis 4.2 Werkafspraken tussen projectleider en milieukundig begeleider	15
Eis 4.3 Eisen aan de projectleider	15
Eis 4.4 Onderhoudseis projectleider	16
Eis 4.5 Eisen aan de milieukundig begeleider	16
Eis 4.6 Onderhoudseis milieukundig begeleider	16
Eis 5.1 Opstellen MKB-plan	18
Eis 5.2 Overdracht MKB-plan	18
Eis 5.3 Typering baggerwerk	18
Eis 5.4 Bepalen generieke maatregelen	18
Eis 5.5 Bepalen projectspecifieke maatregelen	19
Eis 5.6 Beschrijving takenpakket MKB	20
Eis 5.7 Taakverdeling projectleider – milieukundig begeleider	20
Eis 5.8 Kritische werkzaamheden en momenten	20
Eis 5.9 Toetsing taken	20
Eis 6.1 Controle dossier (administratief)	23
Eis 6.2 Controle dossier (inhoudelijk)	24
Eis 6.3 Controle baggerketen	24
Eis 6.4 Registraties logboek	24
Eis 6.5 Controle realisatie doelstelling conform MKB-plan	24
Eis 6.6 Controle realisatie milieukundige doelstelling projectspecifieke taken	24
Eis 6.7 Controle op scheiding materiaalstromen	26
Eis 6.8 Controle waterbodempkwaliteit	26
Eis 6.9 Toetsingscriteria bemonsteringen en analyses	26
Eis 6.10 Controle mors	27
Eis 6.11 Metingen mors	27
Eis 6.12 Controle vertroebeling	27
Eis 6.13 Meting vertroebeling	27
Eis 6.14 Controle bij tijdelijke opslag	28
Eis 6.15 Toetsing tijdelijke opslag	28
Eis 6.16 Controle bij overslag	29
Eis 6.17 Toetsing bij overslag	29

Eis 6.18 Controle achterblijvende waterbodempkwaliteit.....	29
Eis 6.19 Toetsing achterblijvende waterbodempkwaliteit	30
Eis 6.20 Controle ontgraven profiel	30
Eis 6.21 Toetsing ontgraven profiel	30
Eis 6.22 Overige specifieke taken op basis van de bepaling van potentiële ongewenste gebeurtenissen	31
Eis 7.1 Nagaan beleid van bevoegd gezag omtrent wijzigingen.....	32
Eis 7.2 Melden wijzigingen.....	32
Eis 7.3 Registratie wijzigingen	32
Eis 8.1 Bemonstering waterbodempkwaliteit	33
Eis 8.2 Bemonstering grondwater.....	33
Eis 8.3 Bemonstering van oppervlaktewater	33
Eis 8.4 Bemonstering overig	33
Eis 8.5 Monster-identificatie waterbodemonsters.....	33
Eis 8.6 Monster-identificatie grondwatermonsters	33
Eis 8.7 Monster-identificatie algemeen	34
Eis 8.8 Herleidbaarheid analyseresultaten.....	34
Eis 8.9 Termijn overdracht monsters.....	34
Eis 8.10 Transport en opslag monsters	34
Eis 8.11 Conditionering monsters.....	34
Eis 9.1 Inzet apparatuur en hulpmiddelen.....	35
Eis 9.2 Controle apparatuur en hulpmiddelen	35
Eis 10.1 Opstellen verslag	36
Eis 10.2 Inhoud verslag	36
Eis 10.3 Opvragen informatie	36
Eis 10.4 Verstrekken overzicht wijzigingen	36
Eis 10.5 Verstrekken verslag	37

1 Doel van het protocol

Doel van het protocol

Het doel van het protocol 'Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodemsaneringen' is: *Het beschrijven van specifieke eisen waaraan de certificaathouders en de door hen ingezette personen moeten voldoen, voor het waarborgen van de kwaliteit van milieukundige begeleiding bij ingrepen in de waterbodemsaneringen.*

Het protocol maakt onderdeel uit van BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemsaneringen en nazorg'. In de beoordelingsrichtlijn staan de algemene eisen waaraan certificaathouders en personen die werken onder het certificaat van BRL SIKB 6000 moeten voldoen.

Juridisch kader

Het protocol is van toepassing op milieukundige begeleiding bij:

- ingrepen in de waterbodemsaneringen op grond van de Waterwet (Wtw) of Omgevingswet (Ow) in het kader van het waterbeheer dan wel de wijziging van een waterstaatswerk¹, waarbij de interventiewaarden worden overschreden en die worden uitgevoerd op basis van vastgestelde doelen en uitgangspunten;
- ingrepen in de waterbodemsaneringen op grond van de Wtw of Ow met het oog op de verbetering van de waterkwaliteit, waarbij de interventiewaarden worden overschreden of een door de initiatiefnemer gewenste referentiewaarde wordt overschreden, en die worden uitgevoerd op basis van een Plan (zie ook paragraaf 2.2);
- saneringen van gevallen van ernstige verontreinigingen van de waterbodemsaneringen, die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) worden uitgevoerd op basis van een door het bevoegd gezag Wbb goedgekeurd saneringsplan.

De milieukundige begeleiding als bedoeld in dit protocol bestaat uit:

- milieukundige processturing (sturing van het uitvoeringsproces);
- milieukundige verificatie (verificatie van het behalen van de milieukundige doelstelling).

In de Regeling bodemkwaliteit is aangegeven wanneer een erkenning voor milieukundige begeleiding verplicht is.

- Het uitvoeren van milieukundige processturing op grond van dit protocol is erkenningsplichtig bij een ingreep in de waterbodemsaneringen op grond van de Wtw of Ow², waarbij meer dan 1.000 m³ van die waterbodemsaneringen de interventiewaarden, bedoeld in tabel 2 van bijlage B, overschrijdt (de hoeveelheid ontgraven sterk verontreinigde baggerspecie bedraagt meer dan 1.000 m³);
- Het uitvoeren van milieukundige processturing en milieukundige verificatie is erkenningsplichtig in het kader van een waterbodemsanering in de zin van de Wbb, waarop een door het bevoegd gezag beschikt saneringsplan van toepassing is. Omdat waterbodems sinds de inwerkingtreding van de Wtw niet meer onder de Wbb vallen worden waterbodemsverontreinigingen niet meer

¹ De Omgevingswet maakt onderscheid tussen waterstaatswerken in beheer bij het Rijk en regionale waterstaatswerken (in beheer bij een waterschap). Onder 'waterstaatswerk' wordt in dit protocol, conform de Waterwet en ongeacht de waterbeheerder, verstaan: 'oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk'.

² Bij ingrepen in waterbodemsaneringen bestaat een vorm van overgangsrecht bij de overgang van de Waterwet (Wtw) naar de Omgevingswet. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen Rijkswateren en regionale wateren:

- In het Bal komt de meldplicht in het kader van het Blbi voor lozingsactiviteiten bij baggeren in rijkswateren niet terug.

Bestaande Blbi-meldingen voor ingrepen in de waterbodemsaneringen van rijkswateren vervallen bij inwerkingtreding van de Omgevingswet. Dit is onafhankelijk van de initiatiefnemer van het baggerwerk.

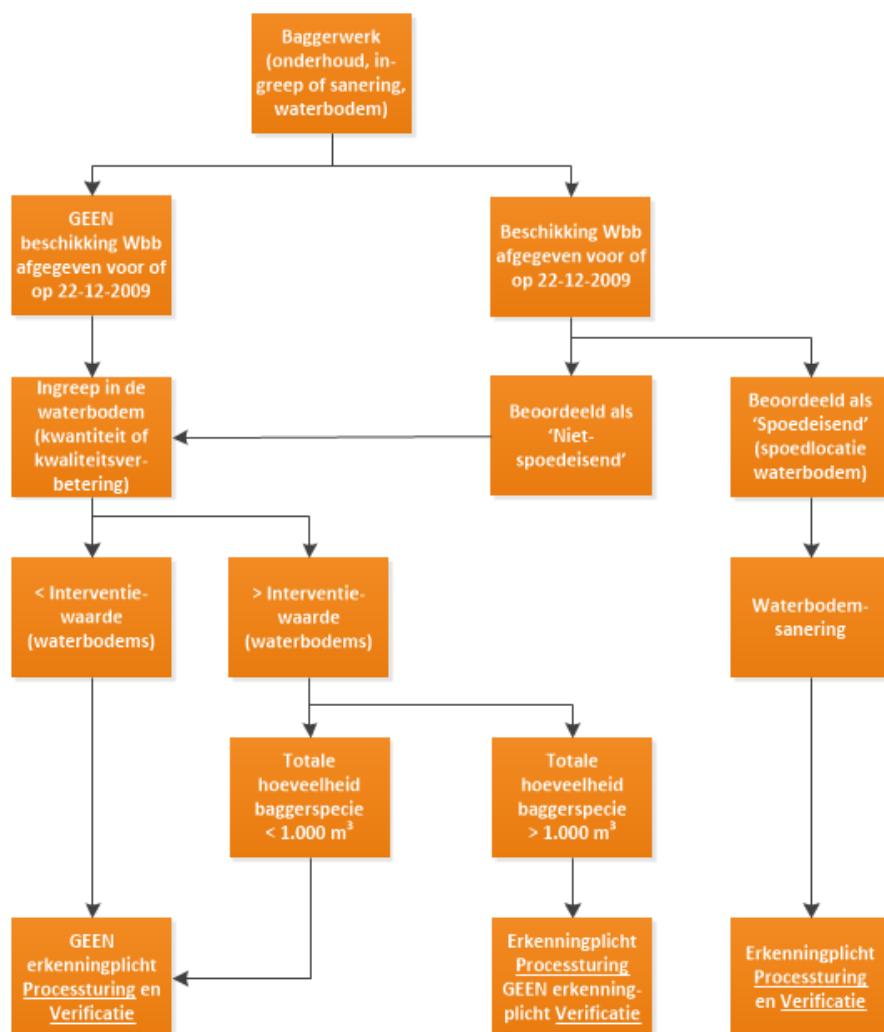
- De meldplicht Blbi voor lozingsactiviteiten bij baggeren in regionale wateren onder de Ow komt terug in de Waterschapsverordening, in de vorm van de verplichting om gegevens en bescheiden te verstrekken. Bestaande meldingen op grond van het Blbi voor baggeren in regionale wateren blijven voortbestaan als verstrekte gegevens en bescheiden, op grond van het Invoeringsbesluit Ow.

- Naast de regels over lozen, stelt het Bal ook regels over 'beperkingengebiedactiviteiten'. Die regels gelden niet voor onderhoud of herstel door de waterbeheerder (i.e. Rijkswaterstaat of het waterschap). Voor andere initiatiefnemers geldt wel een meldplicht voor baggeren als beperkingengebiedactiviteit (tenzij minder dan 5 m³ wordt ontgraven of verplaatst).

beoordeeld op basis van ernst en de spoedeisendheid tot sanering. Daarmee zijn waterbodemsaneringen in de zin van de Wbb en op basis van een saneringsplan, in principe komen te vervallen.

- Op grond van de Invoeringswet Waterwet bestaan enkele mogelijkheden dat ‘historische’ waterbodemsaneringen alsnog onder de Wbb vallen en op basis van een saneringsplan worden gebaggerd. Dit betreffen de zogeheten samenloopgevallen en overgangsrechtgevallen. Daarnaast kan in geval van een ‘nieuwe waterbodemsanering’ waarbij sprake is van samenloop met de landbodem tussen de bevoegde gezagen Wtw en Wbb worden overeengekomen dat de sanering op grond van de Wbb wordt uitgevoerd. In deze (uitzonderings)situaties blijft de Wbb van toepassing en is zowel processturing als verificatie op grond van de Regeling bodemkwaliteit erkenningsplichtig.
- Ook op grond van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet bestaat de mogelijkheid dat historische waterbodemsaneringen onder de Wbb blijven vallen. Het gaat dan om samenloopgevallen of overgangsrechtgevallen als genoemd onder het vorige punt, waarvoor een saneringsplan is ingediend voor inwerkingtreding van de Ow.

In het schema hieronder is weergegeven hoe de erkenningsplicht uit de Regeling bodemkwaliteit samenhangt met de processturing en/of verificatie binnen protocol 6003.



Figuur 1. Erkenningsplicht processturing en verificatie

De certificatieregeling van milieukundige begeleiding conform BRL SIKB 6000 sluit aan op wat in hoofdstuk 2 van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit vermeld staat over de milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodems.

Toepassing in andere situaties

Het staat een ieder vrij om het protocol ook in andere situaties van toepassing te verklaren; bijvoorbeeld wanneer de totale hoeveelheid sterk verontreinigde baggerspecie dat binnen de ingreep wordt gebaggerd minder is dan 1.000 m³ of als de gehalten de interventiewaarden (zie boven) niet overschrijden. In dat geval wordt de milieukundige begeleiding uitgevoerd onder certificaat, maar is deze niet erkenningsplichtig.

Het staat een ieder vrij gedeelten van de werkwijzen zoals beschreven in dit protocol te hanteren in andere gevallen dan in dit protocol omschreven. Wel moet dan duidelijk worden vermeld dat het baggerwerk niet is uitgevoerd onder het certificaat op basis van BRL SIKB 6000.

Nota bene

- De eisen waaraan de certificaathouder moet voldoen, zijn in dit protocol genummerd en weergegeven in een tekstkader. Alle teksten daarbuiten zijn ondersteunend bedoeld en vormen een toelichting op de eisen.
- 'Certificaathouder' betekent in dit document: 'de organisatie die voor de uitvoering van de milieukundige begeleiding gecertificeerd is'.

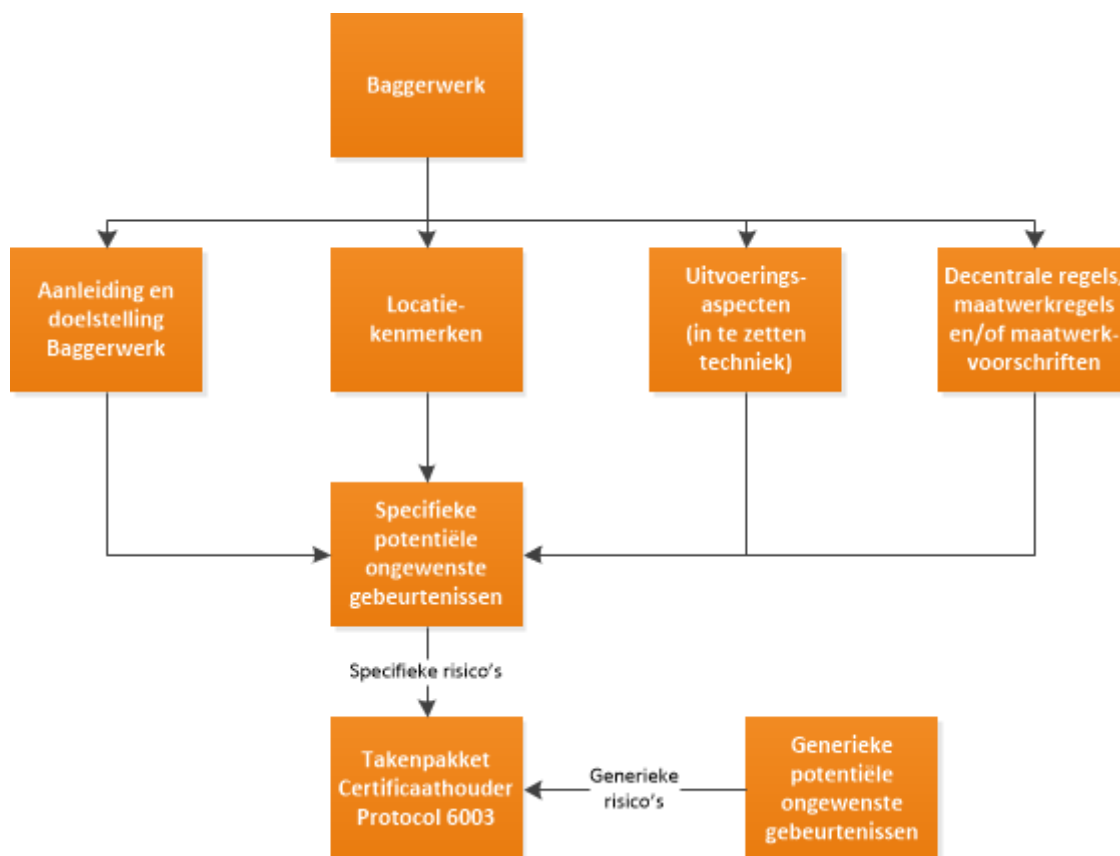
2 Definities en principe

2.1 Principe

In dit protocol betekent 'baggerwerk': het uitvoeren van een ingreep in de waterbodem of een waterbodemsanering in een oppervlaktewaterlichaam in de zin van de Wtw of Ow. De invulling van milieukundige begeleiding ter plaatse is afhankelijk van het type baggerwerk. Dit wordt bepaald door de specifieke milieukundige en omgevingsgerelateerde risico's (potentiële ongewenste gebeurtenissen) en de mate waarin en de wijze waarop de certificaathouder kan sturen. Factoren hierbij zijn in ieder geval de aanleiding (en doelstelling) van het baggerwerk, de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem, de aard en grootte van het oppervlaktewater en de techniek die voor het baggerwerk wordt ingezet (zie ook onderstaande figuur).

Het protocol vereist een basisniveau op grond van generieke risico's (potentiële ongewenste gebeurtenissen) die zich voor doen in een baggerwerk en een specifiek niveau op basis van baggerwerkafhankelijke risico's (projectspecifieke potentiële ongewenste gebeurtenissen). Deze risico's vormen de basis van het takenpakket en de intensiteit van de milieukundige begeleiding. In het onderhavige protocol worden daarom generieke taken omschreven ter voorkomen van generieke ongewenste gebeurtenissen en worden projectspecifieke taken uitgewerkt ter voorkoming van projectspecifieke ongewenste gebeurtenissen. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de generieke en specifieke potentiële ongewenste gebeurtenissen, de generieke taken en projectspecifieke taken, en het MKB-plan waarin deze beschreven worden.

In het schema hieronder is totstandkoming van het takenpakket van de certificaathouder vanuit de genoemde onderdelen in het MKB-plan weergegeven.



Figuur 2. Schematische weergave totstandkoming takenpakket certificaathouder

Het projectspecifieke karakter van het project vereist maatwerk voor de invulling van de taken van de milieukundige begeleiding. Het formuleert generieke taken (gebaseerd op generieke potentiële ongewenste gebeurtenissen die in elk project aan de orde zijn) en projectspecifieke taken (op basis van projectspecifieke potentiële ongewenste gebeurtenissen die afhankelijk van het project aan de orde kunnen zijn). Om deze generieke en projectspecifieke potentieel ongewenste gebeurtenissen te voorkomen dienen maatregelen te worden benoemd en uitgevoerd. Dit geheel vormt de basis van het takenpakket van de certificaathouder.

2.2 Werkingsgebied, kaders

Protocol 6003 is tot inwerkingtreding van de Ow van toepassing op baggerwerken: de uitvoering van een waterbodemsanering (Wbb) of een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam in de zin van de Wtw. Dit betreft zowel natte als droge waterbodems of een combinatie hiervan.

Een droge waterbodem betekent hier: een bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam in de zin van de Wtw, die niet of niet permanent onder water staat én niet is aangewezen als 'droger oevergebied'³.

Na inwerkingtreding van de Ow is dit protocol van toepassing op de uitvoering van een waterbodemsanering (Wbb) die onder het overgangsrecht valt, of een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam in de zin van de Ow. Het gaat alleen om ingrepen in een oppervlaktewaterlichaam dat onder waterkwaliteitsbeheer van het Rijk of het waterschap valt. Daaronder vallen niet de drogere oevergebieden die onder de Wtw waren aangewezen. Bij dit protocol geldt als uitgangspunt dat het baggerwerk wordt uitgevoerd onder certificaat 'Uitvoering van waterbodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem', protocol 7003⁴.

Kader milieukundige begeleiding

Het kader voor de milieukundige begeleiding wordt gevormd door de eisen, doelen en uitgangspunten bij het baggerwerk – zoals beschreven in een of meer 'plannen' – en andere vereisten die volgen uit bijvoorbeeld wet- en regelgeving.

Voorbeelden van hiervoor bedoelde 'plannen' waarin eisen, doelen en uitgangspunten zijn vastgelegd zijn:

<i>Saneringsplan Wbb</i>	Plan op grond van art. 28 Wbb, waarin de saneringsdoelstelling is beschreven en de werkwijze die wordt gevolgd tijdens het saneren van bodemverontreiniging.
<i>Projectplan Wtw</i>	Plan als bedoeld in art. 5.4 Wtw, waarin de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk is beschreven.
<i>Projectbesluit Ow</i>	Besluit als bedoeld in art. 5.44 Ow, waarin de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk is beschreven.
<i>Werkplan Blbi</i>	Werkplan op grond van artikel 3.11 van het Besluit lozen buiten inrichtingen.
<i>Werkinstructie Wv</i>	Werkinstructie op grond van artikel 2.10.2 van de waterschapsverordening (ingevoegd via de bruidsschat, zie het Invoeringsbesluit Omgevingswet).
<i>Watervergunning</i>	Vergunning op grond van art. 6.2 t/m 6.5 van de Wtw, waarin handelingen in het watersysteem worden gereguleerd, zoals:

³ Toelichting: een 'droge waterbodem' staat niet (permanent) onder water, maar valt juridisch onder 'waterbodem' en daarmee binnen de reikwijdte van protocol 6003. Een 'droger oevergebied' (deze gebieden zijn expliciet aangewezen / juridisch vastgelegd) wordt volgens het Besluit Bodemkwaliteit beschouwd als landbodem; werkzaamheden in deze gebieden vallen daarmee niet binnen de reikwijdte van protocol 6003.

⁴ Bij baggerwerk buiten de erkenningsplicht is het mogelijk dat de uitvoerende aannemer niet is gecertificeerd voor Protocol 7003.

- direct lozen van afvalwater op oppervlaktewateren;
- grondwater onttrekken;
- activiteiten bij of het aanleggen of wijzigen van een waterstaatswerk.

<i>Omgevingsvergunning</i>	Vergunning op grond van art. 5.1 of 5.3 van de Wtw, voor bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none">- lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam;- beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk.
<i>Beheerplan Water</i>	Plan als bedoeld in art. 4.6 Wtw, waarin de waterbeheerder maatregelen heeft opgenomen ter bescherming en verbetering van de watersystemen in zijn beheer.
<i>Waterbeheerprogramma</i>	Programma als bedoeld in art. 3.7 of 3.9 lid 2 onder e Ow, waarin de waterbeheerder maatregelen heeft opgenomen ter bescherming en verbetering van de watersystemen in zijn beheer.
<i>Beheer-/onderhouds-programma</i>	Plan of programma waarin beheer- en onderhoudsmaatregelen worden omschreven. Binnen bepaalde beheerorganisaties wordt dit ook wel (functioneel of prestatiegericht) instandhoudingsplan of assetmanagementplan genoemd. Deze plannen hebben doorgaans geen publiekrechtelijke basis, maar zijn doorgaans bedoeld voor programmering en financiering.
<i>Baggerplan</i>	Plan waarin de benodigde activiteiten en procedures bij baggeren met een bepaald doel worden beschreven. Een baggerplan heeft doorgaans geen publiekrechtelijke basis, maar is bedoeld om voor intern gebruik of voor contractvorming.

Voor aanvang van het baggerwerk en de milieukundige begeleiding daarvan moet duidelijk zijn welk plan of document (of welke plannen of documenten) het uitgangspunt is (zijn) voor het baggerwerk. In dit protocol wordt dit (samen) het Plan genoemd.

Afbakening taken certificaathouder

In dit protocol worden de taken en verantwoordelijkheden van de certificaathouder beschreven. Andere taken die betrekking hebben op uitvoeringsbegeleiding en/of vertegenwoordiging van de opdrachtgever en/of initiatiefnemer, zoals (civieltechnisch) toezicht en/of project- of contactmanagement, maken geen deel uit van de milieukundige begeleiding. Civieltechnisch toezicht, projectmanagement en milieukundige begeleiding kunnen in één persoon zijn verenigd, waarbij de persoon dan wel aan de gestelde eisen voor milieukundige begeleiding uit dit document moet voldoen.

Onderscheid afwijkingen en wijzigingen

In dit protocol wordt het volgende onderscheid gemaakt tussen afwijkingen en wijzigingen:

- Afwijkingen hebben betrekking op de eisen in de beoordelingsrichtlijn (BRL SIKB 6000) of dit protocol (6003), die invloed hebben op het verloop, het resultaat en het vervolg van het baggerwerk.
- Wijzigingen hebben betrekking op omstandigheden en omgeving waarbinnen het baggerwerk wordt uitgevoerd, die invloed hebben op de uitgangspunten en doelen van het baggerwerk.

2.3 (Inter)nationale normen die van toepassing zijn

In dit document wordt op verschillende plaatsen naar normdocumenten en richtlijnen verwezen. Hieronder een overzicht met vermelding van de versies die van toepassing zijn onder deze versie van dit protocol.

Norm	Titel	Datum / versie
NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek	Versie als opgenomen in bijlage D van de Regeling bodemkwaliteit
NEN 5720	Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek	Versie als opgenomen in bijlage D van de Regeling bodemkwaliteit
NEN 5744	Bodem – Monsterneming van grondwater	Maart 2011
NEN 6600-2	Water - Monsterneming - Deel 2: Oppervlaktewater	April 2009

3 Plaats van het protocol in het kwaliteitssysteem

3.1 Verwijzing naar andere protocollen

Veldwerk en monsterneming natte waterbodems

Veldwerk en monsterneming (het uitvoeren van handboringen, nemen, verpakken en conserveren van monsters, verrichten van veldmetingen, maken van boorbeschrijvingen en inmeten van boorpunten en waterpassen) ten behoeve van milieukundige begeleiding – zowel milieukundige processturing als milieukundige verificatie – wordt uitgevoerd volgens de technische uitvoeringseisen in protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek).

Veldwerk en monsterneming droge waterbodems

Veldwerk en monsternemingen (het uitvoeren van handboringen, nemen, verpakken en conserveren van monsters, verrichten van veldmetingen, maken van boorbeschrijvingen en inmeten van boorpunten en waterpassen) bij milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd volgens de technische uitvoeringseisen in protocol 2003 (veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek) en in geval van:

- het plaatsen van peilbuizen: de technische uitvoeringseisen in protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters: de technische uitvoeringseisen in protocol 2002;
- asbestverontreiniging: de technische uitvoeringseisen in protocol 2018.

Milieukundige begeleiding droge waterbodems

Droge waterbodems zijn door hun eigenschappen soms meer te karakteriseren als land- dan als waterbodems. Dan lijkt een ingreep in de waterbodems of waterbodemsanering meer op een landbodemsanering. In die gevallen sluit men voor de aard, omvang en invulling van de milieukundige begeleiding aan bij de eisen aan de handelingen zoals beschreven in de protocollen voor milieukundige begeleiding bij graven in of saneren van de landbodems onder de BRL SIKB 6000.

3.2 Uitvoering van veldwerk

Binnen de mogelijkheden voor uitvoeren van veldwerk en monsterneming in het kader van de milieukundige begeleiding wordt onderscheid gemaakt tussen milieukundige processturing en verificatie.

Uitvoering van veldwerk en monsterneming bij milieukundige processturing

Voor de uitvoering van veldwerk en monsterneming bestaan de volgende opties:

- Uitvoering door de certificaathouder binnen het kwaliteitsmanagementsysteem BRL SIKB 6000, waarbij het veldwerk wordt uitgevoerd door de milieukundig begeleider protocol 6003.
- Uitvoering onder erkenning voor BRL SIKB 2000, protocol 2003 door de certificaathouder protocol 6003.
- Uitvoering onder erkenning voor BRL SIKB 2000, protocol 2003 door uitbesteden van het veldwerk aan een organisatie erkend voor BRL SIKB 2000, protocol 2003.

In de twee laatstgenoemde situaties wordt het veldwerk aangestuurd door de geregistreerd milieukundig begeleider. De geregistreerd milieukundig begeleider kan zich onder voorwaarden laten assisteren.

Uitvoering van veldwerk en monsterneming bij milieukundige verificatie

Het veldwerk en de monsterneming bij verificatie moet worden uitgevoerd door de certificaathouder binnen het kwaliteitsmanagementsysteem BRL SIKB 6000, waarbij het veldwerk wordt uitgevoerd door de milieukundig begeleider protocol 6003.

3.3 Plaats binnen het kwaliteitssysteem

De certificaathouder geeft aan hoe dit protocol in het eigen kwaliteitssysteem is ingepast.
De kwaliteitscontrole van dit protocol is vastgelegd in BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (par. 3.2).

4 Verantwoordelijkheden en vakbekwaamheid

4.1 Verantwoordelijkheden certificaathouder

De certificaathouder bevindt zich in het speelveld tussen het bevoegd gezag, de initiatiefnemer, de opdrachtgever (van de certificaathouder) en de aannemer. De milieukundige begeleiding valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder. De verantwoordelijkheid voor de opvolging van de aanwijzingen van de certificaathouder ligt bij de initiatiefnemer.

Onderdelen: processturing en verificatie

Bij milieukundige begeleiding wordt onderscheid gemaakt tussen processturing en verificatie (zie hoofdstuk 1). Beide onderdelen kunnen door zowel één certificaathouder of persoon als door meerdere certificaathouders of personen worden uitgevoerd. De milieukundige begeleiding moet wel altijd voldoen aan de eisen en randvoorwaarden in BRL SIKB 6000.

De milieukundige begeleiding kan zowel door of namens de initiatiefnemer als door of namens de aannemer worden uitgevoerd. Voor milieukundige verificatie zijn de onafhankelijkheidseisen in de BRL SIKB 6000 van toepassing.

Functies: projectleider en milieukundig begeleider

Bij milieukundige begeleiding worden twee functies onderscheiden: die van projectleider (PL) en die van milieukundig begeleider (MKB-er).

De *projectleider* is eindverantwoordelijk voor de milieukundige begeleiding.

De *milieukundig begeleider* is in de praktijk vaak belast met metingen en monsternaming op locatie en moet op basis van artikel 9 Besluit bodemkwaliteit in voorkomende gevallen (zie ook hoofdstuk 1) geregistreerd zijn tijdens de uitvoering van het baggerwerk.

De verschillende functies worden in de praktijk beschouwd als verschillende rollen welke in één persoon verenigd kunnen worden.

In paragraaf 4.2 staan de vakbekwaamheidseisen voor beide functies.

Wat betreft verificatie gelden de onafhankelijkheidseisen in artikel 2.5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Eis 4.1 Monsterneming en toezicht

Monsterneming en fysieke begeleiding tijdens het baggerwerk worden uitgevoerd door de milieukundig begeleider.

Eis 4.2 Werkafspraken tussen projectleider en milieukundig begeleider

Wanneer de rollen van projectleider en milieukundig begeleider door verschillende personen worden uitgevoerd, legt de certificaathouder (zoals beschreven in BRL SIKB 6000) duidelijke en schriftelijke werkafspraken vast tussen projectleider en milieukundig begeleider. In de werkafspraken geeft de projectleider weer hoe de kwaliteit van de werkzaamheden van de milieukundig begeleider is geborgd.

In hoofdstuk 5 staan de eisen over vastlegging van onderdelen (indien van toepassing) en functies in het MKB-plan.

4.2 Vakbekwaamheid

Projectleider

Milieukundige processturing kan door één persoon of door een team worden verricht, waarbij de besluitvorming moet liggen bij één persoon, te weten de **projectleider**.

Eis 4.3 Eisen aan de projectleider

De projectleider voldoet aan de volgende eisen:

Eis 4.3 Eisen aan de projectleider

- minimaal functioneren op hbo-werk- en -denkniveau;
- minimaal 4 jaar ervaring hebben als (assistent) projectleider met (water)bodemsanering of ingrepen in de waterbodem;
- ervaring hebben opgedaan op ten minste 2 projecten (waterbodemsanering of ingrepen in de waterbodem);
- kennis hebben van de protocollen 2003 en 7003 en richtlijn Baggervolumebepalingen;
- kennis hebben van (water)bodemkunde, waterbodemverontreiniging, waterbodemonderzoek, ingrepen in de waterbodem, waterbodemsanering en baggertechnieken;
- kennis hebben van de relevante wet- en regelgeving.

Eis 4.4 Onderhoudseis projectleider

Als onderhoudseisen gelden:

- De projectleider voert aantoonbaar gedurende 320 uur op jaarbasis werkzaamheden uit die gerelateerd zijn aan (in-situ-/water-)bodemsanering of ingrepen in de waterbodem⁵, waarvan minimaal 40 uur aan werkzaamheden die vallen onder de protocollen 6001, 6002 of 6003.
- Indien uit het interne kwaliteitssysteem van de certificaathouder blijkt dat sprake is van ononderbroken ervaring zoals beschreven onder noot 2, in de laatste tien jaren of meer, dan geldt geen onderhoudseis. In geval van een onderbreking van een jaar of meer moet de certificaathouder aantonen dat de betreffende persoon kennis heeft van de actuele normdocumenten.

Milieukundig begeleider

De monsterneming en het fysieke toezicht tijdens het baggerwerk wordt verricht door de milieukundig begeleider.

Eis 4.5 Eisen aan de milieukundig begeleider

De milieukundig begeleider voldoet aan onderstaande eisen:

- minimaal een mbo-opleiding hebben in een relevante richting Civiele-, Milieu- of Cultuurtechniek dan wel Procesttechnologie, of een diploma van een door de CCvD Bodembeheer aangewezen opleiding m.b.t. milieukundige begeleiding;
- minimaal 2 jaar ervaring met uitvoering van waterbodemsanering of ingrepen in de waterbodem opgedaan (als assistent);
- minimaal twee waterbodemsaneringsprojecten (of ingrepen in de waterbodem) hebben gedaan, waarvan minimaal 1 project binnen het certificatiesysteem van de eigen werkgever;
- kennis hebben van de protocollen 2003 en 7003 en richtlijn Baggervolumebepalingen;
- kennis hebben van (water)bodemkunde, waterbodemverontreiniging, waterbodemonderzoek, ingrepen in de waterbodem, waterbodemsanering en baggertechnieken;
- kennis hebben van relevante wet- en regelgeving.

In het geval van asbest in de waterbodem geldt als aanvullende eis voor de milieukundig begeleider dat een cursus asbestherkenning succesvol is afgerond.

Eis 4.6 Onderhoudseis milieukundig begeleider

Als onderhoudseisen gelden:

⁵ Relevante ervaring voor de projectleider in dit kader is:

- leiding geven aan of het verzorgen van de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen of ingrepen (processturing of verificatie);
- voorbereiden (en ontwerpen) van (water)bodemsaneringen of ingrepen in de waterbodem;
- opstellen van bestekken, gerelateerd aan werkzaamheden waarop dit Protocol betrekking heeft;
- opstellen van verificatieplannen, mkb-plannen of realisatierapporten;
- leiding geven aan waterbodemonderzoek, begeleiden/rapporteren van veldwerk onder certificaat voor BRL SIKB 2000;
- leiding geven aan de uitvoering van (water)bodemsaneringen (als KVP-er of projectleider);
- opdrachtgeversvertegenwoordiging van (water)bodemsaneringen of ingrepen in de waterbodem.

Eis 4.6 Onderhoudseis milieukundig begeleider

- De milieukundig begeleider voert aantoonbaar gedurende 320 uur op jaarbasis werkzaamheden uit gerelateerd aan (in-situ-/water-)bodemsanering of ingrepen in de waterbodem⁶, waarvan minimaal 40 uur aan werkzaamheden die vallen onder de protocollen 6001, 6002 of 6003.
- Indien uit het interne kwaliteitssysteem van het betreffende bedrijf blijkt dat sprake is van ononderbroken ervaring zoals beschreven onder noot 3, in de laatste tien jaren of meer, dan geldt geen onderhoudseis. In geval van een onderbreking van een jaar of meer moet de certificaathouder aantonen dat de betreffende persoon kennis heeft van de actuele normdocumenten.

⁶ Relevante ervaring voor de milieukundig begeleider in dit kader is:

- het verzorgen van milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen of ingrepen (processturing of verificatie);
- voorbereiden (water)bodemsaneringen of ingrepen in de waterbodem;
- het opstellen van bestekken, gerelateerd aan werkzaamheden waarop dit Protocol betrekking heeft;
- het opstellen van verificatieplannen, mkb-plannen of realisatierapporten;
- het uitvoeren van waterbodemonderzoek, het begeleiden of uitvoeren van veldwerk onder certificaat voor BRL SIKB 2000;
- het leiding geven aan de uitvoering van (water)bodemsaneringen (als KVP-er, assistent of uitvoerder);
- civieltechnisch toezicht op waterbodemsaneringen of ingrepen in de waterbodem.

5 MKB-plan

5.1 Proces

Voorafgaand aan de uitvoering stelt de certificaathouder een milieukundige begeleidingsplan (MKB-plan) op. Zie eis 5.1. Hij verstrekt dit plan voor akkoord of ter kennisgeving aan betrokken partijen. Zie eis 5.2.

Eis 5.1 Opstellen MKB-plan

De certificaathouder stelt voorafgaand aan de uitvoering een MKB-plan op.

Eis 5.1 betekent dat indien de milieukundige processturing en verificatie door verschillende certificaathouders wordt uitgevoerd, voor processturing en verificatie afzonderlijk een MKB-plan opgesteld wordt.

Voor het opstellen van het MKB-plan kan gebruik worden gemaakt van door derden opgestelde documenten. De certificaathouder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het proces en de inhoud.

Eis 5.2 Overdracht MKB-plan

De certificaathouder toont aan dat het MKB-plan voor aanvang van de uitvoering:

- ter kennisgeving aan de opdrachtgever is verstrekt;
- is overgedragen aan de projectleider en MKB-er;
- ter kennisgeving is verstrekt aan de initiatiefnemer;
- ter kennisgeving is verstrekt aan de aannemer.

5.2 Type baggerwerk

De aard van het baggerwerk is bepalend voor de invulling, omvang en intensiteit van de milieukundige begeleiding. In het MKB-plan wordt de aard (het type) van het baggerwerk omschreven (en onderbouwd) met daarin bepalende elementen voor taken en uitvoering. Deze beschrijving heeft als doel richting te geven aan de selectie en invulling van de taken van de certificaathouder. Een beschrijving en onderbouwing van het type baggerwerk en de invulling van het takenpakket in het MKB-plan beoogt maatwerk voor een doelgerichte invulling van de milieukundige begeleiding. Zie eis 5.3. Zo zal de insteek en intensiteit van de milieukundige begeleiding voor een onderhoudsbaggerwerk met een hopper anders zijn dan voor een waterbodemsanering met een afdekvariant of voor een verdieping van een watergang met een sterk verontreinigde waterbodem.

Eis 5.3 Typering baggerwerk

In het MKB-plan beschrijft de certificaathouder het type baggerwerk. Hierin komen ten minste de volgende zaken tot uiting:

- de aanleiding en doelstelling van het baggerwerk;
- het watertype en omgevingsfactoren;
- de in te zetten baggertechniek;
- de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem.

Daarnaast beschrijft de certificaathouder in het MKB-plan de werkgrens (geografische grens in het horizontale én verticale vlak).

Eis 5.3 kan overlappen met het uitvoeringsplan en/of het Plan; in voorkomende gevallen kan informatie uit het uitvoeringsplan en/of het Plan overgenomen worden in het MKB-plan.

De kwaliteit van de achterblijvende waterbodem is niet bij elk type baggerwerk relevant. In het MKB-plan wordt vermeld of dit aspect relevant is en zo ja, wat de kwaliteit is.

Een toelichting op zaken die genoemd zijn in eis 5.3 is opgenomen in bijlage 1 (niet normatief).

Een voorbeeld-format van een MKB-plan is opgenomen in bijlage 2 (niet normatief).

5.3 Generieke en projectspecifieke maatregelen

Baggerwerk heeft niet altijd het vooraf geplande resultaat. Dit komt bijvoorbeeld doordat ongewenste (negatieve) effecten op het watersysteem of de omgeving optreden. De impact hiervan is ook afhankelijk van het type baggerwerk.

Het type project en de mogelijk optredende ongewenste gebeurtenissen bepalen dan ook het maatregelenpakket in het kader van de milieukundige begeleiding. Daarbij maakt dit protocol tussen generieke maatregelen (die in alle situaties van gelijke aard zijn) en projectspecifieke maatregelen (die per project in aard, omvang en uitvoering kunnen verschillen).

Generieke maatregelen

De generieke maatregelen zijn in ieder project van toepassing en worden ingevuld aan de hand van de generieke taken (zie paragraaf 6.2 van dit protocol). Het is aan de certificaathouder om de generieke maatregelen per project vast te leggen in het (projectspecifieke) MKB-plan of in algemene zin in het kwaliteitssysteem. Zie eis 5.4.

Eis 5.4 Bepalen generieke maatregelen

De certificaathouder bepaalt de generieke maatregelen voor het voorkomen van de onderstaande ongewenste gebeurtenissen:

- Onvoldoende inzicht in de (milieuhygiënische) risico's bij het baggerwerk;
- Onvoldoende legitimiteit betrokken partijen;
- Onvoldoende herleidbaarheid van de werkzaamheden;
- Handelen in strijd met (wettelijke) voorschriften en/of zonder publiekrechtelijke toestemming.

De certificaathouder legt de generieke maatregelen vast in het kwaliteitssysteem of het (projectspecifieke) MKB-plan.

Projectspectifieke maatregelen

Projectspectifieke maatregelen zijn gericht op het voorkomen van ongewenste gebeurtenissen. In tegenstelling tot de generieke maatregelen verschillen projectspectifieke maatregelen per project en vragen de maatregelen een specifieke invulling. Op basis hiervan moet de certificaathouder de projectspectifieke maatregelen per project invullen (zie eis 5.5).

Eis 5.5 Bepalen projectspectifieke maatregelen

De certificaathouder bepaalt per project in het MKB-plan de maatregelen voor het voorkomen van de onderstaande ongewenste gebeurtenissen:

- Vermenging grondstromen verschillende kwaliteit;
- Veroorzaken van (her)verontreiniging van de gebaggerde waterbodem binnen de ontgravingscontour;
- Veroorzaken van verontreiniging van landbodem en/of oppervlaktewaterlichaam (incl. waterbodem) als gevolg van (onzorgvuldig) handelen tijdens het baggerwerk, opslag/overslag en/of transport;
- Ontstaan van een nieuwe situatie waarin (her)verontreiniging oppervlaktewaterlichaam (incl. waterbodem) kan optreden;
- Overige eventuele specifieke of bijzondere ongewenste gebeurtenissen.

De maatregelen leiden per project tot projectspectifieke taken die op basis van paragraaf 6.3 moeten worden ingevuld. Projectspectifieke taken zijn dus die taken die op basis van de maatregelen van eis 5.5 voor het project zijn afgeleid.

Het staat de certificaathouder vrij te kiezen op welke wijze de maatregelen worden beschreven. Benadrukt wordt dat het in de eisen 5.4 en 5.5 om ongewenste gebeurtenissen gaat die impact hebben op het milieu.

5.4 Beschrijving takenpakket milieukundige begeleiding

Het takenpakket van de milieukundige begeleiding wordt gebaseerd op de generieke en projectspecifieke maatregelen. De certificaathouder moet het takenpakket nader invullen op basis van de het type project: de aanleiding en context, de locatiespecifieke omstandigheden en de technische aspecten van het baggerwerk. Zie eis 5.6.

Eis 5.6 Beschrijving takenpakket MKB

In het MKB-plan werkt de certificaathouder op basis van het type baggerwerk taken uit, waarbij:

- Alle generieke taken (paragraaf 9.2 van dit protocol) tot uiting komen, en;
- Invulling wordt gegeven aan de projectspecifieke taken, gebaseerd op de maatregelen uit eis 5.5.

Indien bepaalde van de projectspecifieke ongewenste gebeurtenissen geen nadere uitwerking behoeven in het project, dan beargumenteert de certificaathouder dit in het MKB-plan.

In het MKB-plan wordt de taakverdeling tussen de aangewezen projectleider BRL SIKB 6000 (protocol 6003) en de MKB-er vastgelegd en worden de werkafspraken tussen de projectleider en milieukundig begeleider beschreven. Met deze werkafspraken wordt niet bedoeld:

- praktische afspraken over verdeling van taken en verantwoordelijkheden tussen diverse organisaties in het baggerwerk;
- werkafspraken over de afbakening tussen uitvoeringsbegeleiding en/of civieltechnisch toezicht en de milieukundige begeleiding.

Zie eis 5.7.

Eis 5.7 Taakverdeling projectleider – milieukundig begeleider

In het MKB-plan beschrijft de certificaathouder de invulling van afzonderlijke onderdelen en functies in de taakverdeling tussen projectleider en milieukundig begeleider, te weten:

- hoe de milieukundige processturing en/of milieukundige verificatie wordt vormgegeven;
- wat de verdeling is van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van projectleider en MKB-er (werkafspraken tussen de projectleider en de MKB-er).

De BRL SIKB 6000 definieert kritische werkzaamheden en kritische momenten en bepaalt daarmee wanneer aanwezigheid van de MKB-er noodzakelijk is. Het kan voorkomen dat de continue aanwezigheid van een MKB-er bij graven in of saneren van de bodem geen meerwaarde heeft op (de borging van) het resultaat en de uitvoering van het project. In dat geval kunnen binnen de kritische werkzaamheden in het MKB-plan kritische momenten worden onderscheiden, waarop de MKB-er ten minste aanwezig is (zie eis 5.8).

Eis 5.8 Kritische werkzaamheden en momenten

In het MKB-plan beschrijft de certificaathouder welke werkzaamheden worden aangemerkt als kritische werkzaamheden en welke kritische momenten daarin worden onderscheiden. De milieukundig begeleider is aanwezig op de kritische momenten.

In het MKB-plan legt de certificaathouder ook vast hoe de naleving wordt gecontroleerd van eisen in het Plan dat van toepassing is. Indien voor bepaalde aspecten toetswaarden zijn vastgelegd (bijvoorbeeld grenzen aan vertroebeling of doelstellingen wat betreft waterbodempkwaliteit), dan worden deze toetswaarden opgenomen in het MKB-plan. Zie eis 5.9.

Eis 5.9 Toetsing taken

De certificaathouder werkt in het MKB-plan per taak (generieke en projectspecifiek) uit hoe de toetsing plaatsvindt. Deze voorziet ten minste in de controle op de naleving van eisen uit het Plan dat van toepassing is. Minimaal worden het doel, de aard en frequentie van de toetsing beschreven.

5.5 Weergave taken

De generieke taken gelden voor alle projecten en zijn gebaseerd op de generieke maatregelen in een baggerwerk. De projectspecifieke taken zijn afhankelijk van het type baggerwerk (aanleiding / doelstelling, locatiemarkers en het watertype, de baggertechniek en eventuele decentrale regels). Per taak is in hoofdstuk 6 daarom aangegeven met vinkjes:

- Wanneer de taak van toepassing is
- Het doel van de taak
- De locatie van uitvoering
- Of processturing en / of verificatie verplicht is.

6 Taken certificaathouder

6.1 Projectspecifieke milieukundige begeleiding

In dit hoofdstuk zijn vooral taken bij milieukundige begeleiding beschreven en geen personen of organisaties. Het is mogelijk dat één persoon of organisatie meerdere taken gelijktijdig uitvoert, bijvoorbeeld bij de combinatie van processturing en verificatie.

Het takenpakket van de certificaathouder wordt gebaseerd op de vastgestelde generieke en projectspecifieke maatregelen om potentiële ongewenste gebeurtenissen te voorkomen (zie de eisen 5.4, 5.5 en 5.6). De certificaathouder vult de maatregelen in op basis van het type baggerwerk: de aanleiding en doelstelling, het watertype en de baggertechniek (zie eis 5.3). Ook spelen eventuele decentrale regels, maatwerkregels en / of -voorschriften een rol hierin.

Het takenpakket wordt samengesteld uit generieke taken (op basis van generieke mogelijke ongewenste gebeurtenissen; altijd van toepassing) en projectspecifieke taken (op basis van specifieke mogelijke ongewenste gebeurtenissen; mogelijk van toepassing afhankelijk van de situatie). De invulling van de taken voor het baggerwerk moet in het MKB-plan worden beschreven (zie de eisen 5.4, 5.5 en 5.6).

In de omschrijving van de werkwijze van de milieukundige begeleiding staat welke (deel)taken vallen onder milieukundige processturing en welke onder milieukundige verificatie.

De taken (generieke en projectspecifieke taken) zijn in de tabellen hieronder samengevat. Deze taken zijn in paragraaf 6.2 en paragraaf 6.3 verder uitgewerkt. Sommige taken zijn bij processturing of verificatie niet van toepassing.

Wanneer bepaalde projectspecifieke taken niet worden ingevuld, dan moet dit in het MKB-plan worden onderbouwd. In alle gevallen moet minimaal één van de projectspecifieke taken ingevuld worden.

Tabel 1. Overzicht (verplichte) generieke / projectspecifieke taken bij processturing en verificatie

Nr.	Omschrijving	Processturing	Verificatie
Generieke taken			
GT1	Controle dossier – administratief	V	-
GT2	Controle dossier – inhoudelijk	V	V
GT3	Opstellen MKB-plan	V	V
GT4	Controle baggerketen	V	V
GT5	Controle realisatie doelstelling baggerwerk	-	V
GT6	Verslaglegging	V	V
Projectspecifieke taken			
PT1	Controle op scheiding en afvoer/verwerking materiaalstromen	V	-
PT2	Controle waterbodempkwaliteit bij separate ontgraving binnen dezelfde ingreep	-	V
PT3	Monitoring mors	V	-
PT4	Monitoring vertroebeling	V	-
PT5	Controle bij tijdelijke opslag in depot (binnen de werkgrens; voorkomen contaminatie)	V	-
PT6	Controle bij overslag, tijdelijke opslag (op water), overflow et cetera (binnen de werkgrens; voorkomen contaminatie/ vertroebeling/mors)	V	-
PT7	Controle achterblijvende waterbodempkwaliteit (nieuwe waterbodem)	-	V
PT8	Controle ontgraven profiel	V	V
PT9	Overige taken die nodig zijn voor een adequate milieukundige begeleiding	V	V

Toelichting:

GT: Generieke taak

PT: Projectspecifieke taak, afhankelijk van type baggerwerk

V: Verplichte taak

-: Niet van toepassing

Met 'verplicht' wordt een verplichting vanuit het protocol bedoeld. Deze verplichting, mede in relatie tot het onderscheid tussen processturing en verificatie, staat los van een eventuele wettelijke erkenningsplicht (zie hoofdstuk 1).

Binnen het certificatieschema is het begrip 'werk grens' gedefinieerd. Opslag binnen inrichtingen en/of, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, reiniging en bewerking van verontreinigde grond en baggerspecie en/of, in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving, opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie en toepassen van grond of baggerspecie, vallen buiten de scope van de milieukundige begeleiding. Voorbeelden zijn bewerking van verontreinigde baggerspecie onder artikel 2.1 lid e van de Regeling bodemkwaliteit (privaat toezicht en ketentoezicht) of tijdelijke opslag al dan niet in een weilanddepot (nuttige toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit of Besluit activiteiten leefomgeving; publiek toezicht).

Daar waar in dit protocol 'tijdelijke opslag' wordt genoemd, wordt bedoeld de opslag binnen de werk grens korter dan 6 maanden, zonder directe (meld- respectievelijk vergunning)verplichtingen vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer of vanuit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) Onder het Besluit activiteiten leefomgeving wordt hiermee bedoeld het opslaan van grond op de locatie van het graven en het opslaan van baggerspecie op de locatie van het baggeren.

6.2 Generieke taken

6.2.1 Controle dossier – administratief (GT1)

Toepassing: In alle gevallen waar milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd.

Doel: Het verkrijgen van voldoende (achtergrond)informatie om de milieukundige begeleiding adequaat voor te bereiden.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld zelf te bepalen

Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.1 Controle dossier (administratief)

De certificaathouder controleert voorafgaand aan de uitvoering of het beschikbare dossier compleet is. De certificaathouder controleert minimaal de aanwezigheid van:

- Peilgegevens waterbodem;
- Ruimtelijke afbakening baggerwerk (ontwerp);
- Rapportage waterbodemonderzoek;
- Grondstromenplan;
- Werkplan Blbi of werkinstructie Wv (bij overschrijding interventiewaarde);
- Uitvoeringsplan van de aannemer, indien deze werkt onder BRL SIKB 7000, protocol 7003;
- Instemming bevoegd gezag op basis van melding Besluit lozen buiten inrichtingen en/of Watervergunning en/of melding Besluit activiteiten leefomgeving en/of Omgevingsvergunning;
- Overige informatie van belang voor de milieukundige doelstelling van het baggerwerk.

Wanneer de certificaathouder uitsluitend ingezet wordt voor milieukundige verificatie, dan kan worden volstaan met de beoordeling van het MKB-plan en het verslag over de milieukundige processturing.

6.2.2 Controle dossier – inhoudelijk (GT2)

Toepassing:	In alle gevallen waar milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd.		
Doel:	Het verkrijgen van voldoende (achtergrond)informatie om de milieukundige begeleiding adequaat te kunnen voorbereiden en uitvoeren.		
Locatie:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.2 Controle dossier (inhoudelijk)

De certificaathouder toetst voorafgaand aan de uitvoering of het beschikbare dossier inhoudelijk consistent en correct is, minimaal wat betreft:

- peilgegevens waterbodembodem;
- ruimtelijke afbakening baggerwerk (ontwerp);
- rapportage waterbodemonderzoek;
- grondstromenplan;
- werkplan Blbi of werkinstructie Wv (bij overschrijding interventiewaarde);
- instemming bevoegd gezag op basis van melding Besluit lozen buiten inrichtingen en/of Watervergunning en/of melding Besluit activiteiten leefomgeving en/of Omgevingsvergunning;
- overige informatie die van belang is voor de milieukundige doelstelling van het baggerwerk.

Wanneer de certificaathouder uitsluitend ingezet wordt voor milieukundige verificatie, dan kan worden volstaan met de beoordeling van het MKB-plan en het verslag over de milieukundige processturing.

Dossierbeoordeling op inhoudelijke consistentie betekent bijvoorbeeld dat de certificaathouder nagaat of de beschikbare waterbodemonderzoeken dekkend en representatief zijn voor het voorgenomen baggerwerk, of bepalende ruimtelijke kwaliteitsgrenzen voldoende zijn vastgesteld (afperking) en of de gegevens nog geldig zijn.

6.2.3 Opstellen MKB-plan (GT3)

Voor de inhoud van het MKB-plan zie hoofdstuk 5.

6.2.4 Controle baggerketen (GT4)

Toepassing:	In alle gevallen waar milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd.		
Doel:	Het herleidbaar documenteren van grond-/afvalstromen en uitgevoerde werkzaamheden, zodat opdrachtgever, initiatiefnemer, bevoegd gezag en/of waterbeheerder kunnen toetsen of voldaan is aan de eisen, doelen en/of uitgangspunten die van toepassing zijn in het Plan.		
Locatie:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.3 Controle baggerketen

De certificaathouder controleert de grondstromen/baggerketen op basis van ten minste:

- de kwaliteit, hoeveelheid en bestemming van ontgraven baggerspecie en afvalstoffen;
- de herkomst, kwaliteit en hoeveelheid van eventueel aangevoerde partijen grond, baggerspecie of bouwstoffen;
- de grondbalans, op basis van leverbonnen, afvoerbbonnen, begeleidingsbrieven en (weeg)overzichten van een acceptant;
- relevante (product)certificaten, overige milieuhygiënische verklaringen, wettelijke erkenning van overige betrokken intermediairs, inclusief uitvoerende aannemer, laboratoria en verwerkers/acceptanten van vrijkomende baggerspecie.

Eis 6.4 Registraties logboek

De certificaathouder registreert in een logboek de uitvoering en de resultaten van:

Eis 6.4 Registraties logboek

- aanwezigheidsmomenten van de milieukundig begeleider op de locatie;
- contactmomenten en afspraken tussen de certificaathouder en aannemer;
- contactmomenten en afspraken tussen de milieukundig begeleider en projectleider;
- resultaten van uitgevoerd onderzoek in het kader van de controle op naleving van eisen, doelen en/of uitgangspunten die geformuleerd zijn voor het baggerwerk;
- omschrijving en resultaten van periodieke meetgegevens (zoals peilingen, vertroebeling, waterkwaliteitsmetingen) en visuele waarnemingen;
- bevindingen van de controle of het resultaat van het baggerwerk overeenkomt met de uitgangspunten die vastgelegd zijn in het Plan;
- de aanwezigheid van eventuele restverontreinigingen in de waterbodem;
- alle wijzigingen ten opzichte van de uitgangspunten die van toepassing zijn en ook wijzigingen ten opzichte van gemaakte afspraken en planningen;
- bijzonderheden, afwijkende situaties tijdens de baggerwerkzaamheden en calamiteiten, eventueel ondersteund met foto's;
- eventuele (onvoorziene) negatieve effecten van het baggerwerk op omgeving, milieu en/of waterkwaliteit.

6.2.5 Controle realisatie doelstelling baggerwerk (GT5)

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer wordt gebaggerd met een kwaliteitsdoelstelling, wanneer milieukundige verificatie verplicht is en/of wanneer milieukundige verificatie gewenst is door de opdrachtgever of initiatiefnemer.

Doel: Het beoordelen van het resultaat van het baggerwerk zodat opdrachtgever, initiatiefnemer, bevoegd gezag en/of waterbeheerder kunnen toetsen of voldaan is aan de uitgangspunten die van toepassing zijn in het Plan.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.5 Controle realisatie doelstelling conform MKB-plan

De certificaathouder toetst de doelstelling zoals vastgesteld in het Plan en voert deze toetsing uit volgens de werkwijze die in het MKB-plan is beschreven.

Eis 6.6 Controle realisatie milieukundige doelstelling projectspecifieke taken

Het realiseren van een milieukundige doelstelling kan uitsluitend worden gecontroleerd aan de hand van monsternamen en analyse. Indien de waterbodemkwaliteit ruimtelijk (x, y, z) voldoende in beeld is gebracht kan in sommige gevallen ook worden volstaan met het uitsluitend controleren van het ontgraven profiel.

De certificaathouder voert de controle op de realisatie van de milieukundige doelstelling (indien van toepassing) uit op basis van minimaal één van de projectspecifieke taken ST2, ST7 en ST8

6.2.6 Verslaglegging (GT6)

Voor verslaglegging zie hoofdstuk 10.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

6.3 Projectspectifieke taken

6.3.1 Controle op scheiding en afvoer/verwerking materiaalstromen (PT1)

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer binnen eenzelfde baggerwerk zowel binnen als buiten een grenswaardecontour (bijvoorbeeld interventiewaarde) wordt gebaggerd.

Doel: Het voorkomen van vermenging van verschillende kwaliteiten en hergebruik van niet-toepasbaar/-verspreidbaar materiaal.

Registratie: Controlemomenten / uitgevoerde controles.
 Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
 Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
 Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.7 Controle op scheiding materiaalstromen

De certificaathouder controleert – op basis van vooraf vastgelegde criteria – de scheiding van materiaalstromen en legt de resultaten van de controles vast in het logboek. Hierbij wordt ten minste aandacht besteed aan:

- plaatsen waar en momenten waarop sprake is van gescheiden materiaalstromen (kritische momenten);
- grenswaarden – chemisch dan wel fysisch – die bepalend zijn voor de scheiding van de materiaalstromen;
- bestemming van de diverse materiaalstromen (inclusief eventuele tussenbewerking en opslag);
- wijze en locatie waarop de controle op de scheiding wordt uitgevoerd en hoe de milieukundig begeleider wordt geïnformeerd door de aannemer.

Tot de taak behoort – afhankelijk van het type baggerwerk en de potentiële ongewenste gebeurtenissen – ook de verificatie van kwantiteit en grondbalans (voorbereiding versus uitvoering; inpeiling versus uitpeiling).

6.3.2 Controle waterbodempkwaliteit bij separate ontgraving (PT2)

(binnen dezelfde ingreep).

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer wordt gebaggerd met een kwaliteitsdoelstelling, milieukundige verificatie verplicht is en/of milieukundige verificatie gewenst is door de opdrachtgever of initiatiefnemer.

Doel: Het vaststellen van de actuele waterbodempkwaliteit zodat opdrachtgever, initiatiefnemer, bevoegd gezag en/of waterbeheerder kunnen toetsen of de doelstelling van het scheiden van stromen van verschillende kwaliteit is behaald en of het baggerwerk doorgang kan vinden.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
 Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
 Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.8 Controle waterbodempkwaliteit

De certificaathouder controleert de waterbodempkwaliteit na afloop van de uitvoeringswerkzaamheden conform de NEN 5720 en protocol 2003 en legt de resultaten van de controles vast in het logboek.

De te volgen bemonsteringsstrategie volgt uit NEN 5720 en is gebaseerd op het reguliere watertype. Geanalyseerd wordt op stoffen waarvoor een milieukundige doelstelling is vastgesteld (interventiewaarde of referentiewaarde) en/of stoffen waaraan door verwerkers acceptatie-eisen zijn verbonden.

Monsterneming van baggerspecie om de verwerkingsmogelijkheden vast te stellen maakt geen deel uit van dit protocol.

Eis 6.9 Toetsingscriteria bemonsteringen en analyses

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties, op welke locaties en op welke momenten de controle van de waterbodempkwaliteit aan de orde is;
- welke monsternamemethode, -strategie en analysepakket moet worden gehanteerd;
- wat de referentie- en toetswaarden zijn;
- of (en welke) afwijkende methoden worden gehanteerd bij tussentijdse bemonsteringen.

6.3.3 Monitoring mors (PT3)

Toepassing:	De taak is van toepassing wanneer bij het type baggerwerk kans op de ongewenste gebeurtenis 'mors' aanwezig is.		
Doel:	Het tijdens en/of na het baggerwerk kunnen vaststellen of sprake is (geweest) van mors, om te kunnen bepalen of aanpassing van de baggermethode nodig is of dat (herstel)maatregelen noodzakelijk zijn om negatieve effecten ongedaan te maken.		
Locatie:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.10 Controle mors

De certificaathouder controleert of er sprake is (geweest) van mors tijdens de uitvoering en legt de resultaten van de controles vast in het logboek.

Eis 6.11 Metingen mors

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties, op welke locaties en op welke momenten de controle op mors noodzakelijk is;
- wat de referentie- en toetswaarden zijn;
- de in te zetten apparatuur, methodieken en technieken voor het meten van mors.

Als in het projectplan, projectbesluit, werkplan Blbi, werkinstructie Wv, watervergunning, omgevingsvergunning of saneringsplan of in voorgeschreven protocollen geen voorwaarden zijn gesteld aan de aard en/of het gebruik van de apparatuur, staat het de certificaathouder vrij zelf een instrument en methodiek te kiezen.

6.3.4 Monitoring vertroebeling (PT4)

Toepassing:	De taak is van toepassing wanneer bij het type baggerwerk kans op de ongewenste gebeurtenis ' vertroebeling' (en daarmee verspreiding van verontreinigd sediment) aanwezig is.		
Doel:	Tijdens het baggerwerk vaststellen of sprake is van vertroebeling, om te kunnen bepalen of aanpassing van de baggermethode nodig is en/of maatregelen noodzakelijk zijn om negatieve effecten ongedaan te maken.		
Locatie:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.12 Controle vertroebeling

De certificaathouder controleert of sprake is (geweest) van vertroebeling tijdens de uitvoering, door toetsing aan nulmetingen en één of meer referentiepunten.

Eis 6.13 Meting vertroebeling

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties, op welke locaties en op welke momenten de controle van de vertroebeling noodzakelijk is;
- waar en wanneer nul- en referentiemetingen worden uitgevoerd (denk hierbij aan metingen voorafgaand aan het baggerwerk en metingen stroomopwaarts tijdens het baggerwerk)
- welke uitgangspunten gelden op basis van het Plan;
- wat de referentie- en toetswaarden zijn;
- de in te zetten apparatuur, methodiek, strategie en technieken (of varianten daarvan) voor het meten van vertroebeling (waaronder ten minste de frequentie, analyse-/meettechniek en meetlocaties).

De certificaathouder kan hierbij bijvoorbeeld gebruikmaken van de volgende methoden:

- visuele meting met Sechy-schijf: visuele waarneming vanaf het wateroppervlak verticaal de waterkolom in; dit geeft een indicatie van de hoeveelheid zwevende stof;
- analytische meting: akoestische Doppler Stroommeter in situ;
- analytische meting: optisch in situ (dit is een optische sonde die de concentratie van zwevende deeltjes direct in het water meet door afwijkingen in optische signalen te meten);
- analytische meting: monsternamen en labmeting (optisch of fysisch);
- alternatieve/afwijkende methoden.

De metingen moeten voldoen aan de eisen in het Plan en tegemoetkomen aan uitgangspunten die daarin zijn gesteld.

Meting van vertroebeling is niet van toepassing bij ingrepen in blijvend droge waterbodems.

6.3.5 Controle bij tijdelijke opslag in depot (PT5)

(binnen de werkgrens; voorkomen contaminatie/vertroebeling/mors)

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer binnen de werkgrens tijdelijke opslag plaatsvindt van materiaal dat binnen de scope van de milieukundige begeleiding wordt gebaggerd en afgevoerd.

Doel: Het controleren of tijdelijke opslag plaatsvindt zonder (milieukundige) risico's als gevolg van de aard en kwaliteit van het materiaal, om te kunnen bepalen of maatregelen noodzakelijk zijn om (indien van toepassing) negatieve effecten ongedaan te maken.

Locatie:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.14 Controle bij tijdelijke opslag

Bij tijdelijke opslag controleert de certificaathouder of er voldoende maatregelen zijn getroffen om negatieve effecten voor het milieu tijdens de uitvoering te voorkomen en of de opslag wordt uitgevoerd conform de uitgangspunten in het Plan.

Eis 6.15 Toetsing tijdelijke opslag

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties en op welke locaties sprake is van tijdelijke opslag (opslag binnen de werkgrens van het baggerwerk, voorafgaand aan de (eind)bestemming);
- onder welke voorwaarden/uitgangspunten de opslag mogelijk is;
- de eisen, doelen en uitgangspunten die van toepassing zijn;
- de wijze en momenten van controleren.

Binnen deze taak valt bijvoorbeeld de controle van:

- isolatievoorziening voor tijdelijke opslag (bodembeschermende voorziening);
- identificatie en herleidbaarheid van te onderscheiden partijen binnen de tijdelijke opslag;
- naleving van de eisen, doelen en uitgangspunten⁷ voor de tijdelijke opslag.

⁷ Deze eisen, doelen en uitgangspunten zijn vastgelegd in bijvoorbeeld een Projectplan Wtw, Projectbesluit Ow, Werkplan Blbi, Werkinstructie Wv, Watervergunning, Omgevingsvergunning, beheer-/onderhoudprogramma en/of baggerplan.

6.3.6 *Controle bij overslag, tijdelijke opslag (op water), overflow et cetera (PT6)*

(binnen de werkgrens; voorkomen contaminatie/vertroebeling/mors)

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer binnen de werkgrens overslag plaatsvindt van materiaal dat binnen de scope van de milieukundige begeleiding wordt gebaggerd en afgevoerd.

Doel: Het controleren of overslag plaatsvindt zonder onacceptabele (milieukundige) risico's als gevolg van de aard en kwaliteit van het materiaal, om te kunnen bepalen of maatregelen noodzakelijk zijn om (indien van toepassing) negatieve effecten ongedaan te maken.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.16 Controle bij overslag

De certificaathouder controleert in geval van overslag – conform het MKB-plan – of er voldoende maatregelen zijn getroffen om negatieve effecten voor het milieu te voorkomen tijdens de uitvoering en of de overslag wordt uitgevoerd conform de uitgangspunten in het Plan.

Eis 6.17 Toetsing bij overslag

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties en op welke locaties sprake is van overslag (binnen de werkgrens van het baggerwerk, voorafgaand aan de afvoer);
- de eisen, doelen en uitgangspunten die van toepassing zijn;
- de wijze en momenten van controleren.

Binnen deze taak vallen bijvoorbeeld de volgende controles:

- beoordelen van overflow of mors;
- bepaling van de noodzaak voor aanvullende bepaling van mors en vertroebeling;
- identificatie en herleidbaarheid van te onderscheiden partijen bij gescheiden afvoer.

6.3.7 *Controle achterblijvende waterbodempkwaliteit (nieuwe waterbodem) (PT7)*

Toepassing: De taak is van toepassing wanneer wordt gebaggerd met een kwaliteitsdoelstelling, als milieukundige verificatie verplicht is en/of milieukundige verificatie gewenst is door de opdrachtgever of initiatiefnemer.

Doel: Het vaststellen van de actuele achterblijvende waterbodempkwaliteit, zodat opdrachtgever, initiatiefnemer, bevoegd gezag en/of waterbeheerder kan toetsen of aan de doelstelling is voldaan of om als input te gebruiken voor een waterbodempkwaliteitstoets.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen
Processturing: verplicht niet verplicht niet van toepassing
Verificatie: verplicht niet verplicht niet van toepassing

Eis 6.18 Controle achterblijvende waterbodempkwaliteit

De certificaathouder bepaalt de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem conform NEN 5720 en protocol 2003.

Eis 6.19 Toetsing achterblijvende waterbodempkwaliteit

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties, op welke locaties en op welke momenten de controle van de achterblijvende waterbodempkwaliteit aan de orde is;
- welke monsternamemethode, -strategie en analysepakket moet worden gehanteerd;
- wat de referentie- en toetswaarden zijn.

Voor de algemene werkwijze en te hanteren strategie en inspanning zie NEN 5720. Voor de uitvoering van de monsterneming zie protocol 2003.

De eisen 6.18 en 6.19 zijn in elk geval van toepassing als een waterbodempmissietoets moet worden uitgevoerd.

6.3.8 Controle ontgraven profiel (PT8)

Toepassing: De taak kan van toepassing zijn op alle baggerwerken.

Doel: Het vaststellen van het gebaggerde profiel zodat opdrachtgever, of initiatiefnemer bevoegd gezag en/of waterbeheerder kunnen toetsen of is voldaan aan de doelstelling of om te gebruiken als input voor andere projectspecifieke taken.

Uitvoering:	<input type="checkbox"/> op afstand/kantoor	<input type="checkbox"/> in het veld	<input checked="" type="checkbox"/> nader te bepalen
Processturing:	<input type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing
Verificatie:	<input checked="" type="checkbox"/> verplicht	<input type="checkbox"/> niet verplicht	<input type="checkbox"/> niet van toepassing

Eis 6.20 Controle ontgraven profiel

De certificaathouder toetst of het ontgraven profiel voldoet aan de uitgangspunten die genoemd zijn in het Plan.

Eis 6.21 Toetsing ontgraven profiel

De certificaathouder kan aantonen dat voorafgaand aan de uitvoering de volgende zaken in het MKB-plan zijn vastgelegd:

- in welke situaties, op welke locaties en op welke momenten de controle van het ontgraven profiel aan de orde is;
- wie op welk moment een peiling uitvoert om het ontgraven profiel te controleren
- welke meetstrategie en -techniek moet worden gehanteerd, waarbij ten minste de meetnauwkeurigheid wordt vermeld;
- welke referentie of welk profiel het uitgangspunt is voor toetsing.

Ter controle van het ontgraven profiel wordt de nieuwe waterbodem gepeild. De wijze waarop de peiling wordt uitgevoerd kan variëren en hangt af van het type baggerwerk. Voor de uitvoering van het veldwerk bestaan de volgende opties:

- De uitvoering wordt uitgevoerd door de certificaathouder binnen het kwaliteitsmanagementsysteem BRL SIKB 6000, waarbij de peiling wordt uitgevoerd door de milieukundig begeleider protocol 6003;
- De uitvoering wordt uitgevoerd door derden namens de certificaathouder (de verificatie wordt uitgevoerd door de milieukundige begeleider). In dat geval valt de peiling onder verantwoordelijkheid van de milieukundige begeleiding.
- De uitvoering wordt uitgevoerd door derden namens initiatiefnemer, opdrachtgever of aannemer van het baggerwerk; de controle wordt uitgevoerd door de milieukundig begeleider. De werkwijze van de peiling valt buiten het invloedsgedebied van de milieukundige begeleiding. Het resultaat van de peiling wordt door de certificaathouder administratief gecontroleerd. De controle van de uitpeiling bestaat uit een vergelijking van de peilgegevens met de uitgangspunten en doelstellingen alsmede vergelijking met inpeiling, kuubs en afvoerregistratie. De controle wordt in samenhang met overige projectspecifieke taken uitgevoerd.

De te volgen werkwijze wordt gemotiveerd vastgelegd in het MKB-plan, waarbij ten minste de meetnauwkeurigheid wordt vermeld. Bij handmatige peilingen wordt de werkwijze gehanteerd zoals omschreven in de Richtlijn baggerspecievolumebepaling. Hierbij worden droge waterbodems beschouwd als niet-lintvormig water (rastermeting). Als alternatief voor handmatige peilingen kunnen akoestische/optische technieken of radar worden ingezet. De peiling wordt (afhankelijk van de methode) uitgevoerd conform geldende normen en protocollen.

6.3.9 Overige taken, nodig voor een adequate milieukundige begeleiding (PT9)

Toepassing: Deze taak is van toepassing op alle type baggerwerken; een en ander naar aanleiding van de inventarisatie van potentiële ongewenste gebeurtenissen zoals bedoeld in paragraaf 5.3.

Doel: Het voorkomen van ongewenste gebeurtenissen die voortvloeien uit eisen 5.4 en 5.5.

Locatie: op afstand/kantoor in het veld nader te bepalen

Alle overige taken die voortvloeien uit eis 5.5 en nodig zijn voor een adequate milieukundige begeleiding, worden benoemd als een 'overige projectspecifieke taak'.

Eis 6.22 Overige specifieke taken op basis van de bepaling van potentiële ongewenste gebeurtenissen

De certificaathouder geeft invulling aan de overige projectspecifieke taken die voortvloeien uit de bepaling van potentiële ongewenste gebeurtenissen en die nodig zijn voor een adequate milieukundige begeleiding. Deze moeten conform het MKB-plan worden uitgevoerd.

7 Omgaan met wijzigingen

Voor en/of tijdens baggerwerkzaamheden kunnen omstandigheden en randvoorwaarden wijzigen. Deze wijzigingen kunnen van invloed zijn op de in te zetten maatregelen om potentiële ongewenste gebeurtenissen bij het baggerwerk te voorkomen en daarmee op het takenpakket van de certificaathouder.

Eis 7.1 Nagaan beleid van bevoegd gezag omtrent wijzigingen

De certificaathouder stelt zich op de hoogte van het beleid en/of de eisen van het bevoegd gezag wat betreft het omgaan met wijzigingen.

Eis 7.2 Melden wijzigingen

Wanneer een wijziging ten opzichte van het Plan wordt geconstateerd, dan meldt de certificaathouder dit onmiddellijk aan de opdrachtgever.

Wijzigingen ten opzichte van het Plan zijn bijvoorbeeld:

- De aard en/of omvang van de verontreiniging is anders dan verwacht. De wijziging is significant en kan van invloed zijn op de aanpak en het resultaat van het baggerwerk.
- Het baggerwerk duurt significant langer (of korter) dan verwacht.
- De uitvoeringswijze wordt aangepast.
- Er wordt gekozen voor een andere verwerkingsmethode voor de baggerspecie.
- Het eindresultaat wijkt af van de vooraf vastgelegde doelen.

Het verdient de aanbeveling om bij het melden van een wijziging te adviseren hoe hiermee omgegaan kan worden, welke consequenties de wijziging heeft of hoe hieraan verdere invulling kan worden gegeven. Het afwachten van een akkoord is niet noodzakelijk.

Eis 7.3 Registratie wijzigingen

De certificaathouder registreert herleidbaar alle wijzigingen ten opzichte van het Plan, inclusief ondernomen vervolgacties en eventuele wijzigingen in het MKB-plan.

8 Monsterneming, -behandeling en -identificatie

8.1 Monsterneming en conservering

Voor monsterneming en conservering van de monsters gelden de volgende eisen.

Eis 8.1 Bemonstering waterbodem

De certificaathouder voert monsterneming en conservering van waterbodemonsters uit conform NEN 5720 en de (technische) uitvoeringseisen in protocol 2003.

Eis 8.2 Bemonstering grondwater

De certificaathouder voert monsterneming en conservering van grondwater uit conform de (technische) uitvoeringseisen in protocol 6001⁸:

- Tussenbemonstering van grondwater wordt uitgevoerd conform de (technische) uitvoeringseisen in protocol 6001, paragraaf 6.3.1.
- Eindbemonstering van grondwater wordt uitgevoerd conform de (technische) uitvoeringseisen in protocol 6001, paragraaf 7.2.4.

De monsterneming van grondwater vindt in de praktijk hoofdzakelijk plaats bij ingrepen in of sanering van droge waterbodems. Voor grondwateronderzoek bij natte waterbodems geldt dat in overleg met het bevoegd gezag kan worden besloten een alternatieve onderzoeksmethode te gebruiken.

Eis 8.3 Bemonstering van oppervlaktewater

De certificaathouder voert monsterneming en conservering van oppervlaktewatermonsters uit conform de vereisten uit NEN 6600-2.

Eis 8.4 Bemonstering overig

De certificaathouder voert monsterneming en conservering van monsters uit conform geldende normen en protocollen.

8.2 Identificatie

Voor identificatie en/of codering van genomen monsters gelden de volgende eisen.

Eis 8.5 Monster-identificatie waterbodemonsters

De certificaathouder voorziet monsters van de waterbodem van een unieke monster-identificatiecode conform de vereisten uit NEN 5720 en de (technische) uitvoeringseisen in protocol 2003.

Eis 8.6 Monster-identificatie grondwatermonsters

De certificaathouder voorziet grondwatermonsters van een unieke monster-identificatiecode conform de (technische) uitvoeringseisen in protocol 2002 en de NEN 5744.

⁸ Protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg, versie 5.0, 01-02-2018.

Eis 8.7 Monster-identificatie algemeen

De certificaathouder voorziet monsters van een unieke monster-identificatiecode, waaruit ten minste de volgende gegevens eenduidig zijn te herleiden:

- projectnummer;
- locatieaanduiding (deellocatie/monstervak/monsternummer/monsternemingspunt);
- monsterdiepte ten opzichte van een bekend referentievlak;
- datum monsterneming;
- naam monsternemer;
- uniek kenmerk.

Eis 8.8 Herleidbaarheid analyseresultaten

De certificaathouder zorgt ervoor dat de analyseresultaten (ook voor derden) eenduidig te herleiden zijn tot een unieke monster-identificatiecode.

8.3 Monsteropslag en -overdracht

Voor de opslag en overdracht van genomen monsters gelden de volgende eisen.

Eis 8.9 Termijn overdracht monsters

De certificaathouder draagt de monsters over aan het laboratorium, binnen de termijnen waarbinnen het laboratorium de monsters in behandeling moet nemen conform geldende normen en protocollen.

Eis 8.10 Transport en opslag monsters

De certificaathouder draagt zorg voor geconditioneerd transport en opslag van monsters conform geldende normen en protocollen.

Eis 8.11 Conditionering monsters

De certificaathouder draagt zorg voor geconditioneerd transport en opslag van grondwater- en waterbodemmonsters conform de (technische) uitvoeringseisen in BRL SIKB 2000 en onderliggende protocollen.

9 Apparatuur en hulpmiddelen

Voor dit protocol zijn apparaten of hulpmiddelen niet nader gespecificeerd. De keuze voor de in te zetten apparaten en hulpmiddelen beschrijft de certificaathouder in het MKB-plan en vloeien voort uit het type project.

Het algemene beheer van apparatuur en hulpmiddelen is geregeld via de eisen in BRL SIKB 6000. Voor dit protocol zijn apparaten of hulpmiddelen niet nader gespecificeerd. De keuze voor de juiste apparaten en hulpmiddelen beschrijft de certificaathouder in het uitvoeringsplan en vloeien voort uit de aard van het project.

Eis 9.1 Inzet apparatuur en hulpmiddelen

De certificaathouder beschrijft in het MKB-plan welke apparatuur en hulpmiddelen worden ingezet voor de uitvoering van de milieukundige begeleiding bij het graven in en saneren van de bodem.

De omstandigheden waaronder metingen en monsternemingen moeten worden verricht, kunnen sterk uiteenlopen. Het is afhankelijk van omstandigheden als waterhoogte, stroming, dikte van de sliblaag, mate van consolidatie etc. of een methode of apparaat wel of niet geschikt is.

Eis 9.2 Controle apparatuur en hulpmiddelen

De certificaathouder controleert de aanwezigheid en inzet van de in het MKB-plan beschreven apparatuur en hulpmiddelen en legt zijn bevindingen vast in het logboek.

10 Registratie en verslag

De milieukundige begeleiding wordt afgerond door een verslag aan de opdrachtgever, met daarin overdracht van de verzamelde gegevens. In dit verslag staan een beschrijving en verantwoording van de werkzaamheden die de certificaathouder op basis van het MKB-plan heeft uitgevoerd en de wijzigingen ten opzichte van het Plan.

Eis 10.1 Opstellen verslag

De certificaathouder stelt een verslag op waarmee opdrachtgever, initiatiefnemer, bevoegd gezag en/of waterbeheerder kunnen toetsen of aan de doelstelling van het baggerwerk is voldaan.

Indien de certificaathouder zowel milieukundige processturing als milieukundige verificatie uitvoert, dan bepaalt de certificaathouder of deze onderdelen gecombineerd of afzonderlijk worden gerapporteerd.

Eis 10.2 Inhoud verslag

Het verslag bevat ten minste een beschrijving van:

- het baggerwerk, inclusief bepaling van potentiële ongewenste gebeurtenissen;
- de uitgevoerde taken en resultaten hiervan.

Voor de inhoud van het verslag zie bijlage 3.

Eis 10.3 Opvragen informatie

Als voor het verslag informatie nodig is van derden, dan vraagt de certificaathouder die aantoonbaar aan.

Voor het ontvangen van informatie van derden wordt een termijn van 4 weken aangehouden, gebaseerd op de redelijke termijn voor het verstrekken van gegevens door een overheidsorganisatie, zoals vastgelegd in de Wet openbaarheid van bestuur.

Het verslag heeft betrekking op de milieukundige processturing en/of verificatie en wordt opgesteld op basis van zelf verzamelde gegevens en door of namens de opdrachtgever geleverde gegevens. Voorbeelden van door derden aan te leveren gegevens zijn peilgegevens, vrachtbonnen en gegevens uit het logboek indien milieukundige processturing en verificatie niet door dezelfde partijen zijn uitgevoerd.

Eis 10.4 Verstrekken overzicht wijzigingen

De certificaathouder verstrekt een compleet overzicht van wijzigingen tijdens het baggerwerk (inclusief eventuele getroffen maatregelen) die het eindresultaat en/of de omgevingskwaliteit (mogelijk) hebben beïnvloed,

Hierbij baseert de certificaathouder zich op ten minste:

- het logboek over de milieukundige processturing en, indien van toepassing, milieukundige verificatie;
- het logboek van de aannemer, indien van toepassing conform de technische uitvoeringseisen in protocol 7003⁹.

⁹ Indien het baggerwerk niet onder de erkenningsplicht valt en de uitvoerende aannemer niet gecertificeerd is, dan kan van alternatieve registraties gebruikgemaakt worden.

Eis 10.5 Verstrekken verslag

De certificaathouder verstrekt het verslag en het overzicht van wijzigingen en (onvoorziene) omstandigheden aan de opdrachtgever binnen 12 weken na afronding van het baggerwerk, op basis van de op dat moment beschikbare gegevens.

De genoemde termijn van 12 weken is gebaseerd op 4 weken als redelijke termijn voor het verstrekken van gegevens door derden, aangevuld met een redelijke termijn van 8 weken voor verslaglegging. Indien in het Plan kortere termijnen zijn vastgelegd, dan prevaleren de daarin genoemde termijnen.

In het geval van waterbodemsanering op basis van een Wbb-beschikking gelden de hiervoor wettelijk vastgestelde termijnen, daar waar deze korter zijn dan opgenomen in dit protocol.

Bijlage 1 Toelichting typering baggerwerk (informatief)

Aanleiding baggerwerk

Baggerwerk kan een kwalitatief óf kwantitatief doel hebben.

Kwantitatieve doelen bij baggerwerk worden gesteld bij regulier waterbeheer. Het gaat dan om onderhoudsbaggerwerk of om baggerwerk voor aanleg of wijziging van een waterstaatswerk.

Bij kwalitatieve doelen gaat het om verbetering van water- en bodemkwaliteit, zoals bij waterbodemsaneringen. Deze baggerwerken hebben een milieukundige aanleiding.

1. Onderhoudsbaggeren

Onder onderhoudsbaggeren vallen baggerwerkzaamheden die (door of namens de beheerder) worden uitgevoerd in het kader van regulier onderhoud aan het doorstroom- of nautisch profiel. Vastgestelde leggers, onderhoudsmaten of nautisch gegarandeerde dieptes zijn hierbij het uitgangspunt.

2. Aanleg of wijziging van het waterstaatswerk

Bij aanleg of wijziging van het waterstaatswerk is sprake van kwantitatief baggerwerk met een civieltechnische of waterbouwkundige aanleiding. Het verdiepen van watergangen is bijvoorbeeld een wijziging van het waterstaatswerk. Dergelijke activiteiten en initiatieven zijn doorgaans projectplan-, projectbesluit- of vergunningsplichtig. Omdat bij deze ingrepen in het oppervlaktewaterlichaam een nieuw contact ontstaat tussen een waterbodembodem en het oppervlaktewater, moet het effect van de nieuwe waterbodembodem op de waterkwaliteit worden getoetst door de waterbeheerder. Eventuele maatregelen, bepalingen of aanwijzingen van de waterbeheerder naar aanleiding van deze toetsing worden uitgevoerd in de sanering. Deze emissie-/immissietoets is geen onderdeel van milieukundige begeleiding en wordt daarom niet verder beschreven dit protocol.

3. Milieukundige aanleiding

Een baggerwerk met een milieukundige aanleiding heeft als doel het verbeteren van de oppervlaktewater- of waterbodembodemkwaliteit door het wegnemen van risico's of immissiebronnen. Hierin spelen voor de invulling van de milieukundige begeleiding de volgende zaken een rol:

- De aard en omvang van de verontreiniging(en) of waterkwaliteit-beïnvloedende stof(fen);
- De (sanerings)doelstelling;
- De aanpak van de sanering of ingreep (zoals ontgraven of afdekken).

Watertype

Ook het watertype is bepalend voor de aard en invulling van het baggerwerk en de milieukundige begeleiding. Criteria daarbij zijn:

- Grootte van het oppervlaktewater;
- Gebruik en functie van het oppervlaktewater;
- Stromingsgegevens;
- Morfologie, watersysteem en ondergrond;
- Het type water, zoals:
 - oevergebieden
 - groot oppervlaktewater
 - overig oppervlaktewater

Oevergebieden zijn droge of droogvallende gebieden in het waterstaatswerk, zoals eilanden en uiterwaarden binnen het waterstaatswerk die niet zijn aangewezen als droger oevergebied.

Baggertechnieken

Bij de beschrijving en beoordeling van baggertechnieken wat betreft risico's wordt aangesloten bij de indeling en uitgangspunten zoals genoemd in de Handreiking Werkplan Besluit lozen buiten inrichtingen. Deze handreiking is te vinden op de website van de Helpdesk Water en maakt onderscheid tussen:

- Altijd geaccepteerde baggertechnieken (mechanisch);
- Met toelichting geaccepteerde hydraulische baggertechnieken;
- Niet standaard geaccepteerde baggertechnieken.

De kwaliteit van de achterblijvende waterbodem

Bepalend voor de invulling van de milieukundige begeleiding is de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem. Het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkmw) en paragraaf 4.2.2.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving geven invulling aan de KRW-doelstelling 'geen achteruitgang'. Gevolg van deze doelstelling is onder meer dat wanneer een initiatief leidt tot wijziging van een waterstaatswerk, getoetst moet worden of er geen verslechtering optreedt van de waterkwaliteit. Voor waterbodems betekent dit dat een 'nieuwe' waterbodem die ontstaat door vergraving niet mag leiden tot een (significante) verslechtering van de waterkwaliteit. De interventiewaarde of (bij niet-genormeerde stoffen) de referentiewaarde vormt hierbij het uitgangspunt.

Bij projectplanplichtige, projectbesluitplichtige of vergunningplichtige ingrepen in het oppervlaktewaterlichaam waarbij een nieuw contact ontstaat tussen een waterbodem en het oppervlaktewater moet de waterbeheerder daarom in de voorbereidingsfase het effect toetsen van de nieuwe waterbodem op de waterkwaliteit. Bij onderhoudsbaggeren is de toets op achterblijvende waterbodem doorgaans niet aan de orde (niet verplicht).

Werkgrens

Binnen het certificatieschema is 'werk grens' gedefinieerd. Opslag, reiniging en bewerking van verontreinigde grond en baggerspecie vallen buiten de scope van de milieukundige begeleiding indien deze handelingen gecertificeerd plaatsvinden en/of vallen onder privaat of publiek toezicht. Voorbeelden hiervan zijn bewerking van verontreinigde baggerspecie onder artikel 2.1 lid e van de Regeling bodemkwaliteit (privaat toezicht en ketentoezicht) of tijdelijke opslag al dan niet in een weilanddepot (nuttige toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit; publiek toezicht).

Waar in dit protocol tijdelijke opslag wordt genoemd, wordt bedoeld de opslag binnen de werkgrens op basis van opslag korter dan 6 maanden, zonder directe (meld- of vergunning)verplichtingen vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Onder het Besluit activiteiten leefomgeving wordt hiermee bedoeld het opslaan van grond op de locatie van het graven en het opslaan van baggerspecie op de locatie van het baggeren.

Bijlage 2 Inhoud MKB-plan (informatief)

I. Inleiding leeswijzer

II. Algemene gegevens

- NAW-gegevens opdrachtgever;
- ligging locatie (geografisch, watersysteem en omgeving);
- type verontreiniging.

III. Het type baggerwerk (paragraaf 5.2)

- de aanleiding en doelstelling van het baggerwerk.
- het watertype en omgevingsfactoren;
- de in te zetten baggertechniek;
- de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem.

IV. Potentiële ongewenste gebeurtenissen

- de potentiële ongewenste gebeurtenissen die onafhankelijk zijn van het type baggerwerk:
 - Onvoldoende inzicht in de (milieuhygiënische) risico's bij het baggerwerk;
 - Onvoldoende legitimiteit betrokken partijen;
 - Onvoldoende herleidbaarheid uitgevoerde werkzaamheden;
 - Handelen in strijd met (wettelijke) voorschriften en/of zonder publiekrechtelijke toestemming;
- de potentiële ongewenste gebeurtenissen die afhankelijk zijn van het type baggerwerk:
 - Vermenging grondstromen verschillende kwaliteit;
 - Veroorzaken van (her)verontreiniging van de gebaggerde waterbodem binnen de ontgravingscontour;
 - Veroorzaken van verontreiniging van landbodem en/of oppervlaktewaterlichaam (incl. waterbodem) als gevolg van (onzorgvuldig) handelen tijdens het baggerwerk, opslag/overslag en/of transport;
 - Ontstaan van een nieuwe situatie waarin (her)verontreiniging van het oppervlaktewaterlichaam (incl. waterbodem) kan optreden;
 - Overige eventuele specifieke of bijzondere ongewenste gebeurtenissen.

V. Takenpakket van de MKB-er

- invulling van de generieke taken;
- projectspecifieke taken op basis van baggerwerkafhankelijke maatregelen.

VI. De invulling van onderscheiden onderdelen en functies (hoofdstuk 4)

- hoe de milieukundige processturing en/of milieukundige verificatie wordt ingevuld;
- de verdeling van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van projectleider en MKB-er.

Bijlage 3 Inhoud verslag (informatief)

I. Inleiding met daarin

- NAW-gegevens opdrachtgever;
- aanleiding en doel werkzaamheden;
- ligging locatie;
- type verontreiniging;
- rapportwijzer.

II. Achtergrondinformatie met daarin

- algemene gegevens omtrent de locatie, waaronder NAW-gegevens, kadastrale gegevens, peilgegevens, horizontale en verticale afbakening (werk grens) o.b.v. X,Y,Z coördinaten, eigenaar, huidig en toekomstig gebruik, kadastrale vermelding;
- meer gedetailleerde verontreinigingssituatie van de waterbodem op basis van representatief waterbodemonderzoek en evt. grond/grondwater, met informatie over type verontreiniging, locatie, in welke (maximale) mate verontreinigd en verwijzing naar verontreinigingstekening;
- verwijzingen naar en samenvatting van het Plan;
- verwijzingen naar en samenvatting van het MKB-plan;
- vermelding van alle bij het baggerwerk betrokken relevante partijen, inclusief contactpersonen;
- algemene organisatorische aspecten; facultatief.

III. Uitvoering van het baggerwerk met daarin

- definitie van de uitgangspunten, waaronder algemene uitgangspunten uit het Plan, doelstelling, methode van uitvoeren, verwerkingswijze, toepassing;
- voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan het baggerwerk waaronder veiligheidsaspecten;
- uitvoering van het baggerwerk (eventueel per deellocatie) met startdatum, chronologische beschrijving van voorbereidende werkzaamheden, werkzaamheden aangaande inrichting van (tijdelijke) depots, chronologische opsomming van de hoofdwerkzaamheden, vermelding van bijzonderheden (waaronder calamiteiten), problemen en oplossingen, einddatum;
- registratie (eventueel per deellocatie) van hoeveelheden (baggerspecie, grond), waaronder afgevoerd verontreinigd materiaal (naar type en bestemming), ontgravinggrenzen en -diepten met verwijzing naar tekening(en), vergelijking met geraamde hoeveelheden uit het Plan en motivatie voor afwijking waar noodzakelijk;
- registratie (eventueel per deellocatie) van hoeveelheden (aangebrachte afdeklagen/grond), met verwijzing naar onderbouwende analyses);
- revisiegegevens (inclusief controleresultaten) van alle maatregelen die zijn getroffen in het belang van de bescherming van de (water)bodem.

Alles voor zover van toepassing.

IV. Projectsamenlevende taken

- omschrijving van de uitgevoerde projectsamenlevende taken, inclusief interpretatie en toetsing van de resultaten van de metingen en controles;
- analyseresultaten, inclusief interpretatie en toetsing;
- overige meetresultaten, inclusief interpretatie en toetsing.

Alles voor zover van toepassing.

V. Conclusies en aanbevelingen met daarin

- terugkoppeling eindresultaat naar uitgangspunten (het Plan), afwijkingen en wijzigingen.

Alles voor zover van toepassing.