

# Waterbodemonderzoeken & staalnametechnieken

Sofie Van Daele - Bram Van Eetvelt  
ABO NV

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



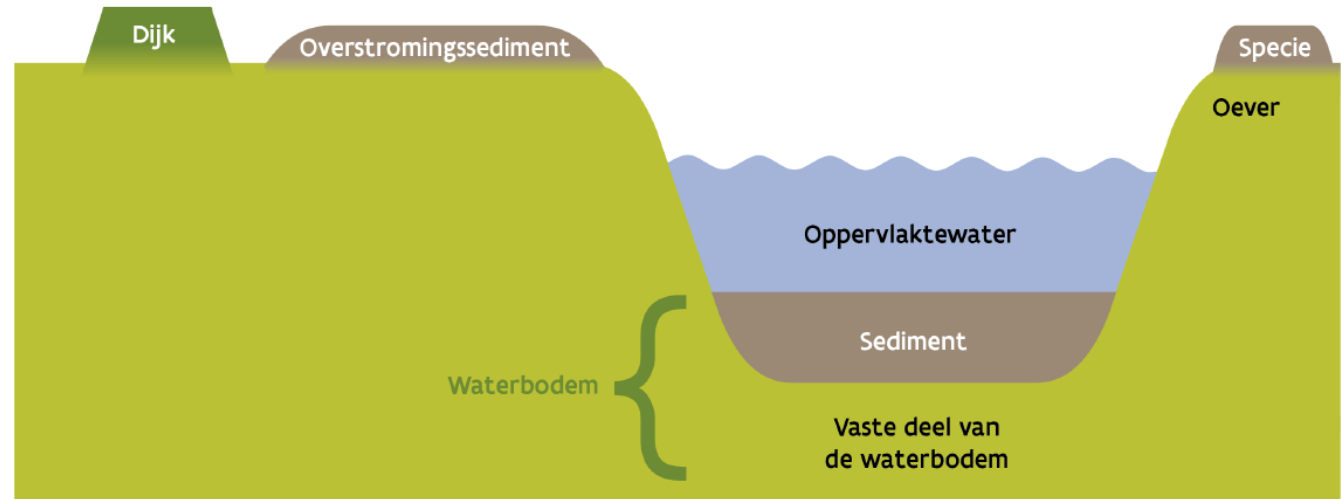
- Inleiding waterbodem
  - Wat is waterbodem?
  - Bronnen waterbodemverontreiniging
  - Informatiebronnen
  - Noodzaak waterbodemonderzoek
- Onderzoeksstrategie waterbodemonderzoek in kader van decretale onderzoeken
- Onderzoeksstrategie waterbodemonderzoek in kader van technisch verslag
- Staalnametechnieken:
  - Manueel
  - Machinaal
- Discussie a.d.h.v. cases

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



# Wat is waterbodem?

Waterbodem = bodem van een oppervlaktewaterlichaam die altijd of een groot gedeelte van het jaar onder water staat. Bestaat uit sediment en het vaste deel van de waterbodem.

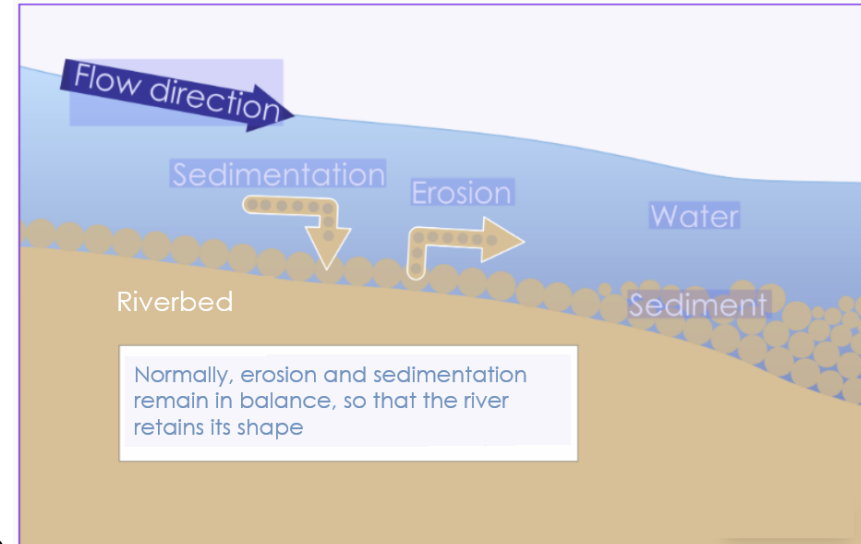


## Matrix:

- Sedimentstalen aanmelden als matrix waterbodem bij het labo (monstervoorbehandeling).
- Het vaste deel van de waterbodem aanmelden als matrix bodem.
- Overgang sediment – vaste deel van de waterbodem aanmelden als matrix waterbodem.
- Droge bedding is geen vaste deel van de waterbodem maar sediment.

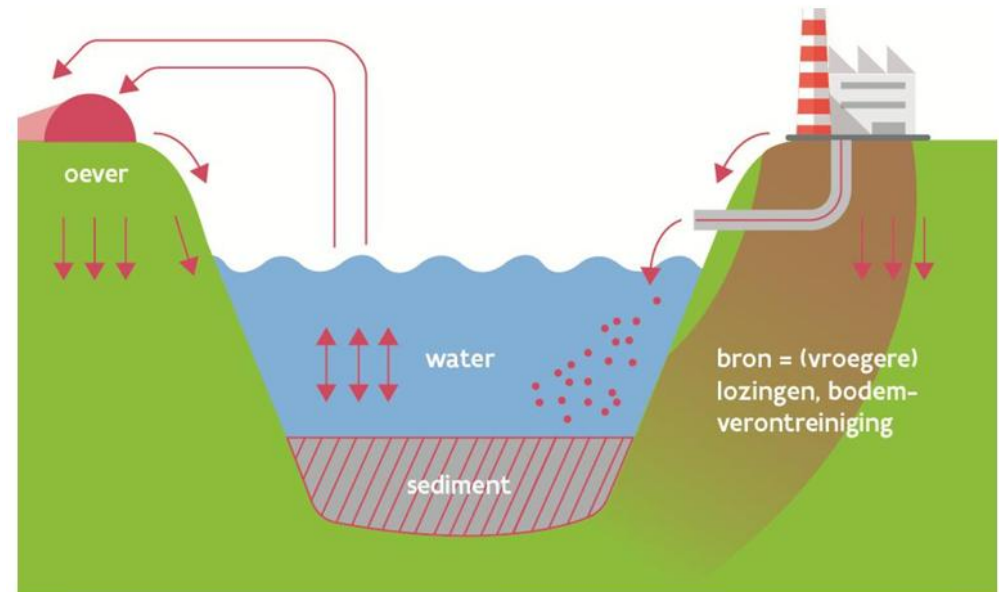
Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- **Sediment**
  - Donkere, bruine of zwarte sliblaag met veel organisch materiaal.
  - Toplaag = actief sediment, deel van het aquatisch ecosysteem. Visueel niet te onderscheiden
  - Ontstaat door afzetting van partikels in suspensie afkomstig van stroomopwaartse erosie, zwevend materiaal in lozingen, afbraak van biota,...
- **Sedimentatie**
  - vooral in binnenbochten, ter hoogte van kunstwerken en bij ophogingen in de bedding
  - Meer sedimentatie in benedenloop dan bovenloop door tragere stroming
  - Door overstroming ook sedimentatie op oevers
- Erfdienstbaarheid van 5m voor deponie ruimingsspecie (historisch mogelijk verontreinigd)



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Lozingen, overstorten
- Activiteiten op of nabij water (incl. op- en overslag)
- Calamiteiten
- Verspreiding bodemverontreiniging via grondwater
- Verspreiding bodemverontreiniging van oever door run-off, erosie en verwaaiing
- Verspreiding van een waterbodemverontreiniging stroomopwaarts
- Diffuse verontreiniging



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



Vereniging Onafhankelijke  
Bodemkundige  
Advies- & Studeerbuureau

- **Standaardprocedure opmaak van een technisch verslag**
  - Hoofdstuk 4.2: onderzoeksstrategie i.k.v. in-situ waterbodems voor verschillende types waterlopen en wateroppervlakken – voornamelijk aantal samen te stellen mengmonsters
- **Standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek**
  - Bemonsteringsstrategie 11
- **Code van goede praktijk – Onderzoek van waterbodems en oevers**
  - Achtergrond informatie i.v.m. waterbodems en oevers
  - Historisch onderzoek
  - Concrete uitwerking bemonsteringsstrategie
  - Niet specifiek voor opmaak TV
- **CMA/1/A.4: In-situ staalname waterbodems – in eerste instantie toepasbaar voor onbevaarbare waterlopen**
  - Voornamelijk opsomming staalnametechnieken (Van Veengrijper, zuigerboor...)
  - Enkel manuele staalnametechnieken
- **Studie waterbodems: identificeren van hotspots met waterbodemsverontreinigingen gelinkt aan risico-activiteiten (“hotspotstudie”)**
  - Lijst risico-inrichtingen met grote kans op waterbodemsverontreiniging – ook in bijlage 6 van de CGP
  - Verdachte stoffen per inrichting
  - Te vinden op de website van OVAM of de DOV waterbodemsverkenner
- **DOV waterbodemsverkenner:**
  - Voorgaande waterbodemsmonderzoeken: Meetpunten fysico-chemische signaalwaarden (gegevens zijn exporteerbaar)
  - Onderzoeksprioriteit waterbodems obv multi-criteria analyse.
  - Hotspots risicogronden: verdachte terreinen opzoeken met grote kans voor het veroorzaken van een waterbodemsverontreiniging.
  - Gebromeerde vlamvertragers: verdachte terreinen en waterlopen opzoeken.
  - Lozingspunten meetnet afvalwater
  - Enkel geklasseerde waterlopen
- **Waterloopbeheerder: toestemming voor staalname vragen en datum van staalname meegeven aan waterloopbeheerder**

- In kader van oriënterend bodemonderzoek (OBO)
  - Onderzoek aan lozingspunten
  - Andere potentiële verontreinigingsbronnen voor waterbodem
    - Calamiteiten
    - Organoleptische waarnemingen
    - Illegale lozingen
    - Verdachte activiteiten bijlage 6 CvGP
  
- In kader van beschrijvend bodemonderzoek (BBO)
  - verontreiniging waterbodem en oevers in kaart brengen en evaluatie saneringsnoodzaak
  - Risico-evaluatie:
    - Humaan
    - Verspreiding
    - Ecotoxicologisch=>sanering en/of gebruiksadviezen
  
- In waterbodemonderzoek (WBO)
  - Uitvoering door waterloopbeheerder
    - Na aanwijzing waterbodemonverontreiniging door Vlaamse regering
    - Vrijwillig
  
- In het kader van ruimings- of baggerwerken: opmaak technisch verslag



## Soorten stalen:

- Puntstaal
- Mengstaal
- Clusterstaal

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



## Puntstaal

- Eén enkele steek waarmee een recipiënt zonder menging, in één handeling, gevuld wordt zonder headspace.
- Enkel conclusie over directe omgeving, niet over volledige partij → staalname op de meest verdachte locatie.
- Enkel voor bepaling vluchtige parameters.
- Locatie inmeten ten opzichte van een vast, gekend punt of op basis van GPS-metingen + noteren op monsternameformulier.

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



## Mengstaal

- Onderzoek algemene milieuhygiënische kwaliteit van de te onderzoeken zone/partij.
- Representatief bij correcte staalname en procedure:
  - Alle deelstalen bemonsteren met éénzelfde techniek + techniek documenteren in veldwerkverslag
  - Aantal deelstalen/steken: min. 15 (uitzondering 6 bij Van Veengrijper 6L)
  - Staalname over volledige dikte van het sedimentpakket (keuze staalnameapparatuur).
  - Veldmonster minstens 10L
    - Aanleveren van een niet-gemengd labostaal van minstens 10L sediment.
    - Aanleveren van een gemengd staal van minstens 1L (afspraken met labo?)
    - Indien veldmonster >10l → homogeniseren op het veld in grote zuivere ketel met betonmixer, maar met zo min mogelijk luchtinslag en daaruit een labostaal van 10L of 1L nemen. Methode van mengen noteren op staalnameformulier!
    - Matrixvreemde materialen (plantenresten, metalen voorwerpen, puin,...) worden, indien ze verdere handelingen kunnen verstoren, voorafgaand aan het mengen uit het staal verwijderd. Noteren op staalnameformulier!
  - Zone inmeten ten opzichte van een vast, gekend punt of op basis van GPS-metingen + noteren op monsternameformulier.
  - Afwijkingen of niet onderzochte zones/dieptes registreren in veldwerkverslag en rapport.
  - Mengstalen sediment worden op het veld in emmers samengesteld.
    - Goede communicatie en afspraken tussen PI en staalnemer zijn erg belangrijk!
  - Indien duidelijke gelaagdheid of dikke sedimentpakketten → samenstellen MM volgens gelaagdheid (bv.: 0,0-0,3 m-wb, 0,3-1,0 m-wb, 1,0-2,0 m-wb ...).
  - Het is belangrijk dat er continu gemengd wordt bij het reduceren van het mengstaal van 10l naar 1l. Dit om uitzakken van zwaardere deeltjes te voorkomen.

## Clusterstaal

- Onderzoek lozingspunten, afperkend onderzoek...
- Representatief bij correcte staalname en procedure:
  - Minstens 6 deelstalen in zuiver mengvat of emmer
  - Zone clusterstaal: 2m x 2m:
    - Inmetingen ten opzichte van een vast, gekend punt of op basis van GPS-metingen.
  - Alle deelstalen op dezelfde diepte.
  - Alle deelstalen bemonsteren met éénzelfde techniek.
  - Staalnametoestel documenteren in veldwerkverslag.
  - Veldstaal minstens 10l.
  - Staalname over volledige dikte (keuze staalnameapparatuur).
  - Afwijkingen of niet onderzochte zones/dieptes registreren in veldwerkverslag en rapport.
  - GPS coördinaten van het effectief genomen staal noteren en aantal deelstalen en diepte van slib noteren

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



- zie bemonsteringsstrategie 11 voor bevaarbare en niet-bevaarbare waterlopen
  - Indien waterloop breder dan 30m, zelf bemonsteringsstrategie op maat van de waterloop ontwikkelen
- Onderzoek aan lozingspunten
  - Lozingspunt gekend, dan minimaal:
    - 1 clusterstaal van de waterbodem ter hoogte van elk lozingspunt
    - 1 clusterstaal van de waterbodem stroomafwaarts van elk lozingspunt
  - Lozingspunt niet gekend (zie CvGP 9.2), dan minimaal:
    - 1 clusterstaal of clusterstalen in de zone van elk vermoedelijk lozingspunt volgens tabel in CvGP
    - 1 clusterstaal stroomafwaarts van de zone van elk vermoedelijk lozingspunt
  - Telkens staalname van sediment én vaste deel waterbodem
- Steeds nagaan waar meeste sedimentatie wordt verwacht
  - Voorstudie
  - Terreinbezoek
  - slibbaak

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



## Aandachtspunten

- Diffuse verontreiniging
  - Vergelijken resultaten met omgeving en onverdachte waterbodem
  - Zie waterbodemverkenner
  - Meer info: [Diffuse bodemverontreiniging](#)
- Verzilting
  - Niet beschouwd als verontreiniging
  - Tenzij lozing zouten in de waterloop verzilting veroorzaakt die hoger is dan natuurlijke verzilting!
- Emerging contaminants (bv.: PFAS, gebromeerde vlamvertragers)
  - Niet te vergeten
  - Literatuurstudie [gebromeerde vlamvertragers in sediment](#)
- Schadegevallen, calamiteiten en illegale lozingen
  - Onderzoek volgens richtlijn schadegevallen en evaluatierapport

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



## Principes:

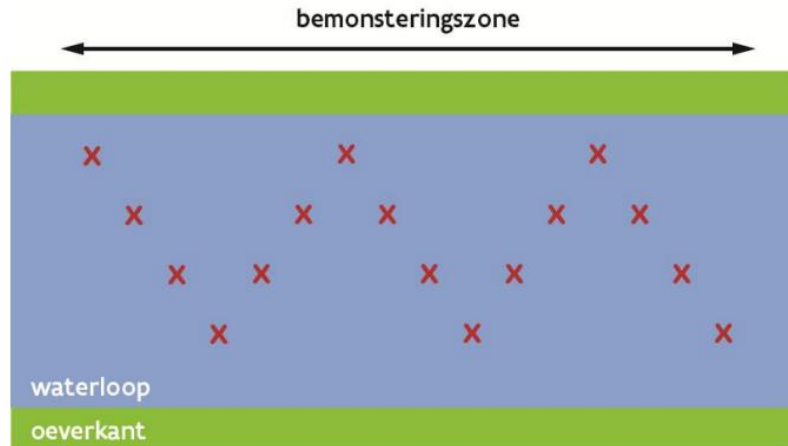
- Het te nemen staal moet representatief zijn voor het onderzochte traject.
- Op basis van de studie van de historiek en van de omgevingskenmerken wordt het te ruimen/baggeren traject/zone ingedeeld in verschillende deeltrajecten, waarvan verwacht wordt dat de waterbodem een gelijke chemische kwaliteit heeft (conceptueel sitemodel).
- Algemene kwaliteit van de waterbodem per (deel)traject/zone wordt bepaald door het samenstellen van mengstalen (uitzondering: puntstalen en clusterstalen).
- Onderzoeksstrategie afhankelijk van type waterloop.
- Ruimen >< baggeren:
  - Onbevaarbaar → ruimingswerken
  - Bevaarbaar → baggerwerken

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



## Lineaire waterlopen:

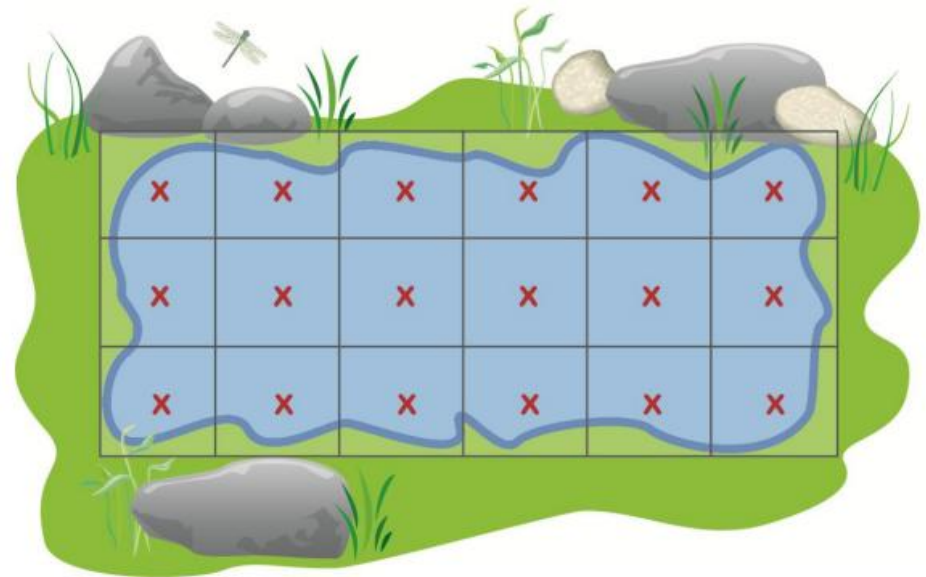
- Aantal MM hangt af van de lengte en de kenmerken/categorie van de waterloop.
  - Onderzoeksstrategie onbevaarbare lineaire waterlopen (SP TV, paragraaf 4.2.2.1)
  - Onderzoeksstrategie grachten en niet-geklasseerde waterlopen zonder relevant debiet (SP TV, paragraaf 4.2.2.3)
- Stroomafwaarts van elke lozingspunt of bij vermoeden afwijkende waterbodemkwaliteit wordt een nieuw mengstaal samengesteld.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

## Onderzoeksstrategie bredere (niet-lineaire) wateroppervlakken (SP TV, paragraaf 4.2.2.2)

- Vijvers en poelen, maar ook verbredingen van de waterlopen zoals zand/slibvangen.
- Het aantal MM hangt af van de oppervlakte die zal worden geruimd.
- Grotere ruimingszones worden onderverdeeld in deelzones:
  - Eén of meerdere mengstalen per deelzone.
  - Min. 15 staalnamelocaties per deelzone.
  - Staalnamelocaties verdelen volgens rasterpatroon.
  - Deelzones loodrecht op stromingsrichting.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

## Onderzoeksstrategie bevaarbare waterlopen (SP TV, paragraaf 4.2.3)

- Grote rivieren, kanalen, dokken...
- Het aantal MM hangt af van te baggeren volume (m<sup>3</sup>) en het al dan niet uitvoeren van controlestaalnames na ontwatering.
- Indeling van de baggerzone in deelzones, met staalnamelocaties in rasterpatroon (zie bredere (niet-lineaire) wateroppervlakken).
- Aparte mengstalen van de oppervlakkig sediment (0,0-0,3 m-wb = actief sediment), diepere sedimentlagen en vaste waterbodem.
- De stalen die respectievelijk genomen worden in het sediment of in het vaste deel van de waterbodem worden genomen met dezelfde staalnametechniek.
- Vaak machinale staalnametechnieken.

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



- Zie CMA/1/A.4: In-situ staalname waterbodem
- Wanneer manueel:
  - CMA: boordiepte tot 2 m en een waterdiepte tot ca. 5 m.
  - Praktijk:
    - Manueel: grachten, kleine bevaarbare waterlopen, vijvers met waterdiepte tot 2 à 3 m en een slibdikte van ca. 1,0 m.
    - Machinaal: Kanalen, dokken, grote bevaarbare waterlopen, diepe vijvers, monstername diepte > 1m-wb, staalname vaste waterbodem.
- Apparatuur om manuele staalnames uit te voeren:
  - Van Veengrijper
  - Zuigerboor
  - Veenboor
  - Edelmanboor
  - Waadpakken
  - Bootje
  - Peilstok/slibbaak



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



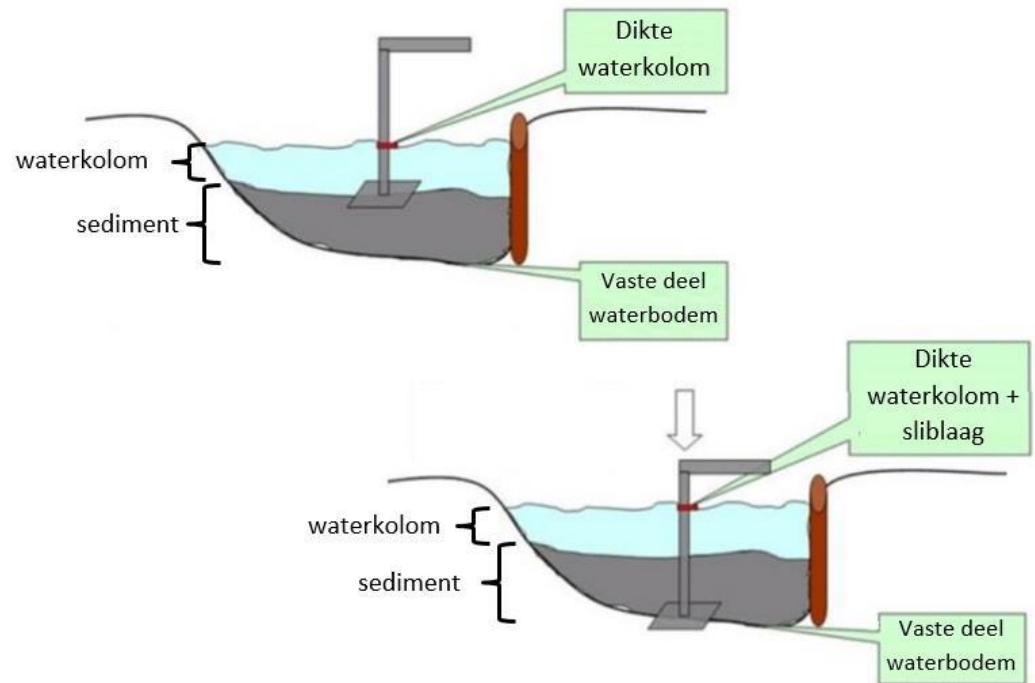
Vereeniging Erkennd  
Bodemkundige  
Afdeling - 6 Studeerenda

- Uitvoering staalname
  - Vanop oever
    - Enkel toegelaten indien quasi loodrecht naar beneden kan worden gestoken
    - Waterlopen tot 2m breed en beide oevers toegankelijk
    - Waterlopen tot 1m breed en 1 oever toegankelijk
    - Kan door 1 persoon worden uitgevoerd
  - Doorwaden
    - Ondiepe waterlopen
    - Beperkte stroomsnelheid
    - Sedimentlaag van beperkte dikte
    - Verstoring sedimentlaag --> starten met meest stroomafwaarts gelegen staalnamepunt
    - Min. 2 personen
  - Vanop bootje
    - Bij bredere waterlopen met grotere waterdieptes
    - Beperkte stroomsnelheid
    - Min. 2 personen
- Monstername vaste deel waterbodem:
  - Staalname tot ongeveer 0,5m onder sediment (in praktijk meestal eerder 20cm)
  - Verbuizing verplicht volgens CMA/1/A.4 (vrij van sediment en water)

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

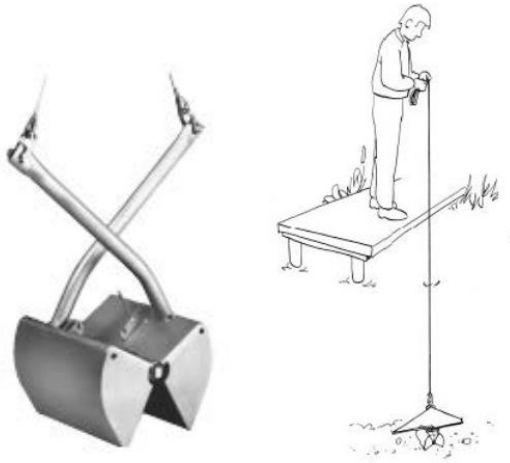


- Slibbaak:
  - Inschatten dikte waterkolom en sediment dikte
  - Min. 2-4 plaatsen
  - Tot ca. 4m diepte



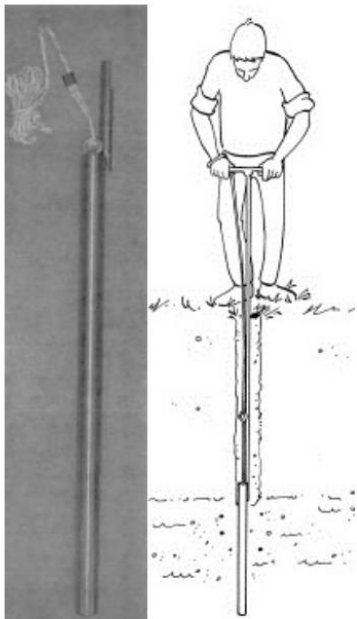
Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Van Veengrijper:
  - Geroerde staalname
  - Enkel voor dunne sedimentlagen: indringingsdiepte 10-20cm (afhankelijk van de grootte van de grijper).
  - Naar de bodem gebracht aan een touw/kabel of lier.



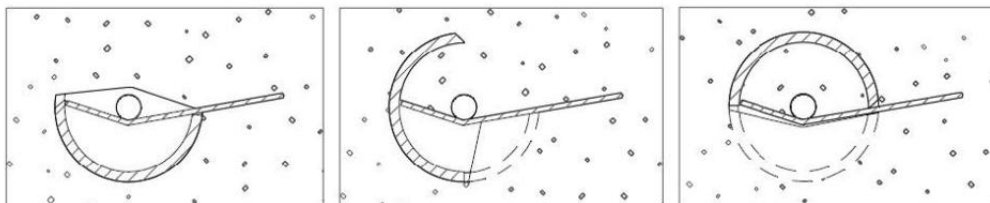
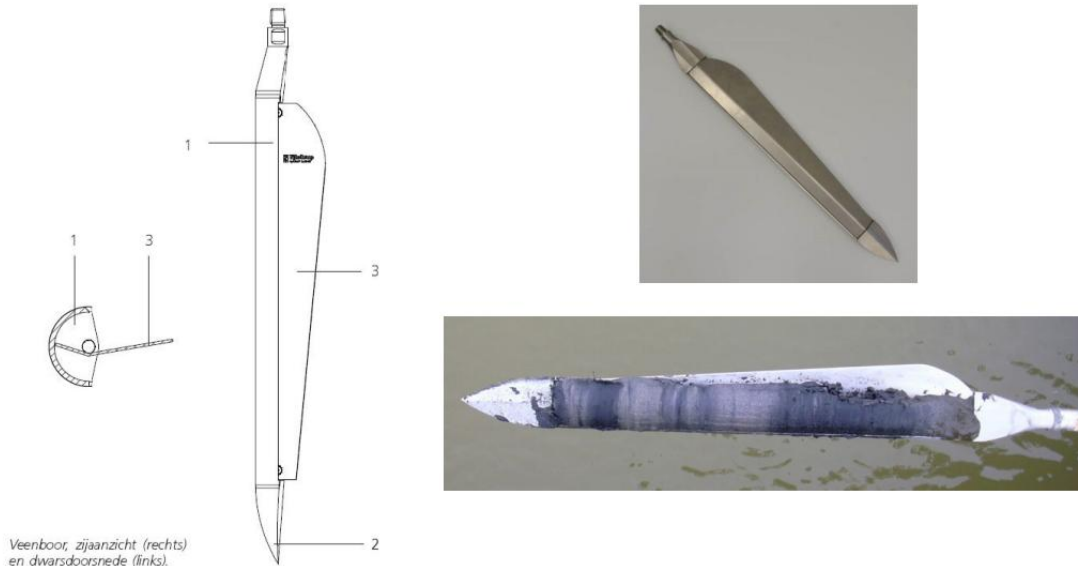
Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Zuigerboor:
  - RVS buis met zuiger.
  - Onderdruk houdt het staal in de zuigerboor.
  - Naar de bodem gebracht met behulp van verlengstukken grondboor.
  - Ongeroerde staalname → beschrijving van de gelaagdheid mogelijk na uitdrukken van het staal op een folie of in een gootje + mogelijkheid tot nemen van deelstalen per laag.
  - Lengte van 75, 150 en 200 centimeter.



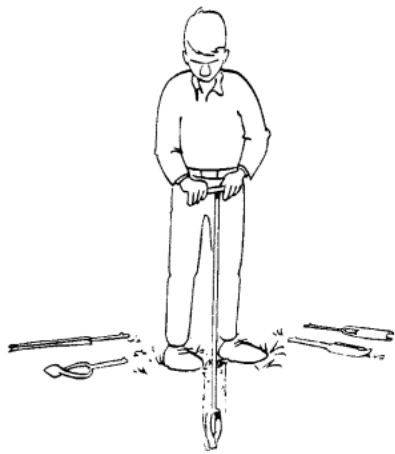
Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Veenboor:
  - Naar de bodem gebracht met behulp van verlengstukken grondboor.
  - Semi-geroerde staalname → beschrijving van de gelaagdheid mogelijk + mogelijkheid tot nemen van deelstalen per laag.
  - Lengte 50 cm.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Edelmanboor:
  - Alleen toepasbaar bij droge beddingen!



*Het boren (links), lossen (midden) en bestuderen (rechts)*



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



Vereniging Erkend  
Bodemkundigen  
Vereniging Onafhankelijke  
Bodemkundige  
Afdeling 6 Stadsbureau

## Aandachtspunten

- **Veiligheid:**
  - **Terreinkenmerken:**
    - Type waterloop: breedte, waterdiepte, opbouw oever, dikte sedimentpakket, sterkte stroming?
    - Locatie waar de waterloop veilig kan worden betreden?
    - Verwachte verontreinigingen?
    - Nutsleidingen?
    - Duidelijke afbakening van het staalnamegebied.
  - Weersomstandigheden
  - PBM's: reddingsvest, waterdichte handschoenen, waadpak...
  - Staalnames vanop gevaarlijke oevers, met waadpak of vanop een boot worden nooit alleen uitgevoerd.
- **Materiaalkeuze:**
  - Staalnemers kunnen niet alle types apparatuur meenemen op het terrein + alle deelstalen van een cluster-/mengstaal moeten met dezelfde techniek worden bemonsterd → op voorhand bedenken wat de beste keuze is!
    - Volledige dikte sedimentpakket bemonsterbaar.
    - Geroerd >< ongeroerd
- **Reinigen materiaal:**
  - Staalname apparatuur moet altijd proper zijn voor een staalname start.
  - Eerste spoeling na een staalname mag met het oppervlaktewater. Verdere reiniging met water van drinkwaterkwaliteit
  - Zones met sterkste verontreiniging laatst bemonsteren.
  - reinigen/voorspoelen van materiaal met het water uit de te bemonsteren waterloop en naspoelen met water van drinkwaterkwaliteit.
- Invullen staalnameformulier: 1 formulier per mengmonster

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



- Te gebruiken voor: kanalen, dokken, grote rivieren, grote waterdieptes, dikke sedimentpakketten...
- CMA/1/A.4 niet van toepassing + principes uit de Standaardprocedures en code van goed praktijk oever en waterbodems slechts gedeeltelijk toepasbaar → bemonsteringsstrategie op maat van de waterloop en de specifieke onderzoeksvraag.
- Meest gebruikte machinale technieken:
  - Vibrocore vanop een werkschip: sediment + top vaste waterbodem
  - Mechanische boringen vanop een werkschip/ponton: sediment + (diepe) vaste waterbodem

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026





- **Holle** buis (lengte 2-3 m, max. 5m) met bovenop een verzwaarde trilkop wordt met een lier naar de bodem gebracht en daar door het gewicht en de hoogfrequente trilling in zacht sediment getrild:
  - Slibonderzoek + top vaste waterbodem
  - Mengstalen/clusterstalen gemaakt aan boord in emmers:
    - Slib: 0,0 - 0,3 m-wb
    - Slib: 0,3 - 1,0 m-wb
    - Slib: 1,0 - 2,0 m-wb
    - Top vaste waterbodem
  - Verschillende grondsoorten worden apart bemonsterd.
  - Verschillende waarneembaar verontreinigde lagen worden apart bemonsterd.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



## Aandachtpunten:

- Toepasbaar in zachte sedimenten, niet in compacte/harde waterbodems (gepakt zand, harde klei).
- Snelle staalnamemethode. Enkele minuten per staalnamepunt.
- Toepasbaar vanaf kleine schepen (voorkeur).
  - Op grote vaarwegen wel rekening houden met de zichtbaarheid/veiligheid.
- Grote schepen bij voorkeur met spudpalen voor verankering op de bodem.
  - Afdrijven bemoeilijkt de staalname + geeft risico op beschadigingen.
- Aanwezigheid kraan, eventueel met lier, om vibrocore buiten boord te hangen en neer te laten.
- Niet mogelijk bij sterke stroming.
- Staalnamelocatie is niet met heel grote nauwkeurigheid te bepalen.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**





- Zelfde principe als boringen op het land:
  - Een holle boorstang wordt met hoogfrequente trillingen (meestal 50–150 Hz) de grond in gebracht. Door de trillingen wordt de bodemweerstand sterk vermindert en kan de boor vrijwel zonder snijden of breken indringen. Dit levert ongestoorde, continue grondmonsters van hoge kwaliteit op.
- Voornamelijk gebruikt voor staalname van (dikke pakketten) **vaste deel van de waterbodem** (staalname **vaste deel van de waterbodem** mag in bodempotten i.p.v. emmers).
- Maar ook mogelijkheid om sediment te bemonsteren:
  - Duurt langer dan vibrocore (boorstangen, spudpalen)
  - Moeilijkheden om toplaag te bemonsteren → inzet extra apparatuur voor bemonstering toplaag.



## Aandachtpunten:

- Groter schip nodig, met sterke kraan om boorstelling aan boord te hijsen.
- Schip moet vaak van elders aangevoerd worden (kostprijs!) + heeft wachtkade nodig.
- Schip moet volledig stilliggen → spudpalen voor stevige verankering op de bodem (waterdiepte!).
- Werkschip met moonpool.
- Tijdens de boring ligt het schip vast + demobilisatie duurt lang → boorlocaties afstemmen met de waterwegbeheerder.



Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

- Bereikbaarheid onderzoekslocatie met werkschip (obstakels, sluisen, waterdiepte...)
- Rapportage meestal in absolute hoogte (TAW of LAT) → nauwkeuring opmeting hoogte + waterdiepte.
- Vergunningen/meldingen bij de waterwegbeheerder:
  - Tijdig aanvragen!
  - Gegevens werkschip + contactgegevens schipper
  - Boorlocaties en/of polygoon werkzone aan te leveren in gevraagde bestandsformaat/coördinatensysteem.
  - Hou rekening met de bepalingen opgenomen in de vergunning:
    - Werktijden:
      - Restricties zoals daglicht, mist, windkracht...
    - De schipper moet in contact staan met waterwegbeheerder: GSM, marifoon.
    - Automatic Identification System (AIS)
    - Te voeren seinen en navigatielichten.
    - De commerciële scheepvaart niet hinderen.
  - ...

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



Situatie: Vanop een bootje dienen manueel stalen te worden genomen van het sediment en de top van de vaste waterbodem.

Volgens CMA/1/A.4 dient de staalname van de vaste waterbodem te gebeuren met behulp van verbuizing.

De staalnemers geven echter aan dat verbuisd boren vanop het bootje in de praktijk niet mogelijk is.

Hoe zouden jullie omgaan met deze afwijking van CMA/1/A.4?

- Wel/geen staalname vaste waterbodem?
- Verantwoording?
- Welke staalnametechniek(en) voor een zo representatief mogelijke staalname?
- ...

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



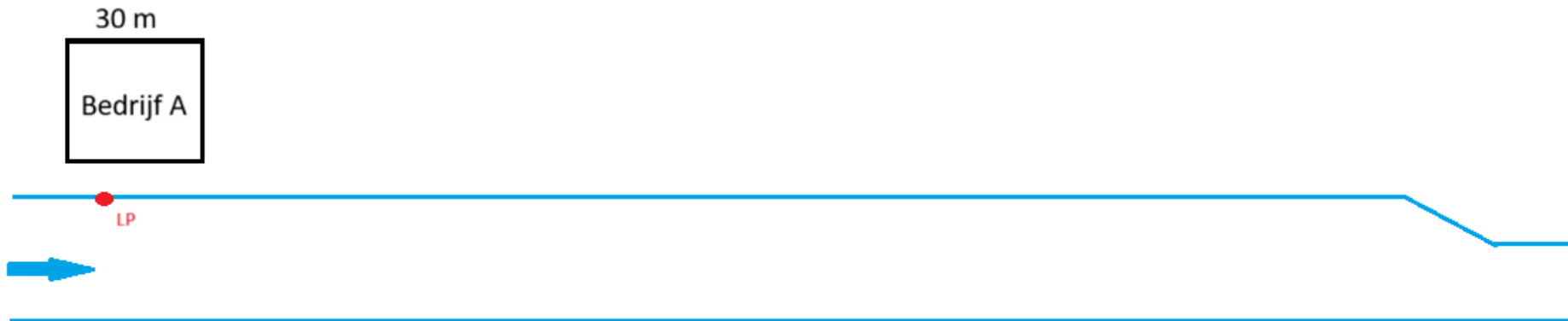
Situatie: bedrijf A loost gevaarlijke afvalstoffen in een lokale, ondiepe beek (niet-bevaarbare waterloop)



- Waar staalname?
- Wat indien lozingspunt niet bereikbaar is met boot (bvb. te steile oever)
- Stel dat het over een grote rivier gaat met getijdenwerking, waar dan staalname? Bemonsteringsstrategie? Staalnametechniek? Welk materiaal?

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

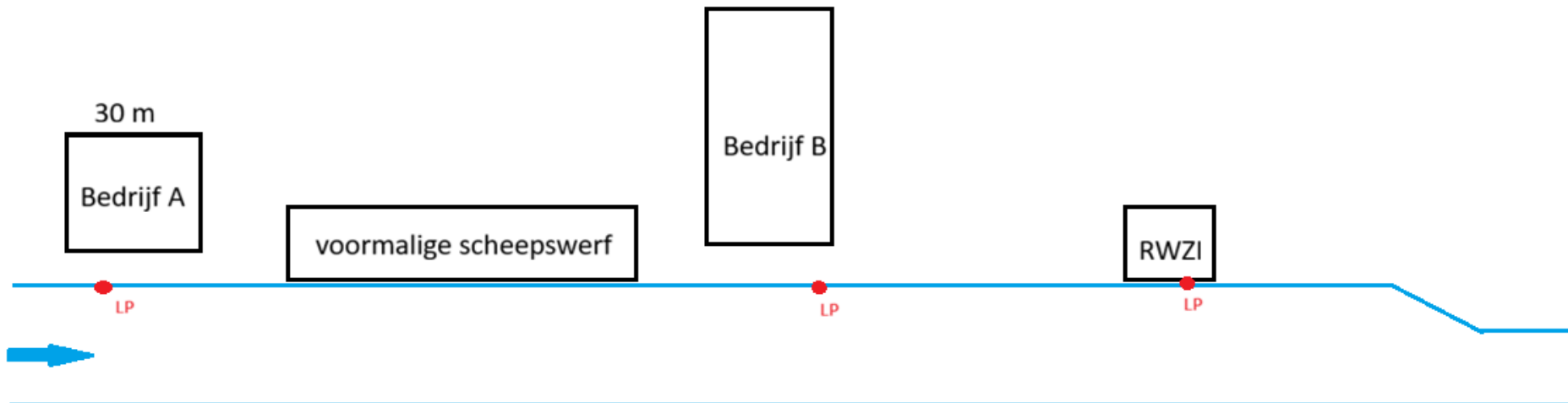
Situatie: bedrijf A loost gevaarlijke afvalstoffen in een kanaal  
(bevaarbare waterloop)



- Waar staalname?
- Welke staalnametechniek indien waterkolom > 5m?

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

Situatie: bedrijf A loost gevaarlijke afvalstoffen in een kanaal (bevaarbare waterloop), net zoals bedrijf B en de lokale RWZI. Tevens is een voormalige scheepswerf aan de waterkant aanwezig.



- Waar staalname?

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER  
**OVAM**



# Actualisatie CGP onderzoek waterbodem en oevers

- ▶ **Nieuwe versie van de code van goede praktijk ‘Onderzoek waterbodem en oevers’ van april 2026**
- ▶ **Belangrijkste wijzigingen:**
  - Triggerwaarden voor PFOS, PFOA en ftalaten in bijlage 4 CGP; studie op <https://ovam.vlaanderen.be/voor-professionals>
  - Actualisatie van de ‘Lijst van risicoactiviteiten met een verhoogde kans op het veroorzaken van waterbodemverontreiniging’ in bijlage 6 CGP; studie op <https://ovam.vlaanderen.be/voor-professionals>
  - Enkele correcties en verduidelijkingen
- ▶ Alle wijzigingen t.o.v. de vorige versie in blauw gearceerd
- ▶ Feedback via [waterbodem@ovam.be](mailto:waterbodem@ovam.be)

# Oproep cases: indienen voor 31 mei

- ▶ **Voorbeelden voor uitwerken bemonsteringsstrategieën** i.s.m. OVAM en VITO
- ▶ **Hoe gaan we te werk?**
  - U dient uw voorbeelden in vóór 31 mei via [waterbodem@ovam.be](mailto:waterbodem@ovam.be)
  - OVAM en VITO selecteren de uit te werken voorbeelden
  - We contacteren u om het dossier verder te bespreken, eventueel met een terreinbezoek, en werken samen een bemonsteringsstrategie uit
- ▶ **Zorg ervoor dat uw aanvraag de nodige informatie bevat, dit is minstens:**
  - een degelijk uitgewerkte voorstudie met bijhorende plannen
  - een bemonsteringsstrategie voor waterbodem en oevers, in detail uitgewerkt met staalnamelocaties, staalnamemethodes, analyses (inclusief verdachte stoffen)
  - de contactgegevens van de projectleider
  - de schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever dat de data van de (geanonimiseerde) bemonsteringsstrategie openbaar mag gemaakt worden. Een e-mail volstaat.

# Bedankt voor jullie aandacht!

Dag van de bodemdeskundige 7 mei 2026

