



T9043\_procedure  
Actualisatie Onderzoek in het kader van de  
herevaluatie van de  
saneringsnoodzaak/saneringsurgentie.

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
1 Inleiding .....	1
2 Opstellen van VABO (Voorstel afperkend Bodemonderzoek) .....	2
3 Rapportage resultaten eerste fase en aanbevelingen verdere aanpak .....	3
4 Planning .....	4

Datum: 22/04/2009	Verantwoordelijke	Goedgekeurd door:	Procedure	T9043_PRO_actualisatie onderzoek
Vervangt versie: 03/04/2009	Kris Eggermont	Dirk Loontjens	Versie 2	p.1 of 5



## T9043\_procedure

### Actualisatie Onderzoek in het kader van de herevaluatie van de saneringsnoodzaak/saneringsurgentie.

Actualisatie Onderzoek in het kader van de herevaluatie van de saneringsnoodzaak en de saneringsurgentie voor de BOFAS dossiers met een lage PIP.

## 1 Inleiding

Het “actualisatie onderzoek” heeft als doelstelling, voor de BOFAS-dossiers, waarvoor in de eerste 5 jaar geen effectieve bodemsanering zal plaatsvinden, een actualisatie van de beschikbare gegevens uit te voeren. Voor zover als nodig eventueel aanvullend onderzoek en tevens, voor zover als relevant, een herevaluatie van de saneringsnoodzaak / saneringsurgentie te bekijken op basis van de geactualiseerde gegevens.

Volgende stappen zijn in deze opdracht vooropgesteld:

1. Voor de dossiers met de laagste milieu-prioriteiten-index wordt een actualisatie bodemonderzoek opgestart, uitgaande van de bij BOFAS beschikbare gegevens en rekening houdend met de actuele bodemwetgeving in de verschillende gewesten met als doelstelling een actualisatie van de verontreiniging. Indien relevant wordt er aanvullend onderzoek uitgevoerd.
2. Op basis van de resultaten van voorgaande stap zal een herevaluatie gebeuren van de saneringsnoodzaak of saneringsurgentie.
3. Indien uit de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek en de herevaluatie blijkt dat er geen saneringsnoodzaak is, om reden van de geactualiseerde gegevens of wegens het gegeven dat het een historische verontreiniging of een gemengde, hoofdzakelijk historische verontreiniging betreft, waarvoor geen saneringsnoodzaak bestaat, zal dit onderzoek als Beschrijvend bodemonderzoek worden afgerond en ingediend bij de overheid.
4. Indien uit de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek en de herevaluatie blijkt dat er wel saneringsnoodzaak bestaat en indien uit de resultaten van deze actualisatie blijkt dat de saneringsurgentie is gewijzigd, dan zal de PIP worden aangepast en zal Bofas evalueren of:
  - het bodemonderzoek stopgezet wordt en het dossier terug op de wachtlijst van de nog uit te voeren saneringsprogramma's van BOFAS wordt geplaatst.
  - het bodemonderzoek wordt verder gezet, met als doel dit af te werken als Beschrijvend Bodemonderzoek. In dit laatste geval zal dit het onderwerp uitmaken van een nieuwe opdracht.

Datum: 22/04/2009	Verantwoordelijke	Goedgekeurd door:	Procedure	T9043_PRO_actualisatie onderzoek
Vervangt versie: 03/04/2009	Kris Eggermont	Dirk Loontjens	Versie 2	p.1 of 5



## T9043\_procedure

### Actualisatie Onderzoek in het kader van de herevaluatie van de saneringsnoodzaak/saneringsurgentie.

In onderstaande nota worden de verschillende stappen van een Aanvullend bodemonderzoek toegelicht. Hierbij wordt verwezen naar de overeenkomstige posten in het “**Bestek voor de CREATIE VAN EEN MARKTPLAATS voor Erkende BODEMSANERINGSDESKUNDIGEN**” (raamcontract 2008).

Voor het Aanvullend onderzoek worden volgende stappen onderscheiden:

## 2 Opstellen van VABO (Voorstel afperkend Bodemonderzoek)

Hierin zijn volgende posten inbegrepen:

1. Opvragen nutsleidingen (Indien boringen nabij openbaar domein) (bestek,...)
  - Inclusief opname op figuur van openbare nutsleidingen
  - Indicatief private nutsleidingen
2. Interpretatie en verwerking voorgaande bodemonderzoeken (bestek,...)  
Inclusief opmaak figuren en tabellen overeenkomstig BOFAS-standaard:
  - Bijlage 1: T1230\_Tabel analyseresultaten grond volgens
  - Bijlage 2: T1230\_Tabel analyseresultaten grondwater
  - Bijlage 3: Overzichtsfiguur met aanduiding van infrastructuur en verhardingen
  - Bijlage 4: Overzichtsfiguur met weergave van boringen en peilbuizen
  - Bijlage 5: Overzichtsfiguur analyses grond
  - Bijlage 6: Overzichtsfiguur analyses grondwater
  - Bijlage 5: T1310\_Boorplan gelijkwaardig aan T1310
3. Plaatsbezoek voorafgaand aan het veldwerk (bestek 2.A.3.2.6.1)  
Inhoud post: zie technische omschrijving raamcontract
  - Hulpmiddel: T3211\_checklist\_terreinbezoek\_ikv\_ABO
  - Doel: Controle reële situatie en opstellen correcte basisfiguur

De resultaten van het plaatsbezoek en het VABO worden digitaal per e-mail aangeleverd en omvat volgende gegevens:

- Het VABO (procedure T1010 ), inclusief tabellen, figuren en boorplan (opgemaakt volgens BOFAS-standaard: DWG en pdf of tif, afdrukbaar op A3-A4 formaat)
- Foto's
- Checklist

Datum: 22/04/2009	Verantwoordelijke	Goedgekeurd door:	Procedure	T9043_PRO_actualisatie onderzoek
Vervangt versie: 03/04/2009	Kris Eggermont	Dirk Loontjens	Versie 2	p.2 of 5



## T9043\_procedure

### Actualisatie Onderzoek in het kader van de herevaluatie van de saneringsnoodzaak/saneringsurgentie.

Hierbij wordt ook de meetstaat voor het uit te voeren werk voor de eerste fase van het aanvullend onderzoek meegeleverd.

Op basis van deze meetstaat zal BOFAS een bestelbon opstellen voor uitvoering eerste fase aanvullend onderzoek.

### 3 Rapportage resultaten eerste fase en aanbevelingen verdere aanpak

De resultaten van het veldwerk worden schematisch gerapporteerd in de vorm van:

- Figuren grond- en grondwaterverontreiniging;
- Tabellen grond en grondwater;
- Een samenvattende nota met beschrijving van:
  - samenvatting verontreinigings situatie grond en grondwater,
  - karakter van de verontreiniging: historisch, gemengd (overwegend historisch of overwegend nieuw), nieuw
  - Aanbevelingen voor vervolg van het onderzoek.

Voor de aanbevelingen kan zich één van de volgende situaties voordoen:

- A. Op basis van de resultaten staat het éénduidig vast, of is de kans reëel dat er wel saneringsnoodzaak bestaat:  
Indien men aanneemt dat op basis van aanvullend onderzoek en beschikbare gegevens van de herevaluatie, de saneringsurgentie is gewijzigd, zal men de PIP aanpassen.

Bofas zal hier beslissen of:

- het bodemonderzoek stopgezet wordt en het dossier terug op de wachtlijst van de nog uit te voeren saneringsprogramma's van BOFAS wordt geplaatst. In dit geval wordt er een "tussentijds verslag" opgemaakt voor intern gebruik bij BOFAS.
- Het bodemonderzoek wordt verdergezet, met als doel dit af te werken als Beschrijvend Bodemonderzoek. In dit laatste geval zal dit het onderwerp uitmaken van een nieuwe opdracht.

Datum: 22/04/2009	Verantwoordelijke	Goedgekeurd door:	Procedure	T9043_PRO_actualisatie onderzoek
Vervangt versie: 03/04/2009	Kris Eggermont	Dirk Loontjens	Versie 2	p.3 of 5



T9043\_procedure  
Actualisatie Onderzoek in het kader van de  
herevaluatie van de  
saneringsnoodzaak/saneringsurgentie.

- B. Indien op basis van de resultaten er een besluit volgt of het vermoeden bestaat dat er geen saneringsnoodzaak is dan worden aanbevelingen gemaakt die zullen bestaan uit het opstellen van een risico-evaluatie: (screening, actueel en potentieel en indien nodig risicoberekeningen grond en grondwater)
- a) Indien de risico-evaluatie bevestigt dat er geen saneringsnoodzaak bestaat, kan het eindrapport beschrijvend onderzoek opgesteld worden, met als doelstelling dat er geen saneringsmaatregelen nodig zijn.
  - b) Indien de risico-evaluatie echter alsnog saneringsnoodzaak zou aantonen, wordt de PIP geherevalueerd. Indien de aangepaste PIP een vooruitschuiving van de saneringsurgentie aantoon, wordt dit omgezet in een eindrapport beschrijvend Bodemonderzoek en gerapporteerd naar de overheid.  
Indien de herevaluatie van de PIP geen vooruitschuiving van dit dossier noodzaakt, wordt dit terug op de wachtlijst van de nog uit te voeren saneringsprogramma's van BOFAS geplaatst.
- Bovenstaande scenario's gaan uit van het gegeven dat de afperking is gerealiseerd. Indien niet wordt overgegaan naar
- C. De resultaten van de eerste fase zijn onvoldoende om situatie A of situatie B met zekerheid te bepalen of er is onvoldoende afperking. In dit geval is een bijkomende fase veldwerk noodzakelijk waarvoor de opdracht, die expliciet dient gegeven door BOFAS, en waarna men uiteindelijk of in situatie A of B komen.

In de drie situaties worden bij de aanbevelingen een meetstaat gevoegd voor het uitvoeren van deze aanbevelingen.

## 4 Planning

De timing voor de uitvoering van het VABO, het uitvoeren van het veldwerk, inclusief de rapportage met aanbevelingen gebeurt volgens de algemene tabel die bijgevoegd is aan het algemeen bestek voor EBSD's.

Datum: 22/04/2009	Verantwoordelijke	Goedgekeurd door:	Procedure	T9043_PRO_actualisatie onderzoek
Vervangt versie: 03/04/2009	Kris Eggermont	Dirk Loontjens	Versie 2	p.4 of 5