



## Toepassing nieuwe standaardprocedures

De nieuwe standaardprocedures zijn van kracht vanaf begin dit jaar. Na evaluatie van de eerste maand, blijkt dat er toch nog veel opdrachten niet voldoen aan de vernieuwde standaardprocedures. Zo worden er veel fouten vastgesteld in de bodemsaneringsprojecten op vlak van project-m.e.r.-screening, CO<sub>2</sub>-calculatie en handtekeningsbevoegdheden. Hierbij verzoeken wij u nogmaals volgens de nieuwe standaardprocedures te werken.

Top

## Wijziging afbakening zone voor het gebruik ter plaatse

Op 31 januari 2014 is het besluit van de minister van Leefmilieu van 6 januari 2014 gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad. Met dit ministerieel besluit wordt de code van goede praktijk voor het afbakenen van een zone voor het gebruik ter plaatse gewijzigd. Een zone voor gebruik ter plaatse kon tot nu toe ook afgebakend worden voor het gebruik van uitgegraven teelaarde in vergunde ontginningsgebieden. De gewijzigde code vindt u terug op de [website van de OVAM](#). De verruiming van het toepassingsgebied tot de vergunde ontginningen is ingegaan op 1 februari 2014.

Top

## Nieuwe versie van F-Leach

De [nieuwe versie van F-Leach](#) (F-Leach versie 2.1.7) is beschikbaar op de OVAM-website. Deze versie is aangepast op basis van gebruikersopmerkingen:

- de knop 'Terug' tussen scherm 7 en scherm 8 werd verplaatst zodat gebruiker niet bij het teruggaan het programma afsluit. Tevens werd ook een extra waarschuwing toegevoegd bij de knop 'Einde' zodat de gebruiker moet bevestigen;
- Kd-berekening op basis van bodemeigenschappen toevoegen via knop (scherm 6);
- in het rapport wordt aangegeven welke parameters gewijzigd werden tov default-waarden;
- voor vochtgehalte (scherm 5 of scherm 4 (m.o.)) verwijzing naar textuurdriehoek toevoegen via knop;
- invoer van organische stof ipv organische koolstof (scherm 6 of scherm 5 (m.o.));
- invoer van EPK-VPK blokken als concentratie i.p.v. gewichtsfractie is mogelijk;
- betere afstemming tussen het analyserapport van een EPK-VPK-analyse en F-LEACH.

Ook de handleiding werd aangepast met de geactualiseerde schermen en een verduidelijking over het invoeren van oliekaracteristieke-resultaten.

Top

## Inhoudsopgave

- Toepassing nieuwe standaardprocedures
- Wijziging afbakening zone voor het gebruik ter plaatse
- Nieuwe versie van F-Leach
- Kennisdatabank voor bodemsanering
- Afbakening onderzoekslocatie bij periodiek oriënterend bodemonderzoek
- Locatiespecifieke saneringsdoelstellingen voor bodem en voor grondwater
- Raadpleegt u het GEOLOKET ?

## Algemene informatie

Hoofdredacteur:  
Eddy Van Dyck, afdelingshoofd  
Bodembeheer OVAM  
Stationsstraat 110, B-2800 Mechelen  
[www.ovam.be](http://www.ovam.be)  
[bodem@ovam.be](mailto:bodem@ovam.be)

Sinds 1996 heeft de OVAM gegevens opgenomen in haar databank omtrent de kwaliteit van de bodem. In het begin was dit beperkt en enkel gericht op het afleveren van bodemattesten. Nadien werden er naast administratieve gegevens ook steeds meer milieutechnische gegevens opgenomen in de databank. De databank bevat nu onder meer een schat aan praktische gegevens rond bodemsaneringstechnieken, gebaseerd op de lopende en afgeronde bodemsaneringen. We spreken dan ook van een kennisdatabank voor bodemsanering.

Tot op heden had u als bodemsaneringsdeskundige slechts beperkte toegang tot deze gegevens. In de nabije toekomst willen we hier verandering in brengen door een uitbreiding van de zoekcriteria waarmee u onze databankgegevens kunt raadplegen. U zal daarbij de mogelijkheid krijgen om van afgeronde bodemsaneringen na te gaan of de keuze van het saneringsconcept succesvol was, welke terugsaneerwaarden er werden gerealiseerd en wat eventuele knelpunten waren.

De uitgebreidere zoekfunctie en wijzigingen in de wetgeving hebben echter tot gevolg dat de gegevens die u als bodemsaneringsdeskundige moet aanleveren ook beperkt zullen uitbreiden. Medio 2014 zal er daarom een nieuwe versie van het webloket voor bodemsaneringsdeskundigen in gebruik worden genomen. Dit heeft enkele praktische gevolgen:

- De opdrachten die aangemaakt worden, moeten aan een aangepast nieuw schema voldoen.
- Het opladen van opdrachten naar het webloket die opgesteld zijn volgens het huidige schema zal vanaf dan niet meer lukken.

Bijkomend zal het vanaf dan verplicht worden om in het webloket bij bodemonderzoeken en opdrachten van schade aan te geven of de opdracht betrekking heeft op het Milieuschadedecreet.

De software-ontwikkelaars werden al op de hoogte gebracht van de technische details van deze aanpassingen.



## Afbakening onderzoekslocatie bij periodiek oriënterend bodemonderzoek

Het periodiek bodemonderzoek kan in bepaalde omstandigheden op een deel van een perceel worden uitgevoerd. Let er wel op dat binnen de afgebakende onderzoekslocatie steeds alle potentiële verontreinigingsbronnen en verdachte zones worden onderzocht. De Vlarebo-categorie bepaalt welke onderzoeksverplichtingen er gelden. Voor de uitvoering ervan geldt steeds de Standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek.

Aandachtspunten, specifiek voor het afbaken van de onderzoekslocatie op een deel van een perceel:

- bundel alle inrichtingen die tot een milieutechnische eenheid met een zelfde periodiciteit behoren, in één periodiek exploitatie-onderzoek;
- definieer de onderzoekslocatie door de Lambertcoördinaten van de hoekpunten en baken dit eenduidig op een plan af;
- groepeer alle verdachte zones die op minder dan 50 meter van elkaar liggen en waarvan dezelfde personen eigenaar/gebruiker zijn, in één enkele eenheid.

Als de risico-inrichtingen van een exploitatie tot verschillende Vlarebo-categorieën behoren, maar gelegen zijn in eenzelfde onderzoekslocatie, gelden de regels voor de categorie met de hoogste frequentie.



## Locatiespecifieke saneringsdoelstellingen voor bodem en voor grondwater

Volgens de standaardprocedure Bodemsaneringsproject moeten humane terugsaneerwaarden worden bepaald voor bodem (het vaste deel) en voor grondwater. Voor de berekening van terugsaneerwaarden (TSW), geeft het model S-Risk een aantal mogelijkheden om een TSW te berekenen en te optimaliseren. Het is hierbij in eerste instantie belangrijk een goed beeld van de verontreiniging te hebben en inzicht te hebben welke bodemlagen en/of grondwater meest bepalend zijn voor de blootstelling. De laag die het risico bepaalt of leidt tot de bepalende blootstelling kan je afleiden uit applicatie II. Deze laag gaat ook in applicatie III bepalend zijn voor de TSW. Het is evenwel mogelijk dat ook andere lagen tot een - minder hoog - risico leiden.

Voor het specifiek berekenen van terugsaneerwaarden in grond en grondwater, is het daarom belangrijk meerdere simulaties afzonderlijk te doorlopen:

- Simulatie enkel grondverontreiniging: indien meerdere lagen tot een risico leiden voert men best (in functie van saneringsmogelijkheden) een simulatie uit voor de aparte lagen of voegt men de lagen, die tot een risico leiden, samen om een globale terugsaneerwaarde te berekenen voor deze lagen.

- Simulatie enkel grondwaterverontreiniging (apart berekenen door aan de bodemlagen concentraties grootteorde detectielimiet toe te kennen): Na het bepalen van terugsaneerwaarden per laag is het aan te raden om opnieuw een risicobeoordeling uit te voeren met deze terugsaneerwaarden als invoer. Op deze wijze kan nagegaan worden of de globale restverontreiniging al dan niet tot een risico leidt (door mogelijk verschillende blootstellingswegen per laag).

Voor het bepalen van terugsaneerwaarden in een bepaalde bodemlaag is het ook nuttig iteratief het saneringsconcept (als CSM) en de berekening van TSW te doorlopen. Bijvoorbeeld : als u voorziet om een ontgraving uit te voeren tot 1 meter, dan kunt u met S-Risk nagaan wat de TSW mag zijn in de diepere lagen.

Voor meer info verwijzen we naar de S-Risk gebruikershandleiding, de FAQ en de helpdesk op [www.s-risk.be](http://www.s-risk.be)

---

 Top

## Raadpleegt u het GEOLOKET?



De OVAM stelt een geoloket ter beschikking waarin u kunt opzoeken waar er bodemonderzoeken en -saneringen zijn uitgevoerd. Eveneens kunt u de dossiernummers achterhalen alsook de datum van de meest recente opdracht.

Snel en gebruiksvriendelijk zoals 'Google maps'.

Bnieuwd? Neem een kijkje op: <http://services.ovam.be/geoloket/>

---

 Top