



## BODEMLEVEN SCREENING INFO EN INSTRUCTIE MONSTERNEMING

In dit pakket worden een groot aantal bodemorganismen (bodemfauna) geanalyseerd die meer laten zien van de bodemecologie en biodiversiteit.

De kosten voor de basis bodemleven screening bedragen per monster **€163,-** (=internetprijs excl. advies, btw en monsterneming (franco Deventer) en bij automatische afschrijving.

Deze prijs geldt alleen indien met het monster een op onze site aangemaakt monsterbegeleidingsformulier is bijgevoegd.)

### ANALYSE BETREFT BODEMFAUNA GROEPEN:

- protozoen: amoeben (Rhizopodo)
- huisjesamoeben (Testacea)
- pantoffeldiertjes (Ciliaten)
- zweephaardiertjes (Flagellaten)
- beerdiertjes (Tardigrada)
- radardiertjes (Rotifera)
- aaltjes/ nematoden (totaal aantal)
- potwormen (Enchytraeidae)
- springstaarten (Collembola - springtails)
- mijten (Acarina - Mites)  
\*) in enkele soorten opgesplitst

Op basis van de bodemleven screening kan een veel nauwkeuriger beeld worden gekregen van de vruchtbaarheid, de “oude kracht” van een perceel grond. Een volledig beeld van het bodemleven wordt verkregen. De bodemleven screening kan worden uitgevoerd op zowel bodem- als **compost**monsters.

### OPTIES / AANVULLENDE ANALYSEPAKKETTEN

- **Resultaten basis bodemleven screening uitsplitsen voor zover mogelijk naar soorten springstaarten en mijten + €35,-**
- **Resultaten basis bodemleven screening uitsplitsen naar hoofdsoorten aaltjes (schadelijk, roofaaltjes, saprofage) + €35,-**
- **Aerobe, anaerobe en diep anaerobe bacteriën, schimmels en actinomyceten + €100,-**
- **Bodemanalyse B** Actinomyceten, aerobe bacteriën, anaerobe bacteriën, sulfidenvormende bacteriën, gisten, schimmels, latente zuurstofstress en redoxpotentiaal. Uitgebreid mineralen, voor bodemleven bedreigende zware metalen, bekende en minder bekende spoorelementen **€ 242,-**
- **Bepaling latente zuurstof stress**
- **Hygiëne pakket Bodem A en B** Bijv. E-coli, Coliformen, Clostridia, botulisme, Aspergillus schimmels, schadelijke Candida gisten etc.
- **Korrelgrootte + €154,-**
- Zie optielijst bij het aanmaken van een monsterbegeleidingsbrief van onze site voor de diverse mogelijkheden

### ADVIEZEN (optioneel)

Een advies kan alleen worden gegeven indien ook bodemanalysepakket B (bodemvruchtbaarheid en bemesting) is uitgevoerd.

*Indien een bodemleven screening tegelijkertijd wordt aangevraagd met een bodemanalyse B, is het advies inbegrepen in hetgeen reeds als aanvullende advieskosten bij een pakket B monster zouden worden berekend.*

Indien u **de bodemleven screening en bodemanalyse B wilt combineren**, kies in de analyselijst voor bodem B inzendformulier, en kies daar de adviezen en als aanvullende analyse de bodemleven screening.

**VOORBEELD ANALYSELIJST** Zie de link op de algemene prijslijst naar een voorbeeldrapport.

### **HOE TE BEMONSTEREN T.B.V. BODEMLEVENSCREENING**

De wijze van uitvoering van de grondbemonstering is van invloed op de uiteindelijke analyse.

**Houdt daarom de onderstaande algemene regels in acht.**

Het is vrij eenvoudig om zelf een bodemmonster te nemen. Het is van belang dat dit zorgvuldig gebeurt.

### **INSTRUMENTEN OM TE BEMONSTEREN**

Een brede gutsboor, een palenboor oftewel edelmanboor is het meest geschikt om een monster te nemen ten behoeve van een bodemleven screening. Indien u hier niet over beschikt, kan eventueel ook met een bloembollenboor, een tuinschepje of een spade worden volstaan.

### **DE TE BEMONSTEREN BODEMLAAG**

De meeste bodemdiertjes zijn aanwezig in de bovenste bodemlaag van ca. 20 cm. Daarom wordt in de regel aanbevolen alleen deze laag te bemonsteren voor een bodemleven screening analyse.

### **OPPERVLAKTE PER MONSTER**

Per monster kunnen boringen worden samengevoegd van een totale oppervlakte van bijvoorbeeld enige honderden vierkante meters groot, tot maximaal circa 0,5 hectare.

Maar binnen een te bemonsteren oppervlakte moeten de "grondslag" oftewel grondsoort, grondkleur en dergelijke, maar ook het grondgebruik verleden van de grond weinig verschillen.

*Neem geen steken op extreem slechte of natte plekken zolang dit slechts kleine gedeeltes zijn van het perceel. Dit geldt ook voor verschillen in hoogte of laagte van een perceel.*

Is een groter deel van het te bemonsteren perceel hoger of lager gelegen, natter of droger, of bestaat uit een verschillende grondslag is het beter twee afzonderlijke mengmonsters ter analyse aan te bieden, of alleen een gedeelte te bemonsteren.

Het mengen van bodems met ongelijke historie of eigenschappen is buitengewoon onverstandig. Als men maar 1 monster van dat perceel wil insturen, stuur dan alleen dat deel van de grond in dat het grootste deel van het perceel representeert.

### **TIJDSTIP VAN HET JAAR**

In principe kan het hele jaar een bodemleven screening worden uitgevoerd.

Wil men door de jaren heen de ontwikkeling van een perceel grond bijhouden is het raadzaam om het onderzoek op een vast tijdstip in een jaar te bemonsteren. Een geschikt moment zijn dan de maanden oktober-november. Maar ook andere maanden zijn mogelijk.

De maanden maart t/m mei zijn net iets minder geschikt als het gaat om een bodem diversiteitsanalyse omdat in deze periode het aantal bodemdiertjes volgens de literatuur in de regel het laagst zou zijn. Maar als steeds dezelfde periode wordt gebruikt om te vergelijken met eerder, is dit geen probleem, want ook in deze periode wordt veel aangetroffen.

Het heeft weinig zin om bevroren grond te bemonsteren. Wacht twee weken met bemonsteren nadat de vorst uit de bodem is.

## VERZENDEN

### HOEVEELHEID BENODIGDE GROND PER MONSTER

Bodemleven screening (bodemanalyse pakket 3) **minimaal 3 liter (!!)**

**extra** grond voor bodemanalyse B + 0,5 liter

- Verzend het grondmonster zo spoedig mogelijk max. binnen 1 week na de bemonstering. bewaar het monster koel, bijv bij 7oC
- Sluit de emmer of zak met het grondmonster goed.
- Merk het bakje of de zak daarna bijv. met een watervaste viltstift of een geschreven etiket . (breng het etiket buiten op de zak, zeker niet in de zak).

### INZENDFORMULIER AANMAKEN

Naast het monster is het nodig om een inzendformulier mee te sturen, die kunt u aanmaken via de prijzlijst met overzicht van de onderzoeken.

- Zoek in de lijst het gewenste pakket. Daarachter staan links naar een voorbeeldanalyse en de link voor aanmaak van een inzendformulier.
- Vervolgens volgt u de stappen om het inzendformulier aan te maken.
- Print het inzendformulier en stuur deze mee met het monster.

### PER POST (post.nl)

Koch Eurolab Postbus 21 7400 AA DEVENTER

Enkel in geval van verzending door een bode of koerier verzenden naar het afleveradres hieronder.

Bij voorkeur niet aangetekend verzenden, u kunt vragen naar een ontvangstbevestiging die u per e-mail wordt toegestuurd.

### AFLEVERADRES (PER KOERIER / TNT / DHL / DOOR UZELF )

Tijdens openingsuren tussen 9.00 – 17.00:

KOCH-EUROLAB

Keulenstraat 19a

7418 ET DEVENTER ingang op de hoek aan de achterzijde van het gebouw

Aan de Keulenstraat 19a te DEVENTER staat buiten een pakjesbrievenbus voor het afleveren buiten kantooruren (op de hoek aan de achterzijde van de Keulenstraat 19).

**POSTER BODEMLEVEN** Er is een A1 poster door ons gemaakt over het bodemleven. U maakt kennis met de diverse micro- en meso-fauna. De door Lenny van der Klis uit Deventer in onze opdracht ontworpen poster zal uw studiekamer of kantoor niet misstaan !

Link : [Poster bodemdiertje bestellen](#) VS APR 2018