

Informatie over Bodemonderzoek

Soms lijkt het eindeloos voordat een NEN 5740 bodemonderzoek klaar is. Een bodemonderzoek echter is geen eenvoudig onderzoek, waarbij direct de resultaten bekend zijn. Een bodemonderzoek is feitelijk een proces. Dit proces begint met het een inventarisatie op grof niveau en als de grond vervuild is, moet er nauwkeuriger gemeten worden. Onderstaand kunt u verder lezen hoe een bodemonderzoek verloopt. Er zijn verschillende fasen en mogelijkheden in een gecertificeerd bodemonderzoek.

Historisch onderzoek

Ook wel vooronderzoek genoemd. Elk onderzoek begint met een duik in de geschiedenis. Om te weten of er op de onderzoek locatie bodemverontreiniging te verwachten is. Meestal zijn alle archieven die hier mee te maken hebben gebundeld in een gemeente dekkend beeld bodemkwaliteit. Er wordt bij het adres de historische informatie opgevraagd.

Verkennend onderzoek

Uit het historische onderzoek blijkt wat er verwacht kan worden in de bodem. Dan moeten er bodemmonsters komen. Op verdachte plaatsen, bijvoorbeeld bij een ondergrondse olietank, komen altijd wat extra boringen. Veldwerkers gaan op pad met een grondboor. Ze beschrijven precies wat ze zien in de grond. Potjes met grond brengen ze naar het laboratorium, dat sommige grondmonsters mengt. Dat is goedkoper om te onderzoeken. De resultaten komen in een rapport en de opdrachtgever weet hoe het met de bodem is gesteld.

Aanvullend onderzoek

Soms is de grond verontreinigd. Omdat grondmonsters in het verkennend onderzoek meestal zijn gemengd, weet je dan niet of alle boorpunten vies waren. Misschien was het er maar één. Die monsters worden dan afzonderlijk nog eens geanalyseerd. Soms is in een aanvullend onderzoek extra veldwerk nodig.

Nader onderzoek

Als uit het verkennend onderzoek blijkt dat de bodem vervuild is, moet er meer onderzoek komen. Nog meer veldwerk en meer boringen dus. Uit het nader onderzoek leren we:

- welke stoffen het zijn
- waar de vlek precies zit
- hoe diep de vervuiling zit (ook in het grondwater?)
- of er risico is voor mensen of het milieu
- of het zich kan verspreiden, en zo ja, hoe snel dat zal gaan
- of saneren nodig is en hoe snel dat moet
- wie de bodem heeft vervuild (is niet altijd duidelijk)

Wie doet bodemonderzoek?

De eigenaar van de grond/perceel moet meestal het NEN 5740 bodemonderzoek aanvragen. Soms is dat een bedrijf of een particulier, soms de gemeente.

Hoe wordt het Bodemonderzoek gedaan

De analysesresultaten worden getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus, namelijk:

- **achtergrondwaarde:**

Deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- **tussenwaarde:**

Deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- **interventiewaarde:**

Deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen.

Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlages worden de toetsingstabellen opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage van het onderzoek. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Zie voor info hierover, zie:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/instrumenten/botova/vragen/>

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met Brandstofnet

Tel: 0186-78 52 68

E-mail: info@brandstofnet.nl