



Milieukundige bodembeschrijving NEN 6693 (nieuw)

Gerard Doornbos
schrijver NEN 6693/Terra Practicus

NEN 6693 Bodem, slib en grondwater – Waarneming en beschrijving van (water)bodem, grondwater, grond en baggerspecie

Waarnemingen en veldtesten van milieukundig onderzoek van

- (water)bodem
- Baggerspecie (slib)
- Grondwater
- *Grond**
- N.B.: De keuze of de beschrijving van grond voor partijkeuringen in NEN 6693 komt, wordt niet binnen NEN Onderzoeksstrategie en veldwerk gemaakt, maar parrallel aan de aanpassingen na de consultatie van het Besluit Bodemkwaliteit.
- In het ontwerp staat de tekst zoals die afgesproken is, als “grond” in de scope van NEN 6693 blijft.

Interpretatie

- Mits op basis van kennis, ervaring en waarneming in het veld mogelijk en vaak welkom.
- Interpretatie na veldwerk n.a.v. bijvoorbeeld na labonderzoek geen onderdeel van deze norm.

De norm richt zich op

- De samenstelling van de bodem,
- De natuurlijke processen en,
- Het gebruik van de bodem

NEN 6693

Internationaal wordt aangesloten bij milieurisico's als

- erosie,
- verdichting,
- verwoestijning,
- klimaatverandering,
- Verontreiniging

Er wordt aangesloten bij de meer integrale benadering en bij kansen van de bodem, zoals het denken in bodemfuncties.

De norm kan gebruikt worden in archeologisch onderzoek, waarbij vooral de bodemkundige en landschappelijke aspecten relevant zijn.

NEN 6693

Aanleidingen om een nieuwe norm te maken

- Implementatie NEN-EN-ISO 25177 *Soil quality – Field soil description*;
- Intrekken NEN 5104 *Geotechniek – Classificatie van onverharde grondmonsters*;
- Wens om ook slib, waterbodem en waarnemingen; watermonsternamen in de norm op te nemen;
- Aanvulling zintuiglijke waarnemingen NEN 5706 *Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek* (inhoud wordt in NEN 6693 opgenomen, NEN 5706 wordt ingetrokken);
- Kans om beschrijvingen consistent te maken;
- Kans om bij bodemkunde en archeologie te kunnen (blijven) aansluiten.

NEN 6693

Bijzonderheden

- Geotechniek refereert voor klei en silt niet meer naar korrelgroottefracties maar naar gedrag nu NEN-EN-ISO 14688-1 *Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving* is ingevoerd en gebruikt de textuurdriehoeken (NEN 5104) niet meer.
- Geotechniek (NEN-EN-ISO 14688-1+NEN 8990) wordt wel gevolgd in:
 - Grondsoort grind vanaf 50 ipv 30 % (m/m),
 - Licht aangepaste grenzen korrelgrootteklassen,
 - Grondsoort leem wordt grondsoort silt (geologische aanduidingen als keileem blijven)
- Normatieve bijlage A waarin per type onderzoek wordt aangegeven welke aspecten beschouwd moeten worden. Veel bodemkundige aspecten uit NEN-EN-ISO zijn niet verplicht en dus optioneel. Als ze beschreven worden, moet wel NEN 6693 gevolgd worden.
- Er is voor het eerst een normatieve klasse-indeling in de hoeveelheden bijzonder bestanddelen, deze is gebaseerd op volume %. N.B.: In de definitie van grond blijft de grens van <50 massa % leidend.