



Kennis van kwaliteit in bodem en archeologie

Bodembeheer



Omgevingswet en meer AS SIKB 3000 en AP04

***Arjan Veldhuizen – Eurofins
Jaap-Willem Hutter – SGS
Arthur de Groof – SIKB
10 en 11 oktober 2022***

- Gevolgen Omgevingswet voor werken met **AS SIKB 3000 en AP04**
- Gevolgen beleidsvernieuwing
- Onderhoud documenten
- Toekomstige aanpassingen



Wbb en Rbk (delen) vervallen en komen in Ow terug

- AS SIKB 3000: Verwijzingen artikelen aanpassen
bv. naar bijlagen Rbk en naar bijlagen Bal
- Verplichting tot bodemonderzoek (geen wijziging)
- Sanering wordt milieubelastende activiteit
- Milieuaspecten gekoppeld aan milieuactiviteit:
bv. tanken brandstof i.r.t. bodem
→ mogelijk andere benadering van onderzoek
- Rbk: definities blijven ongewijzigd
behalve rond normwaarden als de streefwaarde

Afstemming kwaliteitseisen van grond aan die voor water

- Opname extractie met Aqua nitrosa (0,43N HNO₃):
NEN-ISO 17586-2



- De specifieke kwaliteitseisen voor het toepassen van grond of baggerspecie in diepe plassen staan artikel 4.1276, lid 1, van het Bal. De kwaliteitseisen zelf staan in de tabellen 3d (voor grond) en 3e (voor baggerspecie) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2021. De kwaliteitseisen komen overeen met het toetsingskader in de Circulaire herinrichting van diepe plassen en de daarbij horende Handreiking voor diepe plassen. De initiatiefnemer toont de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit.
- NB: Er is een nieuw milieuhygiënisch toetsingskader voor toepassen in diepe plassen in voorbereiding. Het is nog niet duidelijk wanneer en in welke vorm dit in werking zal treden.



- Nieuw pakket in AP04-Algemeen (SG 9: pb SG.XIX), aanvullend op SG 1
- Gehele deelmonster verkleinen tot < 2 mm (zie V-VI en V-VII)
- CaCO_3 al als samenhangende verrichting bij lutum



Beleidsvernieuwing: diepe plassen AS SIKB 3000

- Aanvullend pakket:
protocol 3075 (grond) & 3275 (waterbodembodem)
- Voorbehandeling conform NEN-EN 16179
- CaCO_3 als samenhangende verrichting bij lutum niet apart opgenomen



Beleidsvernieuwing: Handelingskader PFAS

- AP04: nieuw pakket SG 10 (PB SG.XX en XXI), aanvullend op SG 1
- AS SIKB 3000 nieuw Aanvullend pakket: protocol 3080 (grond) & protocol 3280 (waterbodembodem), aanvullend VII
- Verwijzing normmethode: DIN met hogere monsterinzet bij minder fijn malen (<1 mm)
- Glazen of kunststof emballage
- Voorbehandeling conform NEN-EN 16179
- Bepaling aantoonbaarheidsgrens (AG) in zand
- Validatieonderzoek bias/terugvinding en VCw op basis van representatieve praktijkmonsters
- Afronding < 1 µg/kg op 1 significant cijfer
- 1^e lijnscontrole: op selectie van componenten

Onderhoud AP04 en AS SIKB 3000

Actualiseren normverwijzingen

- NEN-EN-ISO/IEC 17025:2017
- NEN-EN-ISO 10693 ipv NEN 5752 (calciet)
- NEN-EN-ISO 12782-2 ipv NEN 5739 (vrij ijzer)
- EN-ISO 54321: metalen ontsluiting
- AP04-SG: ISO 20280: Hydride AAS
 ipv NEN 7323 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ICP MS) voor Hg
- AP04-SB: NEN-EN-15934 (droge stof) ipv NEN-EN-14346
- AP04-SB: NEN-EN-15936 (TOC) ipv EN 13137
- NEN-EN-ISO 5667-3 (conservering) ipv protocol 3001
 (o.a. conservering Hg met HCl uit NEN EN 17294-2)
- Ontw NPR 6419 ipv NVN 6419
 (bereiding synthetisch controle grond- en opp.watermonster)
- NEN-EN-ISO 17943 2016 VOC met HS spme GC MS in water
- ISO 22036: ICP AES opgenomen

Onderhoud AP04 en AS SIKB 3000

Vervallen normen

- NEN 7330 (bouwstoffen samenstelling organische componenten):
 - De normen voor organische analyses in AP04-SB hebben geen bouwstof in hun toepassingsgebied. Uit de resultaten van ANVM project 92 blijkt echter dat indien de aanwijzingen van NEN 7330 worden opgevolgd, de in AP04-SB genoemde normen voor opwerking en analyse ook geschikt zijn voor bouwstoffen.
- NVN 6983 (vluchtige organische verbindingen in water- en bodemmonsters) verwijderd



- PFAS en Chloorfenolen: niet uit steekbus (als minder vluchtig behandelen)
 - Bv. bewaarduur chloorfenolen vervalt
- AP04:
 - Testmonster metalen: 5 g > min. 1 g
 - Element zilver uit AP04 V en SG.V
 - Schema's afvalstoffen herzien
 - Criteria
 - ONB/OPB: > 10% org stof: bias verruimd tot < 35%
 - AP04-SB: PAK excl. naftaleen: bias toegevoegd: < 30% (bitumen)
 - Verwijderen artefacten beschreven
 - Instructies t.b.v. verkleinen <1 en 2 mm toegevoegd



Normen

- NEN-EN-ISO 10390:2022: pH in grond
- NEN-ISO 23646:2022: OCB met GC-MS
- NEN-EN 17503:2022: PAK met GC-MS en HPLC
- NEN 6972:2022: extractie aceton/PE grond, waterbodem en bouwstoffen zijnde grond

Nieuwe prestatiebladen in AS SIKB 3000

- Voor analyses op PFAS in grondwater

Nieuwe versie AS SIKB 1000 en 2000





Vragen