



Concept-handreikingen 'Monitoring afdeklagen' 'Grootschalig onderzoek metalen in bodem'

Bodemonderzoek van de toekomst

CCvD Bodembeheer 14 december 2017



WAT KOMT AAN DE ORDE

- Voortraject
- Ambities bodemwerkveld
- Bodemonderzoek van de toekomst
- Aanleidingen handreikingen grootschalig onderzoek 'afdeklagen' en 'metalen'
- Scope en opzet handreikingen
- Stand van zaken en vervolg



VOORTRAJECT GEOFYSISCHE EN ON-SITE SCREENINGSTECHNIEKEN

- **2013** Concept protocol 2201 Toepassen geofysische en on-site screeningstechnieken voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, niet vastgesteld door CCvD
- **2015** Notitie Bestuur SIKB: Ontwikkelen document voor extensieve veldwerktechnieken alsnog zinvol
- **2016** Interviewronde: Drempel verlagen met richtlijn of handleiding, die ook beoordeling bevoegd gezag ondersteunt
- **2016** Start project 'Bodemonderzoek van de toekomst' met dubbele doelstelling
 - Toepassing geofysische en on-site screeningstechnieken bij bodemonderzoek stimuleren
 - Anticiperen op ambities Omgevingswet

AMBITIES BODEMWERKVELD

- Maatschappelijke opgaven leiden tot meer aandacht voor bodem:
 - bodemdaling, bodemenergie, waterberging, gebiedsgericht grondwaterbeheer, ...
- Omgevingswet / Aanvullingswet bodem:
 - Gemeentelijk gebiedsgericht bodembeleid
 - Integrale afwegingen
 - 1-loket, digitaal verkeer gegevens

VAN AMBITIE NAAR DAAD

- Kern lijkt te zitten in:
 - omzetten maatschappelijke opgave in concrete vraag van OG en BG
 - omzetten vraag in een strategie voor onderzoek
 - twijfel over de juridische mogelijkheden om on site screeningstechnieken in te zetten
- Als we dit kunnen oplossen kan ‘de markt’ aanbieden met advies en (nieuwe) technieken

BODEMONDERZOEK VAN DE TOEKOMST

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Inzicht samenstelling slib en diepte vaste bodem
Waterschap Zuiderzeeland	Bodemverdichting
Omgevingsdienst Midden- Holland	Monitoring dikte afdekla- gen
Provincie Groningen	Diffuse bodem- verontreiniging metalen

- Handreikingen voor opdrachtgevers
 - geen eisen aan toepassen technieken door veldwerkers
- Medefinanciering UP Kennis-budget



AANLEIDING HANDREIKING MONITORING AFDEKLAGEN

- OD Midden-Holland: nazorg afdeklagen op gedempte sloten Krimpenerwaard
 - Toezicht op nazorg (Wbb)
 - Uitvoering convenant Bodembeheer Krimpenerwaard
- Bezien mogelijkheden van on site screeningstechnieken





AANLEIDING HANDREIKING GROOTSCHALIG ONDERZOEK METALEN

- Provincie Groningen: Bevoegd gezag Wbb
- Verhoogde loodgehalten Groninger wierden
 - weinig data
 - risico's zijn niet uit te sluiten
 - lage prioriteit / beperkte middelen
- Twijfel over juridische mogelijkheden om on site screeningstechnieken in te zetten



INHOUD HANDREIKING

- Scope: gebied én (meerdere) percelen
- Onderzoeksvraag en toetsingskader formuleren
- Formuleren onderzoeksstrategie
 - on site onderzoekstechnieken + verificatie met klassieke metingen
- (Pre)selectie van geschikte onderzoekstechnieken
- Toetsing haalbaarheid onderzoekwensen aan beschikbare technieken
- Doen uitvraag
- Beoordelen offertes
- Beoordelen onderzoeksrapportage
- Besluitvorming



STAND VAN ZAKEN EN VERVOLG - I

- Handreiking metalen:
 - Begin 2018 verdieping n.a.v. RIVM-onderzoek 'Ex ante evaluatie beleid aanpak diffuus lood'
- Handreiking waterbodem:
 - Bijlage in de bestaande Richtlijn 2501 Baggervolumebepalingen
 - Concept begin 2018 voorleggen aan BC
- Handreiking Verdichting:
 - November 2017 verdiepende workshop. Verwerking uitkomsten in concept-handreiking

STAND VAN ZAKEN EN VERVOLG - II

- Voor de 4 handreikingen:
 - Voorjaar 2018: thema-bijeenkomst
 - Juni 2018: aanbieding ontwerp aan CCvD
 - Na CCvD instemming: inspraakronde





VRAAG AAN CCvD BODEMBEHEER

- Heeft u aandachtspunten voor het vervolg?

