

Voorbeeldvragen examens A 'Milieukundige begeleiding'

Inleiding

SIKB biedt aspirant-milieukundig begeleiders (MKB-er) de mogelijkheid om via een andere weg dan het reguliere traject (zie BRL SIKB 6000) toegelaten te worden voor de beoordelingstoets door de certificerende instelling ter kwalificatie als Milieukundig begeleider. Om kandidaten houvast te geven bij de voorbereiding van het examen A heeft de Examencommissie 8 voorbeeldvragen gepubliceerd op de website. Hiermee wordt een verzoek het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer ingewilligd.

Kennisgebied A: Uitvoeringsregelingen wet bodemsanering

Voorbeeldvraag 1

Een garagebedrijf is sinds 1990 gevestigd op een nieuw aangelegd, schoon, bedrijfsterrein. Bij het eindsituatieonderzoek blijkt dat de bodem ter plaatse van het bedrijf in een volume van meer dan 25 m³ sterk (boven de Interventiewaarde) is verontreinigd met minerale olie. De vertrekkende eigenaar dient de verontreiniging te saneren en jij wordt gevraagd de sanering te begeleiden als milieukundig begeleider. Wat is het wettelijke vereiste document waarop je de milieukundige begeleiding gaat uitvoeren?

- Een bodemonderzoek in het kader van de BSB operatie (Bodem Sanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen).
- Een BUS melding categorie mobiel met instemming
- Een Plan van Aanpak met instemming
- Een saneringsplan conform de Wbb (Wet bodembescherming) met beschikking

Voorbeeldvraag 2

Het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) maakt het mogelijk bepaalde typen saneringen uit te voeren met een beperking van de administratieve lasten. Voor welk(e) van de onderstaande typen saneringen kan een BUS melding worden gedaan?

- Het tijdelijk uitplaatsen van grond die sterk verontreinigd is met mobiele olie.
- Het saneren van een VOCL verontreiniging bij een chemische waterrij.
- Het in-situ saneren van een mobiele verontreiniging met benzine in grond en grondwater.
- Alle 3 bovengenoemde saneringen kunnen met een BUS melding worden uitgevoerd.

Kennisgebied B: Van saneringsplan naar bestek en uitvoering

Voorbeeldvraag 3

Voor het vervangen van de riolering in een woonwijk is een RAW bestek opgesteld. Hierin is ook een kleine bodemsanering beschreven die onder een BUS melding wordt uitgevoerd. Bij het doornemen van de documenten constateer je verschillen tussen de volumes verontreinigde grond die in de RAW besteksposten zijn beschreven en de volumes verontreinigde grond die in de BUS melding zijn benoemd. Wat is de juiste handelswijze?

- Je meldt dit aan de opdrachtgever maar hoeft verder niets te doen, want het ontgraven van meer of minder verontreinigde grond is als verrekenbare post in het bestek opgenomen.
- Je meldt dit als een wijziging op het RAW bestek zodat de opdrachtgever het RAW bestek kan aanpassen.
- Je zoekt uit waar het verschil vandaag komt en meldt dit aan je projectleider, die bepaalt welke verdere acties noodzakelijk zijn.
- Dit is afhankelijk van de omvang van het verschil. Als het verschil groter is dan 25 m³ sterk verontreinigde grond moet er een nieuwe BUS melding worden gedaan.

Voorbeeldvraag 4

Bij een sanering in een woonwijk dient de grondwaterstand te worden verlaagd om “in den droge” te kunnen ontgraven. Het onttrokken verontreinigde grondwater dient te worden geloosd. Wat moet de opdrachtgever (of aannemer) formeel hebben geregeld om te mogen starten met de lozing?

- Voor het lozen van grondwater is een ontheffing of een vergunning nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm).
- Een ontheffing, melding of vergunning in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Bibi)
- Als de lozing is beschreven in het beschikte saneringsplan conform de Wbb, dan is hiermee voldaan aan de vergunningseisen en kan worden gestart met de lozing.
- Als de lozing is beschreven in de BUS melding en er is ingestemd met de BUS melding, dan dienen alleen de start en einde van de lozing te worden gemeld aan het Waterschap.

Kennisgebied C: Processturing en administratie

Voorbeeldvraag 5

Tijdens een sanering d.m.v. ontgraven blijkt dat niet alleen de oppervlakkige zandlaag verontreinigd is, maar dat de verontreiniging ook is doorgedrongen tot in de onderliggende kleilaag. Omdat het maar om een beperkte hoeveelheid lijkt te gaan stelt de aannemer voor dit mee te nemen met het verontreinigde zand en af te voeren naar de gecontracteerde verwerker. Onder welke voorwaarde(n) is dit toegestaan?

- De verontreinigde klei is technisch gezien niet gescheiden te ontgraven van het verontreinigde zand.
- De hoeveelheid te ontgraven klei mag niet meer dan 25 m³ zijn.
- Er moet aan beide voorwaarden (a en b) worden voldaan.
- Het is nooit toegestaan: zand en klei moeten altijd gescheiden worden ontgraven en gescheiden worden afgevoerd.

Voorbeeldvraag 6

Bij het aanleggen van een glasvezelnetwerk wordt gewerkt onder een BUS melding Tijdelijk uitplaatsen. Tijdens het werk wordt onverwachts asbest in de grond aangetroffen. De aannemer stelt voor de met asbest verontreinigde grond separaat te ontgraven en af te voeren onder de bestaande BUS melding. Kan dit?

- Nee, want de BUS melding categorie Tijdelijk Uitplaatsen is niet van toepassing op verontreinigingen met asbest in grond.
- Nee, want in de BUS melding Tijdelijk uitplaatsen is niet voorzien in het afvoeren van grond.
- Ja, mits dit als een wijziging op de BUS wordt gemeld en het bevoegd gezag hiermee instemt.
- Ja, als de Veiligheidsklasse conform de CROW 400 wordt aangepast en het verwijderen van het asbest wordt gemeld aan de Inspectie SZW.

Kennisgebied D: Verificatie en rapportage

Voorbeeldvraag 7

Bij een sanering van met PFAS verontreinigde grond moet je de putwanden en putbodem uitkeuren. Welke strategie hanteer je hiervoor (m.b.t. de te hanteren vlakgrootte en wijze van bemonsteren)?

- De strategie voor eindbemonstering van immobiele stoffen.
- De strategie voor eindbemonstering van mobiele stoffen.
- De strategie voor eindbemonstering van vluchtige mobiele stoffen.
- De strategie volgens het document “Tijdelijk handelingskader PFAS”.

Voorbeeldvraag 8

Bij de verificatie van het eindresultaat van een sanering dien je als milieukundig begeleider een aantal handboringen uit te voeren ten behoeve van het vastleggen van een achterblijvende restverontreiniging. De opgeboorde grond bestaat voor ca. 70 gewichtsprocent uit leem, 25 gewichtsprocent uit klei en 5 gewichtsprocent uit zand. Hoe beschrijf je deze grond conform de NEN5104?

- a) Als Leem, matig kleilig en zwak zandig (L k2 z1).
- b) Als Klei, sterk siltig (K s3).
- c) Dat laat ik vaststellen door de voor protocol 2001 geregistreerde veldwerker die het veldwerk t.b.v. de verificatie uitvoert.
- d) Deze grond hoeft niet beschreven te worden conform de NEN5104, want voor het vastleggen van een restverontreiniging is alleen de concentratie aan verontreinigingen van belang.

Antwoorden

1c, 2c, 3c, 4b, 5a, 6c, 7b, 8b.

Tip van de Examencommissie: probeer eerst zelf uit te vinden in de studiematerialen of in gesprek met collega's waarom deze antwoorden correct zijn. Kom je er niet uit? Stuur dan een mail naar examens@sikb.nl en vraag om een toelichting.