

Uitkeuring gereinigde grond, puin en reinigingsresidu

Uitgaande stromen

Vanuit de gereinigde grond worden de volgende uitgaande stromen onderscheiden:

- Gereinigde grond (zand, fractie >63 µm)
- Gereinigd puin en / of grind (gravel, fractie >2 mm)
- Reinigingsresidu (slib, fractie <63 µm en organische stof)

Het doel is om na reiniging de gereinigde grond en het gereinigd puin te kunnen toepassen conform de geldende wetgeving. Hiervoor is een Milieuverklaring bodemkwaliteit benodigd en dienen de aangewezen normdocumenten voor keuring te worden gehanteerd. Conform de geldende Beoordelingsrichtlijn en onderliggende protocollen worden de uitgaande grond- en puinstromen bemonsterd en geanalyseerd.

Het reinigingsresidu wordt bemonsterd ter karakterisatie voor verdere werking.

Gereinigde grond

Monstername

De gereinigde grond (zand) wordt door een onafhankelijke bodemintermediair gekeurd per partij van maximaal 10.000 ton volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001. De monsternemer(s) en het onderzoeksbureau dat de partijkeuring uitvoert beschikken over een wettelijke erkenning voor het genoemde protocol.

Analyse

De mengmonsters worden in een onafhankelijk EN-ISO/IEC 17025-erkend milieulaboratorium geanalyseerd op basis van het accreditatieprogramma AP04. De monsters worden voorbehandeld op basis van protocol AP04-V en geanalyseerd op basis van protocol AP04-SG. De volgende parameters worden minimaal geanalyseerd:

- 28 PFAS en eventueel HFPO-DA (GenX) en eventuele specifieke kritische PFAS-componenten uit de initiële verontreinigde partij;
- De parameters uit het standaardpakket A, waaronder zware metalen (9), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 PAKs), polychloorbifenylen (7 PCBs) en minerale olie;
- Eventuele kritische parameters uit de initiële verontreinigde partij.

Milieuverklaring bodemkwaliteit

Op basis van de partijkeuring wordt voor de gereinigde partij een Milieuverklaring bodemkwaliteit verstrekt overeenkomstig paragraaf 5.1 van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Gereinigd puin

De milieuhygiënische kwaliteitskeuring hangt ervan af of het puin wordt bewerkt tot een (specifiek) puingranulaat of niet.

Partijkeuring

Wanneer het puin niet verder wordt gebroken / bewerkt tot een (specifiek) puingranulaat wordt deze door een onafhankelijke bodemintermediair gekeurd per partij van maximaal 10.000 ton volgens BRL

SIKB 1000, protocol 1002. De monsternemer(s) en het onderzoeksbureau dat de partijkeuring uitvoert beschikken over een wettelijke erkenning voor het genoemde protocol.

Breken

Wanneer de gereinigde puinfractie wordt gerecycled tot een (specifiek) puingranulaat (in veel gevallen fractie 0-31,5 mm) wordt deze verwerkt door een KOMO-BRL 2506 gecertificeerd en erkende breker. Het proces van deze KOMO-BRL leidt tot een erkende kwaliteitsverklaring. Binnen deze beoordelingsrichtlijn (KOMO-BRL 2506-2) is de milieuhygiënische kwaliteitskeuring geborgd door middel van monstername volgens BRL SIKB 1000, protocol 1002.

Analyse

De mengmonsters worden in een onafhankelijk EN-ISO/IEC 17025-erkend milieulaboratorium geanalyseerd op basis van het accreditatieprogramma AP04. De volgende parameters worden minimaal geanalyseerd:

- Samenstellingsonderzoek: 28 PFAS en eventueel HFPO-DA (GenX) en eventuele specifieke kritische PFAS-componenten uit de initiële verontreinigde partij;
- Samenstellingsonderzoek: de parameters uit tabel 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit 2022, bestaande uit onder andere 10 PAK's, 7 PCB's, minerale olie en aromaten;
- Uitloogonderzoek: de parameters uit tabel 1 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit 2022, bestaande uit 15 ionen (metalen) en 4 anionen (bromide, chloride, fluoride en sulfaat);
- Eventuele kritische parameters uit de initiële verontreinigde partij en / of asbest.

Milieuverklaring bodemkwaliteit

Op basis van de partijkeuring wordt voor de gereinigde grond een Milieuverklaring bodemkwaliteit verstrekt overeenkomstig paragraaf 4.1 (partijkeuring) of 4.2 (erkende kwaliteitsverklaring) van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Reinigingsresidu

Monstername

Het reinigingsresidu (slib) wordt door een onafhankelijke bodemintermediair gekeurd per partij van maximaal 2.000 ton volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001. De monsternemer(s) en het onderzoeksbureau dat de partijkeuring uitvoert beschikken over een wettelijke erkenning voor het genoemde protocol.

Analyse

De mengmonsters worden in een onafhankelijk EN-ISO/IEC 17025-erkend milieulaboratorium geanalyseerd op basis van het accreditatieprogramma AP04. De monsters worden voorbehandeld op basis van protocol AP04-V en geanalyseerd op basis van protocol AP04-SG. De volgende parameters worden geanalyseerd:

- 28 PFAS en eventueel HFPO-DA (GenX) en eventuele specifieke kritische PFAS-componenten uit de initiële verontreinigde partij;
- De parameters uit het standaardpakket A (SIKB), waaronder zware metalen (9), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 PAKs), polychloorbifenylen (7 PCBs) en minerale olie;
- Eventuele kritische parameters uit de initiële verontreinigde partij.

Niet reinigbaarheidsverklaring

Naar aanleiding van de resultaten van de partijkeuring wordt de reinigbaarheid van het residu bepaald volgens de Regeling beoordeling reinigbaarheid grond. Op basis hiervan wordt zo nodig een Niet Reinigbaarheidsverklaring aangevraagd voor een ontheffing van het Stortverbod op basis van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa).

Referenties

Nr.	Document
3.1	Protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie, SIKB, versie 9.1 d.d. 02-11-2021 https://www.sikb.nl/doc/BRL1000/Protocol%201001%20vs%209_1.pdf
3.2	Protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen, SIKB, versie 9.1 d.d. 02-11-2021 https://www.sikb.nl/doc/BRL1000/Protocol%201002%20vs%209_1.pdf
3.3	Informatieblad Standaardstoffenpakket, SIKB, 2021 https://www.sikb.nl/doc/Standaarstoffenpakket%20-%20infoblad%202021.pdf
3.4	Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen AP04-A, SIKB, versie 10, d.d. 23-04-2020 https://www.sikb.nl/doc/AP04/AP04-A_v10_20200423.pdf
3.5	Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen Onderdeel: Monstervoorbehandeling AP04-V, SIKB, versie 11, d.d. 23-04-2020 https://www.sikb.nl/doc/AP04/AP04-V_v11_20200423.pdf
3.6	Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen Onderdeel: Samenstelling Grond AP04-SG, SIKB, versie 13 d.d. 23-04-2020 https://www.sikb.nl/doc/AP04/AP04-SG_v13_20200423.pdf
3.7	Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen Onderdeel: Samenstelling Bouwstoffen (niet zijnde grond) en Afvalstoffen AP04-SB, SIKB, versie 10 d.d. 02-11-2021 https://www.sikb.nl/doc/AP04/AP04-SB_v10_20200423.pdf
3.8	Nationale beoordelingsrichtlijn voor recyclinggranulaten. Deel 2 Het NL BSB Productcertificaat BRL 2506-2 d.d. 2019-07-15 https://www.kiwa.com/4a9954/globalassets/dam/kiwa-netherlands/downloads/brl-2506-2-dd-2019-07-15.pdf