

Samenvatting overgebleven punten RWS BRL 7510

6.1 Locatie en activiteiten

- ter plaatse van een locatie voor toepassing van het eindproduct.
-
-
- Tabel onder 6.3.1 criteria:

Immobilisatie	Bewerken van grond en baggerspecie tot een bouwstof die voldoet aan de kwaliteitseisen zoals bedoeld in tabel 1 en tabel 2 van bijlage A Rbk

- Onder 6.3.2 benodigde gegevens acceptatie Vooronderzoek is (straks) altijd wettelijk verplicht . Naast de overige voorgestelde bronnen . Achter vooronderzoek moet dus staan **en** achter de overige bronnen moet staan of

- Pgn 15 na regel 5 voorbeelden van partij specifieke parameters sulfaat en chloride: in sorteerzeefzand.

- Pgn 15 regel 15

Voorbeelden van proces kritische parameters:

- chloride: ingeval bij extractieve reiniging pH-correctie met zoutzuur plaatsvindt;
- sulfaat: bij thermische reiniging ingeval koeling van de gereinigde grond plaatsvindt met sulfaat houdend water.

- Pgn 15 regel 21

(noot: lager dan de achtergrondwaarden AW2000 conform bijlage B Rbk),

- Onder 6.3.3.4
Onder 1 RGKV
Regel 9 -10
- Monstername en analyse op de parameters van het standaardstoffenpakket A

- *Onder 2 Sorteerszeefzand:* (Sorteer)zeefzand wordt veelal door een beperkt aantal aanbieders aangeboden en heeft een relatief homogene samenstelling. De aanbieder dient, voorafgaande aan de aanlevering, kwaliteitsgegevens te verstrekken. Indien door de aanbieder geen gegevens worden overlegd dient door de certificaathouder bij acceptatie een indicatieve keuring te worden uitgevoerd, minimaal 1 * maal per jaar en per maximaal 2.000 ton. Het (sorteer)zeefzand dient te worden gecontroleerd op de parameters van het standaard stoffenpakket A, aangevuld met sulfaat

en chloride ?zie voorbeelden partij specifieke?.

- Teerhoudend asfalt granulaat (TAG): TAG is een zeer homogene, procesmatig geproduceerde materiaalstroom. De kenmerkende parameters in teerhoudend asfaltgranulaat zijn de polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's). Teerhoudend asfaltgranulaat heeft geen andere partij specifieke parameters in relatie tot thermische reiniging. Een wettelijk bewijsmiddel voor de vooracceptatie van teerhoudend asfaltgranulaat ten behoeve van thermische reiniging is dan ook niet vereist

Commented [1]: Opmerking niet verwerkt ? Aanvoer van afvalstoffen naar een locatie niet zijnde een inrichting is op grond van afvalstoffenbeleid niet toegestaan

Commented [2]: Nog niet correct moet zijn voor organisch Tabel 1 bijlage B (120% max industrie). Door alleen te verwijzen naar tabel 2 bijlage A, mis je een groot aantal organische parameters. Deze staan niet in de tabel bijlage A. bestrijdingsmiddelen als voorbeeld.

Commented [3]: Eerder document stond ook bromide en fluoride waarom geschrapt ?moet hier staan o.a. ?

Commented [4]: Hoort dit hier ? of na bewerking .na bewerking en eind uitkeuring ontbreken beide

Commented [5]: Schrapen deze toevoeging, want aantonen gehalten onder de AW hebben geen relatie met niet meten. Zo mist dan ook de niet genormeerde stoffen, door de toevoeging van deze voetnoot.

Commented [6]: Onvoldoende gelet op pakket A en eindkeuringen. tegenstrijdig met de Nvt Bbk. Daarin staat at juist meerdere stoffen voorkomen. Eindkeuring verwijst weer terug naar acceptatie .Deze stroom RGKV wordt volgens dit document gemengd met andere stromen materiaal wat bewerkt wordt Ook strijdig met Rbk 4.5.1

Commented [7]: 1. Waarom is deze tekst gewijzigd naar homogene samenstelling? Zie oorspronkelijke tekst

2.eerder document stond Sorteerszeefzand: Sorteerszeefzand wordt door verschillende aanbieders bij een certificaathouder aangeboden. De aard en samenstelling kunnen per aanbieder sterk verschillen.

Gaat ook in tegen de Nvt Bbk .daar staat juist meer stoffen meten vanwege herkomst . Dit voor sorteerszeefzand(bouwstof) en zeefzand.

Ook strijdig met Rbk art 4.5.1

Commented [8]: Zie ook 6 Onvoldoende is pakket A .gelet op eindkeuring welke weer verwijst naar acceptatie . waarom zijn bromide en fluoride verdwenen. Deze stroom wordt ook gemengd met andere stromen

Commented [9]: Zie 7

Commented [10]: Onvoldoende onderbouwd gaat ook in tegen nvt Bbk gelet op eindkeuring ,welke weer verwijst naar acceptatie..

Zie irt relatie opmerkingen onder 6.3.3.4 irt acceptatie en te beperkte pakket ook paragraaf 6.6 opslag en overslag en clustering partijen

Toelichting:

Gelet op de aard en samenstelling van RKGV, dat op grond van het Bbk als grond wordt aangemerkt bij minder dan 20% bijmengingen is dit voor RKGV normaliter geen probleem; RKGV wordt dan bij opslag geclusterd met partijen verontreinigde grond, die tot klasse Industrie-zand kunnen worden gereinigd

Bij thermische reiniging geldt dat TAG alleen gecombineerd met grond gereinigd mag worden indien bij separate reiniging van de verontreinigde grond het gereinigd product, op basis van metaalgehalten, voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Industrie".

Over sorteer zeefzand staat overigens niets vermeld onder 6.6

Hieronder een aantal relevante teksten uit de Nvt Bbk gelet op de punten onder 6.3.3.4 en tegenstrijdigheden document met nvt het Bbk en strijdig met artikel 4.5.1 Rbk (stoffenpakket). stoffenpakket A (C1 , C2, C3 en D) is alleen voldoende als overige stoffen niet de Aw overschrijden . voor niet genormeerde stoffen indien bekend aanwezig geldt invulling de zorgplicht .

NvT Bbk :

TAG

TAG is een verzamelnaam voor een product dat is ontstaan door opbreken of affrezen van asfalt en heeft als zodanig geen relatie met bodemmateriaal. TAG is daarom een bodemvreemd materiaal. De enige overeenkomst tussen grond en TAG is gelegen in de korrelgrootteverdeling. Dit komt doordat een onderdeel van TAG afkomstig is van steenachtig materiaal dat direct of indirect afkomstig is uit de bodem. Op basis van het bovenstaande wordt gesteld dat TAG geen grond betreft.

Zand uit TAG

Het zand dat bij de reiniging van TAG vrijkomt is hetzelfde zand dat is gebruikt voor het maken van het asfalt. Dit zand voldoet aan de definitie van grond. Het zand is immers gebruikt om het zand te vervaardigen en komt na een bewerkingsproces weer vrij. Dit zand kan normaliter gewoon een bodemfunctie vervullen. Daarbij is wel aandacht noodzakelijk voor de voorgeschiedenis van het zand afkomstig uit de reiniging van TAG. Daarom is het noodzakelijk om meer parameters te onderzoeken dan de parameters die regulier worden onderzocht. Dergelijke elementen moeten onderdeel uitmaken van een beoordelingsrichtlijn of de procedure bij partijkeuringen, waarbij de voorgeschiedenis van de partij ook aanleiding kan zijn voor aanpassing van het analysepakket en voor het zonodig apart bewerken van TAG ten opzichte van andere materiaalstromen. In de praktijk worden namelijk ook grond en RKGV in dergelijke installaties gereinigd. Het apart reinigen van deze stroom kan noodzakelijk zijn indien de kwaliteit van het gereinigde zand uit TAG anders is dan de kwaliteit van de overige gereinigde materialen.

(Sorteer- en breker) Zeefzand

Zeefzand is een verzamelnaam voor een product dat vrijkomt bij het proces van sorteren, breken en afzeven van met name bouw en sloopafval en heeft als zodanig geen relatie met bodemmateriaal. Het kan afkomstig zijn van bouw- en sloopafval maar ook van overig afval. Vanuit de oorsprong kan het materiaal belast zijn met allerlei niet-bodem gerelateerde bestanddelen zoals o.a. gips, piepschuim, glas, keramiek en metaaldeeltjes, etc. Zeefzand is derhalve in het algemeen een volledig bodemvreemd product. De enige overeenkomst tussen grond en zeefzand is gelegen in de korrelgrootteverdeling, dit komt omdat het hoofdaandeel van bouw en sloopafval afkomstig is van steenachtig materiaal welke direct (natuursteen) of indirect (klei voor bakstenen, zand voor beton) afkomstig is uit de bodem. Op basis van het bovenstaande kan gesteld worden dat zeefzand geen grond betreft. Zeefzand zal in de regel een niet-vormgegeven bouwstof betreffen, tenzij het aandeel grond in die niet vormgegeven bouwstof groter is dan 20%. Een uitzondering op het bovenstaande wordt gevormd door de situatie dat met het afzeven is beoogd om bodemdeeltjes af te zeven, bijvoorbeeld bij het uitzeven van een bodemlaag waarin veel puin aanwezig is. In dergelijke gevallen heeft het zeefzand wel een relatie met bodemmateriaal en dient het als grond te worden beschouwd.

Zand uit zeefzand

De situatie is anders bij de beoordeling van het zand dat vrijkomt bij de afscheiding in een zandscheidings- of reinigingsinstallatie. Dit zand voldoet aan de definitie van grond, het zand is immers gebruikt om beton en bakstenen te maken, waarbij het zand dus in een product is opgesloten en het zand komt na een bewerkingsproces weer vrij. Dit zand kan normaliter gewoon een bodemfunctie vervullen. Aandacht daarbij is wel noodzakelijk voor de voorgeschiedenis van het zand

afkomstig uit de reiniging van zeefzand. Vanwege de vermenging met allerlei soorten materialen is het noodzakelijk meer parameters te onderzoeken dan de parameters die regulier worden onderzocht, met name de uitloging van sulfaat is vaak een probleem bij gereinigd zand uit zeefzand. Dergelijke elementen moeten onderdeel zijn van een beoordelingsrichtlijn of de procedure bij partijkeuringen, waarbij de voorgeschiedenis van de partij ook aanleiding kan zijn voor het aanpassen van het analysepakket en voor het nodig apart bewerken van de stroom zeefzand ten opzichte van andere materiaalstromen (ook grond en RKGV worden in dergelijke installaties gereinigd). Het apart reinigen van deze stroom kan noodzakelijk zijn indien de kwaliteit van het gereinigde zeefzand anders is dan de kwaliteit van de overige gereinigde materialen.

- Tabel 1A acceptatie is niet compleet met metalen .Deze moeten worden opgenomen(lijst tabel bijlage A tabel1 moet worden aangehouden. Deze is het meest compleet . Anders worden partijspecifieke parameters gemist. . Metalen vallen volgens het Bbk bijlage 1 niet onder overige anorganische stoffen .Dit zijn cyanide, thiocyanaat ,sulfaat etc. etc. . Eenduidig maken met aangewezen stofgroepen uit wetgeving.
- Tabel1a verwijst bij acceptatie naar proces kritisch parameters ,maar dan alleen voor koude immobilisatie voetnoot 4 . Dit is verwarrend want deze zou bij de eindkeuring moeten staan, maar daar staat dit niet vermeld . Nu lijkt het alsof alleen voor koude immobilisatie deze parameters proces kritisch zijn. De verwijzing in deze naar de FAQ is eveneens onduidelijk. Zie FAQ waarnaar verwezen wordt is mogelijk niet de goede FAQ?
- Tabel1A voetnoot 7 i.p.v. 16mm moet dit zijn 20 mm in aansluiting met de asbestrichtlijnen
- Tabel 1B acceptatie landfarming baggerspecie
 - waarom ontbreekt hier 0,5 PCB congeneer?(meetwaarde?)
 - Waarom verwijzen naar industrie ? ? Mag klasse B dan niet worden gelandfarmed? Industrie kan ook ver boven of ver onder klasse B liggen. Het blijft immers baggerspecie ?
- Tabel 1C acceptatie zandscheiding baggerspecie :
 - waarom staat hier bij zandscheiding DDT i.p.v. van overige bestrijdingsmiddelen en waarom verwijzing naar voetnoot 3? Slecht afbreekbaar bij landfarming?
 - Zijn de verwijzingen bij eenvoudige zandscheiding naar industrie wel juist voor baggerspecie? ? Mag baggerspecie klasse B dan niet worden gescheiden? Industrie kan ook ver boven of ver onder klasse B liggen. Het blijft immers baggerspecie ?
 - waarom ontbreekt hier 0,5 PCB congeneer?(meetwaarde?)
- Onder 6.8.2
Zoals aangegeven mogen gereinigde partijen grond of baggerspecie- indien gewenst - ten behoeve van keuring en toepassing worden samengesteld tot geclusterde productpartijen
- Onder 6.8.3 Keuring en afzet van gereinigd/bewerkt product
 - Regel 21 toevoegen en /of emissietoetswaarden
 - regel 29 AP04 is in principe formeel niet geschikt voor baggerspecie
 - vanaf regel 34 wordt verwezen naar acceptatie parameters, echter vrijwel wordt daar pakket A gehanteerd dus mis je partij specifieke parameters bij o.a. RGKV,TAG Sorteerveefzand etc. .(zie eerdere opmerkingen)
 - regel 40 toevoegen andere pakketten C1,C2 C3 en D .
- Vanaf regel 45 tabel anionen :
Akkoord met invoegen meten anionen ,maar volgens afspraak niet akkoord met invoegen normen voor anionen NV. Dit is aan invulling zorgplicht afnemer. De pH ontbreekt ,

Commented [11]: alleen als beide voldoen aan eisen toepassing grond toevoegen

toevoegen !! En toevoeging (vorming oxy -anionen) van metalen bij de betreffende reinigingstechniek wanneer dit kritisch is ontbreekt.
Dit naast de standaard verplichting bij overschrijding emissietoetswaarden meten emissie metalen bij GBT bepalen emissie waarden metalen .
Document kan niet over wetgeving heen stappen. Ontvanger van het materiaal bepaald wat invulling zorgplicht is irt gebied .. Niet dit document normen opnemen !!!

- Afspraak was dat alle proces kritische parameters **bij elke reinigingstechniek** zouden worden toegevoegd.(zie ook eerdere opmerkingen) Dit is nu niet ingevuld .

Dit houdt in bij elke techniek aangegeven wat kritisch is . Dit was een afspraak. Uitloging metalen, pH ,anionen ,uitloging kritische metalen en of anorganische verbindingen .Dus wanneer deze kritisch zijn ook opnemen per reinigingstechniek

- 6.8.3.1 thermische reiniging

Dit pakket organisch is onvoldoende als de stoffen met een laag kookpunt verhoogd blijken te zijn t.o.v. d voorgestelde waarden .Wanneer de lage PAK ,meer mobiele verbindingen verhoogd aanwezig (bijvoorbeeld naftaleen fluorantheen)zijn na thermische reiniging ,dan blijkt dat het of het waswater vervuild is of te snel wordt afgekoeld o.i.d. In dit geval zijn ook aromaten aanwezig en meer mobiele bestrijdingsmiddelen aanwezig.

Dus is pakket A organisch is dan onvoldoende .Zeker gelet op de clustering van de bewerkingsstromen en de aanwezigheid van bepaalde verontreinigingen

Ook kan nog bij voorbeeld gelet op bovenstaande nog cyanide aanwezig zijn

De metalen .Gelet op dat dit geen normale grond is altijd uitloging meenemen van de hele lijst metalen . oxy anionen gevorm door de thermische reiniging blijken uit te spoelen .Zeker onder toepassing bij meer natte omstandigheden(contact met water) tot ver boven interventiewaarden in het grondwater . Dit desondanks de hoge pH .Dus altijd samenstelling en uitloging bepalen voor alle metalen en samenstelling pakket A voor organisch =onvoldoende

Dit naast pH en anionen moet het pakket breder worden gecontroleerd.

- 6.8.3.2Extractieve reiniging/bewerking

Proces kritische parameters ontbreken zie eerdere opmerkingen ,wo pH en chloride , zie eerdere opmerkingen en eerder aangegeven voorbeelden acceptatiecriteria

- 6.8.4

Regel 27 t/m 31 immobilisatie

Hier wordt verwezen naar samenstellingseisen bijlage A tabel 2 .Door niet te controleren op input parameters op o.a. bestrijdingsmiddelen is deze keuring niet compleet . Deze controle zit niet in verwijzing naar allen bijlage A tabel 2. Ook de niet genormeerde stoffen in tabel 2 bijlage A moeten gecontroleerd worden aan de hand van partij specifieke parameters .Toevoegen en controle partij specifieke parameters ... afname van 120% naar 100 %,. Zie ook zie eerdere opmerkingen bij acceptatiecriteria en verwijzingen naar de diverse tabellen

- Hoofdstuk 7 pgn 32
regel 29 en tabel 2 overzicht registraties :
naast welke partijen ...ook welke producten/materiaalstromen toevoegen . dit is relevant voor het eindproduct . Dus ook of er TAG /RKGV./sorteerzeefzand en of bagger is verwerkt in het eindproduct. Mis waar t naar afgevoerd is inclusief toepassingsgebied
- Bijlage 2 standaard formulier
-mist reinigingsmethode en toevoegingen (clusteringen) van diverse stromen , zoals grond ,met TAG en/RKGV en sorteerzeefzand en of baggerspecie
-en baggerspecie apart als stroom
-Mis toepassingsgebied
-

- **Laatste opmerkingen zijn :**

-dat nergens in het document stat vermeld dat ook het percentage bodemvreemd materiaal moet worden bepaald .Dit gelet op de toegestane clusteringen van materiaalstromen zoals TAG en sorteerzeefzand RKGV etc. Deze moeten worden toegevoegd bij de eind uitkeuring

- het toepassingsgebied .Een tabel ontbreekt per reinigingstechniek .als voorbeeld thermisch gereinigde grond zal nooit in oppervlaktewater toegepast kunnen worden gelet op de eigenschappen of in of nabij grondwater . Ook zal dit materiaal nooit toegepast kunnen worden als normale grond zonder afdeklaag gelet op de hoge pH etc. en esthetisch gezien de zwarte grond .Dit geldt ook voor andere technieken . Een tabel is relevant