



**PELT &
HOOYKAAS**

PELT & HOOYKAAS-GROEP

Producent en Leverancier van secundaire Bouwgrondstoffen voor Wegen- en Waterbouw, Asphalt- en Betonwarenindustrie

Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.

N21.05/EdJ/EO 21 mei 2021

PROGRAMMA VAN EISEN VOOR DE TOEPAS- SING VAN BGS FILL IN GROOTSCHALIGE WER- KEN

1 INLEIDING

In deze notitie wordt het programma van eisen omschreven waaraan de koper moet voldoen bij het (laten) toepassen van de door Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V. geleverde BGS Fill (LD-staalslak) in grootschalige werken (zoals ophogingen, geluidswallen en op stortplaatsen).

Door Pelt & Hooykaas-IJmuiden geleverde BGS Fill voor het gebruik in grootschalige werken is geen IBC-bouwstof zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Er gelden daarom voor de toepassing van BGS Fill geen specifieke wettelijke eisen ten aanzien van isolatie-, beheers- en controlemaatregelen. Wel is van belang dat de koper – mede gelet op zijn zorgplichten uit de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit - rekening houdt met het risico op een (sterk) verhoogde pH van uittredend water als gevolg van het uitspoelen van vrije kalk bij het contact van BGS Fill met grond- en/of oppervlaktewater. Dit programma van eisen geeft aan op welke wijze moet worden verzekerd dat de BGS Fill op een verantwoorde manier wordt toegepast en hoe hierover moet worden gerapporteerd door de koper.

Dit programma van eisen is onderdeel van de overeenkomst tussen Pelt & Hooykaas-IJmuiden en de koper aangaande de levering van BGS Fill, voor het in de opdrachtbevestiging omschreven project. Het programma van eisen heeft betrekking op de volgende producten van Pelt & Hooykaas-IJmuiden:

- BGS Fill 0/90 Z;
- BGS Fill 0/16 Z;
- BGS Fill 0/11 Z.

De aannemer is verantwoordelijk voor de toepassing van de BGS Fill en de correcte naleving van toepasselijke wet- en regelgeving. Dit geldt ongeacht de nakoming van de verplichtingen in dit programma van eisen.

2 ONAFHANKELIJKE DESKUNDIGE

Het ontwerp en de naleving van dit programma van eisen tijdens en na de uitvoering van het GWW-werk, dienen door een deskundige onafhankelijke derde partij (hierna: “de onafhankelijke deskundige”) te worden gecontroleerd. Hierover dient door deze partij te worden gerapporteerd op de wijze die is uiteengezet in dit programma van eisen. De kosten van de inschakeling van de onafhankelijke deskundige komen voor rekening van de koper.

Pelt & Hooykaas-IJmuiden dient in te stemmen met de keuze van de onafhankelijke deskundige, welke instemming niet op onredelijke gronden zal worden onthouden.

3 PLAN VAN AANPAK

De koper dient voorafgaand aan de levering een door de externe deskundige geparafeerd plan van aanpak te overhandigen aan Pelt & Hooykaas-IJmuiden. Dit plan van aanpak dient een ontwerp van het GWW-werk en een uitvoeringsplan te bevatten. Uit het plan van aanpak moet blijken op welke wijze is gewaarborgd dat de BGS Fill niet permanent in contact komt met hemel-, grond- en oppervlaktewater, zodat mogelijke milieueffecten als gevolg van het uitspoelen van vrije kalk voorkomen en/beheerst zullen worden.

In ieder geval moet in het plan aanpak zijn verduidelijkt met welke beheersmaatregelen wordt verzekerd dat:

- er in de gebruiksfase zo min mogelijk contact tussen de BGS Fill en in de constructie gedrongen hemelwater kan optreden;
- zowel tijdens de aanlegfase als in de gebruiksfase de BGS Fill niet in contact komt met grondwater of het in de omgeving aanwezige oppervlaktewater;
- (drainage)water dat direct afstroomt naar of uittreedt op het riool of oppervlaktewater dient te worden opgevangen en in overeenstemming met de afgegeven vergunning te worden verwerkt. Dit opgevangen water kan worden gebruikt voor stofbestrijding. Indien het vrijkomend (drainage) water wordt geloosd, dient het eerst te worden behandeld alvorens dit mag worden geloosd.

Bij het treffen van de bovenbedoelde maatregelen dient onder meer gedacht te worden aan de mogelijke maatregelen zoals deze staan genoemd in paragraaf 3.3 getiteld “Mogelijke beheersmaatregelen” van de notitie *Grootschalige toepassing van BGS Fill in GWW-werken* die door Pelt & Hooykaas-IJmuiden aan de koper ter hand is gesteld.

In het plan van aanpak dienen in ieder geval ook de volgende zaken te worden vastgelegd:

- de hoogte van het GWW-werk ten opzichte van N.A.P. na zetting (niveaus van de onder- en bovenzijde van de constructie);
- hoogste grondwaterstand en minimale afstand tot de onderzijde van de laag BGS Fill;
- toegepaste laagdiktes;

- wijze van verdichten en bouwwijze van de constructie;
- de te nemen maatregelen ter voorkomen van stofvorming.

De onafhankelijke deskundige dient te controleren of het plan van aanpak in overeenstemming is met dit programma van eisen. Dit moet blijken uit de parafering van de bladzijden van het plan van aanpak en uit de ondertekening van de ontwerpverklaring die als bijlage bij dit programma van eisen is gevoegd.

Pelt & Hooykaas-IJmuiden zal niet overgaan tot levering van de BGF Fill zolang zij niet beschikt over het door de onafhankelijke deskundige geparafeerde plan van aanpak.

4 MONITORING MILIEUKWALITEIT

Om inzichtelijk te maken wat het effect van het toepassen van BGS Fill is op het lokale milieu, dient de koper de nulsituatie vast te laten leggen door een hiertoe gespecialiseerd onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau dient een monitoringsplan te op te stellen en uit te voeren. De kosten hiervan zijn voor rekening van de koper. Bij de genoemde monitoring wordt het volgende in aanmerking genomen:

- rondom het werkgebied dienen voorafgaand aan de uitvoering peilbuizen te worden geplaatst ten behoeve van de monitoring van de grondwaterkwaliteit;
- voorafgaand aan de uitvoering van het werk dienen van het grondwater en van in de buurt gelegen oppervlaktewater monsters te worden genomen voor het vaststellen van de nulsituatie;
- het aantal peilbuizen, de locatie van de peilbuizen en het analysepakket dienen te worden bepaald in overleg met het bevoegd gezag;
- in het nulsituatieonderzoek en bij de monitoring moet ten minste aandacht worden besteed aan de zuurgraad (pH) van en de aanwezigheid van barium, chroom en vanadium in het grondwater. De resultaten van het nulsituatieonderzoek worden door het bovengenoemde onderzoeksbureau neergelegd in een rapportage.
- gedurende de uitvoering van het werk dienen driemaandelijks, te rekenen vanaf de eerste levering van de BGS Fill, monsters van het grondwater en in de buurt gelegen oppervlaktewater te worden genomen en te worden onderzocht op de parameters zoals deze volgen uit dit programma van eisen en zoals deze zijn vastgesteld in overleg met het bevoegd gezag. De resultaten van de bemonstering worden door het bovengenoemde onderzoeksbureau neergelegd in een rapportage;
- het nulsituatieonderzoek, de driemaandelijkse rapportages en de eind rapportages die worden opgesteld na uitvoering van het werk, worden onverwijld ter hand gesteld aan de onafhankelijke deskundige.

Pelt & Hooykaas-IJmuiden zal niet overgaan tot levering van de BGF Fill zolang zij niet beschikt over het hierboven bedoelde nulsituatieonderzoek.

5 LOGBOEK/MELDING INCIDENTEN

Tijdens de uitvoering van het werk worden de navolgende zaken wekelijks door koper vastgelegd in een logboek, te rekenen vanaf het moment dat de eerste levering van BGS Fill heeft plaatsgevonden:

- aanpassingen aan het plan van aanpak (ontwerp en uitvoeringsplan);
- voortgang werkzaamheden;
- overleg met bevoegd gezag en toezichthouders (indien van toepassing);
- uitgevoerde beheersmaatregelen ten behoeve van uittredend kalkhoudend water;
- uitgevoerde beheersmaatregelen ten behoeve van het voorkomen van stofvorming;
- uitgevoerde beheersmaatregelen ten behoeve van het afdekken en afdichten van BGS Fill;
- uitgevoerde bemonsteringen en bijbehorende resultaten;
- foto's die de bovenstaande zaken illustreren;
- hoeveelheden aangevoerde BGS Fill (inclusief kopieën van de vervoersdocumentatie);
- monitoring van zettingen.

De logboeken worden wekelijks verstrekt aan de onafhankelijke deskundige.

Bijzondere ontwikkelingen en incidenten en de eventuele genomen corrigerende maatregelen dienen door de koper direct te worden gemeld aan de onafhankelijke deskundige, die deze ontwikkelingen en incidenten in zijn rapportage zal verwerken.

6 RAPPORTAGE DOOR ONAFHANKELIJKE DESKUNDIGE

De onafhankelijke deskundige rapporteert tweewekelijks aan Pelt & Hooykaas-IJmuiden en koper, te rekenen vanaf de eerste levering van de BGS Fill aan de koper, over de voortgang van de uitvoering van het plan van aanpak en het voldoen aan dit programma van eisen. Deze rapportages worden gebaseerd op:

- de door de koper aan de onafhankelijke deskundige ter beschikking gestelde logboeken zoals bedoeld in hoofdstuk 5;
- eventuele bijzondere ontwikkelingen en incidenten;
- de rapportages die betrekking hebben op de milieukwaliteit zoals bedoeld in hoofdstuk 4 van dit programma van eisen;
- de eigen bevindingen van de onafhankelijke deskundige.

De logboeken en de rapportages die betrekking hebben op de milieukwaliteit worden door de onafhankelijke deskundige als bijlage bij zijn tweewekelijkse rapportage gevoegd.

De onafhankelijke deskundige zal Pelt & Hooykaas-IJmuiden en koper verder toezenden:

- een eindrapportage maximaal twee maanden na oplevering van het GWW-werk, waarin wordt vastgesteld of en in welke mate het GWW-werk voldoet aan het plan van aanpak en dit programma van eisen.

Indien door het bevoegd gezag aan wie dan ook verplichtingen worden opgelegd die verband houden de toepassing van de BGS Fill in het GWW-werk, waaronder in ieder geval worden begrepen verplichtingen met betrekking tot het saneren en/of monitoren van de kwaliteit van bodem, grond- en oppervlaktewater, en deze verplichtingen nog van kracht zijn op het moment dat de hierboven bedoelde eindrapportage is verzonden, zal de onafhankelijke deskundige aan Pelt & Hooykaas en koper:

- minimaal eens per jaar rapporteren over de uitvoering van deze verplichtingen, totdat in de ogen van het bevoegd gezag aan al deze verplichtingen is voldaan.