

MEMO

Betreft: MEMO TOEPASSING BOUWSTOFFEN

Locatie: Aagtenpark te Beverwijk

Ons kenmerk: nvt

Behandeld door: [REDACTED]

Plaats, datum: Beverwijk, 21 juli 2021



Geachte [REDACTED]

Bijgaand ontvang u onze memo betreffende de uitvoering de sanering van het Aagtenpark. Het voorstel betreft een aanpassing in de ophoging van het stortpakket onder de leeflaag, door deze ophooglaag uit te voeren in "Bouwstof" ipv "BGW2 grond".

Inleiding:

De sanering van CAIJ en Aagtenbelt ter realisatie van het Aagtenpark wordt uitgevoerd door toepassing van minimaal één meter leeflaag conform het beschikte deelsaneringsplan.

Voor toepassing zijn grote hoeveelheden grond noodzakelijk. Om verschillende redenen is niet mogelijk in de grondvraag te voorzien. Hierover is reeds uitvoering gecommuniceerd.

Door de huidige economische situatie worden minder civieltechnische bouwstoffen in wegenbouw gebruikt. Producenten beschikken daardoor over met grote voorraden van met name secundaire bouwstoffen.

Sanering Aagtenpark:

De sanering van het aagtenpark betreft in principe het aanbrengen van een leeflaag van BGW1 of BGW2 grond op een geëgaliseerd en op sommige plaatsen opgehoogd stortpakket.

De egalisatie en ophoging van het stortlichaam is noodzakelijk om een veilig gebied volgens de vastgestelde ontwerp tekening te creëren.

De leeflaag wordt momenteel uitgevoerd in BGW1 en BGW2 grond.
De ophooglaag wordt momenteel uitgevoerd in BGW2 grond.

E.e.a. wordt uitgevoerd conform paragraaf 4.3.3 uit het saneringsplan:

“4.3.3 Ophogen van terreindelen”

“Momenteel is met name een gedeelte van de Aagtenbelt sterk geaccidenteerd. Er zijn enkele diepten aanwezig waarvan de taluds dusdanig stijl zijn dat ze dienen te worden aangevuld om geen risico te vormen voor toekomstige gebruikers. Deze aanvulling kan geschieden met BGW-2 grond. Aansluitend op deze aanvulling kan de leeflaag worden aangebracht. De zettingen die door het aanbrengen van de leeflaag eventueel kunnen optreden, zijn afhankelijk

van de condities van de mogelijk onder de stortlocatie aanwezige kleilaag in relatie tot de huidige belasting en de toename van deze belasting door de extra ophoging die men beoogt. Voor het algemene gebruik van het terrein zullen deze zettingen, voor zover die al optreden, geen risico's opleveren. Bij bouwwerkzaamheden (gebouwen, bruggen, uitkijktorens) dient wel met het optreden van (ongewenste) zettingen rekening te worden gehouden (bijvoorbeeld door het aanbrengen van een tijdelijke voorbelasting of constructieve oplossingen).”



Toepassing bouwstoffen.

Gezien de grote hoeveelheden secundaire grond van civieltechnisch goede kwaliteit die noodzakelijk zijn om de ophoging te creëren, en de kleine beschikbaarheid van het materiaal komt de realisatie van het werk in geding.

In het werk bevinden zich een aantal zichtterpen waar een verhoging van het stortpakket van circa 4 meter noodzakelijk is om de contour van het park te realiseren.

De ophoging van het stortpakket zou op deze plaatsen zeer goed met bouwstoffen uitgevoerd kunnen worden in plaats van grond en hiermee wordt het werk aagtenpark minder afhankelijk van het grondaanbod.

Momenteel is op het Tata terrein een overschot van een NL-BSB gecertificeerde bouwstof. Door de logistiek zeer gunstige ligging is de bouwstof momenteel onder gunstige voorwaarden beschikbaar. Het materiaal is zowel milieu hygiënisch als civieltechnisch geschikt om de ophoging van het stortlichaam uit te voeren.

Een concreet voorstel is de vervanging van BGW2 grond door een zandvervanging BRL 9310, secundair materiaal vanuit voorraad geleverd door Tata-steel. Dit materiaal is beschikbaar in een homogene partij in een (voor dit werk) onbeperkte partijgrootte. Het materiaal is gecertificeerd en geleverd conform NL-BSB certificaat k-42785/01 met civieltechnische productspecificatieblad. Door een toepassing als zandvervanging in de kern van de zichtterp kan een ontwerp gerealiseerd worden dat gelijkwaardig is aan een ophoging met BGW2.

De leeflaag heeft de functie “bodem” en zal dan ook volgens het voorstel gewoon uit grond bestaan.

Deze secundaire bouwstof wordt normaliter als “zandvervanging” in terpconstructies in de wegenbouw gebruikt, enkele voorbeeldprojecten zijn:

Depot om Averijhaven te Velsen-noord 2 mln. ton
Ophogingen N31 (haak om leeuwarden) 400.000 ton 2013
N201 toepassing 150.000 ton 2009
Windmolenpark Urk (Enercon) 270.000 ton 2013

Zorgplicht bij toepassing Bouwstoffen



Bij toepassingen van bouwstoffen geldt artikel 7 van het BBK: negatieve effecten van toepassingen van bouwstoffen dient zoveel mogelijk voorkomen te worden.

De beoogde bouwstof dient niet in oppervlaktewater toegepast te worden, vanwege het pH – effect. Daarnaast wordt door de producent aangegeven het materiaal niet in het grondwater toe te passen.

Aan beide voorwaarden wordt voldaan bij toepassing in een terpconstructie op het aagtenpark. De hoogte waarop de toepassing van de secundaire bouwstof is gelegen is circa 6 m+NAP tot op sommige plaatsen 15 meter + NAP. De grondwaterstand op het aagtenpark is rond de 2 m +NAP.

Met deze uitgangspunten kan ontwerptekening gemaakt worden waarbij de kern van de zichtterp(en) gerealiseerd wordt van bouwstof. De taluds van de zichtterpen worden afgedekt met 1 meter grond. Het hemelwater zal over dit talud afstromen en de hoeveelheid water die in aanraking zal komen met de bouwstof wordt geminimaliseerd. De indringing van hemelwater in de bouwstof is minimaal omdat de buitenlaag van de bouwstof verkit en zodat geen watertoetreding plaatsvindt (duidelijk zichtbaar bij toepassing averijhavendepot). De minimale hoeveelheid hemelwater, die in aanraking is geweest met het slakkenpakket zal vervolgens over een afstand van minimaal 4 meter door de oude afdeklaag en het stortpakket heen moeten dringen alvorens het grondwater te bereiken. Enig effect op de pH van het grondwater wordt daarmee niet verwacht.

De ontwerptekening zal door de leverancier van de bouwstof (Tata steel – Pelt en Hooijkaas) worden goedgekeurd, omdat zij als producent van het materiaal uiteindelijk verantwoording dragen voor de juiste toepassingen. Deze route wordt jaarlijks voor 800.000 ton materiaal doorlopen, waarna het materiaal in diverse werken verantwoord wordt toegepast.

Benadrukt wordt dat de toegepaste bouwstof geen IBC-bouwstof betreft en de producent nooit in zal stemmen met IBC gerelateerde maatregelen ter toepassing van haar bouwstof (anders dan een minimale afstand tot het grondwater) . De precedentwerking die uitgaat van een toepassing onder IBC condities zal de reguliere afzet van het materiaal in de toekomst belemmeren.

1 Mogelijkheden voor toepassing binnen het saneringsplan

Relatie tot saneringsplan.

In het saneringsplan en uitvoeringsplan staat in de eerder geciteerde passage omschreven dat de ophoging van het stortlichaam met grond zal plaatsvinden.

Deze vervanging van BGW2 grond in de ophooglaag door bouwstof is hiermee een afwijking op het sanerings- en uitvoeringsplan.

Een mogelijkheid kan zijn de toepassing van bouwstof als afwijking op het saneringsplan / uitvoeringsplan te melden, voor de specifieke locatie waar dit gewenst is. Zo kan de toepassing van een laag van 4 meter bouwstof, direct op het stortpakket, ter realisatie van een zichtheuvel als afwijking gemeld worden.



Het bevoegd gezag zal moeten beoordelen of ze in kan stemmen met deze gemelde afwijking en hier eventueel voorwaarden aan verbinden.

Deze melding zal beoordeeld moeten worden op de onderstaande criteria:

Ref: [TOELICHTING OP HET MELDINGSFORMULIER WIJZIGING SANERINGSPLAN, prov nh, versie 13-02-12]

Criteria ter beoordeling melding van afwijking:

De voorgenomen aanpak van een wijziging sluit aan bij het saneringsplan als aan alle onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- de voorgenomen aanpak heeft geen of beperkte gevolgen voor de wijze waarop de sanering zal worden uitgevoerd
- en
- de voorgenomen aanpak heeft geen of beperkte gevolgen voor de effecten die met de oorspronkelijke saneringsmaatregelen waren beoogd (*de saneringsdoelstelling verandert niet*. en de voorgenomen aanpak is niet strijdig met de aan de beschikking verbonden voorwaarden.

Het feit dat de leeflaagconstructie in stand blijft en de toegepaste ophoging van gecertificeerde bouwstof betreft, wordt in principe voldaan aan deze beoordelingscriteria

Daarnaast betreft de ophoging geen “bodem” maar een ophoging van het stortpakket waarop de leeflaag als bodem zal fungeren. Er wordt dus geen bouwstof ter vervanging van bodem toegepast.

De toepassing van bouwstof zou hiermee mogelijk zijn door dit als afwijking op het saneringsplan te melden. Voorwaarde is dat het bevoegde gezag hiermee in kan stemmen.

2 Mogelijkheden voor toepassing buiten het saneringsplan, in kader BBK

Indien toepassing binnen het saneringsplan niet mogelijk blijkt of geoordeeld wordt dat dit een dermate grote wijziging op de uitvoering van de sanering is dat er opnieuw beschikt moet worden, kan er voor gekozen worden de bouwstof in kader BBK toe te passen. In dat geval wordt het stortlichaam afgedekt met 1 meter leeflaag, of met een gesloten verharding (30 cm bouwstof) en wordt de sanering afgerond.

Na het afronden van de sanering wordt de reeds in het saneringswerk vastgestelde contour (uitzicht terp) als werk in het kader BBK gerealiseerd. Provincie is in dat geval niet meer bevoegd gezag, maar de gemeente beverwijk. De terp wordt vervolgens afgedekt met 1 meter grond van klasse AW of de gebruiksfunctie die het toekomstig park op die locatie

heeft. (AW, WONEN, of IND). Omdat er op de leeflaag een handeling uitgevoerd wordt, dient een melding plaats te vinden naar de provincie Noord Holland, het bevoegd gezag.

Ondank het feit dat deze oplossing niet wenselijk is, kan hiermee wel , conform wet- en regelgeving op korte termijn de uitzichtterp gerealiseerd worden en voorkomen worden dat onnodig tijdsverlies en kosten ontstaan in een nieuwe beschikkingsprocedure.



De bouwstof die momenteel onder gunstige voorwaarden beschikbaar is , zal na het aanpassen van het saneringsplan en verstrijken van de beschikkingstermijn zeer waarschijnlijk niet meer voorhanden zijn, waarmee de mogelijk vervalst.

Bijlagen:

- Productspecificatieblad
- NL-BSB certificaat
- schets situatie 1, toepassing in kader sanering
- schets situatie 2 toepassing in kader BBK

Graag zouden wij u willen vragen deze memo te bespreken met het bevoegd gezag om te bespreken op welke wijze we invulling zouden kunnen geven aan dit voorstel.

Ik verwacht u hiermee volledig geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

■ [Redacted]
[Redacted]



Braam General Contracting
Braam Grondlogistiek

Parallelweg 2
1948 NM Beverwijk
Tel. [Redacted]

KvKnr. 34237738
BTWnr. [Redacted]
www.braamgc.nl