

Onderwerp: RWS werkwijze voor in GWW werken toepassen van secundaire bouwstoffen.

Beste collega,

Hiermee vraag ik jullie aandacht voor de werkwijze voor het toepassen van secundaire bouwstoffen en in het bijzonder Thermisch Gereinigde Grond (TGG) in GWW werken. Recente ervaringen in enkele projecten hebben laten zien dat het belangrijk is de werkwijze hiervoor zorgvuldig toe te passen.

Wat zijn secundaire bouwstoffen en waarom passen we deze in GWW werken toe?


Duurzaamheid en circulaire economie staan hoog op de maatschappelijke agenda. Een van de manieren om de economie circulair te maken is de productie van afval tot een minimum te beperken door in productieprocessen vrijkomende materialen zoveel mogelijk –al dan niet na bewerking- opnieuw te gebruiken. Om deze reden worden afvalstoffen in toenemende mate opnieuw, als secundaire bouwstoffen, toegepast in GWW werken. Bijvoorbeeld AEC-bodemas en Thermisch Gereinigde Grond (TGG). Op deze manier kan bespaard worden op de winning van primaire bouwstoffen zoals zand en grind.

Wat is wettelijk geregeld?

Om te voorkomen dat bodem of grondwater verontreinigd raakt is toepassing van secundaire bouwstoffen in GWW werken gereguleerd via de Regeling Bodemkwaliteit. Volgens de Regeling Bodemkwaliteit moeten secundaire bouwstoffen, zoals TGG en AEC-bodemas, onder certificaat worden geleverd. Deze certificaten hebben met name betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van de bouwstof maar veelal niet op de civieltechnische eigenschappen daarvan.

De eigenaar van het GWW-werk heeft een zorgplicht en is aansprakelijk voor onvoorziene milieueffecten. Bovendien dient bij het daadwerkelijk verwerken van dergelijke materialen te worden voldaan aan de eisen van het ARBO-besluit.

Waarom is een RWS werkwijze van kracht?

Of toepassing van gecertificeerde secundaire bouwstoffen in de RWS netwerken ook daadwerkelijk duurzaam is hangt niet allen af van de vraag of toepassing conform wettelijke regels heeft plaatsgevonden. Ook moet vooraf duidelijk zijn welke consequenties de toepassing daarvan heeft voor de functionaliteit en levensduur van de werken. Daarom is bekendheid met de civiel technische eigenschappen van deze materialen voor primair proces A&O van groot belang.  **verschillende projecten is gebleken dat hieraan onvoldoende aandacht is besteed.** Dit heeft onderhoud bemoeilijkt en soms zelfs geleid tot verkorting van de levensduur van de werken, zodat verwijdering van die materialen noodzakelijk bleek. Met dergelijke onvoorziene werkzaamheden zijn hoge kosten gemoeid en uiteraard kost dat veel (kostbare) tijd en energie. Dergelijke herstelwerkzaamheden staan haaks op het duurzaamheidsprincipe.

Om optreden van bovenstaande risico's te voorkomen is daarom, in aanvulling op wet- en regelgeving, binnen RWS een werkwijze Aanleg en Onderhoud (A&O) van kracht, die door IPM teams moet worden gevolgd.

Wat is de RWS werkwijze voor toepassing van secundaire materialen in GWW werken?

Certificaten op grond van de Regeling Bodemkwaliteit geven dus niet per definitie de garantie dat toepassing van het materiaal ook daadwerkelijk duurzaam is. Daarover kan pas een oordeel worden geveld als ook zekerheid bestaat over de civiel technische eigenschappen van secundaire bouwmaterialen. Indien deze niet zijn gevalideerd is toepassing in RWS werken volgens de RWS werkwijze A&O niet toegestaan.

Alleen goed (civiel technisch) gevalideerde secundaire bouwmaterialen mogen in GWW-werken van RWS worden toegepast. Het is IPM teams niet toegestaan om uitsluitend op grond van het RBK gecertificeerde materialen in GWW-werken te laten toepassen. Pas als een "materiaal specifieke toepassingsverklaring" is afgegeven door het RWS Steunpunt Wegenbouw en Geotechniek ([steunpunt Wegenbouw en Geotechniek](#)) kan toepassing daarvan door IPM teams worden toegestaan. Er is een lijst beschikbaar van materialen waarvoor reeds een materiaal specifieke toepassingsverklaring is afgegeven.

Summary of Comments on 161 Stukken ter voorbereiding van het TGG overleg woensdag 15_2 van 15-16 uur-3 bijlage 2c Thermisch Gereinigde Grond voorlopig niet in GWW werken toepassen.pdf

Page: 1

Number: 1 Author: [redacted] 03 Subject: Markering Date: 14-2-2017 15:10:53 +01'00'

Number: 2 Author: [redacted] _1 Subject: Notitie Date: 14-2-2017 15:11:07 +01'00'

Author: [redacted] 03_2 Subject: Notitie Date: 14-2-2017 15:12:24 +01'00'

Uit de ervaring met verschillende projecten is gebleken dat er meer aandacht moet komen voor de civiel technische eigenschappen. Dit is ook in het belang van het beheer en onderhoud en verlenging van de levensduur van werken. Daarmee wordt voortijdige verwijdering van toegepaste materialen voorkomen.

Bedrijven/opdrachtnemers kunnen het [RWS innovatie testcentrum](#) inschakelen om eigenschappen van nieuwe materialen te valideren. Na validatie kan door RWS een toepassingsverklaring worden afgegeven.

Vershil in werkwijze Wegenprojecten-Waterbouwprojecten

Wegenprojecten komen via de voor hen verplichte standaardcontractdocumenten reeds min of meer vanzelf terecht bij het steunpunt wegen. In de waterbouw gelden andere standaarden en is dit (nog) niet vanzelfsprekend. Dat is wel nodig en daarom zal de werkwijze voor waterbouwprojecten op dit punt worden aangescherpt. Onder andere wordt de basispecificatie dijken herzien.


Toepassing van TGG in GWW-werken voorlopig niet toegestaan door RWS en HWBP.

Naar aanleiding van recente ervaringen is specifiek over de secundaire bouwstof TGG twijfel gerezen over zowel de civiel technische- als de milieuhygiënische geschiktheid van TGG voor toepassing in GWW-werken en dit geldt heel specifiek voor dijklichamen. Aangezien de eigenaar van het GWW-werk aansprakelijk is en een zorgplicht heeft, is RWS samen met HWBP een onderzoek gestart om hierover duidelijkheid te krijgen. Uit voorzorg wordt geadviseerd het toepassen van TGG in RWS werken voorlopig niet meer toe te staan. Ook het HWBP volgt deze lijn. De resultaten van het lopend onderzoek zullen bepalen of en wanneer toepassen van TGG weer is toegestaan.

Inventarisatie toepassingen van TGG in GWW-werken.

Aan alle lezers van dit bericht wil ik vragen om na te gaan of je RWS werken kent waar TGG is toegepast. Als je dergelijke locatie's meld dat dan aan de afdeling WTTM (ppo-werkwijze-ttm@rws.nl)

Vragen? Meer informatie?

Voor nadere informatie kan contact worden opgenomen met  [@rws.nl](mailto: @rws.nl)).