



Notitie

Contactpersoon [REDACTED]
Datum 6 september 2018
Kenmerk N001-1248710 [REDACTED]-V02

Plan van Aanpak Tauw (incl. Kostenraming)

1 Inleiding

Rijkswaterstaat heeft toegezegd om vanuit haar eigen verantwoordelijkheid een inventarisatie uit te voeren naar de RWS-werken waarin Thermisch Gereinigde Grond (TGG) is toegepast en dat per locatie een beoordeling wordt uitgevoerd of de TGG tot ongewenste effecten zou kunnen leiden en wat de aanbevelingen zijn hoe hiermee om te gaan.

Rijkswaterstaat heeft Tauw gevraagd om hierbij te ondersteunen en te adviseren. Rijkswaterstaat heeft daartoe zelf een Plan van Aanpak opgesteld (Inventariserend onderzoek toepassing TGG in RWS-werken, Plan van Aanpak, definitief vastgesteld op 2 augustus 2018 door RWS-BS, RWS-PPO en RWS-WVL). Tauw gaat volgens het RWS-Plan van Aanpak te werk, met enkele wijzigingen welke in onderhavig Plan van Aanpak worden toegelicht.

Probleemstelling RWS:

- Het probleem bij de TGG is (1) dat de kwaliteit van het product niet overeenkomt met het bijbehorende productcertificaat en (2) dat in de eerder genoemde projecten op basis van metingen is geconstateerd dat er in de TGG ook andere stoffen zitten waarop bij de controlekeuring door de producent niet wordt geanalyseerd.

2 Fasering onderzoek

Rijkswaterstaat heeft in het Plan van Aanpak een fasering aangebracht, waarbij fase 1 nu uitgevoerd wordt door Tauw. Dit plan van aanpak is een werkdocument en zal met de voortschrijdend inzicht en o.b.v. afspraken met Rijkswaterstaat aangepast worden. Dat geldt ook voor de begroting.

Fase 1

Doelstellingen: Fase 1 moet voldoende duidelijkheid opleveren:

- Wat voor tijd het kost om de juiste areaalinformatie te achterhalen



- In hoeverre deze informatie toereikend is om daarmee een goede milieuhygiënische effectenscan m.b.t. de TGG-toepassing uit te kunnen voeren
- Inzichtelijk krijgen waar nog sprake is van informatieleemte om een goede milieuhygiënische effectenscan te kunnen uitvoeren m.b.t. de TGG-toepassing en hoe we hiermee om moeten/kunnen gaan

Werkzaamheden:

- Inventarisatielijst met 25 locaties verifiëren op compleetheid en juistheid
- Ontbrekende informatie opvragen via MIV-ers, RWS-archief, RWS-districten, Meldpunt Bodemkwaliteit en met hulp van RWS.
- Eerste screening locaties op ligging en informatie over bodemopbouw onder de TGG toepassing en de ligging van de TGG ten opzichte van het GHG. Hierbij worden effectenklassen toegekend aan de locaties (Rood, Oranje, Geel, Groen, Grijs).
- Er zullen in deze fase vooralsnog geen locaties de klasse Rood worden toegekend. Dat zal pas kunnen worden beoordeeld in fase 2, als de daadwerkelijke effecten zijn onderzocht.
- Uit de klasse Geel of Oranje worden twee locaties geselecteerd die nader onderzocht worden op basis van de volgende informatie:
 - De hoeveelheid TGG die is toegepast, onderscheiden naar onderdelen van het werk waarin de TGG is toegepast. Voor wegenprojecten zijn dit bijvoorbeeld het cunetten onder wegverhardingen en op en afritten, aanvulling van landhoofden en geluidswallen.
 - Informatie over de producent, leverancier en toepasser van de TGG en het jaar/de jaren van toepassing.
 - Informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de toegepaste TGG. Te achterhalen via de productcertificaten en bijbehorende grondbewijzen en mogelijk op basis van controle metingen/onderzoek in situ na het aanbrengen van de TGG. Een belangrijk aandachtspunt daarbij is het jaar waarin gestart is met het reinigen van een mix van verontreinigde grond en TAG. Partijen TGG die vanaf dat jaar zijn toegepast kunnen ongewenste milieueffecten tot gevolg hebben.
 - Informatie over de opbouw/samenstelling van de bodem onder de TGG-toepassing (isolerende kleilagen / zettingsgevoelige veenlagen, e.d.). En wat dit voor (mogelijke) effecten kan hebben op civieltechnische eigenschappen van de toegepaste TGG (scheurvorming, instabiliteit, etc.).
 - Informatie over de hoogteligging van de grondwaterstanden (GHG) zoals opgenomen in het ontwerp en daarbij ook in kaart brengen in welke mate de toegepaste TGG in/boven het grondwater ligt. Hiermee wordt gecheckt of 'ontworpen' overeenkomt met 'gerealiseerd'.
 - Informatie over de afdeklaag op de TGG-toepassing. Dit is een indicator in welke mate een er wel/geen direct contact mogelijk is met de TGG. Uitgaande van een GBT moet deze op grond van het Bbk voorzien zijn van een leeflaag van minimaal 0,5 m dikte.



- Extra aanvullingen Tauw
 - Door de gezamenlijke aanpak komen er meer vragen én de antwoorden/voorstellen los. Aandachtspunt is om niet alleen te divergeren maar ook tijdig te convergeren om het doel te bereiken.
 - De informatie die genoemd wordt ten behoeve van het nader onderzoek naar twee geselecteerde locaties is naar onze mening juist ook relevant om bij de eerste screening de mogelijke negatieve effecten te bepalen. Immers, indien precies bekend is binnen een werkt wáár TGG is toegepast zijn er mogelijk geen negatieve effecten vanwege een laag GHG. Dit geldt ook voor informatie over de aanwezigheid en samenstelling van deklagen.
 - Vanuit een efficiënte informatieaanvraag richting de MIV-ers én om de eerste effectenbeoordeling op zoveel mogelijk informatie te kunnen baseren stellen we voor om zowel de begrenzing alsmede alle andere beschikbare informatie direct uit te vragen. Hierdoor ontstaat ook een 'warme overdracht' naar fase 2.
 - Er komt veel informatie los
 - Aanvullend op de ligging en de GHG stellen wij voor om de volgende gegevens mee te nemen voor de grove effectenbeoordeling om tot die 2 te selecteren locaties te komen:
 - Opbouw en samenstelling bodem onder TGG
 - Afdekking door weg of afdeklaag i.v.m. blootstelling aan TGG
 - Ligging locatie ten opzichte van gevoelige gebieden zoals woonwijk of natura 2000 gebied, Ecologische Hoofdstructuur, grondwaterbeschermingsgebied
 - (Inschatting van) ligging TGG binnen het RWS werk
 - De hoeveelheid van de toegepaste TGG binnen het RWS werk
 - Wel/niet controlemetingen in-situ aanwezig (dus ná toepassing)
 - Wel/niet in talud aangebracht
 - De twee locaties worden op basis van de volgende criteria geselecteerd:
 - Een grote kans op negatieve effecten (oranje locaties)
 - Voldoende informatie te achterhalen
 - Voldoende mogelijkheid voor in-situ bodemonderzoek
- Op te leveren producten:
 0. Geactualiseerde lijst van projecten met TGG toepassing, met effectenbeoordeling en selectie van twee locaties met mogelijke negatieve effecten. Concept en definitief.
 1. Geselecteerde locatie (1) met uitgewerkt nader onderzoek in een effectenscan per locatie. Concept en definitief.
 2. Geselecteerde locatie (2) met uitgewerkt nader onderzoek in een effectenscan per locatie. Concept en definitief.
- Overleggen
 - Eind augustus startoverleg: opdrachtnemer licht werkwijze toe (31 augustus).
 - Week 38 bespreken concept eindproducten en advies.



Fase 2

- Maakt vooralsnog geen onderdeel uit van dracht aan Tauw (m.u.v. plan van aanpak)
- Op basis van de ervaringen van bovenstaande acties uit fase 1 kan in fase 2 een inschatting gemaakt worden wat een efficiënte en doelmatige werkwijze is om de effectenstudie voor de overige locaties waar TGG is toegepast uit te voeren. Dit resulteert in een compleet risicoprofiel voor de locaties van de lijst waar TGG is toegepast. Tevens opstellen van een voorstel om indicatief in-situ onderzoek uit te voeren naar de milieuhygiënische kwaliteit van de TGG in de toepassing om deze te kunnen toetsen aan de milieuhygiënische kwaliteit aangegeven op het bijbehorende productcertificaat. Deze werkwijze wordt uitgewerkt in een plan van aanpak met een planning.

3 Planning

In onderstaande tabel is de planning weergegeven. Hierbij is de planning van Rijkswaterstaat als leidend gehanteerd, maar enigszins aangepast op de ervaringen tot nu toe.

Week	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Oriëntatie en voorbereiding	X	X							
Plan van Aanpak Tauw		X							
Areaalinformatie opvragen		X	X						
Effectenstudie				X	X				
Startoverleg 31 augustus					X				
Levering concept tussentijdse effectenstudie en voorstel 2 locaties						X			
Levering concept producten 1 en 2							X		
Beoordeling concept producten door RWS							X	X	
Bespreking feedback op concepten								X	
Levering definitieve producten 0, 1 en 2									X