



**RWS INFORMATIE**

Aan Staatssecretaris en Minister

nota

Monitoringsrapportage 5 Rijkswaterstaatswerken waarin TGG is toegepast

**TER BESLISSING**

**Datum**

20 sept 2023

**Onze referentie**

RWS-2023/26941

**Opgesteld door**

RWS Bestuursstaf

**Beslistermijn**

5 oktober 2023

**Bijlage(n)**

3

**Aanleiding**

Hierbij ontvangt u de monitoringsrapportage over 5 Rijkswaterstaatswerken waarin thermisch gereinigde grond (TGG) is toegepast. De monitoringsrapportage volgt uit een afspraak tussen de voormalige staatssecretaris S. van Veldhoven en Rijkswaterstaat om de werken, die in eigen beheer zijn, te inventariseren. Na een rangschikking op de kans van effecten is besloten om de 5 werken, waar deze kans het grootst beoordeeld, te monitoren. Aan de Tweede Kamer is toegezegd dat deze geïnformeerd wordt over de uitkomsten van de monitoringsinspanningen zodra de resultaten bekend zijn. Er is indertijd (2020) geen termijn afgesproken omdat het bodem onderzoek uitvoeren en de bevindingen goed duiden, ingewikkeld is en tijd kost. Dat blijkt ook uit de bijgevoegde monitoringsrapportage. Rijkswaterstaat heeft dan ook een review laten uitvoeren. Met de rapportage en de review (in de second opinion) kunt u de Tweede Kamer op de hoogte brengen van de bevindingen.

**Geadviseerd besluit**

De Monitoringsrapportage, de Second Opinion en Aanbevelingen overige werken aanbieden aan de Tweede Kamer.

**Kernpunten**

Het bepalen van de kans op een mogelijk effect vanuit de TGG naar de omgeving op basis van de gemeten veldparameters, concentraties en stoffen is erg complex. Er kunnen in de omgeving van de werken andere bronnen van verontreiniging aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld het afstromend regenwater van de weg, welke de metingen en uitkomsten beïnvloeden.

Rijkswaterstaat heeft een review/second opinion laten uitvoeren op de monitoringsrapportage. Het review-team heeft in de second opinion specifiek naar de stof bromide gekeken om beïnvloeding vanuit de TGG vast te stellen. Bromide is een goede tracer voor TGG.

Ter plaatse van twee meetnetten, de A5 Vak C en A2 rondweg Den Bosch, is geen invloed naar de omgeving aangetoond. Uit de meetresultaten van de monitoring

van de overige vijf meetnetten blijken er indicaties voor verspreiding naar de omgeving.

In het grondwater worden voor sommige stoffen wel streefwaarden overschreden, zowel nabij de TGG als in de referentiepeilbuizen. Het is niet aantoonbaar dat de overschrijding van een streefwaarde veroorzaakt wordt door de TGG-toepassing. Incidenteel wordt voor sommige stoffen de interventiewaarde overschreden maar het is niet aannemelijk dat die overschrijdingen worden veroorzaakt door de toegepaste TGG.

Er is vanuit het wettelijk kader (Wet bodembescherming) vooralsnog geen aanleiding voor het nemen van aanvullende (sanerings)maatregelen.

Door het review-team wordt aanbevolen de monitoring een vervolg te geven. De bevindingen en adviezen van het review-team gebruikt Rijkswaterstaat om aanvullend door te gaan met het monitoren en daarbij de dataset uit te breiden. Het doel is een betrouwbaardere beoordeling van het beeld dat nu is verkregen.

De vervolgmonitoring wordt in drie stappen uitgevoerd:

- Uitwerking (geohydrologie en beeld kwetsbare objecten) en voorbereiding onderzoek: juni 2023 – januari 2024.
- Bijstellen meetnetten en uitvoeren monitoring: februari 2024 – mei 2025
- Eindrapportage resultaten mei 2025 – oktober 2025

Over de voortgang van de vervolgmonitoring wordt u tijdig geïnformeerd.

### **Krachtenveld**

Betrokken partners (Gemeenten, Omgevingsdiensten, Waterschappen, Provincies, en andere belanghebbenden) in de omgeving van de 5 werken zijn eerder geïnformeerd over het opstarten van de monitoring. Deze partijen worden opnieuw geïnformeerd over de resultaten van de monitoring en de vervolgstappen. Ook informeert Rijkswaterstaat de beheerders van werken met TGG die in het verleden zijn overgedragen.

RWS is beheerder met een zorgplicht en de initiator van de onderzoeken. Binnen IenW zijn DGWB, DGMo en ILT ambtelijk geïnformeerd over dit onderzoek.

### **Toelichting**

In 2020 is besloten om bij 5 werken, uit de ranking van het inventariserend onderzoek<sup>1</sup>, de grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit in de nabije omgeving te gaan monitoren als onderdeel van de zorgplicht. Het betreft de werken:

1. A4 Omlegging Steenbergen, deellocaties Zeelandweg-Oost en Triangel;
2. A5 Westrandweg Amsterdam, deellocaties vak E en C;
3. De Kleine Zaag, Krimpen a/d Lek;
4. A2 Rondweg Den Bosch;
5. A7 Hoorn afrit 9.

Omdat twee werken dermate groot zijn, is ervoor gekozen om voor die werken op twee locaties in het betreffende werk een monitoringsmeetnet aan te leggen (A4 omlegging Steenbergen én A5 Westrandweg Amsterdam). In totaal zijn er 7

---

<sup>1</sup> <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/04/14/stand-van-zaken-toezeggingen-en-aanpak-thermisch-gereinigde-grond-rijkswaterstaat>

monitoringsmeetnetten aangelegd en is een jaar lang elk kwartaal het grondwater en oppervlaktewater bemonsterd en geanalyseerd op TGG relevante stoffen.

#### *Politieke context*

Op 14 april 2020 is de Tweede Kamer met een brief op de hoogte gesteld over het inventariserend onderzoek van werken met TGG. De geïnventariseerde werken zijn gerant naar de kans op een mogelijk effect door een combinatie van ligging en bijvoorbeeld de nabijheid van grondwater. Bij de 5 werken waar deze kans het grootst werd beoordeeld is daarom in 2020 besloten om bij die werken, de grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit in de nabije omgeving te monitoren als onderdeel van de zorgplicht.

#### *Financiële/juridische overwegingen*

De middelen voor het onderzoek en de monitoring worden in afstemming met DGWB en DGMO geregeld via de reguliere lijn voor interne opdrachtverlening .

#### *Strategie*

IenW Rijkswaterstaat heeft een zorgplicht en is er voor mens en omgeving. In dat bestek vindt de monitoring plaats.

#### *Uitvoering en gevolgen voor de maatschappij*

De monitoring is erop gericht om de kans van milieu hygiënische effecten uit TGG zo goed mogelijk in te schatten. Er is vanuit het wettelijk kader (Wet bodembescherming en Waterwet) vooralsnog geen aanleiding voor het nemen van aanvullende (sanerings-)maatregelen.

#### *Communicatie*

Rijkswaterstaat informeert de (bestuurlijke) omgevingspartners over de monitoringsrapportage en het vervolgonderzoek. De resultaten worden openbaar gemaakt.

#### **Informatie die niet openbaargemaakt kan worden**

Niet van toepassing.

#### **Bijlagen**

<b>Volgnummer</b>	<b>Naam</b>	<b>Informatie</b>
1	Second opinion monitoring 5 Rijkswaterstaatwerken waarin TGG is toegepast.	Bevindingen van het review-team mbt de monitoring van de 5 werken.
2	Onderzoeksaanbevelingen overige RWS werken waarin TGG is toegepast.	Aanbevelingen van het review-team voor overige werken.
3	Monitoringsrapport 2021	De rapportage over de metingen/monitoring van de 5 werken.

#### *Leeswijzer bij onderliggende beslisnota's*

<b>Datum</b>	<b>Naam beslisnota</b>	<b>Toelichting</b>
--------------	------------------------	--------------------

#### **Datum**

13 juni 2023

#### **Onze referentie**

RWS-2023/26941

#### **Bijlage(n)**

3

#### **Aan**

Staatssecretaris en Minister

13 juni 2023	Monitoringsrapportage 5 Rijkswaterstaatswerken waarin TGG is toegepast.	Advies om de rapportage aan de Tweede Kamer aan te bieden.
--------------	---	---

**Datum**

13 juni 2023

**Onze referentie**

RWS-2023/26941

**Bijlage(n)**

3

**Aan**

Staatssecretaris en Minister