

Vergaderjaar 2021–2022

**33 529**

**Gaswinning**

**Nr. 1004**

**BRIEF VAN DE STAATSSECRETARIS VAN ECONOMISCHE ZAKEN  
EN KLIMAAT**

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 21 april 2022

Op 30 maart 2022 heeft uw Kamer het verslag<sup>1</sup> van het Schriftelijk Overleg Afvalwaterinjectie in Twente vastgesteld. In de beantwoording op vraag 13 (SP) heb ik aangegeven nog nadere informatie te sturen. In deze brief treft u deze informatie aan. Tevens stuur ik u informatie naar aanleiding van vraag 32 (Omtzigt). Ik heb de informatie gekregen van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM).

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat,  
J.A. Vijlbrief

<sup>1</sup> Kamerstuk 33 529, nr. 995.

13

Kan in dat overzicht tevens worden weergegeven waar incidenten hebben plaatsgevonden bij andere mijnbouwactiviteiten.

Antwoord

Het gevraagde overzicht treft u aan in bijlage 1 «Overzicht incidenten mijnbouw (2022–1994)»<sup>2</sup>. SodM heeft mij deze gegevens gegeven.

32

Het lid Omtzigt stelt dat hier nog bij komt dat het kabinet niet de gevraagde informatie aan de Kamer verschaft. Het lid Omtzigt vraagt expliciet alle meetgegevens van geïnjecteerd afvalwater, die de NAM sinds de start van de injecties heeft doorgegeven aan de staat (Ministerie van EZK, SodM en anderen), aan de Kamer mee te delen. Dit overzicht dient onmiddellijk aan de Kamer ter beschikking gesteld te worden, inclusief een aanduiding hoe vaak de waarden in de vergunning overschreden zijn.

Antwoord

De gevraagde meetgegevens zijn opgenomen in de jaarrapporten, waarvan hieronder is aangegeven welke dat betreffen. Deze jaarrapporten zijn als bijlage bij deze brief gevoegd. De rapportages zijn gepubliceerd op de website van NAM zoals eerder aangegeven<sup>3</sup>.

NAM moet jaarlijks en voor 1 april een rapportage over de waterinjectie indienen bij SodM. Hierin rapporteert de NAM over hoeveelheden en de samenstelling van het geïnjecteerde productiewater, de injectiedrukken en de hoeveelheid gebruikte mijnbouwhulpstoffen. SodM beoordeelt de jaarrapportages. Naar aanleiding van het jaarrapport 2020 heeft SodM geconstateerd dat de norm voor toluen en koolstofdioxide was overschreden. SodM heeft in oktober 2021 NAM opgedragen om voor 1 januari 2022 maatregelen te nemen om weer aan de vergunning te voldoen. Op dit moment wordt de jaarrapportage 2021 door SodM beoordeeld. Naar verwachting zal SodM de beoordeling eind mei 2022 publiceren.

Voor het goed interpreteren van de hoeveelheid overschrijdingen, wil ik opmerken dat de verplichte analysefrequentie per stof verschilt. Sommige stoffen moeten wekelijks geanalyseerd worden en andere maandelijks. Daarbij moet rekening gehouden worden wanneer het aantal overschrijdingen per jaar van verschillende stoffen met elkaar wordt vergeleken. De norm voor de verschillende stoffen is destijds gesteld op de verwachte waarde. Er zijn in totaal 6.568 metingen gedaan. In 189 gevallen was er sprake van een overschrijding (2,9%). Dit betreffen allemaal stoffen die van nature in de diepe ondergrond voorkomen. Het gaat dus niet om toegevoegde chemicaliën (mijnbouwhulpstoffen). Een overschrijding van de norm heeft geen negatief effect voor mens of milieu omdat het productiewater wordt opgeborgen in een reservoir in de diepe ondergrond en daardoor niet in contact staat met de mens en het milieu in de biosfeer.

[NAM Jaarrapportage Waterinjectie Twente<sup>4</sup>](#)

Bijlage 2 2011 Wet Milieu Beheer Report TUB TUM ROW

Bijlage 3 2012 Wet Milieu Beheer Report TUB TUM ROW

Bijlage 4 2013 Wet Milieu Beheer Report TUB TUM ROW

<sup>2</sup> Raadpleegbaar via [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl).

<sup>3</sup> Kamerstuk 33 529, nr. 985.

<sup>4</sup> Raadpleegbaar via [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl).

Bijlage 5 2014 Jaarrapportage monitoring injectiewater Twente  
 Bijlage 6 2015 Jaarrapportage monitoring injectiewater Twente  
 Bijlage 7 2016 Jaarrapportage monitoring injectiewater Twente  
 Bijlage 8 2017 Jaarrapportage Twente waterinjectie – EP201801202157  
 Bijlage 9 2018 Jaarrapportage Twente waterinjectie – EP201901203768  
 Bijlage 10 2019 Jaarrapportage Twente waterinjectie – EP202002204716  
 Bijlage 11 2020 Jaarrapportage Twente waterinjectie – EP202101201942  
 Bijlage 12 2021 Jaarrapportage Twente waterinjectie – EP202201200272

In de onderstaande tabel en tekst is weergegeven op welke momenten en hoe vaak NAM bij de waterinjectie in Twente de vergunde waarden van stoffen heeft overschreden en met welke waarden.

Jaarrapport	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sulphaat SO <sub>4</sub>	1										
Koolzuur CO <sub>2</sub>	1	24	20	31	12	10	12	10	14	6	3
Tolueen				5	5	1	7	1	6	6	9
Bicarbonaat HCO <sub>3</sub>						1					
Xylenen							1	1			1
Ethylbenzeen											1
Totaal aantal overschrijdingen van de norm	2	24	20	36	17	12	20	12	20	12	14

Jaarrapportage nr. 1 (2011):

Tabel 1 15/04/11 SN-2011-04-0189 Sulphate SO<sub>4</sub>: 120 (mg/l);

Norm 50 (mg/l)

Tabel 2 25/02/11 SN-2011-2-00296 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>: 590 (mg/l);

Norm 500 (mg/l)

Jaarrapport nr. 2 (2012):

Tabel 2 Tussen 31/01/12 en 01/10/12 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>: 24 keer

overschreden; waarden tussen de 520 (mg/l) en de 1.200 (mg/l);

Norm 500 (mg/l)

Jaarrapport nr. 3 (2013):

Tabel 2 Tussen 05/03/13 en 18/12/13 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>: 20 keer

overschreden; waarden tussen de 510 (mg/l) en de 1.200 (mg/l);

Norm 500 (mg/l)

Jaarrapport nr. 4 (2014):

Tabel 3 Tussen 14-1-2014 en 30-12-2014 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>: 31 keer

overschreden; waarden tussen de 510 (mg/l) en de 1.200 (mg/l);

Norm 500 (mg/l)

Tabel 5 Tussen 4-2-2014 en 2-12-2014 Tolueen: 5 keer overschreden;

waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 1.200 (g/l); Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 5 (2015):

Tabel 3 Tussen 20/01/15 en 26/05/15 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>: 12 keer

overschreden; waarden tussen de 520 (mg/l) en de 830 (mg/l);

Norm 500 (mg/l)

Tabel 5 Tussen 06/01/15 en 02/06/15 Tolueen: 5 keer overschreden;

waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 1.400 (g/l); Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 6 (2016):

Tabel 3 12-10-2016 SN-2016-10-0811 Bicarbonaat HCO<sub>3</sub>; 1.200 (mg/l):  
Norm 1.000 (mg/l)

Tabel 3 Tussen 06-10-2016 en 27-12-2016 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 10 keer  
overschreden; waarden tussen de 520 (mg/l) en de 810 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 5 25-10-2016 Tolueen; 1.300 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 7 (2017):

Tabel 3 Tussen 5-1-17 en 4-10-17 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 12 keer  
overschreden; waarden tussen de 533 (mg/l) en de 830 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 5 Tussen 15/02/17 en 26/09/17 Tolueen; 7 keer overschreden;  
waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 2.850 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Tabel 5 26-9-2017 Xylenen; 1.385 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 8 (2018):

Tabel 3 Tussen 13-2-2018 en 19-12-2018 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 10 keer  
overschreden; waarden tussen de 510 (mg/l) en de 620 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 5 5-9-2018 Tolueen; 1.100 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Tabel 5 5-9-2018 Xylenen; 1.620 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 9 (2019):

Tabel 4 Tussen 23-5-2019 en 28-11-2019 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 14 keer  
overschreden; waarden tussen de 510 (mg/l) en de 620 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 6 Tussen 14-02-2019 en 12-12-2019 Tolueen; 6 keer overschreden;  
waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 1.200 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 10 (2020):

Tabel 4 Tussen 16-1-2020 en 23-4-2020 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 6 keer  
overschreden; waarden tussen de 510 (mg/l) en de 590 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 6 Tussen 9-1-2020 en 15-9-2020 Tolueen; 6 keer overschreden;  
waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 1.300 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Jaarrapportage nr. 11 (2021):

Tabel 4 Tussen 4-5-2021 en 6-7-2021 Koolstofdioxide CO<sub>2</sub>; 3 keer  
overschreden; waarden tussen de 520 (mg/l) en de 560 (mg/l):  
Norm 500 (mg/l)

Tabel 6 Tussen 12-1-2021 en 10-12-2021 Tolueen; 9 keer overschreden;  
waarden tussen de 1.100 (g/l) en de 2.400 (g/l): Norm 1.000 (g/l)

Tabel 6 10-8-2021 Ethylbenzeen; waarde 5.900 (g/l): Norm 500 (g/l)

Tabel 6 10-8-2021 Xylenen; waarde 1.180 (g/l): Norm 1.000 (g/l)