

Vasse, 30 augustus 2016

Betreft: Overzicht met foutieve, onjuiste en misleidende beweringen  
T.a.v.: Ministerie van Economische Zaken, t.a.v. Minister Henk Kamp  
Van: Stichting Stop Afvalwater Twente - Technische Commissie (SAT-TC)  
Status: Versie 3

### **Introductie:**

De Stichting Stop Afvalwater Twente heeft de afgelopen tijd gemerkt dat de diverse besluitvormingsprocessen heel vaak worden gebaseerd op uitspraken, beweringen, etc. die van de N.A.M. afkomstig zijn en dat die uitspraken vaak voor waar worden aangenomen (ook door andere partijen). In dit document hebben we deze beweringen, die in onze ogen foutief, onjuist of misleidend zijn, vastgelegd met daarbij, indien mogelijk, een tegenspraak en/of opmerking. Hierbij hebben we ook getracht zoveel mogelijk een verwijzing naar een referentie te maken.

De vijf meest belangrijke beweringen die in onze ogen foutief, onjuist of misleidend zijn, gaan over:

1. Anhydriet laag
2. Formatie gasvelden
3. Sinkholes
4. Zoutgehalte injectiewater
5. 'Ongevaarlijk' injectiewater

Daarna volgen nog enkele, minder zwaarwegende, beweringen.

## Overzicht Beweringen:

### Bewering 1A:

- bewering: “Onder en boven de gasvelden in Twente bevindt zich een anhydriet laag van minimaal 5 meter.”
- gedaan door: dhr. van Haeringen, development manager NAM
- wanneer: voorlichtingsbijeenkomst te Reutum d.d. 17-03-2016 en herhaald tijdens overleg tussen de NAM en onze stichting bij Hotel Droste’s te Tubbergen d.d. 14-04-2016
- tegenspraak 1: Raad van State – Uitspraak 201004639/1/M1, 201004671/1/M1 en 201006944/1/M1 (Ref.[6]): Punt 2.13.1: Het reservoir waarin het injectiewater wordt gebracht betreft poreus carbonaatgesteente. Boven dit gesteente ligt allereerst een geringe en **niet overal aanwezig** laag anhydriet met daarboven een pakket haliet (steenzout).
- tegenspraak 2: Onafhankelijk onderzoeksrapport StAB (Ref.[7]): Dit verslag geeft aan, “een geringe, niet overal aanwezige laag anhydriet” (zie Ref.[7], blz:20) en “een dunne laag (minder goed oplosbaar) anhydriet en dat deze laag anhydriet zo dun is dat deze niet overal ook aanwezig is” (zie Ref.[7], blz:22).
- tegenspraak 3: Boorgegevens TNO (Ref.[17]): Uit boorgegevens van TNO blijkt dat er in het ROW-veld anhydriet diktes gemeten zijn van 1,5 tot 8 meter dik. Dit betekent dat er ook gebieden zouden kunnen zijn waar helemaal geen anhydriet zit. Het is immers niet gezegd dat de gemeten 1,5 meter de minimale dikte is.
- opmerking 1: Over de hoeveelheid anhydriet of hoe dik deze laag was werd niets vermeld en vragen over het Twente gasveld “ROW” werden toen af gedaan met “niet relevant” (zie Ref.[22], blz:34). Drie jaar later, toen het MER goedgekeurd was, stond in het WMP (Ref.[21]) (t.b.v. milieuvergunningen) dat de gasvelden van boven afgesloten werden door haliet (zeer goed oplosbaar steenzout). Dus plotseling helemaal anders!  
Bij de RVS, in 2011, werd door dhr. Roest van SodM aan de rechter gezegd: “Dat oplossen van zout duurt duizenden of miljoenen jaren, daar het water en het zout weinig contact heeft”. Een zeer ongemotiveerde en vreemde uitspraak, daar het dunne, twee-laagse poreuze gasveld “ROW” een zeer groot contact-oppervlakte heeft van vier raakvlakken van 6 km bij 2,5 km. Dus 60 km<sup>2</sup> contact met het zout!  
Eind 2014 werd het weer anders. Nu zou er een onoplosbare keiharde anhydrietlaag zitten boven het poreuze gasveld en het steenzout (haliet). Dit is aan politici gezegd, stond in PR-advertenties en werd op voorlichtingsavonden gezegd.  
Weer ongeveer een jaar later werd er beweerd dat de anhydrietlaag rondom het reservoir (gasveld) zou zitten.  
En recent beweerde dhr. van Haeringen, bij een voorlichtingsbijeenkomsten begin 2016 in Reutum en in Tubbergen, dat onder en boven de gasvelden in Twente zich een anhydriet-laag bevindt van minimaal 5 meter dikte. Echter daartegen laten boorgegevens zien dat direct aan de onderkant van het gasveld “grey-salt” zit, dus geen anhydriet, en de boorgegevens geven ook aan dat het twijfelachtig is dat overal aan de bovenkant anhydriet zit, omdat bij twee putten de anhydrietlaag slechts 1,5 m dik is. Deze twijfel wordt bevestigd in het rapport van de StAB van 2011 en in de uitspraak van RvS, waarin beiden staat dat de anhydrietlaag boven het gasveld zich niet overal bevindt!

**Bewering 1B:**

- bewering: “Anhydriet is op grotere diepte (zoals in Twente) volledig stabiel en onoplosbaar.”
- door: dhr. van Haeringen, development manager NAM; persbericht NAM over sinkhole bij Nordhausen (Duitsland);
- wanneer: voorlichtingsbijeenkomst te Reutum d.d. 17-03-2016 en herhaald tijdens overleg tussen de NAM en onze stichting bij Hotel Droste’s te Tubbergen d.d. 14-04-2016. Ook gemeld in een persbericht van de NAM over een sinkhole bij Nordhausen in Duitsland. Verder zou deze bewering door SodM aan de NAM bevestigd zijn!
- tegenspraak 1: Drie externe specialisten betwisten deze bewering, n.l. doctor-chemicus Wil Grose, Wim Weber en Theo Busscher (beiden ex-werknemers Akzo Nobel).
- tegenspraak 2: Theorie boeken zoals “Handbook of Chemistry and Physics” van Robert C. Weast (Ref.[5])
- opmerking 1: Op verzoek van SodM heeft de NAM aanvullend onderzoek gedaan naar de oplosbaarheid van anhydriet (Ref.[13]). De resultaten van deze studie zijn begin 2015 door SodM gestuurd naar twee onafhankelijke instituten voor een second opinion; één in Duitsland (Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie in Clausthal Zellerfeld) en één in Frankrijk (Paris Tech). De resultaten van dit second opinion onderzoek zijn nu, d.d. 18-05-2016, nog steeds niet bekend of openbaar gemaakt.

**Bewering 1C:**

- bewering: “Het zout oplossen duurt duizenden of miljoenen jaren.”
- door wie / wanneer: dhr. Roest van SodM bij de hoorzitting van de RvS in 2011 aan de rechter.
- tegenspraak 1: Het zout oplossen zou volgens SodM duizenden of miljoenen jaren duren, omdat het weinig contact heeft met het afvalwater. Daartegen duurt het zout oplossen bij de zoutwinning bij de AKZO in Hengelo slechts dagen of weken en dan ook nog met koud kanaalwater en stilstaand water in de oplos-cavernes. Het injectiewater, dat relatief zoet water is, zal aan de bovenkant van het poreuze gasveld aanvankelijk een dun laagje zout oplossen. Door deze spleet zal het binnen komende injectiewater zich horizontaal verder en verder het gasveld in verplaatsen. Hierdoor ontstaat ook nog stroming langs de zoutlaag met een temperatuur van ongeveer 80°C, waardoor het zout oplossen bevorderd wordt. Een eventuele dunne anhydrietlaag, tussen het gasveld en het haliet, zal het proces wel vertragen, maar meer ook niet. Bovendien is zo’n dunne anhydrietlaag niet zuiver volgens onze zout-specialisten, daar zitten altijd goed oplosbare zouten in en zeer veel breuken of scheuren waar het water indringt. Bovendien zei geo-chemicus Herr Krupp, dat frackingscheuren ook het zout indringen, dat door de NAM ontkent wordt. Het injectiewater zal zout oplossen tot het verzadigd is; dan is er geologisch evenwicht. Dan zal de 19,1 miljoen m<sup>3</sup> injectiewater, dat nu nog gepland is voor ROW2 (Tramweg Rossum), daar 3,2 miljoen m<sup>3</sup> steenzout oplossen. Dat geeft dat bij een rondvormige holte van 600 meter diameter een diepte van 11 meter! Bovendien zal zo’n holte aan de bovenkant van het gasveld zich vullen met restgas, waardoor er ook nog een zeer extreme gasexplosie kan plaats vinden.

## **Bewering 1D:**

- bewering: “Zoutlagen zijn absoluut dicht en sluiten volledig af.”
- door wie / wanneer: Hier gaat de NAM nog steeds vanuit.
- tegenspraak 1: Dit is achterhaald en onjuist! Zoutlagen zijn diffuse (gas doorlatend), maar ook vaak water doorlatend (zie: [www.technischweekblad.nl/nieuw/steen-zout-kan-lekken/item8249](http://www.technischweekblad.nl/nieuw/steen-zout-kan-lekken/item8249)). Dit Amerikaanse onderzoek bevestigt het geveesde vermoeden dat steenzout wel degelijk ook water doorlatend is! Bovendien wordt dit bevestigd door de problematische atoomopslag in de zoutmijnen bij Asse in Duitsland, waar grondwater dwars door de dikke zoutlagen gaat. Dus niet alleen chemische gassen kunnen op termijn naar boven komen, maar ook chemische vloeistoffen.

## **Bewering 2A:**

- bewering: “Het olieveld in Schoonebeek en de gasvelden in Twente zijn van vergelijkbare formatie.”
- door wie / wanneer: Door de NAM tijdens verschillende voorlichtingsbijeenkomsten.
- tegenspraak 1: Het poreuze veld in Schoonebeek is zandsteen en in Twente kalksteen.
- tegenspraak 2: De afsluitende bovenlaag is in Schoonebeek klei en in Twente zout.
- tegenspraak 3: In Schoonebeek zit er olie in de ondergrond en in Twente zat er gas in.
- tegenspraak 4: De diepte van het reservoir in Schoonebeek is 700 tot 800 meter en in Twente 1100 tot 1700 meter.
- tegenspraak 5: In Schoonebeek is de porositeit-structuur: kleine ruimten tussen zandkorrels en in Twente: een “vierkant raster van verticale haaks op elkaar staande open spleten”.
- tegenspraak 6: Het afsluitende waterbed onder de olielaag is in Schoonebeek sterk verdund, onverzadigd zoutwater met minder dan 25% relatief zoutgehalte en in Twente is dit zoutwater verzadigd, dus 100% zoutgehalte.
- opmerking 1: Nee, alles is anders! In het MER (Ref.[1], blz:230), onder Europees- en landelijk beleid, staat: *“Dit terug brengen in de bodem, ook wel injectie in de diepe ondergrond genoemd, moet plaatsvinden **in dezelfde formatie en diepte** als waar de afvalstoffen uit afkomstig zijn. Eventueel kan worden geïnjecteerd **in vergelijkbare formaties**”.*

Dus, alles is anders en mogelijk worden hier Europese regels overtreden!

**Bewering 2B:**

bewering: “Wij injecteren het water weer in de ondergrond, daar waar het ook vandaan komt.”  
door wie/wanneer: Minister Kamp tijdens een TV interview bij RTV Oost, PR advertenties van de NAM, tijdens voorlichtingsavonden van de NAM  
tegenspraak 1: Naast deze bewering werd er ook gezegd dat het water dezelfde samenstelling zou hebben. Dit is een absolute onjuiste bewering, omdat 80% van het afvalwater uit gecondenseerde stoom bestaat (Ref.[1], blz:243). Dit water komt uit een kanaal bij Schoonebeek en is nooit formatiewater geweest. Het afvalwater uit Schoonebeek is bijna zoet water en het aanwezige formatiewater onder de Twente gasvelden is verzadigd zoutwater. Dus totaal anders van samenstelling.

**Bewering 2C:**

bewering: “In Nederland worden er op 14 locaties afvalwater geïnjecteerd en daar zijn nog niet eerder problemen geweest.”  
door wie/wanneer: Minister Kamp tijdens overleg met Stichting Stop Afvalwater Twente.  
opmerking: Deze 14 locaties zijn absoluut niet vergelijkbaar met de huidige injecties in de Twente velden. Op de eerste plaats gaan er in Twente veel grotere hoeveelheden afvalwater de grond in vergeleken met de hoeveelheden afvalwater die door gaswinning ontstaan. Ook komt het afvalwater dat in Twente geïnjecteerd wordt niet uit hetzelfde veld, maar uit een veld met een andere samenstelling. Verder worden de velden in Twente afgesloten door zoutlagen wat voor de ander injectie locaties niet geldt.

**Bewering 3:**

bewering: “Sinkholes (inzakkingen) kunnen wel ontstaan door cavernes van zoutwinning, maar niet door de waterinjecties, want dat zit veel dieper.”  
door wie / wanneer: In PR-advertenties van de N.A.M.  
tegenspraak 1: Niet alleen de diepte is van belang. Het gaat om de verhouding van de grootte van de holtevorming en de diepte. Wanneer de rondvormige diameter van de holtevorming ongeveer 60% van de diepte wordt, wordt het kritiek.  
In Hengelo worden cavernes zo groot en in de vorm van een voetbalstadion opgelost. Dus ongeveer 100 meter, rondvormig op een diepte van 500 meter en met een inhoud van ongeveer 0,2 miljoen m<sup>3</sup>. Dat is een verhouding diameter/diepte van slechts 20%. Bij de Tramweg in Rossum zit het gasveld ruim 1 km diep en daar kan 3,2 miljoen m<sup>3</sup> zout oplossen. Dat is 16x zo groot dan een Hengelo-caverne oftewel 16 voetbalstadions. Bij een gecreëerde holte van ongeveer 600 meter, dus 300 meter straal vanuit de injectieput, wordt het daar zeer kritiek. Door het aanwezige restgas in het gasveld gaat het oplossen van zout in horizontale richting, waardoor 300 meter vanuit de injectieput gemakkelijk haalbaar is (zie ook onze website [www.stopafvalwatertwente.nl](http://www.stopafvalwatertwente.nl) onder de knop “technische gevaren”). Wanneer er bij de instorting nog afvalwater in de gecreëerde platte caverne zit, komt dit aan de oppervlakte. Wanneer op termijn hier volledig gas in zit met een druk van ongeveer 125 bar is dat 260.000 ton gas en kan er een explosieve wolk ontstaan van 4 km<sup>3</sup>. Ja, vier kubieke kilometer, in een dicht bewoond gebied!  
Zie ook Ref.[24] en Ref.[25].

**Bewering 4:**

bewering: “Het injectiewater is erg zout, het is 2x tot 3x zo zout als zeewater.”  
door wie / wanneer: dhr. van Kootwijk en dhr. van Haeringen en wordt ook in PR-advertenties gemeld.  
tegenspraak 1: Deze bewering lijkt te zijn gedaan om te suggereren dat het injectiewater niet veel zout meer kan oplossen. Maar de samenstellingslijst van “Waterstromen van oliewinning” (Ref.[3], blz:59) geeft aan dat voor de nog komende 20 of 25 jaar slechts 8 g/l zout in het afvalwater zit. In zeewater zit ongeveer 33 g/l en in verzadigd zoutwater zit 380 g/l (bij 80°C). Dus voor de komende jaren zit er maar 1/4 zout in t.o.v. zeewater, en slechts 2,1% t.o.v. verzadigd zoutwater. Dus het injectiewater is nagenoeg zoet water voor de komende 25 jaar!

**Bewering 5:**

bewering: “Het injectiewater is ‘ongevaarlijk’.”  
door: Minister Kamp  
wanneer: Brief van Minister Kamp aan de 2<sup>de</sup> Kamer (Ref.[23]) en de NAM beweert dit al jaren.  
tegenspraak 1: Dit omdat de concentratie gevaarlijke stoffen in het injectiewater ruim onder de norm blijft, zoals vastgelegd in een Europese verordening. Dit beweert de NAM al vele jaren en is momenteel echt niet nieuw. Helaas komen de cijfers wel van de NAM zelf. Daar mag je wat vraagtekens bij zetten. Maar juist het zuivere gecondenseerde stoomwater is voor de Twente gasvelden het grootste gevaar. In Twente zitten alle drie gasvelden volledig in het zout, er boven, er tussen en eronder. Daar tegenover zijn er Drenthe gasvelden die afgesloten worden door klei, net als het olieveld, en waar geen zout zit! Maar de provincie Drenthe weigerde het water in haar bodem (krantenbericht 2004) en daarna waren de gasvelden in Twente plotseling beter! Zeer vreemd!

**Bewering 6:**

bewering: “Het injectiewater is in principe terugneembaar.”  
door wie / wanneer: De N.A.M. in de MER (Ref.[1], blz:246).  
tegenspraak 1: Dit kun je wel theoretisch beweren, maar praktisch is dit een utopie en onrealistisch.  
opmerking 1: Dit was één van de vereisten voor de vergunningverlening (zie Ref.[20], blz:26).

**Bewering 7:**

- bewering: “De Raad van State heeft in 2011 de waterinjectie goedgekeurd.”
- door wie / wanneer: Dit is beweerd door NAM- mensen op voorlichtingen en staat ook in de PR-advertenties.
- tegenspraak 1: Bij de RvS is slechts alleen injectieput ROW9 (Oldenzaal) aan de orde geweest en daarbij is de totale toegestane hoeveelheid injectiewater voor deze put zeer sterk gereduceerd. De 2 putten op deze locatie zouden na elkaar benut gaan worden, maar wel met een wat zwaardere pomp. Dat gegeven geeft aan dat voor deze twee putten zeker 20 miljoen m<sup>3</sup> injectiewater gepland was (van de totale 90 miljoen m<sup>3</sup>). Bij de RvS is aan gegeven dat er slechts 1,9 miljoen m<sup>3</sup> in ROW9 zou gaan. Dus de RvS heeft ongeveer 20 miljoen m<sup>3</sup> afgekeurd en slechts 1,9-miljoen m<sup>3</sup> goed gekeurd voor die Oldenzaal-put. Dit is heel wat anders dan te beweren dat de RvS de injectie heeft goed gekeurd.
- opmerking 1: Recentelijk is de hoeveelheid afvalwater nog verder gereduceerd tot 1,61 miljoen m<sup>3</sup>.

**Bewering 8:**

- bewering: “Fracking!?: is of was niet van toepassing.”
- door wie / wanneer: dhr. van Haeringen
- tegenspraak 1: In het MER (Ref.[1], blz:252) staat dat fracking noodzakelijk is met drukken van 460 bar en dat de drukken geleidelijk zullen toenemen met de jaren.
- opmerking 1: Bovendien hebben bewoners in de omgeving van ROW5 's nachts, altijd rond 0:00 uur, vaak trillingen gevoeld met regelmatige frequentie, van 2012 tot begin 2015. Dit lijkt verdacht veel op fracking met pulserende drukken.
- opmerking 2: Beantwoording van deze vraag, gesteld aan het SodM in een brief van 27 mei 2015, is nu, na één jaar, nog steeds niet gedaan.

**Bewering 9:**

- bewering: “Er zijn tijdens de gaswinning in Twente nooit aardbevingen geconstateerd door het KNMI.”
- door wie / wanneer: Door de N.A.M. in de MER (Ref.[1], blz:272) en herhaaldelijk beweerd tijdens voorlichtings-avonden van de N.A.M.
- tegenspraak 1: In principe klopt de bewering wel, want in Twente stonden nooit seismometers, dus konden er ook nooit aardbevingen geconstateerd worden. Dat werd er niet bij verteld. Deze bewering is dus eigenlijk bedrog!

**Bewering 10:**

bewering: “Bij volledige zuivering van het afvalwater blijft er een hele grote berg afval zout over waar je niets mee kunt.”

door: dhr. Ardesch van de N.A.M.

wanneer: Tijdens oprichtingsbijeenkomst van onze stichting.

tegenspraak 1: In het contra-expertise rapport van de TU Delft (Ref.[8], blz: 2) wordt aangegeven dat er technische mogelijkheden zijn om het zout te kunnen hergebruiken, zoals o.a. het geschikt te maken voor strooizout.

**Bewering 11:**

bewering: “De injectiedrukken blijven onder de oorspronkelijke druk in het gasveld.”

door wie / wanneer: De N.A.M. beweerde dit al die jaren en staat ook in hun Factsheet (Ref.[19, blz:3).

tegenspraak 1: Absoluut onjuist! Dan mag je bovengronds geen pompen gebruiken, want de waterkolom in de putbuis alleen al geeft precies de oorspronkelijke druk. Het is deze waterdruk met de bijbehorende diepte die de oorspronkelijke gasdruk bepaald. Elke 10 meter diepte geeft 1 bar druk. Iedere pompdruk bovengronds komt dus boven de oorspronkelijke gasdruk! En bij fracking worden drukken toegepast van ongeveer 3x zo hoog dan de oorspronkelijke gasdruk en ver boven de totale gewichtsdruk van alle geologische lagen boven het gasveld!

**Bewering 12:**

bewering: “Het afvalwater wordt op een diepte van 1,5km tot 3km in de Twentse bodem geïnjecteerd.”

door wie / wanneer: Van 2004 tot 2015 is dit door de NAM beweerd in PR advertenties, PR folders en tijdens voorlichtingsavonden. Ook in het MER (Ref.[1], blz:241) staat dit vermeld.

tegenspraak 1: Daar tegen geven NAM-overzichten van de putdiepten aan dat het water slechts ruim één kilometer de bodem in gaat! In het Waterinjectie Management Plan (WMP-2009) (Ref.[21], blz: 4) staan de reservoir-diepten. Deze zijn voor de injectieputten: ROW2 = 1083 m, ROW7 = 1125 m, ROW5 = 1163 m, ROW4 = 1232 m, ROW9 = 1310 m en ROW3 = 1692 m (en daarmee tevens het diepste van alle Twentse putten). Dus de bewering van 3 km diepte is onjuist en bedrog .

opmerking 1: Put ROW3 is nu buiten gebruik, omdat de putbuis onderin zeer ernstig is aangetast, waardoor de wanddikte daar van 7,6 mm is opgelost tot 3,8 mm. Bovendien gaat nu bijna de helft van het injectiewater in put ROW2 met slechts een diepte van 1083 meter (zie Ref.[16], blz:3).

**Bewering 13:**

bewering: “Het risico van zout oplossen is in het MER uitvoering behandelt.”

door wie / wanneer: Staat in een inspectierapport van de N.A.M. in opdracht van SodM.

tegenspraak 1: Het risico van zout oplossen wordt nergens behandeld in het MER, evenals de zwaveluitstoot bij de zuurgas verbranding in Schoonebeek dat verzwegen was (zie: Nota van beantwoording MER, Ref.[22], blz:13)).



**Referentielijst:**

- [1] Titel : Milieueffectrapportage Herontwikkeling olieveld Schoonebeek – Rapport II  
(hoofdstuk 18): waterinjectie  
Datum : 31 maart 2006  
Auteur : Haskoning Nederland B.V. in opdracht van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV
- [2] Titel : Geology description of Twente Gas Fields: Tubbergen, Tubbergen – Mander and  
Rossum – Weerselo  
Nr. : EP201310201845  
Datum : 14 december 2014  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [3] Titel : Waterstromen van oliewinning – LCA in het kader van MER Herontwikkeling olieveld  
Schoonebeek  
Datum : 17 maart 2006  
Auteur : H. Croezen, J. van Swigchem (CE Delft)
- [4] Titel : Zoutspecial  
Datum : 2010  
Auteur : Grondboor & Hamer – Nederlandse Geologische Vereniging – NR 4/5 2010 Jaargang 64
- [5] Titel : Handbook of Chemistry and Physics  
ISBN : 978-0878194551  
Auteur : Robert C. Weast
- [6] Titel : Uitspraak 201004639/1/M1, 201004671/1/M1 en 201006944/1/M1  
Datum : 27 juli 2011  
Auteur : Raad van State
- [7] Titel : **Onderzoeksverslag StAB**  
Datum : **2010**  
Auteur : Stichting Advisering Bestuursrechtsspraak (StAB)
- [8] Titel : Contraexpertise verslag Afvalwaterinjectie in Noordoost-Twente  
Datum : 17 februari 2016  
Auteur : TU Delft
- [9] Titel : Notitie Afweging Long List naar Short List  
Datum : 18 maart 2016  
Auteur : Royal HaskoningDHV
- [10] Titel : Injectie productiewater Olieveld Schoonebeek  
Datum : 7 maart 2016  
Auteur : Commissie voor de milieueffectrapportage

- [11] Titel : Technical evaluation of Twente water injection wells ROW3, ROW4, ROW7, ROW9, TUB7 and TUB 10, 3 years after start of injection  
Nr. : EP201410210164  
Datum : January 2015  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [12] Titel : Halite dissolution modelling of water injection into Carbonate gas reservoirs with a Halite seal  
Nr. : EP201310203080  
Datum : December 2014  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [13] Titel : Subsidence caused by Halite dissolution due to water injection into depleted Carbonate gas reservoirs encased in Halite  
Nr. : EP201310204177  
Datum : December 2014  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [14] Titel : Threat assessment for induced seismicity in the Twente water disposal fields  
Nr. : EP201502207168  
Datum : February 2015  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [15] Titel : Addendum Waterinjectie Management Plan – Protocol seismische activiteit door waterinjectie  
Nr. : EP201502216336  
Datum : 26 February 2015  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [16] Titel : Samenvatting jaarrapportage 2015 – monitoring injectiewater Twente - Waterinjectielocaties: TUB7, TUM1, TUM2, ROW2, ROW3, ROW5 en ROW6  
Nr. : EP201603238283  
Datum : 31 maart 2016  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
- [17] Titel : Boorgegevens...  
Datum : ?  
Auteur : TNO
- [18] Titel : Factsheet “Waterinjectie Twente”  
Datum : november 2015  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij

- [19] Titel : Aanvulling Factsheet “Waterinjectie Twente”  
Datum : november 2015  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
  
- [20] Titel : Met water de diepte in – Afwegingsmethodiek voor vergunningen ronde diep injectie van waterstromen van olie- en gaswinning  
Datum : oktober 2004  
Auteur : CE, Delft
  
- [21] Titel : Waterinjectie Management Plan  
Datum : 2009  
Auteur : Nederlandse Aardolie Maatschappij
  
- [22] Titel : Nota van beantwoording MER  
Datum : Januari 2007  
Auteur : Provincie Drenthe, Provincie Overijssel, Ministerie van Economische Zaken
  
- [23] Titel : Markering en benaming met betrekking tot waterinjectie in Twente  
Datum : 29 april 2016  
Auteur : (w.g.) H.G.J. Kamp, Minister van Economische Zaken
  
- [24] Titel : Een diepere ondermijning (holte) zakt eerder in (sinkhole) dan een ondiepe ondermijning  
Datum : Augustus 2016  
Auteur : Henk Steggink
  
- [25] Titel : Watervulling verloop bij ROW2  
Datum : Augustus 2016  
Auteur : Henk Steggink