

## SodM Boren

---

**Van:** @tno.nl>  
**Verzonden:** donderdag 7 maart 2019 16:33  
**Aan:**  
**Onderwerp:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Beste \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_,

In het kader van het verwachtingsmanagement wil ik jullie op de hoogte brengen dat (i.v.m. ziekte) ons advies deze week niet klaar is. Wij hopen volgende week het advies op te kunnen sturen.

Gr.

Senior Projectmanager T  
Advisory Group for Economic M  
Affairs E [@tno.nl](mailto:_____@tno.nl) Locatie



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. TNO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van deze e-mail, de wijze waarop u deze gebruikt en voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

---

**From:**  
**Sent:** dinsdag 19 februari 2019 17:25  
**To:**  
**Subject:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Hoi \_\_\_\_\_,

De snelheid lijkt me afhankelijk van de winningssnelheid. Die is nog best onvoorspelbaar, dus een inschatting van de eindgetallen lijkt me genoeg: "bij winning zus en zo aantal ton daalt de bodem dit en dat."

Oplevering begin maart is ok, ik ben volgende week ook op vakantie. \_\_\_\_\_ is wel hier, dus als er eerder een voorlopige versie is, is dat misschien wel prettig. Wij hebben er nog best wat werk aan.

Gr.

---

**Van:** [@tno.nl](mailto:_____@tno.nl)>  
**Verzonden:** dinsdag 19 februari 2019 17:00  
**Aan:** [@minez.nl](mailto:_____@minez.nl)>  
**CC:** [@sodm.nl](mailto:_____@sodm.nl)>

**Onderwerp:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Beste \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_,

Met name \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_ zijn druk bezig met het afschrijven van het advies. Ik heb daar nog 2 vragen over:

- 1) Is de snelheid van bodemdaling belangrijk om mee te nemen in het antwoord?
- 2) Ivm de vakantie zou ik willen weten of het mogelijk is om het advies begin maart op te sturen?

Met vriendelijke groet,

---

**From:** \_\_\_\_\_ <[@minez.nl](mailto:____@minez.nl)>  
**Sent:** dinsdag 12 februari 2019 09:35  
**To:** \_\_\_\_\_ <[@tno.nl](mailto:____@tno.nl)>  
**Cc:** \_\_\_\_\_ <[@sodm.nl](mailto:____@sodm.nl)>  
**Subject:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Beste \_\_\_\_\_,

#### **Referenties**

Kan je een lijstje geven van welke publicaties je nodig hebt?  
Dan kunnen wij die met je delen.

Op de website van Nedmag zelf staan de 26 referenties als .pdf.  
[www.nedmag.nl/kennisbank](http://www.nedmag.nl/kennisbank)

#### **Bijlagen**

In de WEP memo in de bijlage staat het op pagina 13 het drukverloop van de afgelopen 10 jaar als annulus druk bij TR-7.

De tweede memo geeft een eerdere analyse van squeeze-snelheden bij verschillende drukken.

Als je verder het gevoel hebt dat je informatie mist, laat maar weten.  
We kunnen ook nog informatie bij Nedmag opvragen als nodig.

Met vriendelijke groet,

Senior Inspecteur  
**Staatstoezicht op de Mijnen**  
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Henri Faasdreef 312 | 2492 JP | Den Haag  
Postbus 24037 | 2490 AA | Den Haag  
**T**  
**M**  
**E** \_\_\_\_\_ <[@minez.nl](mailto:____@minez.nl)>

Werkdagen: ma, di, wo, do

---

**Van:** [<@tno.nl>](mailto:@tno.nl)  
**Verzonden:** maandag 11 februari 2019 17:00  
**Aan:** [<@sodm.nl>](mailto:@sodm.nl)  
**CC:** [<@minez.nl>](mailto:@minez.nl)  
**Onderwerp:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Het liefst alle drukgegevens die jullie tot je beschikking hebben. Het winningsplan is idd vaag hierover of verwijst naar andere publicaties enz.

---

**From:** [<@sodm.nl>](mailto:@sodm.nl)  
**Sent:** maandag 11 februari 2019 16:29  
**To:** [<@tno.nl>](mailto:@tno.nl)  
**Cc:** [<@minez.nl>](mailto:@minez.nl)  
**Subject:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Hoi ,

Bedoel je huidige, historische of in het winningsplan vermelde drukken?

Het WP is wat vaag op dat vlak, noemt vooral dat ze op lage druk opereren, minder dan twee bar boven jaar-laagste of ziets.

Ik kopieer even mee, die zit hier beter in.

Gr.

---

**Van:** [<@tno.nl>](mailto:@tno.nl)  
**Verzonden:** maandag 11 februari 2019 16:06  
**Aan:** [<@sodm.nl>](mailto:@sodm.nl)  
**CC:** [<@minez.nl>](mailto:@minez.nl)  
**Onderwerp:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Heb je voor ons ook druk gegevens van de zoutwinning van Nedmag.

Gr.

Senior Projectmanager T  
Advisory Group for Economic M  
Affairs E [@tno.nl](mailto:@tno.nl) [Locatie](#)



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te

melden en het bericht te verwijderen. TNO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van deze e-mail, de wijze waarop u deze gebruikt en voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

---

**From:** [@minez.nl](mailto:minez.nl)>  
**Sent:** maandag 28 januari 2019 15:10  
**To:** [@tno.nl](mailto:tno.nl)>  
**Cc:** [@minez.nl](mailto:minez.nl)  
**Subject:** Re: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Hoi ,

Ja inderdaad. Beetje zoals altijd bij de winningsplannen, een kritische blik op de aannames en onzekerheden. In dit geval ook de validatie van de opsplitsing in onvermijdelijk en wat er te kiezen is.

Eigenlijk is het wat vindt TNO van de getallen in het winningsplan. Hoeft niet precies te na rekenen, maar zijn de uitgangspunten OK en bij deze situatie speciaal wat zijn de speelruimtes. Er zitten best wat onzekere aannames in, dus graag een inschatting van de effecten daarvan.

M. vr. gr.

Sent from mobile. Please excuse brevity and spelling.

Op 28 jan. 2019 om 13:31 heeft [@tno.nl](mailto:tno.nl)> het volgende geschreven:

Beste ,

We hebben deze ochtend onderstaande adviesvraag besproken. Zou je nader kunnen aangeven wat je van ons verwacht. Zoals we onderstaande adviesvraag lezen lijkt het erop dat je niet op zoek bent naar gedetailleerde bodemdalingsberekeningen, maar vooral naar beantwoording op hoofdlijnen. Kun je bevestigen of dit inderdaad het geval is?

Gr.

---

**From:** [@minez.nl](mailto:minez.nl) [@minez.nl](mailto:minez.nl)>  
**Sent:** woensdag 23 januari 2019 14:03  
**To:** [@tno.nl](mailto:tno.nl)>  
**Subject:** RE: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Hoi ,

Ik zou daar, na overleg met waterschap en de andere decentrale overheden vanmorgen, graag de vraag aan willen toevoegen, welk deel van de bodemdaling onvermijdelijk is (dus resulteert uit het leegproduceren van het cavernestelsel dat gelekt heeft) en welk deel de effecten betreft van de nieuwe winning uit het winningsplan. Nedmag zelf heeft deze scenario's apart beschreven in de bijlage bij het winningsplan waarin de aanpassingen in het watermanagement worden beschreven.

Gaat het lukken dit advies binnen vier weken op te leveren? Wij mikken qua advisering op eind feb, dus het zou wel fijn zijn als we dan jullie deel ook hebben.

Gr.

---

**Van:** [@minez.nl](mailto:@minez.nl)

**Verzonden:** dinsdag 22 januari 2019 15:38

**Aan:** [@tno.nl](mailto:@tno.nl)>

**Onderwerp:** FW: 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Hoi ,

Bijgaand het geactualiseerde winningsplan van Nedmag.

Zou TNO-AGE ons kunnen adviseren over kwaliteit en betrouwbaarheid van de bodemdalingsvoorspelling?

We zijn het momenteel verder aan het bestuderen, misschien dat er nog andere vragen ook opkomen, maar voor nu is dit het even.

Met vriendelijke groet,

---

Senior Inspecteur

**Staatstoezicht op de Mijnen / State Supervision of Mines**  
**Ministerie van Economische Zaken en Klimaat**  
Henri Faasdreef 312 | 2492 JP | Den Haag / The Hague  
Postbus / P.O. Box 24037 | 2490 AA | Den Haag

---

E [@minez.nl](mailto:@minez.nl)

T

F

---

**Van:**

**Verzonden:** maandag 17 december 2018 10:06

**Aan:** [@minez.nl](mailto:@minez.nl)

**CC:** [@minez.nl](mailto:@minez.nl)>; [@minez.nl](mailto:@minez.nl)>;

[@minez.nl](mailto:@minez.nl)>;

[@minez.nl](mailto:@minez.nl)>;

[@minez.nl](mailto:@minez.nl)>

**Onderwerp:** 17 december 2018 Adviesverzoek aan Staatstoezicht op de Mijnen betreffende het winningsplan Veendam (Nedmag)

Geachte ,

Op 28 november 2018 heeft het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, in het kader van de Mijnbouwwet, een verzoek tot instemming met het winningsplan Veendam ontvangen van Nedmag. Wij verzoeken u de aanvraag op compleetheid te controleren. Mocht u van mening zijn dat de aanvraag toch niet compleet is dan verzoek ik u dit binnen 1 week per e-mail aan mij kenbaar te maken en mij op de hoogte te brengen welke informatie ontbreekt. Aan de hand hiervan zullen wij de operator verzoeken om aanvullingen aan te leveren.

Indien de aanvraag compleet is, verzoek ik u om onze minister te adviseren ten aanzien van het ingediende winningsplan, aangaande van de in artikel 36 van de Mijnbouwwet genoemde weigeringsgronden:

1 Veiligheid van omwonenden, schade aan gebouwen of infrastructurele werken als gevolg van bodembeweging:

- bodemtrilling: analyse van de risico beoordeling seismiteit, controle op historische bevingen, extra maatregelen, meetplan;
- bodemdaling/stijging: prognoses en onzekerheden, verificatie van gemeten bodemdaling, manier van monitoren;

2 Planmatig gebruik en beheer van de ondergrond:

- Toetsing doelmatige en efficiënte winning met betrekking tot huidige kennis en technieken;

3 Nadelige gevolgen voor natuur en milieu (beperkt tot die onderdelen die niet in andere vergunningen zijn meegenomen):

- Integriteit van de productieput
- Integriteit van de afdekkende lagen (seal)
- In de ondergrond achterblijvende hulpstoffen.

Voor uw onderbouwing van het advies verzoek ik u TNO-AGE te betrekken bij vragen 1 en 2 van dit adviesverzoek. Het resultaat van uw bevindingen zie ik graag binnen 6 weken tegemoet. Het advies kan per e-mail aan mij verzonden worden.

Het ingediende verzoek tot instemming met het winningsplan en de onderbouwing daarvan vindt u als bijlagen bij deze mail.

Met vriendelijke groet,

Vergunningverlener

.....  
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Directoraat generaal Klimaat en Energie – Directie Warmte  
Bezuidenhoutseweg 73 | 2594 AC | Den Haag | 3e C-Zuid  
Postbus 20401 | 2500 EK | Den Haag  
.....

T  
M  
E [@minez.nl](mailto:@minez.nl)  
[www.rijksoverheid.nl/ezk](http://www.rijksoverheid.nl/ezk)

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. TNO accepts no liability for the content of this e-mail, for the manner in which you use it and for damage of any kind resulting from the risks inherent to the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you

are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.