

Kennisprogramma Effecten Mijnbouw
p/a Deltares
[Redacted]
Postbus 177
2600 MH Delft
[Redacted]

Harlingen, 22 december 2022

Geachte [Redacted],

Hierbij verzoeken wij het KEM onderzoek te doen naar het volgende.

Vorig jaar zomer concludeerde het Adviescollege Hand aan de Kraan Waddenzee op bladzijde 53 van zijn rapport 'De toekomst van Hand aan de Kraan - omgaan met onzekerheden' (2021) dat zoutkruip "doorgaat ook nadat de drijvende kracht is gestabiliseerd".

Wij hebben daarop in november 2021 om onderzoek naar deze stelling gevraagd. In antwoord daarop zijn wij in april 2022 verwezen naar de uitkomsten van KEM-onderzoek 17. Dat onderzoek heeft ertoe geleid dat cavernevolumes beter worden gemonitord en dat nieuwe cavernes met het oog op toekomstige abandonnering anders zullen worden gevormd.

Dit laat de vraag echter onverlet of doorgaande zoutkruip in de toekomst nog naijlende bodemdaling kan veroorzaken, en in welke mate. Het Adviescollege baseert zich kennelijk op drie publicaties:

- J.S. Cornet, M. Dabrowski, and D.W. Schmid: 'Long-term cavity closure in non-linear rocks' in het Geophysical Journal International 210.2 (2017): 1231-1243,
- van dezelfde auteurs het artikel 'Long term creep closure of salt cavities' in het International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 103 (2018): 96-106
- S. Manivannan, P. Bérest: 'Transient Closure of a Cylindrical Hole in a Salt Formation Considered as a Norton-Hoff Medium' in Rock Mechanics and Rock Engineering 52.8 (2019): 2701-2707.

Naar onze mening mag worden verwacht dat de conclusie van het Adviescollege Hand aan de Kraan Waddenzee voortschrijdend inzicht is in relatie tot bestaande voorspellingen en modellen in het algemeen, en de conclusies die Frisia Zout ca. 15 jaar eerder trok in het bijzonder.

Wij vragen het KEM daarom deze nieuwe inzichten alsnog te valideren door het verwerven van de nieuwste internationale wetenschappelijke inzichten op dit vlak, maar ook door de leden van het Adviescollege én de genoemde auteurs te bevragen. Vanzelfsprekend gaat onze belangstelling daarbij met name uit naar de stelling in relatie tot de situatie in de gemeente Harlingen.

Met vriendelijke groet,
namens de Stichting Bescherming Historisch Harlingen



Chris Elsinga
06-53944765