



Overleg SodM – Nedmag

6 oktober 2021

1. Opening/agenda
 - a) Verslag vorige overleg
 - b) Personeelwijziging SodM
2. Status putten
3. Monitoren
 - a) Bodemdaling
 - b) Seismiciteit?
 - c) Grondwater peilbuizen
4. Instemmingsbesluit
 - a) Planning werkzaamheden
 - b) Activiteiten WHC-1
 - c) Meet- en regelprotocol
5. W.v.t.t.k.
 - a) Resultaten geluidsmetingen
 - b) Audits
6. Datum volgende overleg

2. Status putten, totaaloverzicht

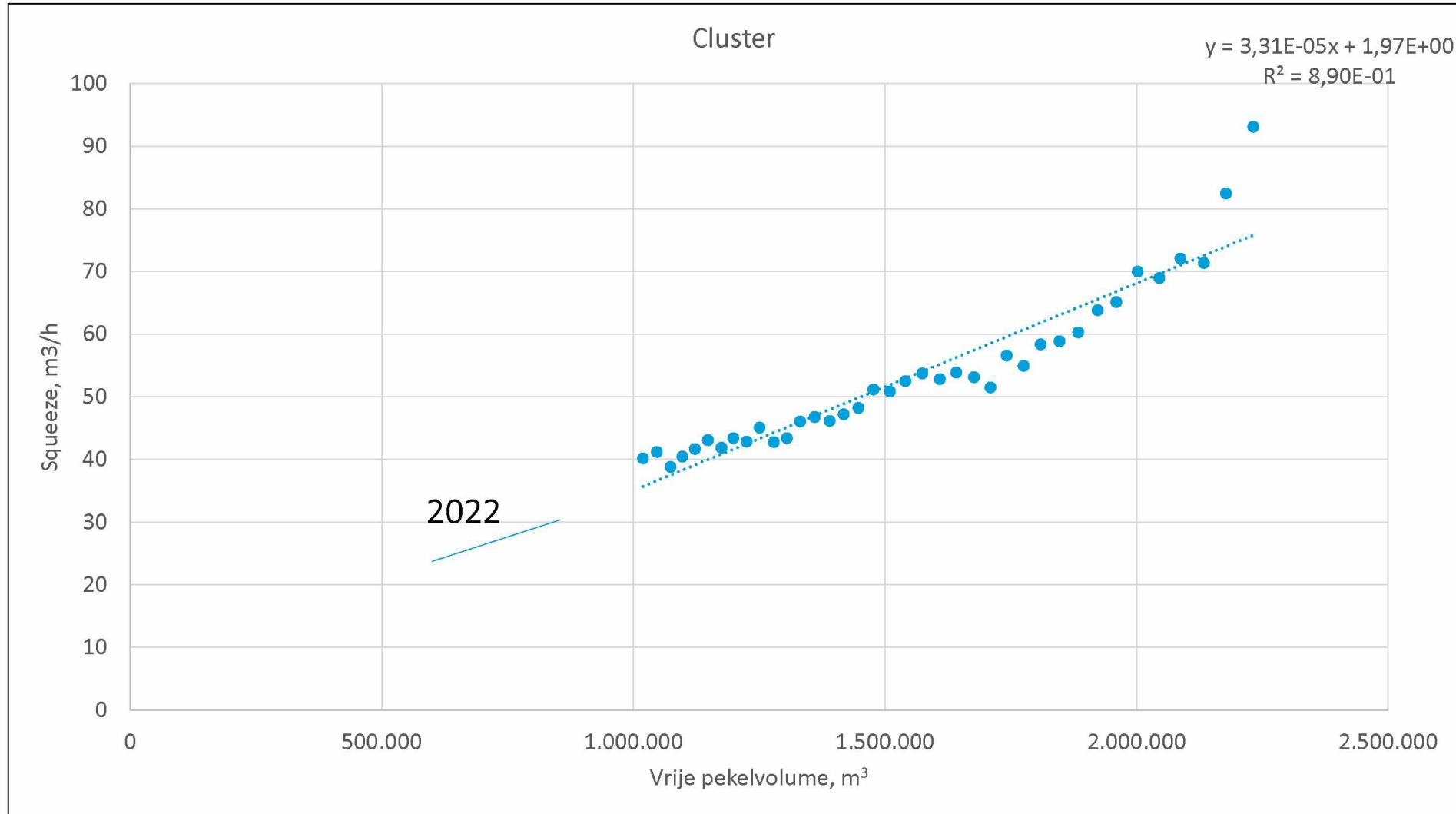
Locatie	Put	Status	Planning	Bijzonderheden
WHC-1	VE-1	Lege casing met kleine bovencaverne	Gedrag v.e. ingesloten bovencaverne monitoren	Geen
	VE-2	Afgeplugd	Abandonnering afronden in 2022	Geen
	VE-3	Goed	In gebruik voor bleed off VE-3 caverne	Geen
	VE-4	Goed	Inzetten voor bleed off TR-cluster	Opvoerserie bestaat uit 2 tubings met gelijke schoen- diepte. Binnenste onlangs met wireline onderin geperforeerd, put sindsdien in gebruik voor aflatens cluster
WHC-2	TR-1	Buiten gebruik	Monitoren en opvoerserie in 2022 verwijderen	Bij monitoring kleine afwijking geconstateerd, rapportage volgt
	TR-2	Lege casing	Inzet voor drukmonitoring cluster	Geen
	TR-3	Goed	Gebruiken voor gipsinjectie en eventueel herinjectie	Geen
	TR-4	Goed	Gebruiken voor bleed off cluster	Geen
	TR-5	Afgeplugd	In 2023 abandonnering afronden	Geen
	TR-6	Productietubing lek -> pekelskwaliteit slecht -> buiten gebruik	Workover in november, daarna weer gebruiken voor bleed off cluster	Geen
	TR-7	Lege casing	Monitoren cluster en verbuiging. Afpluggen wanneer verbuiging sterk lijkt toe te nemen	Status TR-7 onlangs in apart overleg besproken
	TR-8	Goed	Gebruiken voor bleed off cluster	Geen
	TR-9	Injectie- en productietubing lek/verbogen, workover in oktober	Hervatting actieve winning na workover en als instemming met winningsplan van kracht	Nog steeds geen datum bekend voor behandeling verzoeken voorlopige voorziening

2. TR-9

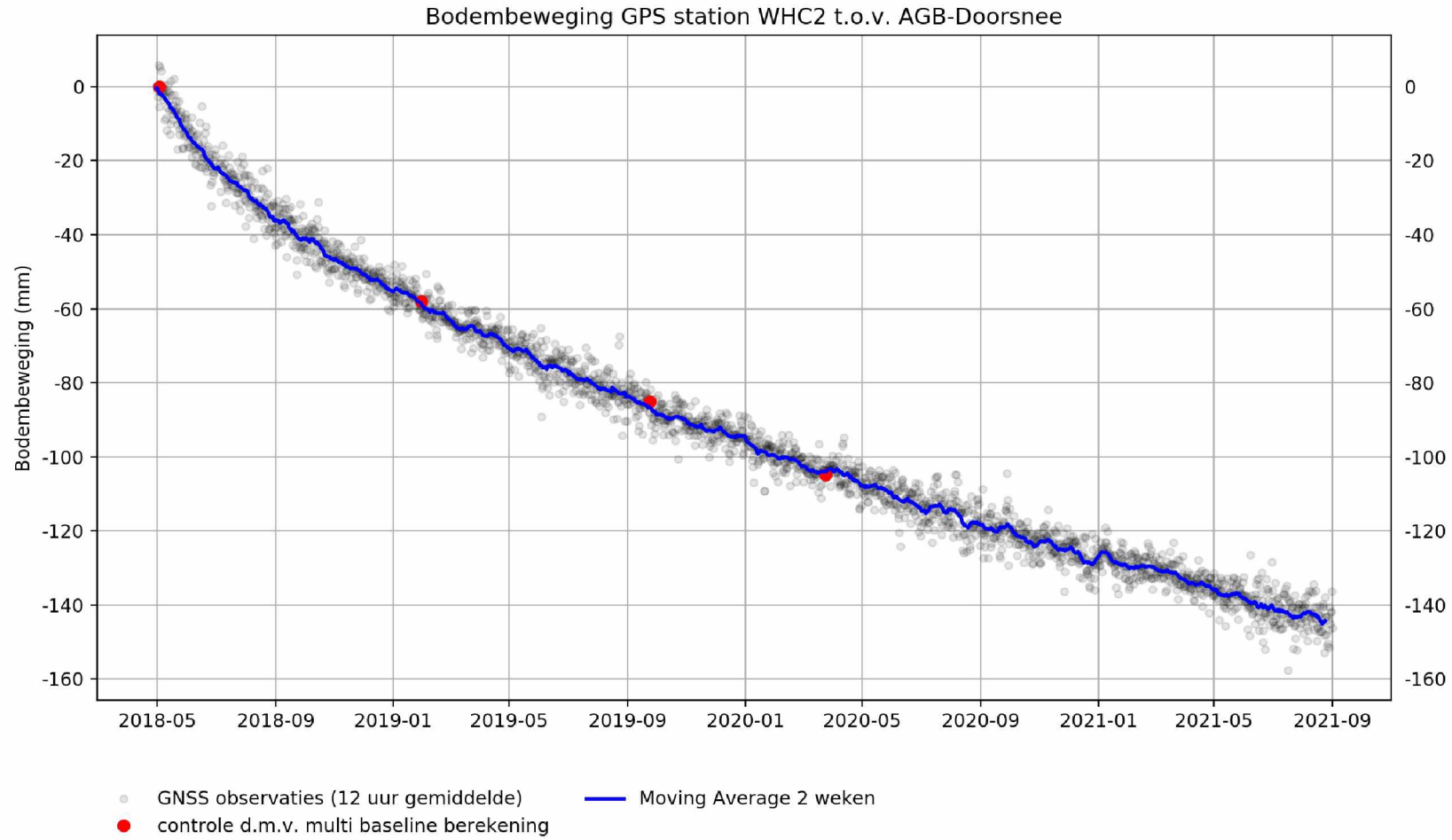
- Workover in oktober voor vervanging opvoerserie
 - in eerdere aparte sessie toegelicht
- Kleine caverne van circa 330.000 m³ pekkel (deels gebonden)
- Druk is/wordt voorafgaand aan workover verlaagd
 - Via extra bleed off
 - Ter compensatie drukopbouw door squeeze en injectie voor aandrijving mudmotor
 - 2-3 dagen inboren met mudmotor verwacht
 - Tijdens de workover 3 momenten waarop de druk weer verlaagd kan worden

3.a. Cluster

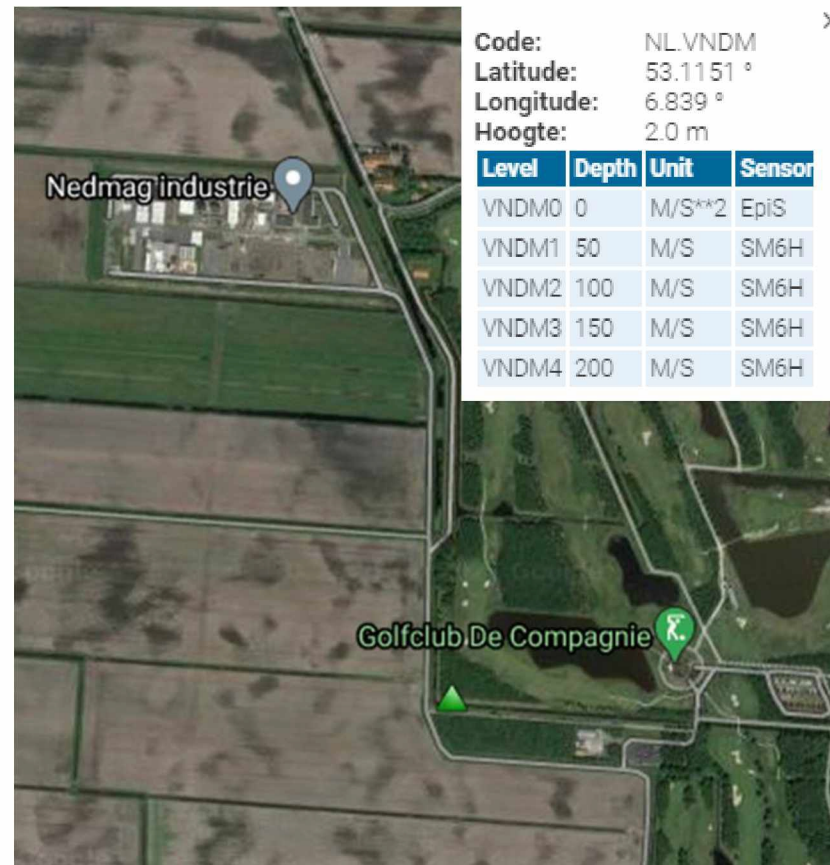
Wordt nog altijd op constante druk bedreven (+/- 1 bar), vrije pekel 1 miljoen m³



3.a. Monitoring: bodemdaling volgens verwachting



3.b. Seismiciteit?

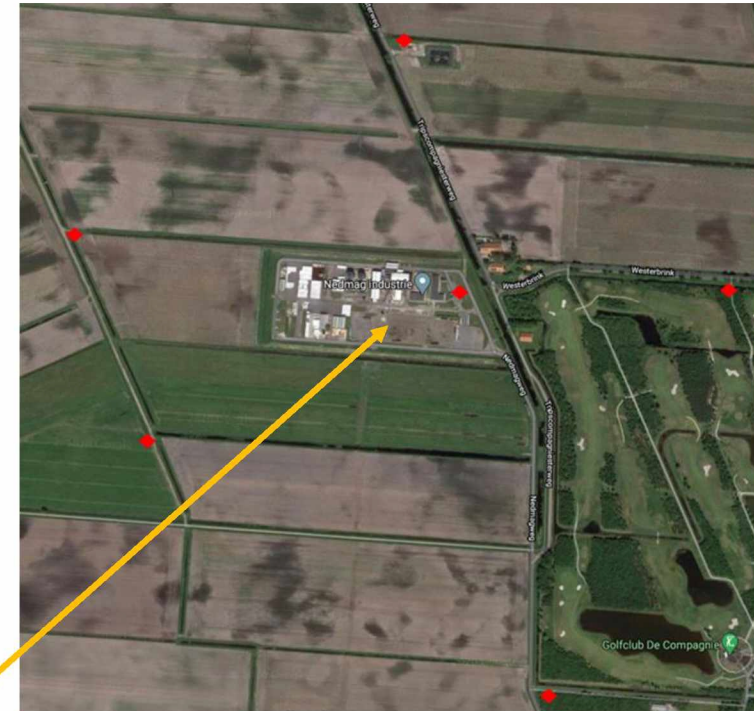


Geen bijzondere activiteit gerapporteerd door het KNMI sinds ingebruikname in mei 2019

2^e geofon (art. 11 instemming met winningsplan) wordt de komende maanden geplaatst op door KNMI geaccordeerde plek

3.c. Grondwater peilbuizen

- 1 set peilbuizen op en 5 rondom WHC-2 (rode stippen)
- 2 dieptes per locatie
 - Top eerste watervoerende laag (ca. 25 m)
 - Top tweede watervoerende laag (ca. 75 m)
- Continu meting van:
 - Geleidbaarheid
 - Waterstand
 - Temperatuur
- Maandelijks: handmatige monstername voor olie bepaling
- Additioneel: monstername grondwater op 400 m diepte via 16" surface casing TR-2
- Afgelopen 3 maanden geen afwijkingen geconstateerd



4.a en b. Instemmingsbesluit

- a) Besluiten op winningsplan en omgevingsvergunningen op 30-4 door EZK ter inzage gelegd
 1. 11 beroepschriften en 3 verzoeken om een voorlopige voorziening ingediend bij de rechtbank Den Haag (i.v.m. coördinatie)
 2. Vergunningen van kracht indien voorlopige voorziening niet getroffen wordt
- b) Plan
 1. Uitspraak voorzieningenrechter afwachten, datum behandeling na 4 maanden nog steeds niet bekend
 2. Implementatie artikelen in definitieve besluit
 - Opstellen en implementatie meet- en regelprotocol, n.a.v. artikel 10 instemmingsbesluit op winningsplan. Bij rapportage in kader M&R-protocol wordt rapportage n.a.v. artikel H.3 in omgevingsvergunning inrichting meegenomen
 - Rapport naar SodM, n.a.v. artikel 8.b instemming met winningsplan en artikel H.1 in omgevingsvergunning inrichting
 3. Veldwerk uitbreiding en renovatie WHC-1 start na van kracht worden vergunningen. Alle ontwerpen zijn gereed

4.c. M&R protocol

- Ontwerp ligt ter beoordeling/advisering bij SodM
 - Indicatie beschikbaar wanneer er feedback komt?
- Update (met gegevens Q3-2021) klaar

5. W.v.t.t.k

- Op verzoek van een omwonende zijn er in opdracht van ^{5.1.2.e} [redacted] geluidsmetingen gedaan. Uitkomst al bekend?
- Veel audits
 - Ondergrondse leidingen (info opgestuurd naar ^{5.1.2.e} [redacted])
 - Veiligheidscultuur (contactpersoon ^{5.1.2.e} [redacted] interviews eind oktober)
 - Well Integrity Management (WIMS opgestuurd)
- Komt er nog een reactie op het ingediende DU CSR Surdyne?
- Duurtest corrosie dilutietubings loopt maar nog geen resultaten
- Geen COVID-issues
- In 2022 waterpassing

6. Datum volgende overleg
