

Docnr11



# Overleg SodM – Nedmag

18 juli 2023



## 6. Putten, totaaloverzicht

| Locatie | Put   | Kenmerken | Gebruik | Bijzonderheden |         |  |      |
|---------|-------|-----------|---------|----------------|---------|--|------|
| WHC-1   | 4.1.4 |           |         |                |         |  |      |
|         | VE-5  |           |         |                | boorgat | Bezig met commissioning en start up infra  | Geen |
|         | VE-7  |           |         |                | boorgat | Bezig met commissioning en start up infra en met verwijderen restant OBM uit put | Geen |
| WHC-2   | 4.1.4 |           |         |                |         |  |      |
|         |       |           |         |                |         |  |      |
|         |       |           |         |                |         |  |      |
|         |       |           |         |                |         |  |      |
|         |       |           |         |                |         |  |      |

## 7. Cavernes

---

4.1.4



- Ontwikkeling cavernes VE-5 en -7 nog niet gestart

## 7. Ontwikkeling cavernes VE-5 en -7

---

- Zoals bekend: gefaseerd proces, teneinde de hoeveelheid gebruikte dakolie zoveel mogelijk te reduceren:
  1. Eerst met water als oplosmiddel, mét gebruik van dakolie
  2. Daarna met een mengsel van verdunde  $MgCl_2$ -pekkel en NaCl-pekkel als oplosmiddel, zónder gebruik van dakolie
- Herinjectie pekkel uit VE-5 en -7
  - Pekkel uit VE-5 en -7 is initieel onderverzadigd: herinjectie in bestaande cavernes nodig voor naverzadiging
  - Voorstel: herinjectie in TR-cluster, in beginsel via VE-4, in lijn met art. 7.a instemming winningsplan
    - TR-9 vooralsnog bleed off only (instemming met actieve winning uit TR-9 nog niet van kracht)
    - Van alle cavernes is compressibiliteit TR-cluster het grootst en zijn de herinjectie-drukeffecten dus het kleinst
    - Veel ervaring met herinjectie in cluster: gipsinjectie is ook in het cluster
    - Gevolgen voor bodemdaling bij herinjectie in cluster vergelijkbaar met herinjectie in TR-9
- Dakolie
  - Oorspronkelijke keus Surdyne B140. VE-5 en -7 zijn opgeleverd met Surdyne in de buitenste 2 annuli
  - Surdyne niet meer verkrijgbaar
  - Gekozen alternatief: Shell GTL Solvent GS 215
    - Chemisch gezien vrijwel gelijk aan Surdyne (alkanen met zelfde ketenlengte)
    - Voldoet aan eisen in instemming met winningsplan
    - “Jongere broer” van de dakolie die Frisia gebruikt
    - Gaat gebruikt worden als de Surdyne voorraad op is
    - Melding aan SodM later deze maand per brief, incl. DU CSR voor GTL Solvent GS 215

## 9. Omgevingsvergunningen

---

4.1.4

- Omgevingsvergunning inrichting WHC-1 | 2 uit 2021 van kracht
  - Niet vernietigd door Rechtbank Den Haag
  - Aantal bezwaarmakers in hoger beroep bij de Raad van State
    - Meestal op alle punten waar de rechtbank het niet met hen eens is

## 10. Vooruitblik op rest van 2023

- Eerstkomende tijd nog bleed off only, laatste deel van het jaar ook actieve winning uit VE-5 en -7. Actieve winning uit TR-9 alleen als de instemming met het winningsplan ook op dat punt van kracht is
- Afronding uitbreiding en renovatie WHC-1 in juli technisch gereed. Commissioning en start up in Q3. Zie Nedmag website voor filmpje





# Overleg SodM – Nedmag

11 april 2023

## 5. Milieu, overig

---

4.1.4

- Bodemsaneringen uitbreiding en renovatie WHC-1 afgerond
- Ontheffing voor packers en SSSV's ontvangen



## 6. Putten, totaaloverzicht

| Locatie | Put   | Kenmerken  | Gebruik | Bijzonderheden |         |                      |      |
|---------|-------|------------|---------|----------------|---------|----------------------|------|
| WHC-1   | 4.1.4 | [Redacted] |         |                |         |                      |      |
|         | VE-5  |            |         |                | boorgat | Bezig met aansluiten | Geen |
|         | VE-7  |            |         |                | boorgat | Bezig met aansluiten | Geen |
| WHC-2   | 4.1.4 | [Redacted] |         |                |         |                      |      |
|         |       |            |         |                |         |                      |      |
|         |       |            |         |                |         |                      |      |

## 7. Cavernes

---

4.1.4

- Ontwikkeling cavernes VE-5 en -7 nog niet gestart

## 9. Omgevingsvergunningen

---

4.1.4

- Omgevingsvergunning inrichting WHC-1 | 2 uit 2021 van kracht
  - Niet vernietigd door Rechtbank Den Haag
  - Aantal bezwaarmakers in hoger beroep bij de Raad van State
    - Meestal op alle punten waar de rechtbank het niet met hen eens is

## 10. Vooruitblik op rest van 2023

4.1.4

- Afronding uitbreiding en renovatie WHC-1 naar verwachting in mei technisch gereed





# Overleg SodM – Nedmag

10 januari 2023

## 6. Putten, totaaloverzicht

| Locatie | Put   | Kenmerken | Gebruik              | Bijzonderheden |
|---------|-------|-----------|----------------------|----------------|
| WHC-1   | 4.1.4 |           |                      |                |
|         | VE-5  | boorgat   | Nog niet aangesloten | Geen           |
|         | VE-7  | boorgat   | Nog niet aangesloten | Geen           |
| WHC-2   | 4.1.4 |           |                      |                |
|         |       |           |                      |                |
|         |       |           |                      |                |

## 7. Cavernes

---

4.1.4



- Ontwikkeling cavernes VE-5 en -7 nog niet gestart

## 10. Korte terugblik op 2022

4.1.4

- Uitbreiding en renovatie WHC-1 vergevorderd
  - VE-5 en -7 geboord
  - Infra WHC-1 vergevorderd
  - Zuurstofverwijdering met membraanfilters in bedrijf

4.1.4





## 10. Vooruitblik op 2023

4.1.4

- Afronding uitbreiding en renovatie WHC-1

4.1.4

