



# verslag

---

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Omschrijving           | Trilling Heiligerlee - Progress meeting |
| Voorzitter             |                                         |
| Vergaderdatum en -tijd | 21 maart 2018, 11.30 uur - 12.00 uur    |
| Locatie                | Telefoongesprek                         |
| Aanwezig               | AkzoNobel:<br>SodM:                     |
| Afwezig                |                                         |

---

## Actiepunten

### - AkzoNobel:

- o Tijdsplanning in meer detail uitwerken (11 april 2018)
- o Neem op sonar HL-M, risicoanalyse & bow-tie in tijdsplanning als acties voor AkzoNobel (11 april 2018).

## Vergaderpunten

Vergadering is doorlopen aan de hand van punten uit voorgaande meetings.

### 1. Oorzaak seismisch event

- a. Kennisoverzicht
  - i. AkzoNobel: Oorzaak van de trilling is nog niet bekend. Overzichtsdocument gemaakt door Arup van de huidige kennis.
- b. KNMI resonantiefrequentie
  - i. KNMI geeft aan dat de resonantiefrequentie kan duiden op caverne HL-M.
  - ii. AkzoNobel geeft aan momenteel niet de afmetingen van caverne HL-M te weten. Meer informatie hierover met de sonarmeting in mei 2018.
  - iii. Commentaar SodM: neem ook de HL-M sonar op in de tijdsplanning (**Actie AkzoNobel**).

### 2. Projectplan

- a. AkzoNobel:
  - i. Dit is eerste versie van tijdsplanning, de planning wordt verder uitgewerkt.

- ii. 30 september (Q3) wordt gezien als harde deadline voor operationeel zijn van meetnetwerk. Het liefst nog eerder.

b. Commentaar SodM:

- i. SodM benadrukt dat 30 september de deadline is.
- ii. AkzoNobel geeft aan zich niet te kunnen committeren aan deze datum door afhankelijkheid van andere partijen.
- iii. SodM blijft ondanks dat, 30 september als datum zien dat het netwerk operationeel dient te zijn.
- iv. De lange periode tussen week 13 en 39 bevatten geen deliverables. Hierdoor is het niet mogelijk om te controleren of het project op schema ligt.
- v. Een aantal activiteiten moeten worden uitgesplitst in sub-activiteiten. Voorbeeld: "Tender, detailed design, installation, commissioning" (**Actie AkzoNobel**).
- vi. Start en einddatum GPR HL-H kloppen niet. Bijbehorende balk in Gantt chart wel.

c. Vastleggen afspraken

- i. Na de uitwerking van de gedetailleerde planning zal SodM de afspraken formeel per brief vastleggen.

### 3. Risicoanalyse en bow-tie

a. Planning

- i. Op dit punt is nog geen voortgang. De keuze van het top event en mogelijke beheersmaatregelen worden door zowel AkzoNobel als SodM belangrijk geacht.
- ii. Commentaar SodM: deze actie en andere acties van AkzoNobel staan niet duidelijk in het projectplan (**Actie AkzoNobel**).

### 4. Meetnetwerk

a. Planning

- i. AkzoNobel gaat contact opnemen met contractors voor het aanleggen van het meetnetwerk. Bij volgende progress meeting volgt een update en kan de project planning in meer detail worden uitgewerkt.

b. Huidige monitoring?

- i. Vraag SodM: Wat gebeurt er in de tussentijd? Gaat het KNMI actief/passief het seismische monitoren. Gevaar is dat events gemist worden. In het worst case zou dit betekenen dat caverne instabiliteit niet op tijd herkend wordt. De trilling van 19 november en andere subevents zijn ook pas achteraf ontdekt door terugblik op data.
- ii. AkzoNobel neemt contact hierover met KNMI (**Actie AkzoNobel**).

## **5. Externe communicatie**

- a. Communicatie over trillingen
  - i. AkzoNobel vraagt naar mogelijkheden voor afstemmen van externe communicatie na een waargenomen trilling. Het "afstemmen" gaat hier om het wederzijds informeren over communicatie naar buiten. De rol en verantwoordelijkheid van toezichthouder en operator staan niet ter discussie.
  - ii. SodM geeft aan dit nooit te doen en dat AkzoNobel zelf verantwoordelijk is zich als operator transparant op te stellen.

## **6. HL-H Sonar: verandering 1070 m**

- a. Oorzaak verandering
  - i. AkzoNobel geeft aan nog niet te weten wat de oorzaak is van de verandering.
  - ii. SodM noemt dit een punt van aandacht waar verklaring voor moet komen.

## **7. Volgende meeting**

- a. Volgende voortgangsgesprek zal plaatsvinden op 11 april 2018, 16:00-16:30.