

Samenvatting

rapport NAM Production optimisation 2018

(10)(2e) 19 oktober 2018

Inleiding

Niet alleen de totale hoeveelheid gas die gewonnen wordt bepaald de seismische dreiging en het risico. Maar ook hoe deze totale hoeveelheid verspreid wordt over de verschillende productieclusters. Zo blijkt uit de rapportage dat meer winning in het zuidwesten t.o.v. de overige clusters zorgt voor een gemiddelde afname van de seismische dreiging maar zorgt in bepaalde gevallen weer voor een toename van het risico in het zuidoosten.

Omdat een state of the art HRA berekening enorm veel computertijd vraagt heeft de NAM voor een andere benadering in dit rapport gekozen om meerdere berekeningen te kunnen uitvoeren. Daarbij heeft zij bij elke short cut een uitgebreide gevoeligheidsanalyse uitgevoerd die aantoont dat de gebruikte methode voor dit doel valide is. Dat maakt het rapport uitermate technisch maar geeft ook weer inzicht op bepaalde onderdelen en gevoeligheden in de HRA uit het winningsplan.

In de rapportage gaat NAM op zoek naar vier scenario's voor de optimale productieverdeling:

- Scenario met minimale overlast uitgedrukt in het laagst aantal jaarlijkse bevingen
- Scenario met zo laag mogelijke dreiging uitgedrukt in de laagste maximale grondversnelling
- Scenario met zo laag mogelijk dreiging maar dan uitgedrukt als de laagst mogelijke maximale grondsnelheid
- Scenario met zo laag mogelijk gewogen risico uitgedrukt in gemiddelde bevolkingsdichtheid maal de grondsnelheid per gridcel.

Dat dit laatste scenario niet 1 op 1 te vertalen is naar het aantal te versterken huizen licht de NAM in hoofdstuk x toe. Want het risico zit ook in de kwetsbaarheid van de verschillende gebouwen. Dat is in het bovenstaande scenario niet meegenomen. Vandaar dat dit onderdeel apart nog wordt toegelicht in hoofdstuk x (let wel aantallen huizen zijn gemiddeld over vier jaar).

Uitgangspunten en randvoorwaarden rapport

Nam hanteert de volgende verbeteringen en randvoorwaarden bij haar onderzoek;

- Ipv 5 clusters (rapport 2017) onderscheid NAM nu 10 clusters zodat een betere differentiatie mogelijk is.
- Berekeningen zijn gebaseerd op een periode van vier jaar
- Berekeningen gebaseerd op een gemiddelde temperatuur obv brief minister van 2 mei (is iets anders dan die van 29 maart).
- Geen seizoensfluctuaties
- Niet volledige probabilistische spectrum maar slechts 5 branches
- Het V5 model dat een aantal belangrijke verbeteringen weer kent tov V4 (uit winningsplan) maar ook zorgt voor een iets andere verdeling van de effecten.