



Schepersmaat 2
Postbus 28000
9400 HH Assen
Telefoon: (0592)369111
Telefax : (0592)362200

www.nam.nl

Ministerie van Economische Zaken
Directie Energiemarkt
Postbus 20101
2500 EC 's-GRAVENHAGE

Uw ref: ME/EP/UM/
4032796

Onze ref: EO201001300977
LSEP-E-L(LL)

Doorkiesnr: (0592) 362460

Assen, 20-12-2010

Onderwerp: Ondergrondse gasopslag Grijpskerk, opslagplan

Geachte Directie,

Bij besluit van 29 juni 2004, nr. ME/EP/UM/4032796, heeft de Minister van Economische Zaken ingestemd met het opslagplan voor onze bovengenoemde locatie.

Ter voldoening aan artikel 8 van het besluit berichten wij u ten aanzien van de integriteit van het ondergrondse opslagsysteem het onderstaande.

In 2010 hebben geen onverwachte ondergronds gasverliezen plaatsgevonden.
Ter aanvulling hierop het volgende.

In overleg met GasTerra en Gasunie Transport Services is in het productieseizoen 2009/2010 een totaal volume uit Grijpskerk UGS geproduceerd van 1970 m3.

In de zomer van 2010 heeft herinjectie van het gas plaatsgevonden waarbij er 1961 miljoen m3 is geïnjecteerd. Na het beëindigen van de injectie is de ingesloten putdruk gemeten en geconverteerd naar bodemdruk:

Originele reservoir druk: 393 barA

Gemiddelde drukmeting en conversie naar datumdiepte op 30 oktober 2010: 393 barA

Lokaal is er enige overdruk ten opzichte van de oorspronkelijke druk. De maximaal gemeten druk (GRK-15) in het centrum van het veld is 398.3 barA. De minimaal gemeten druk (GRK-17) in de flank van het reservoir is 387.7 barA.



Ten aanzien van de integriteit kan verder nog worden gemeld dat er vijf putten zijn (GRK-13/17/2/21/43) met een wisselende annulaire drukopbouw van de A-annulus. Deze drukopbouw is vooralsnog gering en wordt veroorzaakt door een kleine lekkage bij een tubing connectie. Deze drukopbouw wordt nauwgezet gemonitord en is onderdeel van ons "well integrity management" maar kan niet zonder ingrijpende maatregelen (interventie middels een boortoren) worden verholpen.

Wij gaan ervan uit u hiermede naar behoren te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Chris Schaafsma
Development Manager Onshore