



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

Uw ref: ME/EP/UM/
4032796

Onze ref: EP201001300977 Doorkeesnr: (0592) 362460
LSEP-E-L(LL)

Assen, 6 januari 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 2009 hebben geen onverwachte ondergrondse gasverliezen plaatsgevonden.
Ter aanvulling hierop het volgende.

In overleg met GasTerra en Gasunie Transport Services is in het productieseizoen 2008/2009 een totaal volume uit Grijpskerk UGS geproduceerd van 588 miljoen m³.

In de zomer van 2009 heeft herinjectie van het gas plaatsgevonden waarbij er 698 miljoen m³ is geïnjecteerd. Na het beëindigen van de injectie is de ingesloten putdruk gemeten en geconverteerd naar de ingesloten bodemdruk:

originele reservoir druk: 393 bara

drukmeting en conversie naar datum diepte op 31 oktober 2009: 396.4 bara

De overdruk ten opzichte van de oorspronkelijke reservoir druk is te wijten aan een lokaal naijl effect rond de putten als gevolg van de injectie van het gas. De gemiddelde reservoir druk ligt onder de originele reservoir druk.

Ten aanzien van de integriteit kan verder nog worden gemeld dat er vier putten zijn (GRK-13/-2/-21/-43) met een wisselende annulaire drukopbouw op 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". Er is onderzoek gaande naar een passende oplossing m.b.t. deze lekkages .



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

Hoogachtend,
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

K.A. Heller
Asset Development Leader Groningen