
Van:
Verzonden: maandag 7 oktober 2019 08:49
Aan:
Onderwerp: FW: Melding m.b.t. TR-5

FYI

Met vriendelijke groet / Kind regards,

T M

Van:
Verzonden: zondag 6 oktober 2019 22:07
Aan: ;
CC:
Onderwerp: RE: Melding m.b.t. TR-5

Geen actie meer nodig – wordt al opgepakt door

Primair contact via jou? Cc
Groet,

Van:
Verzonden: zondag 6 oktober 2019 14:19
Aan: @sodm.nl>
CC: @sodm.nl>;
@sodm.nl>
Onderwerp: FW: Melding m.b.t. TR-5

Wil jij dit aub neerleggen bij een boren- zaakbehandelaar die het qua tijd en achtergrond het best op kan pakken?
Stem aub even met af dat het primaire contact vanaf nu via boren loopt met hem als accounthouder in de cc).
Dank je

Van: @Nedmag.nl>
Verzonden op: vrijdag 4 oktober 2019 16:23
Aan: @sodm.nl>
CC: @Nedmag.nl>, @Nedmag.nl>, @Nedmag.nl>,
@Nedmag.nl>, @sodm.nl>, @Nedmag.nl>
Onderwerp: RE: Melding m.b.t. TR-5

Beste ,

Zie de bijlage voor de well schematic.

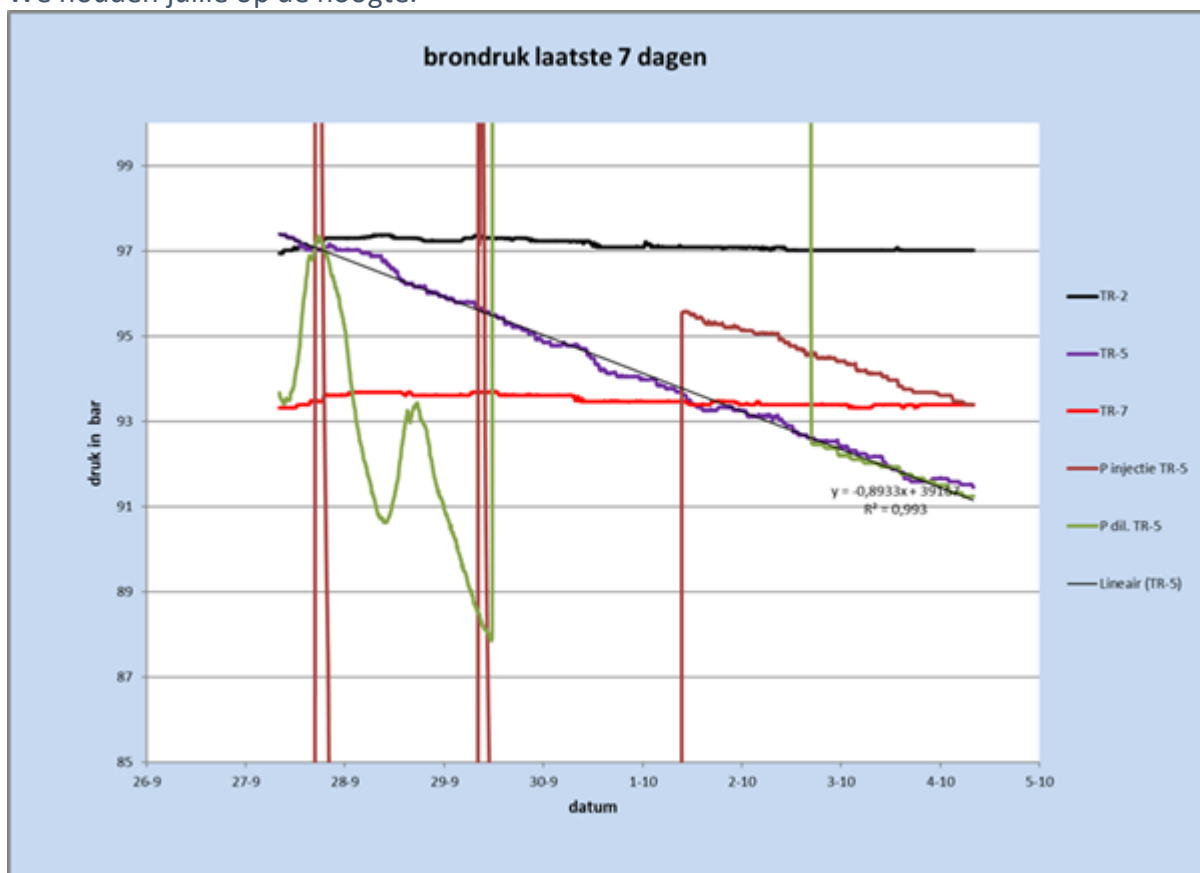
Zie onder voor het verloop van de TR-5 drukken (annulus incl. regressielijn en meer recent ook de injectie en dilutie) en de druk in het cluster (gemeten op TR-2 en TR-7). De clusterdruk is zoals je ziet constant. De TR-5 drukdaling is begonnen in de nacht van 25 op 26 september. Bij aanvang was de TR-5 casing annulus watergevuld met een wellhead druk van 98,3 bar. De daling is ca. 0,9 bar per dag. Uit de schematic blijkt dat de casing inhoud ca. 32 l/m is (capacity 10 ¾" 55,5 ppf minus displacements 3 ½" en 4 ½"). Als de

drukvaling veroorzaakt zou worden door verplaatsing van onderaf van water naar cavernepemel met 1,3 s.g., is de stijging van de pek/water interface 30 m/d. Bij een casing inhoud van 32 l/m correspondeert dat met een outflow van water uit de casing annulus van $30 \cdot 32 / 24 = 40$ l/u. Als de pek/water interface de positie van de outflow bereikt heeft, stopt de outflow van water, treedt er in plaats outflow van pek op en wordt de TR-5 annulusdruk constant. De diepte van de outflow kunnen we op basis van die annulusdruk uitrekenen.

Er zit geen dakolie in de annulus dus er kan geen outflow van dakolie zijn. Mocht er vanuit de caveerne dakolie toestromen (wat we overigens nooit zien), dan stijgt die naar boven in de annulus, waar hij vervolgens afgetapt kan worden. Mocht er op een gegeven moment pek uitstromen uit de casing annulus, dan richt die geen gevaar aan: onder de 16" shoe op 398 m zit geen zoet water, maar zout water van meestal zo'n 1,07 s.g. Een eventuele ondiepere outflow wordt via de 16" annulus naar diepere formaties waarin zout water geleid.

De komende dagen gaan we via wirelinen in de 3 1/2" injectietubing een gauge cutter runnen, daarna een p/T/gamma ray meting (om te kijken of er inderdaad pek ingetrokken wordt in de casing) en tot slot een metal loss meting.

We houden jullie op de hoogte.



Met vriendelijke groet,

Van: @sodm.nl
Verzonden: donderdag 3 oktober 2019 15:40
Aan: @Nedmag.nl
CC: @Nedmag.nl; @Nedmag.nl; @Nedmag.nl; @sodm.nl

Onderwerp: RE: Melding m.b.t. TR-5

Beste

Melding

Ik zal de melding doorgeven aan de afdeling Well Engineering bij SodM. staat als afdelingshoofd vast in de Cc.

Informatie

Zou je vandaag of morgen een well schematic/situatie schets en informatie/data kunnen delen waarop jullie hypothese gebaseerd is?

Waarschijnlijk komt terug met meer inhoudelijke vragen.

Mocht er voor jullie meer duidelijkheid komen over de situatie, oorzaak en gevolgen horen we het graag.

Met vriendelijke groet,

Senior Inspecteur

T

E @sodm.nl (let op: per 1 maart 2019 gewijzigd)

.....
Staatstoezicht op de Mijnen / State Supervision of Mines
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Ministry of Economic Affairs and Climate Policy

Henri Faasdreef 312 | 2492 JP | Den Haag / The Hague

Postbus / P.O. Box 24037 | 2490 AA | Den Haag

.....
@sodmnl

<http://www.sodm.nl>

Werkdagen: ma, di, wo, do

Van: [<@Nedmag.nl>](mailto:@Nedmag.nl)

Verzonden: donderdag 3 oktober 2019 15:24

Aan: [<@sodm.nl>](mailto:@sodm.nl)

CC: [<@Nedmag.nl>](mailto:@Nedmag.nl); [<@Nedmag.nl>](mailto:@Nedmag.nl); [<@Nedmag.nl>](mailto:@Nedmag.nl); [<@Nedmag.nl>](mailto:@Nedmag.nl)

Onderwerp: Melding m.b.t. TR-5

Beste ,

Sinds donderdag 26-9 laat de wellheadpressure van TR-5 een geleidelijke daling zien. Bij de start van de daling was de casing annulus watergevuld. Mogelijk lekt er wat water (ca. 40 l/u) uit de casing annulus, waardoor deze van onderaf verplaatst wordt naar pekel uit de bovencaverne van TR-5.

We zijn aan het onderzoeken wat de oorzaak is en welke maatregelen we kunnen nemen.

De veiligheid voor mens en milieu is niet in het geding: er lekt geen dakolie en er lekt geen pekel naar zoet grondwater.

We houden jullie op de hoogte.

Groet,

Hoofd Productie Mining



Nedmag B.V.

T

M

E @Nedmag.nl

W www.nedmag.com

This message and any attachments are private and confidential. If you have received this message in error, please notify us and remove it from your system."

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you

are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.