

Date : 30-7-2018 12:33:33

From : [redacted]@shell.com

To : "[redacted]@ruddrenthe.nl, "[redacted]@ruddrenthe.nl, "[redacted]

[redacted]@ruddrenthe.nl

Cc : "[redacted]@shell.com" [redacted]@shell.com

Subject : RE: Ongewoon voorval leiding lekkage onbehandeld aardgas NAM te Nieuw-Roden

Geachte heren [redacted] en [redacted],

De werkzaamheden ten behoeve van de bodemsanering van onderbeschreven geval zijn afgelopen vrijdag beëindigd. Momenteel vinden nog enige herstelwerkzaamheden plaats, het landbouwperceel is inmiddels in oorspronkelijke staat herstel en de zandweg wordt deze week weer toegankelijk gemaakt. Aan het einde van deze week zal de weg weer opengesteld worden voor verkeer.

In september zal een eindbemonstering van het grondwater plaatsvinden en het evaluatierapport worden opgesteld. Het evaluatierapport zal zo spoedig mogelijk met u worden gedeeld.

Met dank voor de constructieve samenwerking en vriendelijke groet,

[redacted]

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Tel: +31 (0)592 [redacted]

E-mail: [redacted]@shell.com

Correspondentieadres: Postbus 28000, 9400 HH Assen

Bezoekadres: Schepersmaat 2, 9405 TA Assen

From: [redacted]

Sent: dinsdag 8 mei 2018 12:12

To: [redacted]@ruddrenthe.nl'

Cc: [redacted]

Subject: RE: Ongewoon voorval leiding lekkage onbehandeld aardgas NAM te Nieuw-Roden

Geachte heren [redacted] en [redacted],

Vorige week heeft te Nieuw Roden een lekkage plaatsgevonden van een leiding waardoor aardgascondensaat werd getransporteerd. Wij hebben u hierover geïnformeerd. Omwille van de urgentie van de aanpak van de bodemverontreiniging en het herstel van de leiding informeren we u met dit bericht over onze aanpak van de ontstane bodemverontreiniging. U kunt dit bericht, zoals afgesproken, beschouwen als ons Plan van Aanpak. De start van de sanering is gepland op maandag 14 mei a.s., dan kan worden begonnen met de ontgraving van de leiding.

Lokatie gegevens

Adres: Veldweg (zandpad) ter hoogte van kruising met Middendrift (ca 400 vanaf Middendrift) te Steenberg.

Kadastrale gegevens:

RODEN P sectie 1 nummer 447 (eigenaar [redacted], gebruiker maatschap Bosman)

RODEN P sectie 1 nummer 586 (eigenaar gemeente Noordenveld (zandpad))

RODEN P sectie 1 nummer 1145 (eigenaar gemeente Noordenveld (zandpad))

RODEN P sectie 1 nummer 563 (eigenaar Grondbank Noord Nederland Bv, gebruiker maatschap Bosman)

Kadastrale kaart is bijgevoegd.

Eerte bereddering

Na het ontdekken van de lekkage is in eerste instantie de druk van de leiding weggenomen. Ondertussen heeft Arcadis het water uit de aangrenzende sloot verwijderd en is aansluitend begonnen met het ontgraven van de slootbodembodem/talud, waarbij is geconstateerd dat het opkomende grondwater nabij de lekkage verontreinigd is. Vanwege de grondwaterverontreiniging is een grondwateronttrekkingssysteem geïnstalleerd en gestart. Het vrijkomende water is in vloeistofdichte containers opgevangen en vervolgens per as afgevoerd voor verwerking.

Verontreiniging

Na de eerste bereddering is het bodemonderzoek gestart. In de lengterichting van de leiding en dwars daarop zijn grond- en grondwatermonsters genomen voor de afbakening van de verontreiniging. In de bijlage zijn de analyse certificaten opgenomen. Hieruit blijkt dat de verontreiniging bestaat uit BTEX en minerale olie. De lokatie van de boringen zijn op bijgevoegde tekening weergegeven.

Doelstelling van de bodemsanering

Het doel van de sanering is zo volledig mogelijke verwijdering van de verontreiniging uit grond en grondwater, conform de zorgplicht uit de Wet Bodembescherming. Meer concreet betekent dit dat de verontreiniging zoveel als mogelijk wordt verwijderd tot het niveau van de achtergrondwaarde.

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de uitvoering van de werkzaamheden gelden de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden:

- De graafwerkzaamheden worden door een BRL-protocol 7001 gecertificeerde aannemer uitgevoerd.
- De uitvoering van de werkzaamheden door de milieukundige begeleiding vallen onder de BRL-protocol 6001.
- Bemaling is noodzakelijk om de werkzaamheden 'in den droge' te kunnen uitvoeren.
- Het vrijgekomen bemalingswater wordt aangeboden voor interne verwerking op het Tankenpark Delfzijl, of indien mogelijk bij een dichterbij gelegen rioolwater zuiveringsinstallatie.
- Het werkterrein (installeren was-kleedruimte en een schaftkeet) wordt ingericht conform CROW 132.
- Bij aanvang van de sanering is op de lokatie een V&G-plan aanwezig.

Ontgraving

Aanwezige (zintuiglijk) met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond wordt verwijderd door middel van ontgraving. Bij de sanering wordt gewerkt naar de kern van de verontreiniging toe. Hierdoor kunnen de persoonlijke veiligheidsmaatregelen indien noodzakelijk worden opgeschaald. Vrijkomende verontreinigde grond wordt direct afgevoerd. Zintuiglijk schone grond wordt ter plaatse in depot gezet en naderhand verwerkt in de ontgraving. Zekerheidshalve wordt deze grond indicatief gekeurd op de aanwezigheid van verontreinigingsparameters (1 x 50 grepen, analyse op minerale olie, vluchtige aromaten en organische stof).

Aanbrengen drain op de putbodem

Op de putbodem van de ontgraving wordt een drain aangebracht. Deze drain zal, indien noodzakelijk, worden gebruikt voor een eventuele grondwatersanering.

Aanvullingen

De ontgraving wordt aangevuld met grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarde of met schone grond die uit de ontgraving is vrijgekomen. Voor aan te voeren schone grond dient voorafgaand aan de toepassing een bewijs te worden overlegd dat deze voldoet aan de gewenste milieuhygiënische kwaliteit (achtergrondwaarde).

Bemalingen

Voor het verlagen van de grondwaterstand en het onttrekken van verontreinigd grondwater zal bemaling plaatsvinden. Vooralsnog wordt uitgegaan van het aanbrengen van een bemaling die langs de ontgravings sleuf wordt geplaatst en bestaat uit verticale onttrekkingsfilters. Het debiet wordt ingeschat op maximaal 15 m³/uur in de beginfase, afnemend tot circa 3-5 m³/uur. Het debiet zal dagelijks worden geregistreerd.

Evaluatie

De sanering zal worden afgerond met een evaluatierapport dat aan het bevoegd gezag zal worden aangeboden. Dit rapport zal de volgende onderdelen beschrijven:

- Doelstelling van de sanering.
- Uitgangspunten en randvoorwaarden.
- De uitgevoerde werkzaamheden.
- De hoeveelheden afgevoerde grond en de bestemming van deze grond.
- Resultaten van de verrichtte metingen en analyses.
- Beschrijving eindsituatie grondsanering.
- Beschrijving verontreinigingssituatie van het grondwater na afloop van de sanering.
- Overzicht afgevoerde vrachten op basis weegbonnen.
- Overzicht aanvoer van schone grond op basis van leverbonnen aan de aannemer.
- Tekening met de ontgravingcontouren en situering van (eind)controlemonsters.

Veiligheid

Om potentiële blootstelling en daarmee samenhangende gezondheidsrisico's te voorkomen dienen de risico's te worden geïnventariseerd en de bijbehorende veiligheidsmaatregelen te worden genomen. Hiertoe wordt aangesloten bij CROW publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde bodem. Uit de resultaten van het milieukundig bodemonderzoek volgt dat de concentraties hoger zijn dan de interventiewaarde. Hieruit volgt dat er brandbaarheidsklasse en een toxiciteitsklasse van toepassing is, namelijk 3T/2F.

De toegang tot de lokatie is afgezet en wordt tijdens de eerste dagen van de sanering 24 uur per dag bewaakt.

Ik hoop u hiermee voor dit moment voldoende te hebben geïnformeerd en zie uw goedkeuring graag tegemoet. Mocht u vragen hebben over bovenstaande, neemt u dan gerust contact met ons op.

Met vriendelijk groet,



Tel: +31 (0)592

E-mail: [\[redacted\]@shell.com](mailto: [redacted]@shell.com)

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Statutaire vestiging Den Haag - Handelsregister no. 04008869

Correspondentieadres: Postbus 28000, 9400 HH Assen

Bezoekadres: Schepersmaat 2, 9405 TA Assen