



Aanvullende onderzoeken omgeving Tramweg te Rossum nabij waterinjectielocatie Rossum-Weerselo-2

Naar aanleiding van de gesprekken die NAM afgelopen tijd heeft gevoerd met de bewoners van de Tramweg te Rossum en de gemeente Dinkelland om onderzoek te verrichten naar de schade aan woningen in de nabijheid van de waterinjectielocatie en om vast te stellen of er sprake is van vervuiling van grond en/of grondwater in de nabijheid van de waterinjectielocatie, zal NAM een aantal onderzoeken laten uitvoeren door het onafhankelijke onderzoeksbureau Arcadis.

Het werkplan hiervoor is inmiddels klaar en zal binnenkort samen met de gemeente Dinkelland en vertegenwoordigers van de Tramweg definitief vastgesteld worden. Daarnaast is Arcadis gestart met het onderzoek naar de grondwaterstanden, de kwaliteit ervan en de bodemopbouw. Welke onderzoeken verder uitgevoerd zullen worden, staan hieronder kort beschreven:

1. Actualisering lokaal grond- en grondwateronderzoek

Het grond- en grondwater onderzoek dat in 2008 is uitgevoerd door Arcadis geeft een opname van de grondwaterstanden en van de grond- en grondwaterkwaliteit ter plaatse van Tramweg 6 te Rossum. Dit onderzoek zal worden herhaald om eventuele veranderingen in kaart te brengen. Daarnaast zal het onderzoek uitgebreid worden om een beter beeld te krijgen van de fluctuaties van de grondwaterstanden en de opbouw van de bodem in het gebied. De werkzaamheden bestaan o.a. uit:

- Plaatsing van peilbuizen langs de Tramweg en op de aanliggende percelen en deze frequent te bemonsteren/analyseren;
- Opnames van grondwaterstanden gedurende een lange periode om de seizoensfluctuaties in kaart te brengen;
- Grondboringen ter plaatse van woningen om inzicht te krijgen in het grondpakket waarop de woningen zijn gebouwd.

2. Actualisering bouwkundig onderzoek woningen

In 2008 is door Bureau Klein een opname gedaan van de staat van een aantal woningen. Om in kaart te brengen of sindsdien veranderingen zijn opgetreden aan de bestaande schade en of nieuwe schade is opgetreden wil NAM graag – in overleg met de woningeigenaren - deze opname herhalen. De opnames zoals uitgevoerd in 2008 zullen worden herhaald en deze zullen worden uitgebreid met een nadere studie op de funderingen en de verschillende belastingen daarop, teneinde een goed beeld te kunnen vormen van de staat van de woningen. Dit zal gebeuren op basis van onderzoek ter plaatse en op basis van bestudering van bestaande bouw- en funderingstekeningen indien aanwezig. Met de resultaten van dit onderzoek wordt beoogd de hoogst mogelijke duidelijkheid te krijgen omtrent de staat van de woningen en de mechanismen die de scheuren hebben veroorzaakt.

3. Onderzoek bodemfactoren

Dit onderzoek levert informatie op over de draagkracht en mate van zakkingen en inklinking die in het gebied te verwachten zijn bij de opgetreden omstandigheden zoals waterstandsfluctuaties en eventueel opgetreden trillingen. Bodemfactoren zoals de opbouw van de ondergrond en de grondwaterstanden hebben invloed op het gedrag van de grond en de funderingen onder verschillende omstandigheden. Om de invloed van deze factoren te kunnen inschatten en voorzover mogelijk te kunnen correleren met de oorzaken van schade aan de woningen, zoals in onderdeel 2 geïdentificeerd, zullen onder meer de volgende zaken worden onderzocht:

- De geologische opbouw van de ondergrond in het gebied rond de waterinjectielocatie.
- Ontwikkeling van de grondwaterstanden, hydrologische factoren en watermanagement in het gebied (onder andere op basis van publieke gegevens, waterschap etc.)
- Seismische gegevens en lokale trillingen, die door het meetnetwerk van KNMI zijn geregistreerd, over minimaal een periode van 1990 tot heden, zodat de gasproductie, de rustperiode na staken van de gasproductie, de werkzaamheden omtrent het voorbereiden van waterinjectie en de injectie zelf meegenomen worden.
- Bodemdaling op basis van het netwerk van hoogtemerken die met regelmaat worden gemeten. Het betreft hier vast gekozen punten in Nederland door de Adviesdienst Geo Informatie van de Overheid.

Zodra de resultaten van alle onderzoeken bekend zijn zullen daar conclusies aan verbonden worden met betrekking tot de aard en oorzaak van de schade aan woningen. Over de resultaten van de studies en de conclusies daarvan zullen alle betrokken partijen nader worden geïnformeerd.

Mocht u tussentijds vragen hebben over deze onderzoeken dan kunt tijdens kantooruren contact opnemen met Marten Lambers via 0592-36 42 31 of per mail marten.lambers@shell.com.

Met vriendelijke groet,
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

