

Date : 21-1-2019 10:13:46

From : "[REDACTED]"

To : [REDACTED]@ruddrenthe.nl

Subject : Monitoring NAM-locaties

Attachment : Z2018-00029799 - te versturen - Beoordeling monitoring 2018 NAM locatie Westerveld.docx;Z2018-00029800 - te versturen - Beoordeling monitoring 2018 NAM locatie Coevorden 2.docx;Z2018-00029802 - te versturen - Beoordeling monitoring 2018 NAM locatie Coevorden 24.docx;Z2018-00029806 - te versturen - Beoordeling monitoring 2018 NAM locatie Oosterhesselen 1.docx;image001.jpg;

Hallo [REDACTED]

Ik heb monitoringrapportages van NAM-locaties in gemeentes Aa en Hunze (1x) en Coevorden (3x) beoordeeld, op 3 december j.l. besproken met NAM en nu brieven opgesteld.

Wil jij deze brieven checken, als toezichthouder?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
Tel. 0592-[REDACTED]



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe  
Team Bodem

Postbus 1017 t 0800 - 9102  
9400 BA Assen [www.ruddrenthe.nl](http://www.ruddrenthe.nl)  
bezoekadres Westerbrink 1 te Assen



Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

t.a.v. [redacted]  
Postbus 28000  
9400 HH ASSEN

[redacted]@shell.com

Datum verzending: <<veld>>  
Behandeld door: De heer [redacted]  
Telefoonnummer: 0592- [redacted]  
Uw kenmerk / uw brief: <<veld>>  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00029799  
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]  
Bijlagen: <<veld>>  
Onderwerp: Beoordeling monitoringrapportage 2018 NAM-locatie Westerveld

Geachte [redacted]

Op 28 september 2018 ontvingen wij via de e-mail het rapport "Voortgangsrapport monitoring grondwaterkwaliteit NAM-locatie Westerveld, periode 2018". Het betreft een rapport van Antea Group, van 21 september 2018, projectnummer 142790. De monitoringronde is uitgevoerd in mei 2018. Over de beoordeling van deze monitoringsrapportage is vooroverleg gevoerd tussen RUD Drenthe en NAM op 3 december 2018.

### Aanleiding

De actieve sanering op de locatie is in 2005 beëindigd. Aansluitend vindt monitoring plaats. Omdat uit de resultaten van de monitoring bleek dat nog verspreiding van verontreiniging plaatsvond, is in 2014 aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd (Aanvullend bodemonderzoek NAM-locatie Westerveld (WVT) aan de Weg naar de Binnenvelden te Grolloo, Antea Group, documentnummer 142790-2014-MKO-001, d.d. 27 augustus 2014). Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek en het Monitoringsplan Grondwaterverontreiniging NAM-locatie Westerveld (Antea Group, documentnummer 142790-VST-MON-2015) hebben wij op 30 april 2015 een beschikking 'geval van ernstige bodemverontreiniging, geen spoedige sanering noodzakelijk' (kenmerk RUD/2015002208) afgegeven. Tevens is ingestemd met het monitoringsplan. Het doel van de monitoring is controle van de resterende verontreiniging op de locatie, met name controle op de verspreiding via grondwater.

### Resultaten monitoring

De monitoring heeft betrekking op twee deelloccaties, het installatieterrein en het tankenpark. Op beide deelloccaties is het grondwater sterk verontreinigd met vluchtige aromaten. Uit de monitoringresultaten blijkt dat bij de peilbuizen OR4001 tot en met OR4005, OR4010, 034002 (6,5-7,5 m-mv), 012008 012010 en AG2018 de interventiewaarden voor benzeen c.q. xylenen, als maatgevende parameters, worden overschreden. Ten opzichte van de voorgaande monitoringronde worden de interventiewaarden in drie extra peilbuizen overschreden. In acht peilbuizen is sprake van een toename in concentraties. Bij peilbuis OR4004 is naar verwachting sprake van puur product. De toename in concentraties wijst op verdere verspreiding van de verontreiniging in horizontale en verticale richting. Uit de uitgevoerde stijghoogtemeting blijkt dat op de locatie sprake is van alzijdige afstroming naar de sloten op het terrein.

Ter plaatse van het tankenpark is de stromingsrichting oostelijk. Op de NAM-locatie is sprake van wegzijging.

Vooralsnog is de grondwaterverontreiniging voldoende afgeperkt om de verspreiding te volgen. Indien de volgende monitoringronde de verspreiding waarvan nu sprake lijkt te zijn, bevestigt, is een aanvullende inspanning noodzakelijk om de sterke grondwaterverontreiniging op het installatieterrein in beeld te houden. Tijdens de bespreking op 3 december 2018 heeft u aangegeven dat binnen drie jaar nog niet zal worden gesaneerd op deze locatie.

### Vervolg

Wij stemmen in met de rapportage van de monitoring en de daarin opgenomen aanbeveling om de jaarlijkse monitoring voort te zetten volgens het schema in de tabel 5.1 van de monitoringsrapportage.

Wij verwachten de resultaten van de volgende monitoring, uit te voeren in het voorjaar van 2019, **vóór 1 september 2019** via [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl).

### Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED], bereikbaar onder telefoonnummer (0592) [REDACTED] of per e-mail: [REDACTED]@ruddrenthe.nl.

Hoogachtend,,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



A. Ayal  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

### Afschrift aan:

- NAM, Soil and Groundwater, t.a.v. [REDACTED], Postbus 28.000, 9400 HH Assen, [REDACTED]@shell.com
- Antea Group, Postbus 24, 8440 AA Heerenveen, t.a.v. de heer [REDACTED] [REDACTED]@anteagroup.com
- SodM-Bodem, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 24037, 2490 AA Den Haag, [REDACTED]@minez.nl



Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

t.a.v. [redacted]  
Postbus 28000  
9400 HH ASSEN

[redacted]@shell.com

Datum verzending: <<veld>>  
Behandeld door: De heer [redacted]  
Telefoonnummer: 0592- [redacted]  
Uw kenmerk / uw brief: <<veld>>  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00029800  
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]  
Bijlagen: <<veld>>  
Onderwerp: Beoordeling monitoringrapportage 2018 NAM-locatie  
Coevorden 2 te Coevorden

Geachte [redacted],

Op 28 september 2018 ontvingen wij via e-mail het rapport "Coevorden 2 (COV2) Monitoring 2018". Het betreft een rapport van Arcadis, van 21 september 2018, projectnummer C05042.000456.0123, kenmerk 079994243 A. De monitoringronde is uitgevoerd in juli 2018. Over de beoordeling van deze monitoringsrapportage is vooroverleg gevoerd tussen RUD Drenthe en NAM op 3 december 2018.

### Aanleiding

Aansluitend aan de sanering in 2010/2011 is een meetprogramma gestart om de verspreiding via het grondwater van de achtergebleven restverontreinigingen te monitoren (fase 3). Hiertoe wordt jaarlijks een monitoring uitgevoerd zoals beschreven in de beschikking instemming saneringsplan van 26 augustus 2010 met kenmerk DO/20100010005. Uit de monitoring die in 2014 is uitgevoerd blijkt dat ter plaatse van peilbuis AR9914 de signaalwaarde voor benzeen is overschreden. In de rapportage van 2015 zijn naast de reguliere monitoringsresultaten ook de resultaten opgenomen van het afperkend onderzoek naar deze verontreiniging. Naar aanleiding van onze beoordeling is de verontreiniging in 2016 aanvullend afgeperkt met de peilbuizen AR9919, AR9920 en het oppervlaktewater. Naar aanleiding van de afperking lijkt de verspreiding van de verontreiniging beperkt.

### Resultaten monitoring

Uit de monitoring van juli 2018 blijkt dat de verontreinigingssituatie nagenoeg ongewijzigd is gebleven. In de rapportage zijn niet realistische stijghoogten van het grondwater opgenomen (tabel 8, peilbuizen AR9920 en DH9010) en de kop 'Zorgplicht' in tabel 9 is niet correct. Omdat de resultaten van voorgaande monitoringrondes in de rapportage ontbreken is geen goede trendbeoordeling mogelijk zonder de voorgaande rapportages te raadplegen.

### Vervolg

Wij stemmen in met de rapportage van de monitoring en de daarin opgenomen aanbeveling om de jaarlijkse monitoring voort te zetten volgens het schema in de tabel 13 van de monitoringsrapportage.

Wij verwachten de resultaten van de volgende monitoring, uit te voeren in het voorjaar van 2019, **vóór 1 september 2019** via [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl).

Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED], bereikbaar onder telefoonnummer (0592) [REDACTED] of per e-mail: [REDACTED]@ruddrenthe.nl.

Hoogachtend,,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



A. Ayal  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- NAM, Soil and Groundwater, t.a.v. [REDACTED], Postbus 28.000, 9400 HH Assen, [REDACTED]@shell.com
- Arcadis Nederland B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 63, 9400 AB Assen, [REDACTED]@arcadis.nl
- SodM-Bodem, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 24037, 2490 AA Den Haag, [REDACTED]@minez.nl

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.  
t.a.v. [redacted]  
Postbus 28000  
9400 HH ASSEN

[redacted]@shell.com

Datum verzending: <<veld>>  
Behandeld door: [redacted]  
Telefoonnummer: 0592 [redacted]  
Uw kenmerk / uw brief: <<veld>> [redacted]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00029802 [redacted]  
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]  
Bijlagen: <<veld>>  
Onderwerp: Beoordeling monitoringrapportage 2018 NAM-locatie  
Coevorden 24

Geachte [redacted]

Op 28 september 2018 ontvingen wij via e-mail het rapport "Coevorden 24 (COV24) Monitoring 2018". Het betreft een rapport van Arcadis, van 21 september 2018, projectnummer C05042.000456.0126. De monitoringronde is uitgevoerd in september 2018. Over de beoordeling van deze monitoringrapportage is vooroverleg gevoerd tussen RUD Drenthe en NAM op 3 december 2018.

### Aanleiding

De actieve sanering op de locatie is in 2008 beëindigd. Aansluitend vindt, als fase 2 van de sanering, monitoring plaats. De uitvoering van de sanering vindt plaats op basis van het "Saneringsplan grond- en grondwaterverontreiniging gaswin- en behandellocaties Coevorden 24 en Coevorden 2-13" (Grontmij, kenmerk ON.90/6616002, januari 1992). Voor de locatie Coevorden 24 zijn geen beschikkingen genomen, omdat het saneringsplan dateert van voor de Wet bodembescherming. Het doel van de monitoring is controle van de resterende verontreiniging op de locatie, met name controle op de verspreiding via grondwater. Op basis van de monitoringresultaten kan worden bepaald of geohydrologische beheersing (fase 3) noodzakelijk is.

Ook bij beëindiging van de gaswinningsactiviteiten en het ontruimen van het locatieterrein zal fase 3 in werking treden. NAM dient dan in overleg met het bevoegd gezag en de grondeigenaar te onderzoeken in hoeverre eventuele aanvullende saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn voor de toekomstige functie van het terrein.

### Resultaten monitoring

De monitoringronde werd te laat uitgevoerd om de rapportage voor 1 september 2018 in te kunnen dienen. De monitoring vindt plaats bij de proceswaterbak en de condensaatverlaadplaats. Uit de monitoringrapportage blijkt dat de verontreinigingssituatie sinds 2017 niet wezenlijk is gewijzigd. Aangezien ter plaatse van peilbuis GR2002 reeds een diepere peilbuis AR2001 aanwezig is en is opgenomen in het monitoringprogramma vervalt de eerdere afspraak om hier een diepere peilbuis te plaatsen. Omdat de resultaten van voorgaande monitoringrondes in de rapportage ontbreken is geen goede trendbeoordeling mogelijk zonder de voorgaande rapportages te raadplegen.

### Vervolg

Wij stemmen in met de rapportage van de monitoring en de daarin opgenomen aanbeveling om de jaarlijkse monitoring voort te zetten volgens het schema in de tabel 12 van de monitoringsrapportage.

Wij verwachten de resultaten van de volgende monitoring, uit te voeren in het voorjaar van 2019, **vóór 1 september 2019** via [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl).

**Tot slot**

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED], bereikbaar onder telefoonnummer (0592) [REDACTED] of per e-mail: [REDACTED]@ruddrenthe.nl.

Hoogachtend,,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



A. Ayal  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

*Afschrift aan:*

- NAM, Soil and Groundwater, t.a.v. [REDACTED], Postbus 28.000, 9400 HH Assen, [REDACTED]@shell.com
- Arcadis Nederland B.V., t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 63, 9400 AB Assen, [REDACTED]@arcadis.nl
- SodM-Bodem, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 24037, 2490 AA Den Haag, [REDACTED]@minez.nl



Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

t.a.v. [redacted]  
Postbus 28000  
9400 HH ASSEN

[redacted]@shell.com

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: <<veld>>  
Behandeld door: de heer [redacted]  
Telefoonnummer: 0592- [redacted]  
Uw kenmerk / uw brief: <<veld>>  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00029806  
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]  
Bijlagen: <<veld>>  
Onderwerp: Beoordeling monitoringrapportage 2018 NAM-  
Oosterhesselen 1

Geachte [redacted]

Op 3 oktober 2018 ontvingen wij van via de e-mail de notitie "Oosterhesselen 1 (OSH1), Monitoring 2018". Het betreft een rapport van Arcadis, van 2 oktober 2018, projectnummer C05042.000457.0146. De monitoringronde is uitgevoerd in juli-augustus 2018. Over de beoordeling van deze monitoringsrapportage is vooroverleg gevoerd tussen RUD Drenthe en NAM op 3 december 2018.

### Aanleiding

Op 23 juni 2000 hebben wij ingestemd met het saneringsplan voor de NAM-locatie Oosterhesselen 1 (kenmerk beschikking Bo/A6/2000 004837). De actieve sanering is beëindigd in februari 2008 en met de evaluaties d.d. 3 december 2002 en 18 mei 2010 afgesloten. Aansluitend vindt, als fase 2 van de sanering, monitoring plaats. Het doel van de monitoring is controle van de resterende verontreiniging op de locatie, met name controle op de verspreiding via het grondwater. Op basis van de monitoringresultaten kan worden bepaald of geohydrologische beheersing noodzakelijk is.

Bij beëindiging van de gaswinningsactiviteiten en het ontruimen van het locatieterrein zal fase 3 in werking treden. NAM dient dan in overleg met het bevoegd gezag en de grondeigenaar te onderzoeken in hoeverre eventuele aanvullende saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn voor de toekomstige functie van het terrein.

### Resultaten monitoring

De monitoring vindt plaats bij het installatieterrein en het tankenpark. Ter plaatse is sprake van een overlap met de restverontreiniging na een spill-sanering uit 2017.

Uit de analyseresultaten blijkt dat bij de afperking van de puur productverontreiniging bij peilbuis AR1101 ook extreem hoge concentraties (puur product) is aangetoond bij peilbuis AR1102-1. Met de onderzoeksresultaten is niet aangetoond dat hier sprake is van twee separate verontreinigingsbronnen. De resultaten maken aanvullende afperking van de sterke grondwaterverontreiniging noodzakelijk. Mogelijk is de kern van de verontreiniging nog niet in beeld. Tevens dienen saneringsmaatregelen



overwogen te worden, om te voorkomen dat de grondwaterverontreiniging zich op termijn tot buiten de NAM-locatie verspreidt.

Met betrekking tot de rapportage hebben wij de volgende opmerkingen:

- In de rapportage worden de resultaten van de grondmonsters en de toetsing daarvan niet besproken.
- Omdat de resultaten van voorgaande monitoringrondes in de rapportage ontbreken is geen goede trendbeoordeling mogelijk zonder de voorgaande rapportages te raadplegen.

### Vervolg

Wij stemmen in met de rapportage van de monitoring, met de aanbevelingen in de rapportage en met voortzetting van de jaarlijkse monitoring volgens het schema in de tabel in bijlage 12 van de monitoringsrapportage.

In het vooroverleg is afgesproken dat NAM de verontreiniging bij de peilbuizen Pb-002 en AR1102-1 aanvullend laat afperken in horizontale en verticale richting. Tevens worden de nieuwe peilbuizen gewaterpast.

Wij verwachten de resultaten van de volgende monitoring, uit te voeren in het voorjaar van 2019, **vóór 1 september 2019** via [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl).

### Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592 [REDACTED] of per e-mail: [REDACTED]@ruddrenthe.nl.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



A. Ayal  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- NAM, Soil and Groundwater, t.a.v. [REDACTED], Postbus 28.000, 9400 HH Assen, [REDACTED]@shell.com
- Arcadis Nederland B.V., t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 63, 9400 AB Assen, [REDACTED]@arcadis.nl
- SodM-Bodem, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 24037, 2490 AA Den Haag, [REDACTED]@minez.nl

