

07-02-2022

## Aardgascondensaat ontsnapt in 2017 op de locatie Loon op Zand – oorzaken en gevolgen

Begin augustus 2017 vonden er werkzaamheden plaats op de locatie Waalwijk South (WWS) aan de Ruilverkavelingsweg te Loon op Zand. Doel was om vloeistof uit één van de putten te verwijderen. Daarbij werd gebruik gemaakt van stikstof (N<sub>2</sub>\*). Gedurende de werkzaamheden is meerdere keren deze stikstof afgeblazen via de afblaasinstallatie, zonder problemen. Maar tijdens het afblazen van stikstof op 3 augustus 2017 is gedurende enkele seconden aardgascondensaat meegekomen.

### Wat is er gebeurd?

Uit de put kwam, zoals gepland, gedurende de putwerkzaamheden een gas/water-hoeveelheid, bestaande uit gas (stikstof en aardgas) en vloeistof (productiewater en aardgascondensaat). Dit werd door de aanwezige scheidingsinstallatie gevoerd, waarbij het gas (drijft naar boven) werd gescheiden van de vloeistof in het vloeistof/gas-scheidingsvat.

Uit het vloeistof/gas-vat stroomde de vloeistof (productiewater en aardgascondensaat) naar een daaronder gelegen vat. In dat water/condensaat-scheidingsvat werd het productiewater (onderin het vat) gescheiden van het aardgascondensaat (bovenin het vat). Het productiewater werd afgevoerd naar de productiewateropslagtank.

Mogelijk functioneerde een sensor niet goed, waardoor een klep om het aardgascondensaat bij een bepaald vloeistofniveau af te voeren uit het water/condensaat-scheidingsvat een aantal keer heeft open gestaan. Uit de dagrapporten blijkt dat bij de *control room* te Harlingen meermaals de vloeistofniveaus zijn opgevraagd, maar dat door miscommunicatie op sommige momenten verkeerde niveaus zijn afgelezen en doorgegeven. Ter plaatse kan ook naar de niveaus worden gekeken, maar men heeft vertrouwd op de gegevens vanuit de *control room*.

In de leiding waarin het aardgascondensaat wordt afgevoerd, is een handafsluiter aanwezig. Deze staat onder normale omstandigheden open, zodat het aardgascondensaat samen met het gas naar de gasbehandelingsinstallatie in Waalwijk kan worden getransporteerd. Deze handafsluiter had tijdens de putwerkzaamheden dicht moeten staan. Na het incident bleek deze handafsluiter open te staan. Daardoor kon aardgascondensaat uit het water/condensaat-scheidingsvat stromen op de momenten dat de klep open stond. Vervolgens kon het aardgascondensaat, toen de afsluiters naar de afblaasinstallatie werden opengezet voor het afdalen van de stikstof, via de afblaasinstallatie ontsnappen.

---

\* Stikstof (N<sub>2</sub>) is een kleur- en reukloos gas dat overal om ons heen is. Ongeveer 78% van alle lucht bestaat uit stikstof. Stikstof is van zichzelf niet schadelijk voor mens en milieu.

De operator greep direct in door de afsluiters meteen te sluiten, waardoor slechts een kleine hoeveelheid condensaat kon vrijkomen. Door de hoge windsnelheden vernevelde het condensaat, verspreidde het als een mist en sloeg het neer op nabijgelegen gronden.

Het incident is ontstaan door een samenloop van omstandigheden: het niet dichtzetten van de handafsluiter, miscommunicatie tussen de medewerkers op de locatie en de *control room* in Harlingen, het niet controleren van de niveaus ter plaatse, en het mogelijk disfunctioneren van een sensor.

### **Sanering en vergoeding schade**

Als gevolg van het incident zijn condensaatdruppels terechtgekomen op gewassen, grond en opstallen in de directe omgeving van de mijnbouwlocatie. De vervuiling door aardgascondensaat reikte ver door de wind en de hoogte van de afblaasinstallatie, en door de vluchtigheid van de stof. Hoe verder van de afblaasinstallatie, hoe geringer de verontreiniging was (enkele stipjes).

Vermilion heeft direct na het incident actie ondernomen om de gevolgen zo spoedig als mogelijk te herstellen. Op de dag na het incident hebben milieudeskundigen van Antea Group grondmonsters genomen om de vervuiling in kaart te brengen. Ook werd meteen begonnen met saneren van de grond. Omdat sprake was van gewassen voor consumptie heeft Vermilion een zeer conservatieve inschatting gemaakt en alle mogelijk aangetaste gewassen uit voorzorg geruimd.

Uit de testresultaten bleek dat in de afgevoerde grond geen verhoogde gehalten zijn gemeten. Tijdens en na het incident heeft de volksgezondheid geen gevaar gelopen.

Alle schade die is ontstaan aan gewassen en andere schade op de nabijgelegen terreinen waarover de condensaatnevel zich heeft uitgestrekt, is door Vermilion vergoed.

### **Overige getroffen maatregelen**

Er is een vloeistof alarm geïnstalleerd halverwege het afblaasvat, en een hoog vloeistofniveau alarm dat een *emergency shut down* creëert. Ook heeft Vermilion verbeteringen aangebracht in de vastlegging en procedures met betrekking tot onderhoud.

### **Tot slot**

Het spreekt voor zich dat Vermilion dit incident enorm betreurt. We hebben direct onze verantwoordelijkheid genomen, het incident gemeld en het terrein waarop het aardgascondensaat was neergeslagen volledig gesaneerd: alle gewassen die enigszins waren of konden zijn aangetast zijn geruimd en alle (deels) verontreinigde opstallen zijn schoongemaakt. Alle schade aan derden is vergoed. In de bedrijfsvoering zijn maatregelen getroffen om een dergelijk incident in de toekomst te voorkomen.