



Onderzoek wijst op lekkagegevaar verlaten olie- en gasputten

H2O Actueel - 24 januari 2019

Wateronderzoeksinstituut KWR onderzocht samen met de Universiteit van Utrecht 29 verlaten olie- en gasputten in Nederland. Er bleek er één te lekken.



Niels Hartog Het onderzoek maakt deel uit van het

KWR/NWO partnerprogramma 'Schaliegas en Water' dat gericht is op de gevolgen van schaliegaswinning op waterkwaliteit. "Schaliegas hebben we niet en zal er ook wel niet komen, maar dat is de achtergrond om te onderzoeken of er lekkagerisico's zijn bij verlaten, definitief buiten gebruik gestelde, gas- en olieputten," vertelt Niels Hartog, senior onderzoeker bij KWR.

Monster

Van de honderden stilgelegde olie- en gasputten werden er 29 geselecteerd voor het onderzoek dat promovendus Gilian Schout uitvoerde. In 2017 bleek één gasput, die in Monster, te lekken. Schout meldde dit aan de NAM en sindsdien is deze bezig met activiteiten om het lek te dichten.

Vorig jaar bleek ook al dat er nog steeds aardgas naar grondwater lekt in Sleen. Daar vond in 1965 een grote blow-out plaats. Hartog: "Voor het onderzoek naar verlaten putten hebben we op die 29 locaties tot twee meter diepte metingen in de bodem uitgevoerd. Zo krijg je een beter beeld dan alleen met metingen op maaiveldhoogte."

“Het belang van het onderzoek is vooral dat we hebben laten zien dat verlaten putten kunnen (gaan) lekken. Het is niet precies vast te stellen wanneer zo'n lek ontstaat,” zegt Hartog. “Overigens blijkt dat methaan uit een lekkende put diep onder de grond ook een weg naar het maaiveld vindt. Met dit verschijnsel moet dan ook zeker rekening worden gehouden bij de ondergrondse opslag van bijvoorbeeld waterstof of CO₂, en bij geothermie.”

Goed in beeld

In Nederland is goed in beeld waar de honderden verlaten gas- en olieputten zich bevinden. Omdat stilgelegde putten enkele meters onder het maaiveld worden afgezaagd, is er vaak niets meer van te zien en wordt er bijvoorbeeld ook overheen gebouwd.

Hartog: “Los van mogelijke explosierisico's door methaanlekkage, bemoeilijkt bebouwing boven een verlaten put het onderzoek naar het eventuele optreden van lekkage naar bijvoorbeeld grondwater. In de gepubliceerde studie zijn dan ook alleen verlaten putten onderzocht die zich onder vrij toegankelijke locaties bevinden.”

Methaan uit putlekkage kan de grondwaterkwaliteit negatief beïnvloeden, maar het komt ook al van nature voor in grondwater. Het wordt er standaard uitgefilterd in de waterzuiveringsinstallaties van de waterbedrijven. “Het is vooral van belang dat we ons realiseren dat alles wat we in de ondergrond doen, ook op langere termijn gevolgen kan hebben.”

MEER INFORMATIE

Onderzoek lekkage: [Occurrence and fate of methane leakage from cut and buried abandoned gas wells in the Netherlands](#)
[SodM verscherpt eisen voor geothermie vanwege lekkagegevaar](#)