

**Aan**

De colleges van Gedeputeerde Staten van alle provincies  
De colleges van Burgemeester en Wethouders van alle gemeenten

**Netbeheer Nederland**

Anna van Buerenplein 43  
2595 DA Den Haag

**Afschrift aan**

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  
Autoriteit Consument en Markt  
Inspectie Leefomgeving en Transport  
Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid  
Staatstoezicht op de Mijnen  
RIVM  
IPO  
VNG  
Unie van Waterschappen  
Bouwend Nederland  
Cumela  
VEWIN

Postbus 90608  
2509 LP Den Haag  
070 205 50 00  
secretariaat@netbeheernederland.nl  
netbeheernederland.nl

**Kenmerk**

BR-2019-1599

**Datum**

20 maart 2019

**Onderwerp**

stand van zaken langdurige kleine gaslekken

Geacht college,

Op 7 november 2018 ontving u van ons een bericht (BR-2018-1546) over mogelijke benzeenverontreiniging van de grond direct naast kleine langdurige gaslekken. Hierin lieten wij u weten gestart te zijn met een onderzoek naar deze verontreiniging. Met deze brief geef ik u graag een beeld van de voortgang.

**Aanleiding en onderzoek**

In 2018 jaar bleek uit onderzoek van KIWA, uitgevoerd in opdracht van de netbeheerders, dat bij kleine langdurige gaslekken verontreiniging van de grond met benzeen kan optreden. Het gaat daarbij om kleine gaslekken die niet zomaar kunnen worden waargenomen. Deze kleine lekken komen alleen met inzet van nauwkeurige meetapparatuur aan het licht en reparatie is niet urgent.

Na deze ontdekking hebben de netbeheerders met diverse stakeholders (Ministerie van I&W, het IPO, de VNG, het RIVM, de VEWIN en RWS) afstemming gehad over passende vervolgmaatregelen. Hierbij kijken we zowel naar de aanpak van bestaande vervuilingen als naar de manier waarop we nieuwe situaties willen aanpakken. Helaas kost het uitkristalliseren van deze aanpak meer tijd dan we in eerste instantie ingeschat hadden. Dit komt vooral doordat er eerst inzicht nodig is het gedrag van benzeen in de bodem, zoals uitspoeling, uitdamping en afbraak. Dit kan immers van invloed zijn op de manier waarop met deze verontreiniging moet worden omgegaan. Om zowel de verspreiding en het gedrag van benzeen in de bodem te bepalen, zijn geschikte modellen en meetapparatuur nodig.

**IBAN** NL51 ABNA 0613001036

**BTW-nummer** NL8185.25.101.B01

**KvK-nummer** 09175117

**Kenmerk**  
BR-2019-1599

**Datum**  
15 maart 2019

Adequate meetapparatuur voor dergelijke kleine concentraties benzeen blijkt echter (nog) niet te bestaan. De onderzoeken zijn dus nog niet afgerond, maar wij hechten er aan u tussentijds te informeren over de huidige stand van zaken.

### **Beoordeling door RIVM**

In opdracht van Netbeheer Nederland is op 145 locaties nader onderzoek verricht om beter te kunnen bepalen hoe groot het probleem daadwerkelijk is. Er zijn onder andere gegevens verzameld over de omvang en de ernst van de verontreiniging. Op basis van deze gegevens heeft het RIVM een voorlopige analyse gemaakt. De conclusies zijn nog niet afgerond en het RIVM zal ook nog locaties bezoeken en zelf veldonderzoek verrichten. De eerste indicatie is dat het risico voor de omgeving minder ernstig lijkt dan eerder werd verondersteld:

- De omvang van de benzeenverontreinigingen is meestal zeer beperkt (rond de 6 m<sup>3</sup>). Hier wordt nog verder onderzoek naar gedaan.
- De maximaal gemeten concentratie benzeen (3,1 mg/kg d.s.) en de 95-percentiel waarde (1,55 mg/kg d.s.) liggen een factor 4 tot 8 onder de berekende risicogrenswaarde (13 mg/kg d.s.)
- Het risico voor de bevolking op contact met verontreinigde grond is zeer gering. Het RIVM is bij het onderzoek conservatief te werk gegaan, door bij berekeningen uit te gaan van een overschatting van het risico van de werkelijke blootstelling.
- De blootstelling via inhalatie van buitenlucht is laag. De berekende buitenluchtconcentraties liggen een factor 3 tot 10 onder de wettelijke grenswaarde (5 ug/m<sup>3</sup>).
- De blootstelling via drinkwater is een punt van aandacht. Benzeen kan door een PE-drinkwaterleiding dringen. Samen met Vewin doen we hiernaar nog wel vervolgonderzoek

Wij moeten het formele onderzoeksresultaat van het RIVM nog afwachten, maar we verwachten dat de potentiële risico's voor de algemene bevolking in de praktijk zeer gering zullen zijn.

### **Eigen medewerkers en overige grondroerders**

Nadat in 2018 bekend werd dat er mogelijk benzeenverontreiniging op kan treden, hebben medewerkers die direct betrokken zijn bij de reparatie van gaslekken uit voorzorg extra instructies gekregen voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. De blootstelling aan benzeen tijdens de reparatie van gaslekken lijkt tevens beperkt. De genomen veiligheidsmaatregelen voor medewerkers worden op basis van de resultaten van de lopende onderzoeken geëvalueerd en bijgesteld.

Voor overig personeel dat grondwerk verricht, zoals medewerkers die aan het elektriciteitsnet werken, nemen de netbeheerders op dit moment geen maatregelen. De verwachting is dat de blootstelling aan de mogelijke verontreiniging beperkt is, omdat er niet dagelijks in de nabijheid van gaslekken wordt gewerkt. Voor zover wij dat op dit moment kunnen overzien, geldt dit ook voor overige grondroerders, die werkzaamheden uitvoeren aan bijvoorbeeld waterleiding of riolering. Zekerheidshalve laten we dit ook nog extern beoordelen.

### **Historische gaslekken**

Netbeheerders weten waar de afgelopen jaren (inmiddels herstelde) gaslekken zijn gevonden. Verwacht wordt dat benzeen door het bodemleven wordt afgebroken, zodat een verontreiniging na een aantal jaren is gereduceerd of verdwenen. De netbeheerders doen nader onderzoek naar het tempo waarmee benzeen biologisch wordt afgebroken; op basis daarvan kan worden bepaald hoe ver

**Kenmerk**  
BR-2019-1599

**Datum**  
15 maart 2019

wij in het verleden moeten terugkijken. In een later stadium zullen wij voorstellen doen hoe om te gaan met deze locaties. Tot die tijd kunt u contact opnemen met de betreffende netbeheerder, mocht bij reguliere bodemonderzoeken benzeenverontreiniging geconstateerd worden, die mogelijk in verband gebracht kan worden met een eerdere gaslekkage.

**Afstemming vervolgstappen**

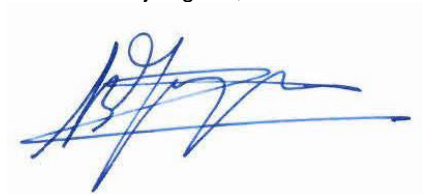
Naast de verschillende onderzoeken wordt door ons gewerkt om een landelijk protocol op te stellen voor de handelswijze bij verontreiniging bij langdurige kleine gaslekken. Hiervoor hebben wij al contact gelegd met enkele omgevingsdiensten om de passende handelswijze af te stemmen.

**Meer informatie?**

Met deze brief hebben we u willen informeren over de tussenstand van de lopende onderzoeken. Helaas zijn deze onderzoeken nog niet afgerond en zijn de conclusies nu niet concreet genoeg om te delen. Op [www.netbeheernederland.nl/dossiers/benzeen-59](http://www.netbeheernederland.nl/dossiers/benzeen-59) hebben we een speciale pagina over dit onderwerp ingericht. Hier plaatsen we steeds de meest actuele informatie.

Ik hoop u hiermee voor dit moment voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



André Jurjus  
directeur