

Onderzoek naar het gehalte aan
organische verbindingen in het
grondwater van het voormalig
veilingterrein Zuiderkogge te
Venhuizen.

0982

Haarlem, mei 1982

Dienst Milieuhygiëne
Provinciale Waterstaat van Noord-Holland

Onderzoek naar het gehalte aan organische verbindingen
in het grondwater van het voormalig veilingterrein
Zuiderkogge te Venhuizen.

Inleiding

Op verzoek van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venhuizen is een oriënterend onderzoek ingesteld naar het gehalte aan organische verbindingen in het grondwater van het voormalig veilingterrein Zuiderkogge te Venhuizen. Het onderzoek vloeit voort uit de bouwplannen van de gemeente voor het onderhavige terrein in samenhang met de op het terrein aanwezige opslag van landbouwchemicaliën. Het terrein is niet opgenomen in het inventarisatierapport van de Provinciale Waterstaat van Noord-Holland "inventarisatie lokaties bodemverontreiniging in de provincie Noord-Holland.

Samenvatting en conclusies

Op het voormalig veilingterrein Zuiderkogge te Venhuizen is een oriënterend onderzoek ingesteld naar de aanwezigheid van organische verbindingen in het grondwater. Het terrein is niet opgenomen in het inventarisatierapport "inventarisatie lokaties bodemverontreiniging in de provincie Noord-Holland".

De resultaten van het grondwateronderzoek geven ter plaatse van de peilbuizen geen verontreiniging te zien met aromaten en pesticiden ten gevolge van de opslag van chemicaliën. Op basis van deze resultaten kan geconcludeerd worden dat er geen beperkingen aan het gebruik van het terrein hoeven te worden opgelegd.

In het grondwater van monsterpunt 1 zijn organische verbindingen aangetroffen welke duiden op een verontreiniging met afgewerkte motorolie. Naar aanleiding hiervan wordt ter plaatse van dit monsterpunt een nader onderzoek voorgesteld. Doel van dit onderzoek moet zijn een indruk te verkrijgen over de oorzaak en mogelijke verspreiding over het grondwater van de aangetroffen olie.

Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte monsters zijn weergegeven in tabel I.

Meet- locatie	Componenten					
	Benzeen	Tolueen	Xyleen	Ethylbenzeen	Naftaleen	Styreen
1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Tabel I. Concentratie aan aromaten in grondwater (µg/l).

Componenten	Meetlocatie			
	1	2	3	4
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
α-Hexachloorcyclohexaan (α-HCH)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
β-Hexachloorcyclohexaan (β-HCH)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
γ-Hexachloorcyclohexaan (γ-HCH)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachloor (HEPTA)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachloorepoxide (HEPO)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
α-Endosulfan (ENDO)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p'-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Tabel II. Concentratie aan pesticiden in grondwater (µg/l).

In het grondwatermonster van locatie 1 zijn vertakte alifatische koolwaterstoffen aangetroffen die, gelet op het gaschromatografische patroon, mogelijk afkomstig zijn van resten afgewerkte olie.

Opzet onderzoek

Het doel van dit oriënterende onderzoek is een globaal antwoord te krijgen op de vraag of en zo ja in welke mate het grondwater op het voormalig veilingterrein met chemische stoffen is verontreinigd. Deze stoffen zouden afkomstig moeten zijn van de opslag van landbouwchemicaliën op dit terrein.

De monsterpunten zijn gesitueerd rond de opslagloods. Een vierde punt is, als referentiepunt, op enige afstand van de loods gekozen. Er zijn 4 grondwaterpeilbuizen geplaatst tot een diepte van 3m beneden maaiveld. Hierin zijn grondwaterfilters van 2m aangebracht. Het grondwater uit de peilbuizen is bemonsterd. De ligging van de monsterpunten is weergegeven in bijlage I. De monsternamen zijn uitgevoerd op 15 oktober 1981, 4 januari en 15 februari 1982. De analyse is uitgevoerd op het Provinciaal Laboratorium te Haarlem. De aromaten en de pesticiden zijn met behulp van een gaschromatografische scheidingstechniek bepaald. De detectiegrens voor aromaten in water bedraagt 0,1 µg/l en voor pesticiden 0,01 µg/l.

Bijlagen

Bijlage I. Ligging van de monsterpunten.

Bijlage I.

Ligging van de monsterpunten

terrein Zuiderkogge

Schaal: 1:1000

● monsterpunt

