

Projectnummer: GRS Milieu, 200529140  
Locatie: Dwarskuul 10-12 te Volendam

## 2 SAMENVATTING

### Algemene gegevens

Projectnummer: 200529140  
Projectleider: Ing. Tj. Oosterman  
Rapporteur: Ing. B. Balder  
Telefoon: 075-6405211  
Opdrachtgever: SDK  
Aanleiding onderzoek: Het onderzoek is uitgevoerd voor de aanvraag van een bouwvergunning. Op de onderzoekslocatie zal nieuwbouw plaatsvinden.

### Locatiegegevens:

Locatie: Dwarskuul 10-12 te Volendam  
Gemeente locatie: Edam-Volendam  
Oppervlakte locatie: Ca. 2600m<sup>2</sup>

### Onderzoek:

---

Locatie	Aantal boringen (excl. Peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Deellocatie 1 Vetafscheider bij nr. 10	-	1	-	1x Minerale olie, aromaten, minerale olie(vluchtig)
Deellocatie 2 Vetafscheider bij nr. 12	-	1	-	1x Minerale olie, aromaten, minerale olie(vluchtig)
Overig terrein	9 tot ± 0,5 m-mv 2 tot ± 2,0 m-mv	1	3x NEN-pakket	1x NEN-pakket

---

### Resultaten:

De hypothesen "Deellocatie 1 is verdacht en het overige terrein is onverdacht" dient op basis van de onderzoeksresultaten verworpen te worden, in het grondwater van het overige terrein zijn lichte verontreinigingen aangetroffen, in het grondwater van deellocatie 1 is geen verontreiniging aangetroffen.

De hypothesen "Deellocatie 2 is verdacht " dient op basis van de onderzoeksresultaten aangenomen te worden, in het grondwater van deze deellocatie zijn lichte verontreinigingen aangetroffen.

#### Algemeen

Deellocatie 1: Vetafscheider bij nr. 10.

Tijdens de uitvoer van het veldwerk is op de deellocatie een matige oliewaterreactie waargenomen, dit is een indicatie voor een verontreiniging met minerale olie. In het geanalyseerde grondwatermonster is

geen verontreiniging gemeten. Ons inziens geeft het grondwatermonster (01) een representatief beeld van de kwaliteit van de bodem op de deellocatie. Ervaring leert ons dat een verontreiniging met minerale olie of aromaten bij aanwezigheid als eerste wordt gesignaleerd in het grondwater.

Deellocatie 2: Vetafscheider bij nr. 12.

Tijdens de uitvoer van het veldwerk is nabij de ondergrondse brandstoftank zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. In het geanalyseerde grondwatermonster lichte verontreinigingen met naftaleen en xylenen gemeten. De verontreinigingen zijn mogelijk gerelateerd aan de vetafscheider, echter wordt aangenomen dat er sprake is van licht verhoogde achtergrondwaarden. Deze achtergrondwaarden kunnen aanwezig zijn vanuit het historisch gebruik. Het aantreffen van een lichte verontreiniging met xylenen in het grondwatermonster van het onverdachte terreingedeelte ondersteund deze aanname.

Overige terrein

Eén mengmonster van de bovengrond (MM1) is in lichte mate verontreinigd met minerale olie, het grondwatermonster (02) is licht verontreinigd met Chroom [Cr] en xylenen. In de overige grondmonsters (MM2 en MM3) zijn geen verontreinigingen aangetoond. Tijdens de uitvoer van het veldwerk en het vooronderzoek is geen directe bron voor de verontreinigingen aangetroffen. De aangetroffen verontreinigingen kunnen ons inziens worden beschouwd als plaatselijk licht verhoogde achtergrondwaarden.

Omdat de tussenwaarde niet wordt overschreden is er formeel, volgens de wet milieubeheer, geen aanleiding tot de uitvoer van een nader onderzoek. Een nader onderzoek wordt dan ook niet aanbevolen.

Er is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen bezwaar tot gebruik van de onderzoekslocatie voor de geplande bouwactiviteiten. De gemeente dient echter te beslissen over het al dan niet verlenen van een bouwvergunning

Eventueel vrijkomende grond valt vanwege de verhoogde concentraties formeel mogelijk onder het regime van het bouwstoffenbesluit en mag derhalve niet zonder voorafgaande melding elders worden toegepast.