

SAMENVATTING

Naar aanleiding van een schrijven van de Stichting BSB West is door Landview BV een nader en aanvullend onderzoek uitgevoerd op de locaties Parallelweg 5, 6 en 7 te Volendam, gemeente Edam-Volendam. Het veldwerk is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 richtlijnen.

De eerder aangetroffen verontreiniging met zink in de grond op **Parallelweg 5** kan zeer waarschijnlijk verklaard worden door de vroegere stort van afvalmaterialen. De verwachting is, dat de gehele locatie homogeen licht verontreinigd is met zink. Het uitvoeren van een (aanvullend) bodemonderzoek alhier wordt in dit kader niet noodzakelijk geacht.

Uit het historisch onderzoek voor **Parallelweg 6** is gebleken, dat op deze locatie geen aandachtspunten voor bodemverontreiniging aanwezig zijn, welke (nog) niet onderzocht zijn. Het uitvoeren van een (aanvullend) bodemonderzoek alhier wordt in dit kader niet noodzakelijk geacht.

Tijdens het onderzoek ter plaatse van **Parallelweg 7** is op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de ophooglaag niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. De gewogen concentratie ligt echter ruim onder de toetsingswaarde, waardoor de ophooglaag hiermee, volgens het huidige beleid, indicatief "asbest-vrij" is.

De verontreiniging met minerale olieproducten in het grondwater ter plaatse van de voormalige spuiters is met dit onderzoek nog niet afgeperkt. Wel is de stellige verwachting, dat het volume van de verontreinigingen tot boven de interventiewaarde groter is dan 100 m³, waarmee sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Geadviseerd wordt een nader onderzoek in te stellen naar de exacte omvang en de risico's van de verontreiniging met minerale olieproducten in het grondwater.

In het grondwater ter plaatse van de huidige spuiters zijn verontreinigingen met arseen en zink tot boven de interventiewaarden aangetroffen. De verontreiniging met zink is waarschijnlijk een gevolg van het uitlogen van de ophooglaag en staat niet in verband met de bedrijfsactiviteiten. De verontreiniging met arseen heeft mogelijk een natuurlijke oorzaak.

De oppervlakte van de locatie is circa 5000 m². De dikte van de ophooglaag is circa 1 m. Op basis van de huidige meetgegevens kan daarmee worden afgeleid, dat er een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is met zware metalen (> 25 m³ grond verontreinigd tot boven de interventiewaarde). Bij het huidige industrieel gebruik zijn er echter geen actuele humane en ecologische risico's op de locatie aanwezig.

De verontreinigingen met zink en/of arseen in het grondwater, aangetroffen ter plaatse van de huidige spuiters, zijn met dit onderzoek niet afgeperkt. Geadviseerd wordt een nader onderzoek in te stellen naar de oorzaak, ernst en urgentie van de verontreiniging met zink en arseen in het grondwater.

Als de verontreinigingssituatie voldoende vaststaat, kan aan het bevoegd gezag worden gevraagd een uitspraak te doen of er sprake is van urgentie om te saneren. Indien sprake is van een urgente sanering, zal een tijdstip worden bepaald waarop met de sanering dient te worden begonnen. Daarnaast kan een urgentie voor het nemen van sanerende maatregelen aanwezig zijn wegens nieuwbouwplannen of overdracht van het terrein.