

## SAMENVATTING

Naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning is door Landview BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Dril 2 en 83 te Volendam, gemeente Edam-Volendam.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5740 richtlijnen voor een niet-verdachte locatie, de boringen zijn echter doorgezet tot de grondwaterstand en vanwege de ligging van de locatie is een extramonster van de bovengrond onderzocht. De hypothese voor het onderzoek is, dat er hooguit lichte verontreinigingen met zware metalen en of PAK in de mogelijk puinhoudende grond aanwezig zijn. Het veldwerk is, door KIWA gecertificeerde medewerkers, uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2000, conform de VKB protocollen 2001 en 2002.

In de bovengrond van Dril 83 is een matige verontreiniging met zink en zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, minerale olie en som PAK geconstateerd. In de bovengrond van Dril 2 zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink, minerale olie en som PAK geconstateerd.

In de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink en som PAK geconstateerd.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium, nikkel en zink aangetroffen.

De aangetroffen verontreinigingen zijn dusdanig gering of verklaarbaar uit omgevingsfactoren, dat voor het instellen van een vervolgonderzoek geen aanleiding wordt gezien. Op de locatie bestaan, op grond van de resultaten van dit onderzoek, geen risico's voor de volksgezondheid of de ecologie bij het beoogde gebruik, wonen.

Bodemonderzoek dient in principe na eventuele sloop van opstallen plaats te vinden. Er is echter inpandig geboord.

Bij graafwerkzaamheden op het terrein kunnen er beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van eventueel vrijkomende grond buiten de locatie bestaan. Voor hergebruik van grond buiten de locatie is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Gezien de geconstateerde verontreinigingen in de grond zullen graafwerkzaamheden op last van de ARBO mogelijk moet gebeuren onder extra veiligheidsmaatregelen. Conform de CROW132 kan het werk echter *voorlopig* ingedeeld worden in de basisveiligheidsklasse.

Tijdens het onderzoek is zintuiglijk op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Indien het bodemonderzoek voorafgaand aan eventuele sloop van opstallen is uitgevoerd, kan het bevoegd gezag eisen, dat na sloop een verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd. Tijdens een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) wordt de bodem niet specifiek op asbest onderzocht. Om uit te sluiten of er asbest in de bodem aanwezig is, kan de uitvoering van een asbestonderzoek conform NEN 5707 worden aanbevolen.

Aangezien plaatselijk de (voormalige) tussenwaarde wordt overschreden, bestaan er mogelijk risico's voor de volksgezondheid. Teneinde hierover uitspraken te kunnen doen en na te kunnen gaan in hoeverre risico's voor de ecologie of verspreidingsrisico's aanwezig zijn, is in principe nader onderzoek noodzakelijk. Hiertoe dient in eerste instantie de omvang van de verontreinigingen beter in kaart te worden gebracht. De geconstateerde verontreinigingen voldoen echter aan het verwachtingspatroon en worden vaker in de binnenstad van Volendam gemeten.

De uiteindelijke toetsende en handhavende taak ligt bij het bevoegd gezag, zijnde de gemeente.

Deze samenvatting en de rapportage van de onderzoeksgegevens vormen een geheel.