

## SAMENVATTING

Door Landview BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Klein Westerbuiten te Edam, gemeente Edam-Volendam. De hypothese luidt, dat het een locatie betreft, waar bodemverontreiniging aanwezig is.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NVN 5740 richtlijnen voor een verdachte locatie. Op de locatie zijn vier grondboringen tot 2 m -mv en één tot 1.2 m -mv verricht. Twee grondboringen zijn afgewerkt met een peilbuis. Analyse van twee monsters van de bovengrond en twee van de ondergrond heeft plaatsgevonden op de stoffen van het NVN-pakket bovengrond. De monsters van de ondergrond zijn tevens geanalyseerd op de gehalten aan vluchtige aromatische- en gehalogeneerde koolwaterstoffen. Twee grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de stoffen van het pakket NVN+, uitgebreid met glycolen en chloride.

In een enkelvoudige monster van de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen en in een mengmonster van de bovengrond zijn lichte verontreiniging met lood, PAK en minerale olie. In een mengmonster van de ondergrond is een matige verontreiniging met lood aangetroffen en lichte verontreinigingen met koper, kwik, PAK en minerale olie. In een enkelvoudige monster van de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met xylenen, PAK en minerale olie aangetroffen. In één van de grondwatermonsters zijn lichte verontreinigingen met chroom, toluen en minerale olie aangetroffen. In het andere grondwatermonster zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetroffen.

De hypothese dat bodemverontreinigingen aanwezig zijn, wordt in het onderzoek bevestigd. De verwachte verontreiniging met glycolen is echter niet aangetroffen.

Aangezien de verontreinigingen, danwel niet-mobiele stoffen betreffen danwel zeer geringe verhogingen betreffen, wordt de kans op verspreiding ervan als gering beschouwd. Hetzelfde geldt voor de risico's voor de volksgezondheid. Hierbij kan worden aangetekend dat de hoogste gehalten zich in de ondergrond bevinden, zodat de kans op blootstelling klein is. Voor een nader onderzoek wordt dan ook niet direct aanleiding gezien.

Bij graafwerkzaamheden op het terrein bestaan er, gezien de aangetroffen verontreinigingen, beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van de vrijkomende grond. De bovengrond kan volgens het interprovinciaalbeleid inzake secundaire grondstoffen, worden ingedeeld in de categorie Licht Verontreinigd I en kan worden toegepast op de locatie zelf of in bepaalde werken met een civiele functie. De met minerale olie verontreinigde ondergrond van boring 3 komt niet in aanmerking voor hergebruik. Met betrekking tot de toepassingsmogelijkheden voor de ondergrond van boring 4 en 2 is nader onderzoek noodzakelijk, onder andere naar het uitlooggedrag.