

6 BESPREKING RESULTATEN

In opdracht van Hein Schilder Bouw B.V. heeft Lankelma Geotechniek B.V. in oktober 1996 op het perceel aan de Julianaweg 206 B11 (terrein Bart Smit) te Volendam een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd volgens de NVN 5740 voor een niet-verdachte locatie met een oppervlak van 500 tot 1000 m².

Op het bovengenoemde perceel staat een magazijn dat zal worden vervangen door nieuwbouw. Ten behoeve van de nieuwbouw zal de bestaande bebouwing (magazijn) worden gesloopt. De geplande nieuwbouw heeft een oppervlak van circa 850 m².

Ten tijde van het veldonderzoek was het magazijn nog in gebruik. De boringen zijn zo goed mogelijk verdeeld over het terrein van de geplande nieuwbouw uitgevoerd. Tijdens het veldonderzoek bleek dat op de onderzoekslocatie een ophooglaag aanwezig is bestaande uit zand (tot 0,8 m.- m.v.) tot zwak humeus zand (0,8 tot 1,2 à 1,6 m.- m.v.). Hieronder is de grond plaatselijk geroerd, waarna de oorspronkelijke veenbodem begint.

Twee diepere boringen (B2 en B6) zijn, na herhaalde pogingen, vastgelopen op 1,3 en 1,6 meter beneden maaiveld. Een derde boring (B3) is doorgezet tot 2,0 meter beneden maaiveld.

Bij boring B2 en B3 (onderlinge afstand 6,5 meter) is vanaf 0,8 meter beneden maaiveld tot de einddiepte van de boringen een carbolineumgeur waargenomen. Bij boring B6 (op 20 meter afstand) is geen afwijkende (carbolineum)geur in de ondergrond waargenomen.

Ter plaatse van de verontreinigde ondergrond is aan het grondwater zintuiglijk geen afwijking waargenomen.

In het chemisch onderzoek is in het mengmonster van de bovengrond een (zeer) lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond.

In het mengmonster van de ondergrond, dat is onderzocht is op zware metalen en EOX, zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In het zintuiglijk verontreinigde mengmonster van de ondergrond is een ernstige verontreiniging met PAK aangetoond.

Ter plaatse van de verontreinigde ondergrond is in het grondwater een (zeer) lichte verontreiniging met arseen, benzeen en de xylenen aangetoond. Naftaleen, de meest mobiele component van PAK, is niet aangetoond.

De (zeer) lichte verontreiniging van de bovengrond met minerale olie en de (zeer) lichte verontreiniging van het grondwater met arseen, benzeen en de xylenen vormen, in de aangetoonde gehalten, geen risico's voor de volksgezondheid en geven dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek.

Op grond van de onderzoeksresultaten kunnen we concluderen dat, gezien de plaatselijk aangetoonde ernstige verontreiniging van de ondergrond met PAK, de hypothese een onverdachte locatie niet is bevestigd.

De omvang van de verontreiniging met PAK is, met de tot nu toe bekende onderzoeksgegevens, niet aan te geven. De verontreiniging is echter niet op de gehele locatie aanwezig. Bij B6 is zintuiglijk geen verontreiniging aangetroffen.

De verontreiniging kan zijn veroorzaakt door het plaatselijk aanbrengen van verontreinigd ophoogmateriaal.

Ter plaatse van de aangetoonde verontreiniging in de ondergrond is in het grondwater naftaleen, de meest mobiele component van de PAK-10, niet aangetoond. De overige componenten van PAK zijn veel minder mobiel, waardoor het verspreidingsrisico waarschijnlijk gering is.

Gezien het dieptetraject waarop de verontreiniging is aangetroffen (vanaf 0,8 meter beneden maaiveld) zijn de contactmogelijkheden gering. De toekomstige bebouwing op de onderzoekslocatie (bedrijfsruimte) krijgt een betonvloer, waardoor bij het gebruik van het bouwwerk er geen actuele risico's voor de mens aanwezig zijn.

Wij adviseren u de onderzoeksresultaten te overleggen met de afdeling milieu van de gemeente Edam-Volendam.

Lankelma Geotechniek B.V.

1/0 

A.P. Offenbergh

behandeld door:
ing. W. Hengst