

6 BESPREKING RESULTATEN

Op basis van de analyseresultaten zijn de volgende verontreinigingen aangetroffen:

Grond

De zandige bovengrond is

- licht verontreinigd met cadmium, kobalt, lood, zink en minerale olie.

De zandige ondergrond is

- licht verontreinigd met cadmium, kobalt en lood,
- matig verontreinigd met koper en
- sterk verontreinigd met zink.

De venige ondergrond is

- licht verontreinigd met PAK, PCB's en minerale olie.

Het grondmonster van de zintuiglijk met olie verontreinigde bodem ter hoogte van B01 van 1,00 tot 1,50 m – mv is

- sterk verontreinigd met minerale olie.

Het grondmonster direct onder deze bodemlaag (van 1,50 tot 2,00 m – mv) is

- licht verontreinigd met minerale olie.

Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie (de oliewaarde) in het mengmonster van de bovengrond is te gering om met behulp van de uitslag van het oliechromatogram een uitspraak te kunnen doen over de oliesoort.

Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie (de oliewaarde) in het mengmonster van de venige ondergrond wordt, volgens het oliechromatogram, vrijwel geheel veroorzaakt door componenten die van nature in veengrond voorkomen.

Het sterk verhoogde gehalte aan minerale olie (de oliewaarde) in het monster van de zintuiglijk met olie verontreinigde grond wordt, volgens de uitslag van het oliechromatogram, waarschijnlijk veroorzaakt door een mengsel van diesel en stookolie en met een bijdrage van PAK. Het grondmonster van de bodem onder deze laag bevat een licht verhoogde oliewaarde afkomstig van dezelfde oliesoort.

Grondwater

In het grondwater, ook ter hoogte van de bovengrondse olietank, zijn geen van de geanalyseerde componenten in verhoogde concentraties aanwezig.

Conclusie

Ter hoogste van B01 en B02 is de bodem vanaf respectievelijk 2,5 en 2,0 m – mv zo sterk puinhoudend dat niet dieper onderzocht kon worden.

De onderzoekshypothese volgens hoofdstuk 3 kan worden verworpen. De zandige ondergrond is sterk verontreinigd met zink. In de ondergrond ter hoogte van B01 is een verontreiniging met minerale olie aangetoond.

De olieverontreiniging, die in B01 is aangetroffen, is alleen aan de noordoostzijde afgeperkt. Ter hoogte van PB02 is geen olie waargenomen. In het grondwatermonster van PB01 en PB02 is geen minerale olie aangetroffen. Het is daarom aannemelijk dat het hier geen grote hoeveelheid olie betreft.

Het betreft hier een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink (> 25 m³ grond met gehalten aan verontreinigende stoffen boven I-waarden). Indien in het kader van het

bouwproject sterk verontreinigde grond zal worden verwijderd en afgevoerd dient een BUS melding (Besluit uniforme saneringen) te worden gedaan en ter goedkeuring aan de Dienst Milieu en Bouwtoezicht te worden verstuurd. Indien de melding voldoet aan het besluit, kan na 5 weken begonnen met saneren.

Vrijkomende en overtollige (licht, matig en sterk) verontreinigde grond moet naar een daarvoor erkende verwerker worden afgevoerd.

Lankelma Milieu B.V.

Ing. M.J.M. te Brake

