

6 **BESPREKING RESULTATEN**

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kunnen we het volgende concluderen:

Ter plaatse van de noordoost hoek

In de bodem op een diepte van 0,5 tot 1,0 meter beneden het maaiveld (de zandhoudende laag) is minerale olie aangetoond in een sterk verhoogd gehalte. In de laag daaronder, de kleihoudende laag en beneden de grondwaterspiegel, is minerale olie waargenomen in een licht verhoogd gehalte.

In het grondwater zijn geen vluchtige aromatische koolwaterstoffen of minerale olie aangetoond in verhoogde gehalten.

Overschrijding van de interventiewaarden betekent dat er sprake is van een geval van ernstige bodem verontreiniging. Randvoorwaarden hierbij is dat in geval van grondverontreiniging het boven de interventiewaarden verontreinigd bodemvolume groter is dan 25 m³, of in het geval van grondwaterverontreiniging het boven de interventiewaarden verontreinigde bodemvolume groter is dan 100 m³. Bij overschrijding dient de urgentie van overschrijding te worden vastgesteld. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een risico-evaluatie en vastgelegd op gehalten waarbij sprake is van een ernstig potentieel risico voor mens en milieu. Om de omvang van de verontreiniging van grond en grondwater vast te stellen, dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Ter plaatse van de huidige werkplaats

In de zandhoudende bovengrond zijn kwik, lood, PAK en minerale olie waargenomen in licht verhoogde gehalten. Koper is waargenomen in een licht tot sterk verhoogde gehalten.

In de In de zandhoudende ondergrond zijn nikkel en minerale olie aangetoond in licht verhoogde gehalten, koper is waargenomen in een matig verhoogd gehalte en zink is aangetoond in een sterk verhoogd gehalte. Daarnaast is het gehalte aan kwik licht tot sterk verhoogd. Lood en PAK zijn waargenomen in een matig tot sterk verhoogd gehalte.

In de kleihoudende ondergrond zijn koper, kwik en minerale olie aangetoond in licht verhoogde gehalten. Tevens is koper waargenomen in een licht tot matig verhoogd gehalte en PAK in een licht tot sterk verhoogd gehalte. Zink komt plaatselijk in een licht verhoogde gehalte voor.

De licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn mogelijk afkomstig van de ophooglagen welke in het verleden zijn aangebracht. Gezien het feit dat deze componenten door beton zijn afgedekt zullen er geen actuele humane risico's optreden.

In het grondwater uit de reeds aanwezige peilbuis is minerale olie waargenomen tot boven de interventiewaarde. Er zijn geen vluchtige aromatische koolwaterstoffen aangetoond in verhoogde gehalten.

Een mogelijke oorzaak van het aangetoond sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in het grondwater is dat in de werkplaats met oliën gemorst is welke in de peilbuis is terecht gekomen.

Overschrijding van de interventiewaarden betekent dat er sprake is van een geval van ernstige bodem verontreiniging. Randvoorwaarden hierbij is dat in geval van grondverontreiniging het boven de interventiewaarden verontreinigd bodemvolume groter is dan 25 m³, of in het geval van grondwaterverontreiniging het boven de interventiewaarden verontreinigde bodemvolume groter is dan 100 m³. Bij overschrijding dient de urgentie van overschrijding te worden vastgesteld. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een risico-evaluatie en vastgelegd op gehalten waarbij sprake is van een ernstig potentieel risico voor mens en milieu. Om de omvang van de verontreiniging van grond en grondwater vast te stellen, dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Volgens de urgentiesystematiek van de BSB dient binnen 5 jaar een nader bodemonderzoek naar de mate en omvang van de bodemverontreiniging met minerale olie overhandigd te worden.

Lankelma Milieu B.V.

T. Meier