

Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar de certificaten in bijlage 3

Grond

In bijlage 4 zijn de berekende analyseresultaten weergegeven van de geanalyseerde bovengrond- en ondergrondmengmonsters.

Uit de analyseresultaten blijkt dat ten opzichte van de streefwaarde en/of detectielimiet geen verhogingen zijn aangetoond.

Grondwater

In bijlage 4 zijn de berekende analyseresultaten weergegeven van het geanalyseerde grond-watermonster (voorzover de concentraties de streefwaarde overschrijden).

Uit de analyseresultaten blijkt dat ten opzichte van de streefwaarde de gehalten aan tolueen en xylenen licht verhoogd zijn aangetoond. Het gehalte aan koper overschrijdt het criterium voor nader onderzoek. De fenol-index is licht verhoogd aangetroffen ten opzichte van de detectielimiet. Uit ervaring is gebleken dat bij het aangetroffen gehalte na uitsplitsing op (chloor)fenolen geen verhogingen van de deelparameters worden aangetoond. De kritische parameter in de fenol-index is de chloorfenolen. Een stof als pentachloorfenol heeft een interventiewaarde van 3 µg/l, terwijl fenol een interventiewaarde heeft van 2000 µg/l. Indien de chloorfenolen verhoogd zouden zijn zou ook de EOX een verhoging moeten geven. Hierin worden namelijk de gechloreerde stoffen gemeten. De EOX is niet verhoogd zodat de verhoogde fenol-index geen vervolg behoeft.

Conclusies en aanbevelingen

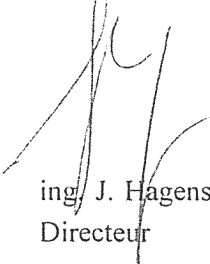
1. Doelstelling van het huidige onderzoek is het bepalen van de kwaliteit van bodem (in verband met de toekomstige verhuur van de werkplaats) zodat een toetsingsgrondslag ontstaat.
Indien het huidige onderzoek voor een andere doelstelling wordt gebruikt is het mogelijk dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is.
2. Geconcludeerd wordt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot 1,8 m-mv uit zeer fijn zand bestaat. Vanaf 1,8 m-mv tot 2,2 m-mv wordt zandhoudende klei aangetoond. Daaronder wordt tot minimaal einde boordiepte (2,6 m-mv) veen aangetoond.
3. In de grond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen aanwijzingen gevonden dat deze verontreinigd is; alle geanalyseerde parameters uit de NVN 5740 opzet zijn beneden de streefwaarden voor de verschillende stoffen aangetoond.

4. In het grondwater is een ten opzichte van de streefwaarde licht verhoogd gehalte aan toluene en xylenen aangetoond. Het gehalte aan koper overschrijdt het criterium voor nader onderzoek. Tevens is de fenol-index verhoogd ten opzichte van de detectielimiet. Dit behoeft geen nadere aandacht.
5. Met het bovenstaande onderzoek is de nulsituatie van de bodem rondom werkplaats 6 vastgesteld.

Volledigheidshalve zij gemeld dat het milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Tukkers Milieu-onderzoek


ing. J. Hagens
Directeur

- Bijlagen:
1. boorpuntenkaart
 2. boorstaten
 3. analyseresultaten
 4. berekening streef- en interventiewaarden
 5. toetsingskader

