



#### 4 BESPREKING RESULTATEN

In de bodem bij boring B10 is in de bodemlaag waaraan een zwakke olie-waterreactie is waargenomen een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Dieper (2,00-3,00 m-mv), is een matig verhoogd gehalte minerale olie gemeten. Aan deze bodemlaag is zintuiglijk geen olie waargenomen. In de boringen achter pandnummer 44 zijn geen tot een zeer licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten.

De resultaten van het grondwater geven aan dat in de diepe peilbuis (PB10, in de zintuiglijke schone venige ondergrond), een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten (80 maal de interventiewaarde). In peilbuis PB11, aan noordzijde van pandnummer 44, is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond en in het grondwater in peilbuis PB12 is een gehalte aangetoond die gelijk is aan de interventiewaarde.

De olie komt overeen met de olie die is aangetroffen in het verkennend en aanvullend onderzoek: uit het oliechromatogram kan worden afgeleid dat er mogelijk sprake is van een motorolie-, snijolie- of een andere olieverontreiniging met een vergelijkbare koolstofverdeling.

De verontreiniging is aan de westzijde (PB12) in het grondwater nog niet uitgekarteerd. Wel is de concentratie hier veel lager dan in de vermoedelijke kern. Waarschijnlijk is de westelijke grens van de verontreiniging hier wel ongeveer bereikt. Verticaal is de verontreiniging nog niet uitgekarteerd. In de diepe peilbuis is op 3,0 m-mv nog een zeer sterk verhoogd gehalte minerale olie aanwezig.

#### Conclusie

De verontreiniging in de grond met minerale olie boven de interventiewaarde betreft waarschijnlijk een oppervlakte van circa 10 m<sup>2</sup> en een dikte van circa 1,0 meter (van 1,0-2,0 m-mv). De totale omvang is dan 10 m<sup>3</sup>.

De verontreiniging in het grondwater met minerale olie boven de interventiewaarde betreft waarschijnlijk een oppervlakte van circa 20 m<sup>2</sup> en een dikte van tenminste 2,5 meter (van 0,5-3,0 m-mv). De totale omvang is dan tenminste 50 m<sup>3</sup>. De verontreiniging is verticaal nog niet gekarteerd.

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken, is ernaar gestreefd om een representatief beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voorkomen. Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en het betreft een momentopname.

Lankelma Ingenieursbureau kan dan ook op geen enkele wijze aansprakelijkheid aanvaarden voor schade welke voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van het bodemonderzoek. Ook kan Lankelma Ingenieursbureau niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen. Deze bronnen zijn niet altijd volledig en zonder fouten.

Lankelma Ingenieursbureau B.V.

ir. A.D. Elema