

## 6 BESPREKING RESULTATEN

Op basis van de analyseresultaten zijn de volgende verontreinigingen aangetroffen:

### Grond

In de zandige bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In de venige ondergrond is minerale olie aangetoond in een licht verhoogd gehalte.

Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie in de mengmonster wordt vrijwel geheel veroorzaakt door van nature in de bodem voorkomende componenten. Veen en organisch houdende gronden bevatten van nature bestanddelen die een bijdrage leveren aan het bepaalde minerale oliegehalte.

### Grondwater

In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan arseen en een matig verhoogd gehalte aan chroom gemeten.

Het sterk verhoogde gehalte aan arseen in het grondwater op de onderzoekslocatie wordt vaker aangetroffen in grondwater in Noord-Holland. Het verhoogde gehalte kan worden beschouwd als een natuurlijke achtergrondwaarde, vermoedelijk veroorzaakt door mariene afzettingen.

De herkomst van het matig verhoogde gehalte aan chroom is onduidelijk. In het onderzoek uit 1994 (zie paragraaf 2.1) is op en in de omgeving van de onderzoekslocatie een sterk verhoogd gehalte aan chroom in het grondwater aangetoond. Vermoedelijk is het grondwater in een groot gebied verontreinigd met chroom, waarvan de oorsprong niet duidelijk is. In overleg met de gemeente Edam-Volendam is besloten in het kader van dit verkennend onderzoek geen aanvullend onderzoek naar het grondwater uit te voeren.

### Conclusie

Gezien het voorliggend bodemonderzoek kunnen wij stellen dat de bodemkwaliteit voor de betreffende onderzoekslocatie voldoende is vastgelegd en thans geen aanvullende bodemonderzoeken noodzakelijk zijn.

Op grond van bovenstaande resultaten bestaan er ons inziens geen bezwaren indien ter plaatse van de onderzoekslocatie bouwactiviteiten worden uitgevoerd.

De af te graven grond kan zonder problemen worden afgevoerd naar een verwerker.

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

