

## SAMENVATTING

Door Landview BV is, naar aanleiding van de resultaten van een verkennend bodemonderzoek, een nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging met PAK op de locatie Morseweg 51 te Volendam, gemeente Edam-Volendam.

In het verkennend bodemonderzoek is in het mengmonster van de bovengrond een verontreiniging met PAK tot boven de interventiewaarde aangetroffen. Tevens is een verontreiniging met zink, kwik, EOX en minerale olie aangetroffen. In het mengmonster van de ondergrond is een verontreiniging met koper, zink, lood, kwik, EOX en minerale olie aangetroffen. Van de overige geanalyseerde parameters zijn in de mengmonsters van de boven- en ondergrond geen verontreinigingen waargenomen.

In het grondwater uit de peilbuis is een verontreiniging met nikkel tot boven de tussenwaarde aangetroffen. Tevens zijn verontreinigingen met chroom, zink, kwik, arseen, benzeen, naftaleen, fenol-index en trichlooretheen (VOCL) aangetroffen. Van de overige geanalyseerde parameters zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

De hypothese dat geen bodemverontreiniging aanwezig is, wordt in het onderzoek niet bevestigd. In het mengmonster van de bovengrond wordt de interventiewaarde voor PAK overschreden. In het grondwatermonster wordt de tussenwaarde voor nikkel overschreden.

In het nader onderzoek is de omvang en daarmee ernst van de verontreiniging met PAK in de grond vastgesteld in zowel horizontale als verticale richting. Ook is de ernst van de verontreiniging met nikkel in het grondwater nagegaan.

Na herbemonstering is in het grondwater nog slechts een concentratie van nikkel net boven de streefwaarde aangetroffen en geen verhoogde concentratie van VOCL meer. In het grondwater is dus geen verontreiniging met een saneringsnoodzaak aanwezig.

Op het gehele terrein is in de bovengrond, tot een diepte van circa 1.0 m -mv, puin aangetroffen. Hierin zijn gehalten aan PAK tot boven de interventiewaarde aangetroffen. Cijfermatig gezien bestaat voor het terrein een saneringsnoodzaak.

De omvang van de verontreiniging in de grond is verticaal redelijk in kaart gebracht. Er is niet overal cijfermatig een einddiepte aangetoond, maar de verontreiniging lijkt zich echter wel hoofdzakelijk te beperken tot de bovenlaag van zand met puin.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging met PAK in de grond is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en is de provincie Noord-Holland het bevoegd gezag. Voor de locatie zal daarom een saneringsplan dienen te worden opgesteld.