

SAMENVATTING

Naar aanleiding van het vervangen van de riolering is door Landview BV een bodem- en asbest onderzoek uitgevoerd op de locatie Munnikeveld te Volendam, gemeente Edam-Volendam.

De uitvoering van het bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740 en NEN 5707/5897 richtlijnen. Het veldwerk is, door KIWA gecertificeerde medewerkers, uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2000, conform de VKB protocollen 2001, 2002 en 2018.

Ter plaatse van **deelgebied A** zijn in verhardingslagen sterk verhoogde gehalten aan koper, lood, nikkel, zink, minerale olie, som PAK en of som PCB's aangetroffen. In de bovenliggende zandlaag zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van **deelgebied B** is in de boringen 8, 21 en 22 een sterk verhoogd gehalte aan koper geconstateerd. In de overige boringen en bodemlagen zijn maximaal overschrijdingen van de tussenwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van **deelgebied E** is in boring 1 een sterk verhoogd gehalte aan som PAK geconstateerd. In de overige boringen en bodemlagen zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van **deelgebied G** is in boring 23 een sterk verhoogd gehalte aan nikkel geconstateerd. In de overige boringen en bodemlagen zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van **deelgebied H** zijn in de boringen 1 t/m 5 sterk verhoogde gehalten aan koper en zink en matig verhoogde gehalten aan barium en lood geconstateerd. In de boringen 6 en 8 zijn sterk verhoogde gehalten aan barium, koper, nikkel, zink en som PCB's een matig verhoogd gehalte aan lood geconstateerd. In de overige boringen en bodemlagen zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van **deelgebied J** is in boring 5 een sterk verhoogd gehalte aan som PAK geconstateerd. In de overige boringen en bodemlagen zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

Ter plaatse van de **deelgebieden C, D en F** zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd.

In de grondwatermonsters uit de peilbuizen zijn maximaal overschrijdingen van de streefwaarden geconstateerd.

Op de trajecten waar verontreinigingen tot boven de interventiewaarden zijn geconstateerd met een omvang van meer dan 25 m³ (**deelgebied A en H; zie bijlage 7**), zullen de graafwerkzaamheden onder saneringscondities verricht dienen te worden. Dit betekent: het doen van een BUS-melding bij de Provincie Noord-Holland, de graafwerkzaamheden door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer laten verrichten en milieukundige begeleiding tijdens deze werkzaamheden door een BRL 6000 gekwalificeerd bedrijf.

Graafwerkzaamheden ter plaatse van de overige deelgebieden hoeven niet onder saneringscondities plaats te vinden. Bij graafwerkzaamheden op het terrein kunnen er wel beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van eventueel vrijkomende grond buiten de locatie bestaan. De hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond dienen conform het Besluit Bodemkwaliteit bepaald te worden. Grond met verontreinigingen tot boven de interventiewaarden is niet geschikt voor hergebruik buiten de locatie.

Naar de toepassingsmogelijkheden van de aanwezige verhardingsmaterialen (slakken, puin) ter plaatse van de deelgebieden A en H is geen onderzoek uitgevoerd.

Tijdens het onderzoek is op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de door het laboratorium onderzochte monsters is geen asbest aangetroffen.

Deze samenvatting en de rapportage van de onderzoeksgegevens vormen een geheel.