

SAMENVATTING

Door Landview BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Harlingenaan 22 te Volendam, gemeente Edam-Volendam. De hypothese luidt, dat het een locatie betreft, waar mogelijk een bodemverontreiniging aanwezig is. In de aanwezige slakkenlaag kunnen verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK worden aangetroffen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NVN 5740 richtlijnen voor een niet-verdachte locatie. Op de locatie zijn drie grondboringen tot 2 m -mv en negen tot 0.5 m -mv verricht. Een grondboring is afgewerkt met een peilbuis. Analyse van één mengmonster van de slakkenlaag, één van de zandige bovengrond, één van de ondergrond en het grondwatermonster heeft plaatsgevonden op de stoffen van de betreffende NVN-pakketten.

In het mengmonster van de sintel-/slakkenlaag is een verontreiniging met nikkel en koper aangetroffen. Van de overige geanalyseerde parameters zijn in het mengmonster van de sintel-/slakkenlaag geen verontreinigingen waargenomen.

In het mengmonster van de zandige bovengrond zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

In het mengmonster van de ondergrond is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Van de overige geanalyseerde parameters zijn in het mengmonster van de ondergrond geen verontreinigingen waargenomen.

Het verhoogde gehalte aan minerale olie in het mengmonster van de ondergrond wordt, volgens het laboratorium, veroorzaakt door humuszuren. Het zeer hoge organische stof-, het zeer lage droge stofgehalte en het C-ken patroon van de aangetroffen minerale olie onderschrijven deze veronderstelling.

In het grondwater uit de peilbuis is een verontreiniging met zink en tolueen aangetroffen. Voor het overige zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetroffen. De verhoogde concentratie van zink in het grondwater kan mogelijk worden verklaard door onvoldoende filtratie van de allerkleinste slijbdeeltjes uit het grondwater uit de peilbuis in combinatie met de aanwezige grondsoort.

De hypothese dat in de slakkenlaag bodemverontreiniging met zware metalen en/of PAK aanwezig is, wordt in het onderzoek bevestigd.

De hypothese dat op het overige deel van de locatie geen bodemverontreiniging aanwezig is, wordt in het onderzoek niet geheel bevestigd. De aangetroffen verontreinigingen zijn echter dusdanig gering en/of verklaarbaar uit omgevingsfactoren, zodat voor het instellen van een vervolgonderzoek geen aanleiding wordt gezien.

De bodem voldoet niet geheel aan het criterium van multifunctionaliteit. Bij graafwerkzaamheden met de sintel-/slakkenlaag bestaan er, gezien de aangetroffen verontreinigingen, beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van dit materiaal. De hergebruiksmogelijkheden zijn afhankelijk van uitloopproeven op nikkel.

Als de uitloging beneden uitloopwaarde 1 blijft, is een ongeïsoleerde toepassing toegestaan. Is de uitloopwaarde groter dan 1 maar minder dan 2, dan kan de grond alleen geïsoleerd toegepast worden. Grond met een uitloging boven uitloopwaarde 2 mag niet worden toegepast.

Tegen de bouw van een tennisbaan op de locatie zijn op grond van dit onderzoek echter geen bezwaren naar voren gekomen.