

12. Samenvatting en conclusies

In opdracht van Zeeman Vastgoed b.v. te Hoorn is een bodemsanering uitgevoerd, bekend onder de projectnaam:

Pr. Bernardlaan 3 te Volendam.

De sanering is gestart op 20 oktober 1994 en beëindigd op 28 oktober 1994. De lokatie was voornamelijk verontreinigd met zware metalen en PAK's.

De sanering maakte deel uit van het rijp maken van het terrein voor toekomstige activiteiten. De totale hoeveelheid afgevoerde verontreinigde grond bedroeg 643,84 ton. De totale hoeveelheid aangevoerd zand bedroeg 570 m³.

De sanering is uitgevoerd door de firma P. Vriend grond- en sloopwerken bv. uit Wijdenes en heeft onder milieukundige begeleiding van BK Ingenieurs- & Milieuadviesbureau b.v. plaatsgevonden.

De verontreiniging van PAK's is tijdens de sanering duidelijk waargenomen. Er is ontgraven tot er geen verontreiniging meer werd waargenomen.

Een restverontreiniging bevindt zich vermoedelijk ter plaatse van de zich op het terrein bevindende boom. Hier moest, om de boom tijdens de sanering te kunnen sparen, ruim omheen gegraven worden.

Om de juistheid van de organoleptisch waargenomen grens te bevestigen en om de verontreinigingsgrens voor de zware metalen vast te kunnen stellen zijn er gedurende de sanering veertien controlemonsters genomen van zowel de verticale als de horizontale begrenzing. Voor de exacte plaatsen waarop deze monsters genomen zijn wordt verwezen naar het hoofdstuk 10, Analyseresultaten en bijlage 4.

In eerste instantie werd in het controlemonster M10 een overschrijding van de interventiewaarde voor zink geconstateerd. Naar aanleiding van dit resultaat werd de ontgraving in deze richting uitgebreid. Hierna werd opnieuw van de wand een controlemonster samengesteld. Na analyse werden in dit controlemonster (M13) geen verontreinigingen meer geconstateerd.

BK Ingenieurs- & Milieuadviesbureau b.v.

IJmuiden, 21 november 1994

J. Goudberg (projectleider) en R.A. van Alphen (ass. projectleider).