

5 RESULTATEN UITGEVOERD ONDERZOEK

5.1 Veldwaarnemingen

5.1.1 Zintuiglijke waarnemingen

Aanvankelijk zouden ter plaatse van de voormalige metalen opslagplaats vijf boringen worden uitgevoerd tot 2,0 meter beneden het maaiveld. De thans huidige parkeerplaats is geasfalteerd en daar onder bevindt zich een ondoordringbare laag van puin en oude funderingen. Uiteindelijk was men instaat slechts twee boringen uit te voeren aan de rand van het parkeerplaats. Bij boring B3 is de boring op 0,75 meter beneden het maaiveld gestaakt wegens de aanwezigheid van een ondoordringbare laag. Tevens is tot de geboorde diepte een zwakke olie water reactie waargenomen. Boring B5 bestaat tot een diepte van 0,7 meter uitsluitend uit asfalt en oude funderingen en is op die diepte gestaakt.

Ter plaatse van de olie/vet afscheider is de bodem tot een diepte van 1,0 meter beneden het maaiveld zwak puinhoudend. Verder zijn er geen waarnemingen gedaan welke duiden op de aanwezigheid van verontreinigingen.

5.1.2 Bodemopbouw

De ondiepe bodemopbouw bestaat, op basis van de uitgevoerde boringen, uit matig fijn zand.

De uitgevoerde boringen zijn weergegeven in de boorstaten (bijlage 3).

5.1.3 Grondwaterstand

Op 6 maart 2002 is in peilbuis PB 1 een grondwaterstand gemeten van 1,02 meter beneden maaiveld en in peilbuis PB4 een grondwaterstand van 0,5 meter beneden maaiveld.

5.2.2 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 5.3. Het analyserapport is opgenomen in bijlage 4 en de bijbehorende toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.3 Analyseresultaten grondwater
(concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

peilbuisnummer	PB1	PB4
filtertraject (m-mv)	0,50 – 1,50	050 – 1,50
zwarte metalen		
arsen		7
cadmium		< 0,1
chrom		< 0,8
koper		12
kwik		< 0,02
lood		2
nikkel		4
zink		47
minerale olie	1700	*** 2800 ***
vluchtige aromaten		
benzeen	< 0,2	< 0,2
tolueen	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2
xylenen	< 0,2	< 0,2
naftaleen	< 0,2	< 0,2
vluchtige chloorkoolwaterstoffen		< 2,0
monochloorbenzeen		< 0,2
dichloorbenzenen		< 0,3

* : het gehalte is groter dan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde

In het grondwater uit de peilbuizen PB1 en PB4 zijn overschrijdingen van de interventiewaarden geconstateerd van minerale olie.

Het is daarom aan te bevelen een nader onderzoek uit te laten voeren naar de mate en omvang van de met minerale olie verontreinigde grondwater.
Dit onderzoek dient volgens de urgentiesystematiek van de BSB binnen 5 jaar overhandigd te worden (zie bijlage 7).

Lankelma Milieu B.V.

T. Meier