

4.3 Restverontreiniging

De putbodem in het centrale deel van de ontgraving (putbodemmonster PB3) bevat nog een verhoogd gehalte minerale olie t.o.v. de interventiewaarde en een verhoogd gehalte ethylbenzeen en xylenen (vluchtige aromaten) t.o.v. de streefwaarde.

Teneinde inzicht te verkrijgen in de restverontreiniging onder de ontgraving zijn vier afperkende boringen geplaatst (1 t/m 4). De situering van de boringen is weergegeven in het ontgravingsoverzicht welke is opgenomen in bijlage 2.

Alle boringen zijn doorgezet tot ca. 5.0 m-mv. In de kern is boring 1 doorgezet tot 9.5 m-mv.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen is t.p.v. boring 1 tot 9.5 m-mv nog een olie-water-reactie waargenomen.

Ter verificatie zijn vier grondmonsters onder de ontgraving geanalyseerd op het gehalte minerale olie en vluchtige aromaten.

De analysesresultaten van de controlemonsters zijn opgenomen in tabel 7 en 8.

Het chemisch onderzoek van grond is uitgevoerd door het sterlab geaccrediteerde milieulaboratorium van Alcontrol te Hoogvliet.

De analysecertificaten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 7 Resultaten chemische analyses gerelateerd aan de toetsingswaarde

code	X10	X11			
Monster	1	1	S	½(S+I)	I
diepte (m-mv)	5.0-6.0	9.0-9.5			
droge stof (gew.-%)	99,4	95,4			
lutum (%)	4,0	4,0			
humus (%)	0,5	0,5			
vluchtige aromaten					
benzeen	<0,05	<0,05	0.004	0.20	0.40
tolueen	<0,05	<0,05	0.004	26	52
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	0.01	10	20
xylenen	<0,05	<0,05	0.04	5.0	10
totaal BTEX	<0,2	<0,2			
naftaleen	<0,1	<0,1			
minerale olie					
fractie C10-C12	10	10			
fractie C12-C22	100	130			
fractie C22-C30	5	10			
fractie C30-C40	<5	5			
totaal olie C10-C40	110	150	20	1010	2000

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde