

Samenvatting en conclusies

De bodem ter plaatse bestaat uit matig fijn zand tot circa 0,8 m -mv. Hieronder is klei en veen aanwezig tot circa 4,8 m -mv. Vervolgens is tot 5,0 m -mv. kleilig zand aangetroffen.

Tabel 6.1 geeft de aangetroffen maximale concentraties weer alsmede de maximale diepte van de verontreiniging in de grond zoals deze zintuiglijk en analytisch is vastgesteld.

Tabel 6.1: Maximale concentraties oliecomponenten

Locatie	Diepte verontreiniging (m -mv.)	Gehalten grond (mg/kg d.s.)					i-waarde ^{*)}
		Minerale olie	Benzocn	Toluecn	Xylenen	Ethylbenzocn	
	0,5-1,5	3.500	< 0,05	< 0,05	990	140	77
		7.700	1,5	200	38,5	77	
Locatie	Diepte verontreiniging (m -mv.)	Gehalten grondwater (µg/l)					i-waarde
		Minerale olie	Benzocn	Toluecn	Xylenen	Ethylbenzocn	
	3.900	14	4,0	1.300	9	3,5	
	600	30	1.000	70	150	70	

^{*)} i-waarde berekend met 15,4% harnas (zandig veen)

Verontreinigingssituatie grond
 Ter plaatse van de afleverzuilen is op een diepte van 0,5 tot 1,5 m -mv. een matige tot sterke oliegeur waargenomen. Analytisch wordt in de grond de interventiewaarde voor xylenen en ethylbenzeen en de streefwaarde voor minerale olie overschreden. Op basis van zintuiglijke waarnemingen onderoostzijde wordt de verontreiniging begrensd door de kelder. Aan de In totaal is circa 10 m³ met oliecomponenten verontreinigde grond aanwezig.

Het gehalte aan koper in dezelfde bodemlaag overschrijdt de waarde (s+1/2) en de gehalten aan lood en PAK-totaal overschrijden de streefwaardede.

Ten noordoosten van de ondergrondse tank (6 m³ voor superbenzine) is vanaf maaiveld (geschuurde betonvloer) tot 1,5 m -mv. een licht atwijkende geur waargenomen. Analytisch zijn ter plaatse overschrijdingen van de streefwaarde voor minerale olie en xylenen gemeten.

Op basis van de bekende gegevens (met name diepteligging en soort geurwaarnemingen) wordt aangehouden dat deze verhoogde gehalten niet toe te schrijven zijn aan brandstofverkoopactiviteiten.

Verontreinigingssituatie grondwater
Het grondwater ter plaatse van de afleverzuilen bevat overschrijdingen van de interventiewaarden voor minerale olie en xylenen. Het oppervlak waarin de interventiewaarden worden overschreden is naar verwachting even groot als het oppervlak waarbinnen de grondverontreiniging aanwezig is (circa 10 m²). In de karteringspellen worden nog overschrijdingen van de streefwaarden gemeten voor vluchtige aromaten (oppervlak circa 30 m²). Aan de oostzijde wordt de lichte verontreiniging met vluchtige aromaten begrensd door de tot circa 2,0 m -mv. aanwezige kelder.

Saneringsnodzaak

Gezien mate en omvang van de geconstateerde verontreiniging is op verantwoorde wijze vastgesteld dat er een saneringsnodzaak bestaat voor de locatie.

Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
Almere, april 1995