

Sammanställning av provtagningsnivåer, fältanteckningar och labanalyser, provtagning med skruvborr och grävmaskin

De prover som markerats med färg har inlämnats till laboratorium för analys.

Resultat av laboratorieanalyser är infärgade enligt följande:

Prover med halter under KM

<KM*

Prover med halter mellan KM och MKM

KM-MKM*

Prover med halter över MKM

>MKM*

Prover med halter över FA

>FA

* Naturvårdsverkets rapport 5976

F = Fyllning

() = ej provtagen nivå

Markyta inmätt enligt RH 2000 [m]

Skruvborrpunkter

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14BM01 (+11,0)	(0-0,05)	Asfalt		
	0,05-0,6	Fyllning/grus sand	det mesta föll av skruven	
	0,6-1,0	Fyllning/sand lera	samlingsprov 0,05-1,0m	
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	tegel	
	2,0-2,3	Fyllning/sand lera	tegel	
	2,3-3,0	Siltig torrskorpelera/siltig lera		
14BM02 (+11,1)	(0-0,05)	Asfalt		
	0,05-0,5	Fyllning/grus sand		
	0,5-1,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart	Metaller, PAH, TOC, pH
	1,0-2,0	Fyllning/sand	tegel	
	2,0-2,4	Fyllning/sand	mycket tegel i "täktbotten" 2,3-2,4 m	
	2,4-3,0	Siltig torrskorpelera/siltig lera		
14BM03 (+10,7) utanför deponi	0-0,6	Fyllning/grus sand	markduk på 0,3 m	
	0,6-1,0	Siltig torrskorpelera		
	1,0-2,0	Siltig torrskorpelera		

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14BM04 (+11,1)	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,7	Fyllning/grus sand		Metaller
	0,7-1,0	Fyllning/sand lera	svart	
	Markvattenrör 1,0-2,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart, porslin	
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	tegel, porslin, trä	
	3,0-3,6	Fyllning/sand lera	virke, porslin, zinkplåt, oljelukt	
	3,6-4,0	Torrskorpelera/siltig lera	(lera från 3,9 m)	
14BM05 (+11,0)	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,6	Fyllning/grus sand		
	0,6-1,0	Fyllning/lera sand	svart	
	1,0-1,5	Fyllning/lera sand	svart	
	1,5-2,0	Fyllning/sand	tegel, svart från ovanliggande lager, svårt ta prov	
	2,0-3,0	Fyllning/lera sand	svart, tegel, viss oljelukt på 2,7-3,0 m	
	3,0-3,6	Fyllning/lera sand	oljelukt	Enviscreen
3,6-4,0	Siltig lera			
14BM06 (+10,8)	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,6	Fyllning/grus sand		
	0,6-1,0	Fyllning/sand lera	svart, tegel, koppartråd	Metaller, PAH
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart	
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	svart, trä, spån med tydlig oljelukt, små svarta korn i spånet	PAH, Alifater, Aromater
	3,0-3,2	Fyllning/sand lera	svart, lukt, olja virke, tegel	
3,2-4,0	Siltig lera			
14BM07 (+10,5)	0-0,5	Fyllning/lera mull		
	0,5-0,9	Fyllning/sand		
	0,9-2,0	Fyllning/sand lera	svart, trä, tegel	
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	lager med sand och tegel, träfiber, svart	Enviscreen
	3,0-3,1	Fyllning/sand lera	svart	
	3,1-4,0	Siltig lera		

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14BM08 (+10,6)	0-0,5	Fyllning/sand mull		PAH, metaller, pH, TOC
	0,5-1,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart	
	1,0-1,5	Fyllning/grus sand	enstaka tegel	
	1,5-2,0	Fyllning/sand lera	gult tegel, svart	
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	metallbitar, tegel, svart, svag oljelukt, tjära?	PAH, Alifater, Aromater
	3,0-3,2	Fyllning/sand lera	något svart, tegel	
14BM09 (+10,7)	0-0,4	Fyllning/lera mull		
	0,4-1,0	Fyllning/sand lera	tegel	
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	tegel, lite svart, betongkross	
	Markvattenrör 2,0-2,5	Fyllning/sand lera	tegel	
	2,5-3,0	Fyllning/sand lera	svart, stinker olja, träspån	Mtot-Hg, pH, TOC
	3,0-3,6	Fyllning/sand lera	tegel, svag oljelukt	
14BM10 (+10,5)	0-0,8	Fyllning/mull lera sand	enstaka tegel	
	0,8-2,0	Fyllning/lera sand	tegel, svart, metall, trä, gips	
	2,0-2,6	Fyllning/lera sand	tegel, svart, metall, trä, gips	
	2,6-3,0	Siltig torrskorpelera		
14BM11 (10,3)	0-0,9	Fyllning/sten grus sand		
	0,9-1,3	Fyllning/lera sand	tegel, svart	
	1,3-2,0	Fyllning/lera sand	tegel, svart, slagg	Metaller, pH, TOC
	2,0-2,4	Fyllning/lera sand	metallbit	
	2,4-3,0	Fyllning/sand lera	trä	
	3,0-3,8	Siltig lera	olja, diesellukt	Mtot-Hg
3,8-4,0	Siltig lera			

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
		Jordartsanalys i fält		
14BM12 (+10,3)	0-0,2	Fyllning/mull lera		
	0,2-1,0	Fyllning/sand lera		
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	trä, svart, tegel, gips	
Markvattenrör	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	trä, svart, tegel, olja	Enviscreen
	3,0-3,3	Fyllning/sand lera	svart, virke	
	3,3-4,0	Siltig lera	svartstrimmigt, oljelukt	
	4,0-5-0	Siltig lera		
14BM13 (+9,9)	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,5	Fyllning/grus sand		
utanför	0,5-1,0	Siltig torrskorpelera		
deponi	1,0-2,0	Siltig torrskorpelera		
14BM14 (+10,2)	0-0,7	Fyllning/grus sand		
	0,7-1,0	Fyllning/sand lera	tegel	
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart	PAH, metaller
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	tegel, svart, svag oljelukt 2,6-3,0 m	
	3,0-3,4	Fyllning/lera		
	3,4-4,0	Siltig lera		
14BM15 (+9,9)	0-0,3	Fyllning/mull sand		
	0,3-0,9	Fyllning/sand lera		
	0,9-2,0	Fyllning/sand lera	tegel, lite svart	
Markvattenrör	2,0-2,6	Fyllning/sand lera	sulfid, svag oljelukt	
	2,6-3,0	Fyllning/lera	sulfid, svag oljelukt	
	3,0-3,5	Fyllning/lera		
	3,5-4,0	Siltig torrskorpelera		
14BM16 (+9,7)	0-0,8	Fyllning/mull sand grus		
	0,8-2,0	Siltig torrskorpelera		
utanför				
deponi				

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14BM17 (+9,5)	0,05-0,6	Jordartsanalys i fält		
	0,6-1,0	Fyllning/sten grus sand	svart, tegel	
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	svart, tegel, trä	Enviscreen
	2,0-3,0	Fyllning/sand lera	svart, lite tegel, trä, oljelukt framförallt 2,5- 3,0 m	BTEX, Alifater, Aromater
	3,0-3,2	Fyllning/sand lera	svart, oljelukt	
	3,2-4,0	Lera	sulfidlukt	Metaller
14BM18 (+9,6) utanför deponi	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,6	Fyllning/sten grus sand		
	0,6-1,0	Siltig torrskorpelera		
	1,0-2,0	Siltig torrskorpelera/siltig lera	siltig lera från 1,6 m	
14BM19 (+9,1) Markvattenrör	(0-0,05	Asfalt)		
	0,05-0,8	Fyllning/grus sand		
	0,8-2,0	Fyllning/lera sand	svart, tegel, glas	PAH, Metaller
	2,0-2,8	Fyllning/lera sand	oljelukt	
	2,8-3,0	Siltig lera		
	3,0-4,0	Siltig lera	sulfid, luktar pvc	
14BM20 (+10,2)	0-0,6	Fyllning/grus sand		
	0,6-1,0	Fyllning/grus sand	mörka lager	
	1,0-2,0	Fyllning/sand lera	trä, tegel, oljelukt framförallt kring virket	
	2,0-2,6	Fyllning/sand lera	svart, tegel, plåt, oljelukt	Mtot-Hg, pH, TOC
	2,6-3,0	Fyllning/sand lera	sågspån, trä, spik, tegel	
	3,0-3,5	Fyllning/trä, spån	sågspån, oljelukt, trä	
	3,5-4,0	Siltig lera		
14BM21 (+10,9) utanför deponi	0-1,0	Fyllning/mull lera sand	enstaka tegel	
	1,0-1,2	Fyllning/sand lera	lite svart	
	1,2-2,0	Siltig torrskorpelera		



Arkitekter Ingenjörer

Uppdrag nr. 14U25242
Sida 6 (10)

Bilaga 1

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14BM22	0-0,7	Fyllning/sten grus sand		
(+11,4)	0,7-1,0	Siltig torrskorpelera		
utanför deponi	1,0-2,0	Siltig torrskorpelera		

Provgropsgrävning med grävmaskin

Prov-grop (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14PG1 (+10,7)		Jordartsanalys i fält		
	0-0,8	Fyllning/sand grus		PAH, metaller,
	0,8-1,9	Fyllning/lera	oljaukt, soplager, tegel, metall, glas	Samlingsprov 0,8-3,0: pH, Mtot-Hg, TOC, laktest
	1,9-2,1	Fyllning/lera	soplager, metall, glas	
	2,1-3,0	Fyllning/lera	vatteninträning med oljehinna, stark lukt, fotogen?	BTEX, Alifater, Aromater, PAH
	3,0-3,1	Fyllning/lera		
14PG2 (+10,6)	0-0,2	mull, grässvål)		
	0,2-0,8	Fyllning/lera sand, sten	tegel, betong, järnkrok	
	0,8-1,4	Fyllning/sand	svart lager 0,8-0,9, betong, tegel, stark PAH-lukt, oljelukt	PAH, Alifater, Aromater
	1,4-1,8	Fyllning/sand lera	tegel, trä	Mtot-Hg
	1,6-2,6	Fyllning/sand lera	soplager, metall, tegel, glas, plast	Enviscreen inkl VC, TOC, pH, laktest
14PG3 (+10,4)	0-0,1	mull)		
	0,1-0,7	Fyllning/sand		Metaller
	0,7-1,9	Fyllning/lera	mycket tegel, svarta fläckar, trä	PAH, metaller
	1,9-2,5	Fyllning/lera	metallskrot, mörk, oljaukt	Samlingsprov 1,9-3,1: TOC, Mtot-Hg, pH, laktest
	2,5-3,1	Fyllning/lera	vatteninträning med oljehinna, oljelukt, soplager, metall	

Prov-grop (markyta)	Nivå (m u my)	Material	Kommentar	Analys**
14PG4 (+9,7)	(0-0,05 0,05-0,6 0,6-0,7 0,7-2,5 2,5-3,0)	Jordartsanalys i fält asfalt Fyllning/sten grus sand Fyllning/lera Fyllning/lera sand Fyllning/lera	 tegel, trä, metall) soplager, porslin, betong oljaukt, vatteninträning	 Mtot-Hg, pH, TOC, laktest Mtot-Hg

**Analyspaket jord	Parametrar
Metaller	Arsenik, barium, bly, kadmium, kobolt, koppar, krom, kvicksilver, nickel, vanadin och zink.
PAH	PAH-16
BTEX, Alifater, Aromater	Bensen, Toluén, Xylen, Alifater C5-C36, Aromater C8-C16
pH, TOC	pH, beräknat TOC utifrån glödförlust
Mtot-Hg	Metaller, PAH samt BTEX, alifater, aromater (C8-C10)
Enviscreen	Screeninganalys Metaller, BTEX, alifater, aromater, PAH, klorfenoler, klorerade kolväten, VOC-EPA, PCB, pesticider, ftalater och nitroföreningar.
VC	Vinylklorid
Laktest	Lakbarhet metaller (L/S2, L/S10), fluorid, klorid, sulfat

Se fullständiga analysrapporter för samtliga parametrar.

Sammanställning markvattenrör

Punkt (markyta)	Nivå (m u my)	Rörtyp	Datum avläsning vattenyta	Avläsning vattenyta (m u my)	Plushöjd vattenyta (juni) (augusti) (m)	Analys***
14BM04MV (+11,1)	2" PE-rör under däckel		2014-06-26	2,26	+8,84	Enviscreen
			2014-08-26	2,73	+8,37	
	0-2 2-4	Släta Filter/slits	Grått, grumligt vatten, sämre tillrinning än i övriga rör			
14BM09MV (+10,7)	2" PE-rör under däckel		2014-06-25	2,60	+8,10	Enviscreen
			2014-08-26	2,59	+8,11	
	0-2 2-4	Släta Filter/slits	Grumligt, ljust grått vatten, god tillrinning			
14BM12MV (+10,3)	2" PE-rör under däckel		2014-06-25	2,36	+7,94	Enviscreen
			2014-08-26	2,35	+7,95	
	0-3 3-5	Släta Filter/slits	Grumligt, mörkt grått vatten, god tillrinning, oljelukt, antydning till regnbågshinna			
14BM15MV (+9,9)	2" PE-rör under däckel		2014-06-25	2,32	+7,58	Enviscreen
			2014-08-26	2,32	+7,58	
	0-2 2-4	Släta Filter/slits	Grumligt, mörkt grått vatten, god tillrinning			
14BM19MV (+9,1)	2" PE-rör under däckel		2014-06-26	2,20	+6,90	OV-34a, Enviscreen
			2014-08-26	2,19	+6,91	
	0-2 2-4	Släta Filter/slits	Grå färg, tydlig oljelukt och regnbågshinna på vattnet, lite sämre tillrinning än i övriga rör			



Arkitekter Ingenjörer

*** Analyspaket vatten	Parametrar
OV-34a	Perfluorerade ämnen
Enviscreen	Screeninganalys Metaller inkl kvicksilver (filtrerat), BTEX, alifater, aromater, PAH, klorfenoler, klorerade kolväten, VOC_EPA, PCB, pesticider, ftalater och nitroföreningar.

Se fullständiga analysrapporter för samtliga parametrar.