

Bilaga 1

Samlokalisering Göteborg Vatten, Alelyckan

Markmiljö

2012-10-15

Bilaga 2

Samlokalisering Göteborg Vatten, Alelyckan

Markmiljö

2012-10-15

Samlokalisering Göteborg Vatten – Alelyckan
PM översiktlig miljöteknisk markundersökning
Uppdrag 102 33 97

Datum: 2012-08-24

Väder: Växlande molnighet, ~17°C

Handläggare: Emelie Vestin

Borrhål/ punkt	Djup (m.u.m.y.)	Bedömd jordart ¹	Anmärkning	VOC (ppm)	²	³	⁴
AL01:1	0,0 – 0,3	FYLLNING/ asfaltskross, se AL03:1	Gråsvart				
AL01:2	0,3 – 1,0	FYLLNING/ stenkross	Grå	5,1	X	X	X
AL01:3	1,0 – 2,0	FYLLNING/ sandig, grus, lera, enstaka tegelbitar	Grå	2,7	X	X	X
AL01:4	2,0 - 3,0	FYLLNING/ sandig, grus, lera, enstaka tegelbitar	Grå	3,6			
AL01:5	3,0 – 3,4	FYLLNING/ sandig, grus, lera, enstaka tegelbitar, se AL03:5	Grå				
AL01:6	3,4 – 4,0	Sand	Gulgrå	4,1	X	X	X
AL03:1	0,0 – 0,3	FYLLNING/ asfaltskross	Gråsvart	0,6		X	
AL03:2	0,3 – 1,0	FYLLNING/ grus, sand, lera, enstaka tegelbitar	Grå	4,7	X	X	X
AL03:3	1,0 – 2,0	FYLLNING/ grus, sand, lera, enstaka större sten	Grå	2,7	X	X	X
AL03:4	2,0 - 3,0	FYLLNING/ grus, sand, lera, enstaka större sten, mer lera mot botten	Grå	3,2	X	X	X
AL03:5	3,0 – 3,6	FYLLNING/ grus, sand, lera, enstaka större sten, mer lera mot botten	Grå, lukt av gödsel	8,8	X	X	
AL03:6	3,6 – 4,0	Lera, osäkert prov	Grå	3,8	X	X	
AL04:1	0,0 – 1,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Gulgrå	5,3	X		
AL04:2	1,0 – 2,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Gulgrå	6,1			
AL04:3	2,0 – 3,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	med orange inslag Gulgrå	2,8			
AL04:4	3,0 - 4,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig grovsand	Gulgrå,	6,6	X	X	X
AL04GV		GVY = 1,71 m.u.m.y, 12,31 m.ö.h. (rök = 0,440 m, markytan = 14,02 m.ö.h.) Slagsondering fortsätter ner till stopp 22 m djup	GV-prov		X	X	X
AL05:1	0,0 – 0,4	FYLLNING/ Grus och gammal asfalt	Gulgrå	0,5			
AL05:2	0,4 – 1,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Gulgrå	9,2			
AL05:3	1,0 – 2,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Gulgrå	5,9			
AL05:4	2,0 - 3,0	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Gulgrå	6,7			

AL06:1	0,0 – 0,3	FYLLNING/ asfaltskross	Gråsvart	1,3		X	
AL06:2	0,3 – 0,6	ISÄLVSMATERIAL/ Stenig, grusig, sand	Grågul	5,1			
AL06:3	0,6 – 1,0	ISÄLVSMATERIAL/ Sand	Grå	5,4	X	X	X
AL06:4	1,0 - 2,0	ISÄLVSMATERIAL/ Lerig siltig sand med inslag av glimmer och större sten.	Grå	3,8			
AL06:5	2,0 – 2,5	ISÄLVSMATERIAL/ Lerig siltig sand med inslag av glimmer och större sten. Stopp mot sten. Slagsondering fortsätter ner till 21,5 m utan stopp mot berg	Grå, osäkert prov	4,2			
AL08:1	0,0 – 0,5	Sandig siltig torrskorpelera med mullinblandning, (översta 0,1 m grässvål).	Gråsvart	2,3			
AL08:2	0,5 – 1,0	Sandig siltig torrskorpelera	Grå	2,4			
AL08:3	1,0 – 2,0	Sandig siltig torrskorpelera, lösare mot botten	Grå	3,0			
AL09:1	0,0 – 0,5	Siltig torrskorpelera med mullinblandning, (översta 0,1 m grässvål).	Gråsvart	2,4	X	X	
AL09:2	0,5 – 1,0	Siltig torrskorpelera, lösare mot botten	Grå	9,1	X	X	
AL09:3	1,0 – 2,0	Sandig siltig lera, lösare mot botten	Grå	3,4			

¹ Jordartsbedömning har utförts i fält. Jordarter har ej klassificerats på laboratorium.

² X: Prov har analyserats med avseende på tungmetaller.

³ X: Prov har analyserats med avseende på PAH-16.

⁴ X: Prov har analyserats med avseende på BETX, Alifater och Aromater.

Bilaga 3

Samlokalisering Göteborg Vatten, Alelyckan

Markmiljö

2012-10-15

Provnr /riktvärden	NV4918 grundvatten *	NV4918 ytvatten **	Kemakta ytvatten ***	Holländska riktvärden ****	Alelyckan 04 GV
Journalnummer					177-2012-08250010
Obs. vattenyta i fält (m u my)					
pH					7,1
Alkalinitet (mg HCO ₃ /l)					110
Konduktivitet (mS/m)					30
Suspenderade ämnen (mg/l)					710
METALLER					
Arsenik As (filtrerat) (µg/l)	150	45		60	0,91
Arsenik As (uppslutet) (µg/l)					22
Bly Pb (filtrerat) (µg/l)	30	10		75	1,1
Bly Pb (uppslutet) (µg/l)					37
Kadmium Cd (filtrerat) (µg/l)	15	1		6	0,04
Kadmium Cd (uppslutet) (µg/l)					0,34
Kobolt Co (filtrerat) (µg/l)				100	2,8
Kobolt Co (uppslutet) (µg/l)					13
Koppar Cu (filtrerat) (µg/l)	6000	30		75	10
Koppar Cu (uppslutet) (µg/l)					120
Krom Cr (filtrerat) (µg/l)	150	45		30	1,1
Krom Cr (uppslutet) (µg/l)					53
Kviksilver Hg (filtrerat) (µg/l)	3			0,3	< 0,10
Kviksilver Hg (uppslutet) (µg/l)					< 0,10
Nickel Ni (filtrerat) (µg/l)	150	140		75	31
Nickel Ni (uppslutet) (µg/l)					74
Vanadin V (filtrerat) (µg/l)					0,85
Vanadin V (uppslutet) (µg/l)					61
Zink Zn (filtrerat) (µg/l)		180		800	10
Zink Zn (uppslutet) (µg/l)					170
PETROLEUMKOLVÄTEN					
Bensen (µg/l)	30	900	1000	30	< 1,0
Etylbensen (µg/l)	60	270	1000	150	< 1,0
M/P/O-Xylen (µg/l)	60		1000	70	< 1,0
Toluen (µg/l)	180	6	1000	1000	< 1,0
Summa TEX (µg/l)					< 2,0
Alifater >C5-C12 (µg/l)					< 30
Alifater >C8-C10 (µg/l)			3000		-
Alifater >C10-C12 (µg/l)	300	300			-
Alifater >C12-C35 (µg/l)					< 50
Alifater >C16-C35 (µg/l)			5000		-
Aromater >C8-C10 (µg/l)			3000		< 100
Aromater >C10-C16 (µg/l)			1000		< 10
Aromater >C16-C35 (µg/l)					< 5,0
Oljetyp					Ej påvisad
PAH					
Acenafthen (µg/l)					< 0,020
Acenafthylen (µg/l)					< 0,020
Antracen (µg/l)					< 0,020
Benso(a)antracen (µg/l)					< 0,020
Benso(a)pyren (µg/l)					< 0,020
Benso(b,k)fluoranten (µg/l)					< 0,040
Benso(g,h,i)perylene (µg/l)					< 0,020
Dibenso(a,h)antracen (µg/l)					< 0,020
Fenantren (µg/l)					< 0,020
Fluoranten (µg/l)					< 0,020
Fluoren (µg/l)					< 0,020
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)					< 0,020
Krysen (µg/l)					< 0,020
Naftalen (µg/l)					< 0,020
Pyren (µg/l)					< 0,020
Summa cancerogena PAH (µg/l)	0,2		5		< 0,20
Summa övriga PAH (µg/l)	10		100		< 0,30
Summa PAH med låg molekylvikt (µg/l)					< 0,20
Summa PAH med medelhög molekylvikt (µg/l)					< 0,30
Summa PAH med hög molekylvikt (µg/l)					< 0,30

*Naturvårdsverket, rapport 4918, Bilaga 4. Tabell 3

**Naturvårdsverket, rapport 4918, Bilaga 4. Tabell 4

***Förslag på riktvärden för grundvatten vid förorenade bensinstationer, Rapport Kemakta AR 2005-13

****Holländska intervention values - gränsvärde för när åtgärder bör vidtas (Leidraad bodembescherming 2000: Circular on target values and intervention values for soil remediation, Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Version, februari 4th, 2000)

Över tillämpligt riktvärde

Över annat riktvärde



Uppdragsnummer: 1023397
Uppdragsnamn: GVSAM

Provtagningsdatum: 2012-08-24

Provnr /riktvärden	KM [mg/kg TS]	MKM [mg/kg TS]	Alelyckan 01-(2)	Alelyckan 01-(3)	Alelyckan 01-(6)	Alelyckan 03-(1)	Alelyckan 03-(2)	Alelyckan 03-(3)	Alelyckan 03-(4)	Alelyckan 03-(5)	Alelyckan 03-(6)	Alelyckan 04-(1)	Alelyckan 04-(4)	Alelyckan 06-(1)	Alelyckan 06-(3)	Alelyckan 09-(1)	Alelyckan 09-(2)
Journalnummer			177-2012-08290156	177-2012-10030204	177-2012-08290157	177-2012-09260230	177-2012-10030205	177-2012-10030206	177-2012-09280136	177-2012-08290159	177-2012-08290158	177-2012-08290160	177-2012-08290161	177-2012-09260231	177-2012-08290162	177-2012-08290163	177-2012-08290164
Provtagn nivå (m u my)			0,3-1	1-2	3,4-4	0-0,3	0,3-1	1-2	2-3	3-3,6	3,6-4	0-1	3-4	0-0,3	0,6-1	0-0,5	0,5-1
Jordart																	
VOC (ppm)																	
Obs. vattenyta i fält (m u my)																	
Torrsubstans			95	85,9	81,5	95,1	84,1	88,2	85,2	80,3	85,7	94,9	86,1	92,8	89,8	64,7	81,4
TOC																	
Glödförlust																	
METALLER																	
Arsenik As	10	25	< 1,9	9,3	8,1	-	3,5	2,6	2,7	4,4	2,8	< 1,9	< 2,1	-	2	4,8	4,7
Antimon Sb	12	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barium Ba	200	300	70	92	110	-	94	73	69	91	63	25	14	-	37	57	61
Kadmium Cd	0,5	15	< 0,19	0,3	0,58	-	< 0,22	< 0,21	< 0,22	< 0,23	< 0,22	< 0,19	< 0,21	-	< 0,21	< 0,28	< 0,23
Kobolt Co	15	35	6,3	7,5	7	-	9,1	6	6,9	10	6,1	2,4	1,4	-	3,9	4,8	7,4
Krom Cr	80	150	17	25	56	-	22	16	18	33	17	5,7	3,9	-	11	15	22
Krom (VI)	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koppar Cu	80	200	17	32	74	-	24	23	28	32	14	11	6,1	-	16	14	9,6
Kviksilver Hg	0,25	2,5	< 0,0095	0,045	0,052	-	0,017	0,015	< 0,011	0,016	0,015	0,023	< 0,011	-	0,13	0,077	< 0,012
Molybden Mo	40	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel Ni	40	120	12	23	51	-	17	11	13	22	13	5,6	4,6	-	6,2	8,9	13
Bly Pb	50	400	6,8	35	100	-	16	14	9,3	20	12	3,3	1,6	-	13	33	10
Vanadin V	100	200	25	48	43	-	44	35	31	48	32	10	5,6	-	18	29	45
Zink Zn	250	500	51	330	440	-	77	65	49	93	52	23	12	-	39	70	55
PETROLEUMKOLVÄTEN																	
Bensen	0,012	0,04	< 0,010	< 0,0035	< 0,010	-	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	-	-	< 0,010	-	< 0,010	-	-
Etylbensen	10	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	-	-	< 0,10	-	< 0,10	-	-
M/P/O-Xylen	10	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	-	-	< 0,10	-	< 0,10	-	-
Toluen	10	40	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	-	-	< 0,10	-	< 0,10	-	-
Summa TEX			< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	< 0,20	-	< 0,20	-	-
Alifater >C5-C8	12	80	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	-	-	< 5,0	-	< 5,0	-	-
Alifater >C8-C10	20	120	< 5,0	< 3,0	< 5,0	-	< 3,0	11	< 3,0	-	-	-	< 5,0	-	< 5,0	-	-
Alifater >C10-C12	100	500	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	-	-	< 5,0	-	< 5,0	-	-
Alifater >C12-C16	100	500	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	-	-	< 5,0	-	< 5,0	-	-
Alifater >C5-C16	100	500	< 20	< 20	< 20	-	< 20	< 20	< 20	-	-	-	< 20	-	< 20	-	-
Alifater >C16-C35	100	1000	92	< 10	120	-	17	< 10	110	-	-	-	< 10	-	< 10	-	-
Aromater >C8-C10	10	50	< 5,0	< 4,0	< 5,0	-	< 4,0	4,4	< 4,0	-	-	-	< 5,0	-	< 5,0	-	-
Aromater >C10-C16	3	15	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	-	-	< 3,0	-	< 3,0	-	-
Aromater >C16-C35	10	30	1,3	3	1,4	-	< 1,0	< 1,0	2,6	-	-	-	< 1,0	-	< 1,0	-	-
Oljetyp			Ospec	Ej påvisad	Ospec		Ospec	Ospec	otorolja, restolja				Ej påvisad		Ej påvisad		
PAH																	
Acenaftern			< 0,030	0,03	0,032	< 0,030	< 0,030	0,031	< 0,030	< 0,030	0,35	-	< 0,030	< 0,10	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenafthylen			0,13	0,36	0,13	0,19	0,032	0,15	0,18	< 0,030	0,41	-	< 0,030	< 0,10	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Antracen			0,21	0,36	0,23	0,19	0,12	0,12	0,27	< 0,030	1,6	-	< 0,030	< 0,10	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)antracen			0,34	1,1	0,45	0,39	0,24	0,34	0,51	0,037	2,6	-	< 0,030	0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)pyren			0,34	0,96	0,42	0,58	0,18	0,34	0,45	0,037	1,5	-	< 0,030	0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(b,k)fluoranten			0,55	1,7	0,77	0,97	0,3	0,55	0,75	0,068	2,5	-	< 0,030	0,21	0,037	0,05	< 0,030
Benzo(g,h,i)perylen			0,21	0,51	0,29	0,48	0,11	0,21	0,27	< 0,030	0,59	-	< 0,030	0,21	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Dibenso(a,h)antracen			0,079	0,18	0,096	0,19	0,032	0,061	0,09	< 0,030	0,29	-	< 0,030	0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fenantren			0,31	0,75	0,45	0,19	0,29	0,24	0,57	0,031	6,4	-	< 0,030	< 0,10	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten			0,73	1,9	0,9	0,87	0,4	0,49	0,9	0,056	4,9	-	< 0,030	0,1	0,037	0,033	< 0,030
Fluoren			0,052	0,09	0,064	0,097	0,051	0,061	0,12	< 0,030	1,9	-	< 0,030	< 0,10	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren			0,21	0,54	0,29	0,39	0,1	0,18	0,24	< 0,030	0,59	-	< 0,030	0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Krysen			0,5	1,1	0,55	0,87	0,24	0,34	0,48	0,043	2,4	-	< 0,030	0,31	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Naftalen			< 0,030	0,03	0,032	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,12	-	< 0,030	< 0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Pyren			0,68	1,5	0,74	1,1	0,32	0,43	0,78	0,056	3,6	-	< 0,030	0,1	< 0,030	0,033	< 0,030
Summa PAH med låg molekyylvikt	3	15	< 0,30	0,42	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	0,88		< 0,30	< 1,0	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Summa PAH med medelhög molekyylvikt	3	20	2	4,7	2,4	2,4	1,2	1,3	2,6	< 0,30	18		< 0,30	< 1,0	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Summa PAH med hög molekyylvikt	1	10	2,3	6,2	2,9	3,9	1,2	2	2,8	< 0,30	10		< 0,30	1,1	< 0,30	< 0,30	< 0,30

Över KM
Över MKM

Bilaga 4

Samlokalisering Göteborg Vatten, Alelyckan

Markmiljö

2012-10-15

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084312-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290156	Djup (m)	0,3-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 01				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	92	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.66	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.079	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.73	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.0095	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-098274-01



EUSELI2-00069770

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-10030204	Djup (m)	1-2		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-10-03				
Utskriftsdatum:	2012-10-05				
Provmärkning:	AL 01 (3)				
Provtagningsplats:	1023397				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.9	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.96	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	5.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.75	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	92	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	330	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084313-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290157	Djup (m)	3,4-4		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 01				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	120	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.61	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.74	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.77	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.096	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.064	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.90	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.74	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	8.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.58	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	74	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	440	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
 Emelie Vestin
 Box 8774
 402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-095259-01

EUSELI2-00068559

Kundnummer: SL8405163

 Uppdragsmärkn.
 1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09260230	Djup (m)	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-24		
Provet ankom:	2012-09-26				
Utskriftsdatum:	2012-09-28				
Provmärkning:	Alelycken 03				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.1	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.97	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.097	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-098275-01



EUSELI2-00069770

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-10030205	Djup (m)	0,3-1		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-10-03				
Utskriftsdatum:	2012-10-05				
Provmärkning:	AL 03 (2)				
Provtagningsplats:	1023397				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.61	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	94	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
 Emelie Vestin
 Box 8774
 402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-098276-01

EUSELI2-00069770

Kundnummer: SL8405163

 Uppdragsmärkn.
 1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-10030206	Djup (m)	1-2		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-10-03				
Utskriftsdatum:	2012-10-05				
Provmärkning:	AL 03 (3)				
Provtagningsplats:	1023397				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	11	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	4.4	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-096727-01



EUSELI2-00069021

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09280136	Djup (m)	2-3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-08-24		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-09-28				
Utskriftsdatum:	2012-10-02				
Provmärkning:	AL 03				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	110	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. restolja				a)*
Benso(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.75	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.90	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.78	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084315-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290159	Djup (m)	3,0-3,6		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 03				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.3	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	91	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Krom Cr	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
 Emelie Vestin
 Box 8774
 402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084314-01

EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

 Uppdragsmärkn.
 1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290158	Djup (m)	3,6-4,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 03				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	2.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	9.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	6.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	4.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	3.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.88	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	18	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	10	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084316-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290160	Djup (m)	0,0-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 04				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.9	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084317-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290161	Djup (m)	3,0-4,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 04				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	1.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	5.6	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	12	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
 Emelie Vestin
 Box 8774
 402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-095260-01

EUSELI2-00068559

Kundnummer: SL8405163

 Uppdragsmärkn.
 1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09260231	Djup (m)	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-24		
Provet ankom:	2012-09-26				
Utskriftsdatum:	2012-09-28				
Provmärkning:	Alelycken 06				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.93	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svåra matriseffekter					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084318-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290162	Djup (m)	0,6-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 06				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.8	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084319-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290163	Djup (m)	0,0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 09				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	64.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	57	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.077	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	70	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-084320-01



EUSELI2-00063615

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08290164	Djup (m)	0,5-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	EV		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-08-29				
Utskriftsdatum:	2012-08-31				
Provmärkning:	Alelyckan 09				
Provtagningsplats:	Alelyckan				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	5%	SS EN 12880	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	61	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.4	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	9.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	55	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Emma Wäring, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Norconsult AB
Emelie Vestin
Box 8774
402 76 GÖTEBORG

AR-12-SL-086075-01



EUSELI2-00063124

Kundnummer: SL8405163

Uppdragsmärkn.
1023397-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-08250010	Ankomsttemp °C	15,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Emelie Vestin		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	00:00:00		
Provet ankom:	2012-08-25				
Utskriftsdatum:	2012-09-06				
Provmärkning:	Alelyckan 04 GV				
Provtagningsplats:	1023397-05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.10	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)*
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.040	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	< 0.020	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoren	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	< 0.020	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	710	mg/l	10% SS EN 872-2	a)
pH	7.1		5% SS 028122-2 / Titro	a)
Alkalinitet	110	mg HCO ₃ /l	10% SS EN ISO 9963-2	a)
Konduktivitet	30	mS/m	10% SS-EN 27888	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00091	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Arsenik As (uppslutet)	0.022	mg/l	30% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.0011	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.037	mg/l	25% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000040	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00034	mg/l	30% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0028	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.013	mg/l	25% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.010	mg/l	25% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.12	mg/l	20% SS 028150-2 / ICP-AES	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0011	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.053	mg/l	25% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20% SS EN 1483	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20% SS EN 1483	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.031	mg/l	15% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.074	mg/l	20% SS 028150-2 / ICP-AES	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00085	mg/l	20% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.061	mg/l	30% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.010	mg/l	25% SS 028150-2 / ICP-MS	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.17	mg/l	20% SS 028150-2 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Mari Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.