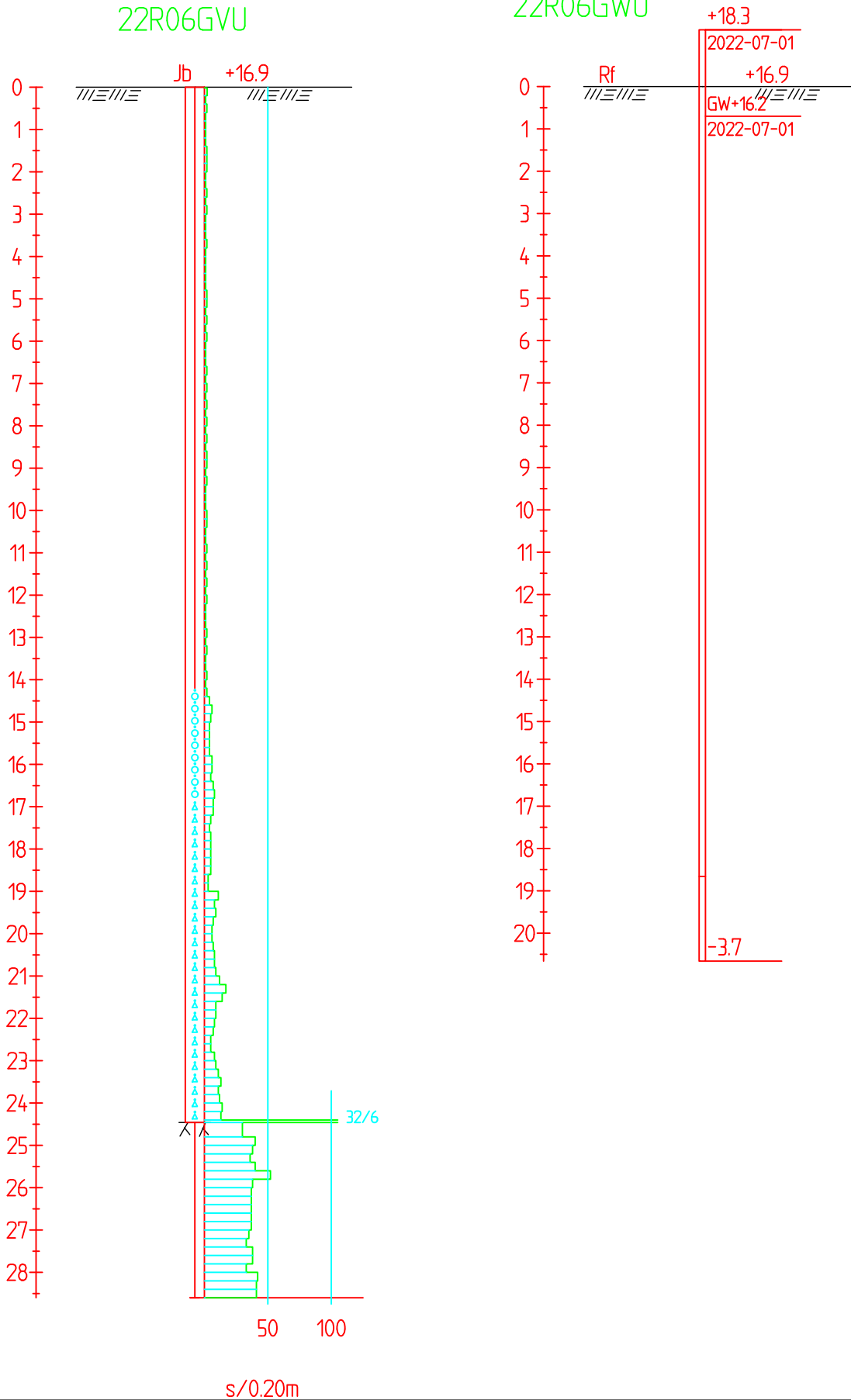


22R06GVU

22R06GWU



PARAMETER	PARAMETERTYP	ENHET	JÄMFÖRÅRDEN		Provnamn Djup	PROVER											
			KM ^{*1}	MKM ^{*1}		22R01GV:1 0-0,3	22R01GV:2 0,3-1	22R02GV:1 0-0,3	22R02GV:2 0,3-1	22R03GV:1 0-0,3	22R03GV:2 0,3-1	22R04GV:1 0-0,3	22R04GV:2 0,3-1	22R05GV:1 0-0,4	22R05GV:2 0,4-1		
As	Metall	mg/kg TS	10	25		4,4	4,5	4,9	5	5,3	6	4,6	5,3	5,4	4,3		
Ba	Metall	mg/kg TS	200	300		92	210	86	160	97	260	76	110	100	190		
Cd	Metall	mg/kg TS	0,8	12		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Co	Metall	mg/kg TS	15	35		8,4	18	11	20	12	21	9	12	12	25		
Cr	Metall	mg/kg TS	80	150		49	71	45	60	44	84	39	51	49	63		
Cu	Metall	mg/kg TS	80	200		20	36	19	27	21	45	17	24	21	30		
Hg	Metall	mg/kg TS	0,25	2,5		0,041	0,01	0,04	0,01	0,044	0,014	0,028	<0,01	0,024	<0,01		
Ni	Metall	mg/kg TS	40	120		21	43	21	33	21	51	18	26	24	45		
Pb	Metall	mg/kg TS	50	400		16	20	18	19	20	24	15	16	16	18		
V	Metall	mg/kg TS	100	200		55	80	56	71	54	80	48	61	58	74		
Zn	Metall	mg/kg TS	250	500		83	110	77	95	87	130	74	84	88	110		
Alifater >C5-C8	Organiskt, alifater	mg/kg TS	25	150		<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2		
Alifater >C8-C10	Organiskt, alifater	mg/kg TS	25	120		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
Alifater >C10-C12	Organiskt, alifater	mg/kg TS	100	500		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C12-C16	Organiskt, alifater	mg/kg TS	100	500		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C5-C16	Organiskt, alifater	mg/kg TS	100	500		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C16-C35	Organiskt, alifater	mg/kg TS	100	1000		24	<10	18	14	27	<10	<10	<10	15	<10		
Aromater >C8-C10	Organiskt, Aromater	mg/kg TS	10	50		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Aromater >C10-C16	Organiskt, Aromater	mg/kg TS	3	15		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Aromater >C16-C35	Organiskt, Aromater	mg/kg TS	10	30		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Bensen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS	0,012	0,04		<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Toluen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS	10	40		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Etylbensen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS	10	50		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Xylener	Organiskt, BTEX	mg/kg TS	10	50		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Summa PAH L	Organiskt, PAH	mg/kg TS	3	15		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,041	<0,03	<0,03	<0,03	0,035	<0,03		
Summa PAH M	Organiskt, PAH	mg/kg TS	3,5	20		<0,05	<0,05	0,35	<0,05	1,3	<0,05	0,23	<0,05	1,1	<0,05		
Summa PAH H	Organiskt, PAH	mg/kg TS	1	10		<0,08	<0,08	0,55	<0,08	2,3	<0,08	0,43	<0,08	1,2	<0,08		
AMPA	Organiskt, bekämpningsmedel	mg/kg TS				-	-	<0,01	-	-	-	<0,01	-	-	-		
Glyfosat	Organiskt, bekämpningsmedel	mg/kg TS				-	-	<0,01	-	-	-	<0,01	-	-	-		

Kommentarer

⁰ RG, Rapporteringsgräns. Analysresultat under denna anses för osäkra för att rapportera ut. Istället rapporteras "<" + värdet på RG

¹ Naturvårdsverket rapport 5976

PARAMETER	PARAMETERTYP	ENHET	JÄMFÖRÅRDEN		Provnamn Provdjup	PROVER											
			MRR* ¹	FA* ²		22R01GV:1 0-0,3	22R01GV:2 0,3-1	22R02GV:1 0-0,3	22R02GV:2 0,3-1	22R03GV:1 0-0,3	22R03GV:2 0,3-1	22R04GV:1 0-0,3	22R04GV:2 0,3-1	22R05GV:1 0-0,4	22R05GV:2 0,4-1		
As	Metall	mg/kg TS	10	1000		4,4	4,5	4,9	5	5,3	6	4,6	5,3	5,4	4,3		
Ba	Metall	mg/kg TS	40	50000		92	210	86	160	97	260	76	110	100	190		
Cd	Metall	mg/kg TS	0,2	1000		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Co	Metall	mg/kg TS	0,1	1000		8,4	18	11	20	12	21	9	12	12	25		
Cr	Metall	mg/kg TS	40	10000		49	71	45	60	44	84	39	51	49	63		
Cu	Metall	mg/kg TS	40	2500		20	36	19	27	21	45	17	24	21	30		
Hg	Metall	mg/kg TS	0,1	50		0,041	0,01	0,04	0,01	0,044	0,014	0,028	<0,01	0,024	<0,01		
Ni	Organiskt, alifater	mg/kg TS	35	1000		21	43	21	33	21	51	18	26	24	45		
Pb	Organiskt, alifater	mg/kg TS	20	2500		16	20	18	19	20	24	15	16	16	18		
V	Organiskt, alifater	mg/kg TS		10000		55	80	56	71	54	80	48	61	58	74		
Zn	Organiskt, alifater	mg/kg TS	120	2500		83	110	77	95	87	130	74	84	88	110		
Alifater >C5-C8	Organiskt, alifater	mg/kg TS		700		<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2		
Alifater >C8-C10	Organiskt, alifater	mg/kg TS		700		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
Alifater >C10-C12	Organiskt, Aromater	mg/kg TS		1000		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C12-C16	Organiskt, Aromater	mg/kg TS		10000		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C5-C16	Organiskt, Aromater	mg/kg TS		1000		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifater >C16-C35	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		10000		24	<10	18	14	27	<10	<10	<10	15	<10		
Aromater >C8-C10	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		1000		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Aromater >C10-C16	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		1000		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Aromater >C16-C35	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		1000		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Bensen	Organiskt, PAH	mg/kg TS	0,6	1000		<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Toluen	Organiskt, PAH	mg/kg TS	2	1000		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Etylbensen	Organiskt, PAH	mg/kg TS	0,5	1000		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Xylener	Organiskt, PAH	mg/kg TS		1000		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Summa PAH L	Organiskt, PAH	mg/kg TS		1000		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,041	<0,03	<0,03	<0,03	0,035	<0,03		
Summa PAH M	Organiskt, PAH	mg/kg TS		1000		<0,05	<0,05	0,35	<0,05	1,3	<0,05	0,23	<0,05	1,1	<0,05		
Summa PAH H	Organiskt, PAH	mg/kg TS		50		<0,08	<0,08	0,55	<0,08	2,3	<0,08	0,43	<0,08	1,2	<0,08		
AMPA	Organiskt, bekämpningsmedel	mg/kg TS				-	-	<0,01	-	-	-	<0,01	-	-	-		
Glyfosat	Organiskt, bekämpningsmedel	mg/kg TS				-	-	<0,01	-	-	-	<0,01	-	-	-		

Kommentarer

*⁰ RG, Rapporteringsgräns. Analysresultat under denna anses för osäkra för att rapportera ut. Istället rapporteras "<" + värdet på RG

*¹ Ringa risk, se Naturvårdsverket Handbok 2010:1

*²Avfall Sverige 2019:01 tabell 4.1

Ämne	SPBI 2014, Rekommendation Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.				Tillståndsklassning för grundvatten enligt SGU-rapport 2013:01					Riktvärde för bekämpningsmedel i grundvatten enligt SGU-rapport 2013:01	Prover		
	Ämne Dricksvatten (DVSPI)	Ångor i Byggnader (ÅngorSPI)	Miljörisk ytvatten (YtvattenSPI)	Bevattning (BevattningSPI)	Klass 1 Mycket låg halt	Klass 2 Låg halt	Klass 3 Måttlig halt	Klass 4 Hög halt	Klass 5 Mycket hög halt	Grundvatten	22R01GV 2022-07-11	22R06GVU 2022-07-11	
Alifatiska kolväten													
Alifater >C5-C8	µg/l	100	3000	300	1500	-	-	-	-	-	-	<20	<20
Alifater >C8-C10	µg/l	100	100	150	1500	-	-	-	-	-	-	<20	<20
Alifater >C10-C12	µg/l	100	25	300	1200	-	-	-	-	-	-	<20	<20
Alifater >C12-C16	µg/l	100		3000	1000	-	-	-	-	-	-	<20	<20
Alifater >C16-C35	µg/l	100		3000	1000	-	-	-	-	-	-	<5	0.58
Aromatiska kolväten													
Aromater >C8-C10	µg/l	70	800	500	1000	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Aromater >C10-C16	µg/l	10	10000	120	100	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Aromater >C16-C35	µg/l	2	25000	5	70	-	-	-	-	-	-	<5	<5
Monocykliska aromatiska kolväten													
Bensen	µg/l	0.5	50	500	400	-	-	-	-	-	-	<0,5	<0,5
Toluen	µg/l	40	7000	500	600	-	-	-	-	-	-	<1	<1
Etylbensen	µg/l	30	6000	500	400	-	-	-	-	-	-	<1	<1
Xylener	µg/l	250	3000	500	4000	-	-	-	-	-	-	<2	<1
Polycykliska aromatiska kolväten													
PAH, summa L	µg/l	10	2000	120	80	-	-	-	-	-	-	<0,040	<0,040
PAH, summa M	µg/l	2	10	5	10	-	-	-	-	-	-	<0,040	<0,040
PAH, summa H	µg/l	0.05	300	0.5	6	-	-	-	-	-	-	<0,040	0.055
Metaller													
Arsenik	µg/l	-	-	-	-	<1	1-2	2-5	5-10	≥10	-	1.1	0.2
Barium	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	31
Bly	µg/l	-	-	-	-	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	≥10	-	< 0,010	<0,010
Kadmium	µg/l	-	-	-	-	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	≥5	-	0.035	<0,040
Kobolt	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.25
Koppar	µg/l	-	-	-	-	<20	20-200	200-1000	1 000-2000	≥2 000	-	0.11	3.6
Krom	µg/l	-	-	-	-	<0,5*	0,5-5	5-10	10-50	≥50	-	<0,050	0.12
Kvicksilver	µg/l	-	-	-	-	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	≥1	-	<0,10	<0,10
Nickel	µg/l	-	-	-	-	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20	-	1.7	9.3
Vanadin	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.18
Zink	µg/l	-	-	-	-	<5	5-10	10-100	100-1 000	>1 000	-	1.7	0.63
Bekämpningsmedel													
Glyfosat	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	0.02
AMPA	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	0.22
Atrazine	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Atrazine-desethyl	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Atrazine-desisopropyl	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01

Bentazone	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Cyanazine	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
D -2,4	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Diclorprop	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Diuron	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Fluroxypyr	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	0.01
Imidacloprid	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Isoproturon	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Klopyralid	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Kvinmerac	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
MCPA	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Mekoprop	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Metazaklor	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Terbutylazine	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Pirimicarb	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Propyzamide	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	<0,01
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	4.6
Terbutylazin-desetyl	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0,01	0.02

Bilaga 3: Fältprotokoll - Grundvattenprovtagning - volymbaserad omsättning													
Datum	Provtagare	Övrig info					Lathund - vattenvolym i GV-rör (enkel beräkning)						
2022-07-11	Arvid Schöllin						Inner-Ø (mm)	25	31	41	51		
							Volym (l/m)	0.49	0.75	1.32	2.04		
Provtagningsförhållanden													
Lufttemp.	Vattentemp.	Väder					Vind	Provtagningsutrustning					
20		<input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Regn <input type="checkbox"/> Mulet <input type="checkbox"/> Snö					4 m/s	Peristaltisk pump					
Provtagning													
Prov ID	RÖK (m. ö. my)	GV-nivå (m. u. RÖK)	Rörlängd (m)	Rörbotten (m. u. RÖK)	Ø (mm)	Vattenpelare (m)	Omsättning (l)	Volym (l)	Lukt		Tid	Anmärkning	
22R01GV	0.4	6.46	7	7.03	41	0.57	1.7	0.7	Ja	Nej	09:35	Prov uttaget innan omsättning, misstanke om dålig tillrinning	
22R01GV	0.4	6.45	7	7.03	41	0.58		0.7	Ja	Nej	10:45	Prov uttaget efter omsättning	
22R02GV	0.2	0	4	4.05	41	0	0	0	Ja	Nej	09:15	Torrt i rör	
22R03GV	0.37	0	4.1	4.06	51	0	0	0	Ja	Nej	09:20	Torrt i rör	
22R04GV	0.4	0	4.1	4.07	51	0	0	0	Ja	Nej	09:55	Torrt i rör	
22R06GVU	1.35	4.43	16	16.2	41	11.77	6	15.54	Ja	Nej	11:10	Ett prov uttaget innan omsättning	
22R06GVU	1.35	7.37	16	16.2	41	8.83	2	11.66	Ja	Nej	12:00	Pumpkapacitet bristfällig	
22R06GVU	1.35	9.03	16	16.2	41	7.17	1	9.47	Ja	Nej	12:30	Förlängd slang, svag pumpkapacitet	
22R06GVU	1.35	9.1	16	16.2	41	7.1	1	9.37	Ja	Nej	12:45		
22R06GVU	1.35	8.93	16	16.2	41	7.27	1	9.6	Ja	Nej	13:30	Prov uttaget, går ej att omsätta mer, pga vattendjup och pumpkapacitet	

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(\emptyset)	Material	Installationsmetod
22R01GV	2022-07-01	50	PEH	Borrbandvagn, skruv
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn <input type="checkbox"/> Snö	3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)	8			
Rörbotten (B)	6.63			
Rörlängd över markyta (a)	1,47 (möjligt att skruva bort 1 m)			
Djup till filter (b)	4.63			
Filterlängd (c)	2			
Längd tätning(d)	2			
Längd filtersand (f)	2			
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
6.37	2.3	Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
0	0.3 muSi	Inslag av växtdelar. Prov på analys 0-0,3 m u my.		
0.3	1 LeT	Prov på analys 0,3-1 m u my.		
1	2 LeT	varvig lera.		
2	3 si_Le			
3	4 leSi			
4	5 siSaF	Torr, slutar ta ut prov.		
5	6 safSi			
6	7 safSi	Vatten 6,5 m u my.		

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(\emptyset)	Material	Installationsmetod
22R02GV	2022-07-01	50	PEH	Borrbandvagn, skruv
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn	<input type="checkbox"/> Snö
				3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)	4.5			
Rörbotten (B)	3.8			
Rörlängd över markyta (a)	1,2 (möjligt att skruva bort 1 m)			
Djup till filter (b)	2.8			
Filterlängd (c)	1			
Längd tätning(d)	2			
Längd filtersand (f)	1			
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
		O Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
0	0.3 muSi	Prov på analys 0-0,3 m u my.		
0.3	1 LeT	Prov på analys 0,3-1 m u my.		
1	2 si_vLe			
2	3 leSi			
3	4 Si			
		Torrt, ingen tillrinning. Ej renspumpat.		

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(\emptyset)	Material	Installationsmetod
22R03GV	2022-07-01	63	PEH	Borrbandvagn, skruv
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn	<input type="checkbox"/> Snö
				3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)	4			
Rörbotten (B)	3.6			
Rörlängd över markyta (a)	0.4			
Djup till filter (b)	2.6			
Filterlängd (c)	1			
Längd tätning(d)	1			
Längd filtersand (f)	1			
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
		0 Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
0	0.3 muSi	Prov på analys 0-0,3 m u my.		
0.3	1 LeT	Prov på analys 0,3-1 m u my.		
1	2 si_vLe			
2	3 leSi			
3	4 leSi			
		Torrt, ingen tillrinning. Ej renspumpat.		

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(\emptyset)	Material	Installationsmetod
22R04GV	2022-07-01	63	PEH	Borrbandvagn, skruv
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input checked="" type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn	<input type="checkbox"/> Snö
				3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)	4			
Rörbotten (B)	3.6			
Rörlängd över markyta (a)	0.4			
Djup till filter (b)	2.6			
Filterlängd (c)	1			
Längd tätning(d)	1			
Längd filtersand (f)	1			
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
		O Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
0	0.3 muSi	Prov på analys 0-0,3 m u my.		
0.3	1 LeT	Prov på analys 0,3-1 m u my.		
1	2 siLe			
2	3 leSi			
3	4 Si			
		Torrt, ingen tillrinning. Ej renspumpat.		

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(\emptyset)	Material	Installationsmetod
22R05GV	2022-07-01	63	PEH	Borrbandvagn, skruv
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input checked="" type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn	<input type="checkbox"/> Snö
				3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)	4			
Rörbotten (B)	3.65			
Rörlängd över markyta (a)	0.35			
Djup till filter (b)	2.65			
Filterlängd (c)	1			
Längd tätning(d)	1			
Längd filtersand (f)	1			
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
		O Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
0	0.3 muSi	Prov på analys 0-0,3 m u my.		
0.3	1 LeT	Prov på analys 0,3-1 m u my.		
1	2 siLe			
2	3 leSi			
3	4 leSi			
		Torrt, ingen tillrinning. Ej renspumpat.		

Unr: 1320061964

Installationsprotokoll				
Provtagningspunkt	Datum	Dimension(Ø)	Material	Installationsmetod
22R06GVU	2022-07-01	63	Stål	JB
Yttre förhållanden				
Lufttemp	Väder			Vind
21 °C	<input type="checkbox"/> Sol	<input checked="" type="checkbox"/> Mulet	<input type="checkbox"/> Regn	<input type="checkbox"/> Snö
				3 m/s
Beskrivning				
Förklaring	Mått	Principskiss		
Rörlängd (A)				
Rörbotten (B)	16.8			
Rörlängd över markyta (a)	1.4			
Djup till filter (b)				
Filterlängd (c)				
Längd tätning(d)				
Längd filtersand (f)				
Plushöjder				
Rörtopp (1)				
Markhöjd (2)				
Filtertopp (3)				
Rörbotten (4)				
Installation				
Grundvattenyta (m u my)	Renspumpning (l)	Provtagare	Pumpningsmetod	
1.84	5	Arvid Schöllin	Peristaltiskpump	
Lagerföljd				
Djup	Jordart	Beskrivning/kommentar		
		Pumpade tills vattnet klarnade. GV-nivå osäker då rör nyligen installerats. Slang ner till 8 meter, pump orkar inte djupare utan skakpump.		

Bilaga 5: Fältprotokoll - Nivåmätning grundvattenrör bensinstation								
Datum	Fältpersonal	Övrig info						
2022-07-01	Arvid Schöllin	Grundvattenrör från tidigare undersökning vid bensinstation						
Mätförhållanden								
Lufttemp.		Väder			Vind		Mätutrustning	
21 °C		<input type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Regn <input checked="" type="checkbox"/> Mulet <input type="checkbox"/> Snö			3 m/s		Ljud/ljus-lod	
Information från borrlogg				Fältobservationer				
Rör	Rörlängd (m)	Borrslut (m u my)	Rörbotten (m u RÖK)	RÖK (m u my)	Gv-nivå (m u rök)	Inmätt totaldjup (m u rök)	Vattenpelare (m)	Kommentarer Markering på rök för inmätning, Slamm/partiklar, finns lock, allmänna noteringar kring röret, uppstick/dexel, fri fas, lukt, PID-mätning m.m.
GV1	3	3		0.05				otillgängligt, inom område med staket.
16ÅF01GV	4		4		1.56	4		Närmast skärmtak, dexei i plast försvagad/lättskadat.
GV9	3.66	3.66		0.07				Dexel i plast, vid verkstad. Kloggat men gultslag, gv-rör ej synligt. Ej lodat.
GV10	3	3	3	0.05	0.86	3	2.09	Dexel i gjutjärn, vattenfylld. Risk för inträngning i rör, därav risk för felaktig gv-nivå.
GV6	4	4	4	0.04	1.67	4	3.1	Dexel i plast, intill CPF.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R01GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.7	± 8.57	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	24	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R01GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	92	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	83	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.041	± 0.008	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

 Kopia sänds till
 andreas.cleve@ramboll.se

 Cornelia Lindeberg
 Laboratoriefchef



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R01GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.6	± 7.66	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R01GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	210	± 32	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.010	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstare



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 1320061964
 Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R02GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.6	± 8.16	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	18	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.35		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R02GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.050	±0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.55		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.49		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.41		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	86	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	77	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.040	± 0.008	mg/kg TS
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	83.5	± 20.9	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 1	± 0.21	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	< 1	± 0.47	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	< 2.0	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	< 1	± 0.15	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R02GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefachef

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 1320061964
Konsult/ProjNr	: Arvid Schöllin
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R02GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.7	± 7.97	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	14	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R02GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	95	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.010	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefachef



Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : 1320061964
 Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R03GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	27	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.041		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.61	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.56	± 0.17	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.47	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.39	± 0.12	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R03GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.055	±0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	±0.066	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.7		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	97	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.22	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	87	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.044	± 0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
 andreas.cleve@ramboll.se

Cornelia Lindeberg
 Laboratoriefchef



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R03GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.1	± 7.21	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R03GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	260	± 39	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	84	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

 Kopia sänds till
 andreas.cleve@ramboll.se

 Cornelia Lindeberg
 Laboratoriefchef



Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : 1320061964
 Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R04GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.4	± 8.34	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.090	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.23		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.084	± 0.025	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R04GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	±0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.43		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.38		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	76	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	74	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.028	± 0.006	mg/kg TS
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	84.8	± 21.2	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 1	± 0.21	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	< 1	± 0.47	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	< 2.0	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	< 1	± 0.15	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R04GV:1 0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	±0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	±0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	±0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	±0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	±0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	±0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	±0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	±0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	±0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	±0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	±0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	±0.29	ug/kg TS

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefachef

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R04GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.8	± 7.78	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R04GV:2 0.3-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

 Kopia sänds till
 andreas.cleve@ramboll.se

 Cornelia Lindeberg
 Laboratorieförstare


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R05GV:1 0-0.4	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.5	± 8.15	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	15	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.035		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.43	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.33	± 0.099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.096	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.21	± 0.063	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R05GV:1 0-0.4	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.031	±0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	±0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.4	±1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	±15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	±2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	±1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	21	±3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	49	±7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	±3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	58	±8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	88	±13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.024	±0.005	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson



Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 1320061964
Konsult/ProjNr	: Arvid Schöllin
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-07-01	Ankomstdatum	: 2022-07-04
Provets märkning	: 22R05GV:2 0.4-1	Ankomsttidpunkt	: 1810
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2022-07-05
Provtagare	: Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	75.0	± 7.50	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 1320061964	
Konsult/ProjNr : Arvid Schöllin	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-07-01	Ankomstdatum : 2022-07-04
Provets märkning : 22R05GV:2 0.4-1	Ankomsttidpunkt : 1810
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-07-05
Provtagare : Arvid Schöllin	Laboratorieaktivitet startad : 2022-07-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	190	± 29	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-07-19

Kopia sänds till
andreas.cleve@ramboll.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstare

Ramboll Sweden AB
Arvid Schöllin
Dragarbrunnsgatan 78 B
753 20 UPPSALA

AR-22-SL-153282-01

EUSELI2-01035755

Kundnummer: SL8434819

Uppdragsmärkn.
Tyrnsberga Nyköping - 1320061964-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-07120087	Ankomsttemp °C	10
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-07-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Arvid Schöllin
Provet ankom:	2022-07-12		
Utskriftsdatum:	2022-07-26		
Analyserna påbörjades:	2022-07-12		
Provmärkning:	22R01GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.050	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00082	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Glyfosat	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.

				vol.31,no 2 mod.	
Diuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Andreas Cleve (andreas.cleve@ramboll.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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 samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.

Ramboll Sweden AB
Arvid Schöllin
Dragarbrunnsgatan 78 B
753 20 UPPSALA

AR-22-SL-153945-01

EUSELI2-01035755

Kundnummer: SL8434819

Uppdragsmärkn.
Tyrnsberga Nyköping - 1320061964-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-07120088	Ankomsttemp °C	Kem	10
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum		2022-07-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare		Arvid Schöllin
Provet ankom:	2022-07-12			
Utskriftsdatum:	2022-07-27			
Analyserna påbörjades:	2022-07-12			
Provmärkning:	22R06GVU			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	0.58	mg/l	25%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C35	0.59	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Ospec			b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.025	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011 b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011 b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011 b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.055	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.031	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0036	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0093	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00063	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Glyfosat	0.02	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	0.22	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.

				vol.31,no 2 mod.	
Diuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	4.6	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	0.02	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Andreas Cleve (andreas.cleve@ramboll.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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 samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser 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.