

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	
Provtagningsdatum					2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	2018-10-02	
Provbeteckning					BH1	BH1	BH2	BH3	BH3	BH4	BH5	BH5	BH6	BH7	BH7	BH8	BH8	BH9		
Provtagningsdjup (m)					0-0,5	2-2,6	0-0,5	0-0,5	1-1,5	1-1,5	0-0,5	1,5-2	0-0,5	0-0,5	1-1,5	0,5-1	2,4-2,8	0-0,5		
Parameter	Riktvärden				Enhet															
	MRR	KM ¹	MKM ²	Farligt avfall ³																
Torsubstans					%	90,3	75	94,5	88,2	36,4	86,4	89,5	88,8	82,6	88,2	39,6	93,5	82,5	93,1	
TOC analyserat					% TS	1,2	2,7	0,6	1,8	38	1,1	2,1	0,8	2,4	2,9	27,1	0,7	1,2	0,5	
Alifater >C5-C8	--	25	150	1000*	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C8-C10	--	25	120	1000*	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
Alifater >C10-C12	--	100	500	10000*	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 4,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 38	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C12-C16	--	100	500	10000*	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 4,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 38	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg TS	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 4,5	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 4,2	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	
Alifater >C16-C35	--	100	1000	10000	mg/kg TS	13	56	< 10	12	420	< 10	26	< 10	24	51	470	35	15	27	
Aromater >C8-C10	--	10	50	1000	mg/kg TS	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	
Aromater >C10-C16	--	3	15	1000*	mg/kg TS	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 8,2	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 7,5	< 0,90	< 0,90	< 0,90	
Aromater >C16-C35	--	10	30	1000*	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 4,1	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 3,8	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Bensen	--	0,012	0,04	1000*	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	
Toluen	--	10	40	1000*	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Etylbensen	--	10	50	1000*	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Xylener, summa	--	10	50	1000*	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
PAH - L	0,6	3	15	--	mg/kg TS	< 0,045	0,16	< 0,045	< 0,045	< 0,42	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,38	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	
PAH - M	2	3,5	20	--	mg/kg TS	< 0,075	2,4	0,12	< 0,075	< 0,70	< 0,075	0,12	< 0,075	0,16	< 0,075	< 0,63	0,12	< 0,075	0,13	
PAH - H	0,5	1	10	--	mg/kg TS	0,12	1,8	0,13	< 0,11	< 0,98	< 0,11	0,15	< 0,11	0,38	0,14	< 0,88	0,18	< 0,11	0,17	
PAH Cancerogena	--	--	--	100	mg/kg TS	0,11	2,7	0,12	< 0,14	< 0,84	< 0,090	0,18	< 0,14	0,32	0,13	< 0,75	0,15	< 0,14	0,14	
PAH Övriga	--	--	--	1000	mg/kg TS	< 0,14	4,3	0,18	< 0,23	< 1,3	< 0,14	0,32	< 0,23	0,26	< 0,14	< 1,2	0,2	< 0,23	0,21	
Arsenik (As)	10	10	25	1000**	mg/kg TS	< 2,0	< 2,4	< 2,0	< 2,1	< 25	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,2	< 2,1	< 2,3	< 2,0	2,2	< 2,0	
Barium (Ba)	--	200	300	10000	mg/kg TS	40	62	22	25	140	45	47	34	60	49	95	43	53	40	
Kadmium (Cd)	0,2	0,8	12	1000	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 1,4	0,26	< 0,20	< 0,20	0,28	0,25	1,3	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Kobolt (Co)	--	15	35	2500**	mg/kg TS	7,2	6,1	5,4	4,8	< 6,2	11	5,2	6,2	8,7	7,6	6,7	8	7	7,1	
Krom (Cr)	40	80	150	10000	mg/kg TS	17	20	13	25	8,8	35	19	26	27	21	16	17	23	18	
Koppar (Cu)	40	80	200	2500**	mg/kg TS	12	16	8,2	12	30	23	12	12	13	16	15	12	15	11	
Kvicksilver (Hg)	0,1	0,25	2,5	1000**	mg/kg TS	-	0,022	-	-	< 0,13	< 0,011	-	< 0,011	< 0,011	-	< 0,12	-	0,014	< 0,010	
Nickel (Ni)	35	40	120	1000	mg/kg TS	8,8	9,3	6	7,7	< 6,2	19	6,1	8,6	8,3	9,7	10	6	12	7,3	
Bly (Pb)	20	50	400	2500**	mg/kg TS	6,2	19	6,3	6,2	< 13	11	7,9	7,4	8,6	10	25	9,9	12	7,7	
Vanadin (V)	--	100	200	10000	mg/kg TS	27	36	21	27	< 25	38	34	34	38	27	23	35	39	32	
Zink (Zn)	120	250	500	2500**	mg/kg TS	43	73	28	38	180	57	48	44	49	56	150	37	62	39	
S:a klorfenoler	--	0,5	3	2500	mg/kg TS	-	0,013	-	-	0,36	-	-	-	-	-	0,12	-	Ej det.	-	
S:a PCB (7st)	--	0,008	0,2	10	mg/kg TS	< 0,0070	-	-	-	-	-	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070	-	4,7	-	< 0,0070		
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	--	20	200	15000	ng/kg TS	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	--	20	200	15000	ng/kg TS	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
 Parametrar över riktvärden markeras med skuggad cell.
 -- = Riktvärde ej tillgängligt.
 - = Parameter ej analyserad.
 1,2 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).
 3 = Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor (Avfall Sverige, 2007).
 * = Samlat riktvärde för alifater >C6-C10 / alifater >C10-C16 / aromater >C10-C35 / BTEX.
 ** = Kontroll om massorna utgör farligt avfall görs även för ämnenas sammanvägda egenskaper.