

Tuhkan analyysitulosten vertailu

Liite 1

Mara-asetuksen vaatimukset

Kaatopaikka-asetuksen vaatimukset

Haitta-aine	Raja-arvot		Kaipola	Kaipola	Kaipola
Liukoisuus	Tavanom.	Mara kenttä	Lentotuhka	Pohjatuhka	Tuhka
mg/kg L/S 10	jäte	pääll.	14.1.2022	14.1.2022	23.5.2022
Antimoni (Sb)	0,7	0,7	<0,03	0,31	0,037
Arseeni (As)	2	1,5	<0,05	0,47	<0,01
Barium (Ba)	100	60	2,5	3,1	42
Kadmium (Cd)	1	0,06	<0,02	<0,02	<0,005
Kromi (Cr _{kok})	10	5	1,3	1,7	0,3
Kupari (Cu)	50	10	<0,05	<0,05	0,41
Lyijy (Pb)	10	2	0,059	<0,05	4,2
Molybdeeni (Mo)	10	6	0,53	0,24	0,062
Nikkeli (Ni)	10	1,2	<0,05	<0,05	0,01
Seleen (Se)	0,5	1	<0,05	<0,05	<0,04
Sinkki (Zn)	50	12	<0,05	<0,05	0,36
Vanadiini (V)		3	0,16	0,34	<0,01
Elohopea (Hg)	0,2	0,03	<0,005	<0,005	<0,004
Kloridi (Cl ⁻)	15 000	2 400	8 500	46	3 800
Sulfaatti (SO ₄)	20 000	10 000	6 900	55	2 300
Fluoridi (F ⁻)	150	50	3	<2	6,4
DOC	800	500	<10	<10	130
Haitta-ainepitoisuus					
mg/kg					
Naftaleeni		5	0,019	<0,01	<0,05
PAH-yhdisteet		30	0,019	<0,01	0,23

¹⁾ Vaarallisen jätteen kaatopaikalle sijoitettavan jätteen kelpoisuusyläraja 50 mg/kg

Mara-asetuksen mukainen raja-arvo (päällystetty kenttä) ylittyy