

Hankealueilla välivarastoitavien puuperäisten polttoaineidenliukoisuustestien laadunvarmistustulosten yhteenveto 2009-2014

Aine	Välivarastoitavat tuhkat - tutkimustulosten yhteenveto 2009-2014, testitulosten lukumäärä n=6										Tuhkien hyödyntäminen maarakentamisessa		Kaatopaikkakelpoisuus	
	Kumulatiivinen liuennut määrä L/S 10, mg/kg										Vna 403/2009		Vna 331/2013	
	Pohjatuhka					Lentotuhka					peitetty rakenne	päällystetty rakenne	pysyvä jäte	tavanomainen jäte
	minimi	maksimi	keskiarvo	mediaani	minimi	maksimi	keskiarvo	mediaani	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
								L/S 10	L/S 10	L/S 10	L/S 10			
arseeni	< 0,01	< 0,02	< 0,015	< 0,015	< 0,01	< 0,02	< 0,015	< 0,015	0,5	1,5	0,5	2		
barium	11	41	22	17	2,4	150	37	3,0	20	60	20	100		
kadmium	< 0,001	< 0,02	< 0,01	< 0,0035	< 0,003	< 0,02	< 0,01	< 0,005	0,04	0,04	0,04	1		
kromi	0,03	0,24	0,13	0,12	0,57	6,6	3,7	3,7	0,5	3,0	0,5	10		
kupari	< 0,02	< 0,1	< 0,07	< 0,10	< 0,02	< 0,15	< 0,07	< 0,06	2	6	2	50		
lyijy	0,01	1,1	0,35	0,16	0,58	2,0	1,1	0,7	0,5	1,5	0,5	10		
molybdeeni	0,08	0,27	0,19	0,20	1,1	5,4	3,2	3,2	0,5	6	0,5	10		
nikkeli	< 0,01	< 0,1	< 0,03	< 0,02	< 0,01	< 0,1	< 0,03	< 0,02	0,4	1,2	0,4	10		
antimoni	< 0,01	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,04	< 0,02	< 0,02	0,06	0,18	0,06	0,7		
seleeni	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,03	< 0,72	< 0,38	< 0,37	0,1	0,5	0,1	0,5		
vanadiini	< 0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	2	3	-	-		
sinkki	0,06	0,24	0,14	0,14	0,95	4,7	2,1	1,6	4	12	4	50		
elohopea	< 0,001	< 0,005	< 0,003	< 0,003	< 0,002	< 0,005	< 0,003	< 0,003	0,01	0,01	0,01	0,2		
fluoridi	2,4	12	4,8	3,9	4,9	20	15	16	10	50	10	150		
kloridi	83	300	126	91	4287	8548	5766	5550	800	2400	800	15000		
sulfaatti	15	190	81	60	136	22000	11217	11423	1000	10000	1000	20000		
liuennut orgaaninen hiili (DOC)	< 9,5	< 40	< 31	< 39	< 11	< 49	< 26	< 25	500	500	500	800		
	Pohjatuhka					Lentotuhka								
pH, -	12,1	12,6	12,3	12,2	12,2	13,0	12,7	12,8	-	-	-	>6		
sähkönjohtavuus, mS/m	182	1386	461	260	200	1380	1111	1293	-	-	-	-		