

Hankealueilla välivarastoitavien puuperäisten polttoaineiden polttotuhkien koostumuksen laadunvarmistustulosten yhteenveto 2009-2014

Aine	Välivarastoitavat tuhkat -tutkimustulosten yhteenveto 2009-2014, testitulosten lukumäärä n=6								Tuhkien hyödyntäminen maarakentamisessa
	Kokonaispitoisuus, mg/kg								Vna 403/2009
	Pohjatuhka				Lentotuhka				kokonaispitoisuuden raja-arvo, mg/kg
	minimi	maksimi	keskiarvo	mediaani	minimi	maksimi	keskiarvo	mediaani	
arseeni	4,5	7,4	5,9	5,6	16	31	25	24	50
barium	540	970	747	730	640	1500	1140	1150	3000
kadmium	0,25	1,7	0,70	0,50	8,8	13	10	10	15
kromi	30	43	37	37	63	90	79	83	400
kupari	23	790	169	52	81	110	96	99	400
lyijy	5,6	32	16	14	88	170	119	108	300
molybdeeni	1,5	2,7	2,2	2,1	8,9	34	16	14	50
nikkeli	11	18	14	14	34	51	40	38	-
antimoni	0,71	0,95	0,84	0,84	2,7	4,6	3,9	4,0	-
seleeni	<1	<1	<1	<1	1,2	5,9	2,7	2,5	-
vanadiini	12	20	16	16	34	56	45	46	400
sinkki	810	1800	1218	1165	1500	2600	1867	1850	2000
elohopea	0,1	0,1	0,10	0,10	0,17	0,29	0,21	0,18	-
	Kokonaispitoisuus, %								
	Pohjatuhka				Lentotuhka				
kokonaisriikki	0,042	0,15	0,093	0,085	1,5	2,0	1,7	1,7	-
kloori	0,012	0,04	0,022	0,019	0,47	1,16	0,66	0,58	-
fluori	0,0004	0,008	0,002	0,0007	0,005	0,02	0,01	0,01	-
kokonaisorgaaninen hiili (TOC)	0,06	0,22	0,12	0,12	0,006	0,62	0,28	0,30	-