

PILAANTUNEEN MAAN VASTAANOTON RAJAT KUJALAN KÄSITTELYKESKUKSESSA

Pilaantuneet maat vastaanotetaan suljetun kaatopaikan saneeraukseen tai voimakkaasti pilaantuneen maan käsittelykentälle VNa kaatopaikoista 331/2013, POP-asetuksen (EU) 2019/1021, PIMA-asetuksen 214/2007, ympäristöhallinnon ohjeiden 6/2014 Pilaantuneen maa-alueen riskinarviointi ja kestävä riskinhallinta, 2/2006 Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden toteaminen, Ympäristöministeriön julkaisun 2/2019 Jätteen luokittelu vaaralliseksi jätteeksi – päivitetty opas sekä Kujalan käsittelykeskuksen ympäristölupien ESAVI/172/04.08/2012 (17.11.2016), ESAVI/16732/2020 (24.3.2021) ja ESAVI/4589/2022 (3.8.2022) mukaisesti. Alla yleiset periaatteet, epäselvissä tapauksissa pyydetään lupaviranomaiselta kannanotto.

Analyysitulokset saavat olla korkeintaan vuoden vanhoja. Eräkohtaisia kokoomanäytteitä tulee ottaa vähintään jokaista alkavaa 2500 tonnin maa-aineserää kohti. Kokoomanäytteen on koostuttava edustavasta osanäytemäärästä ja näytteet on oltava tutkittu laboratoriossa.

Sovithan pilaantuneen maan toimittamisesta etukäteen:

- käsittelypäällikkö Heidi Ranttila 044 771 8535, heidi.ranttila@salpamaa.fi
- käsittelyinsinööri Maija Fagerström p. 041 731 7550, maija.fagerstrom@salpamaa.fi
- palvelunumero 050 559 4174, palvelut@salpamaa.fi

1. Pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuuden täyttävät maa-aineet

Kaatopaikan pintarakenteen tiivistyskerroksen yläpuolisessa rakenteessa käytettävien jätteiden tulee täyttää pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset. Orgaanisen hiilen kokonaismäärän (TOC) raja-arvoa ei sovelleta pinta-/kasvukerrokseen.

Tiivistyskerroksen yläpuoliseen rakenteeseen voidaan sijoittaa alemman ohjearvon alittavia maa-ainesjätteitä ilman kaatopaikkakelpoisuustestausta. Jos maaperässä on haitta-ainepitoisuuksia yli alemman ohjearvon, tulee maista tehdä kaatopaikkakelpoisuustestaus eli tutkia haitta-aineiden liukoisuus kaatopaikkaolosuhteissa. Liukoisuustestien tulosten tulee alittaa taulukon 1 rajat (vastaavat liukoisuuksien osalta pysyvän jätteen kaatopaikan rajoja). Mineraaliöljypitoisuus (C10-C40) alle 500 mg/kg. Jos aineelle ei ole liukoisuus- tai kokonaispitoisuutta taulukossa 1, haitta-aineen kokonaispitoisuuden tulee alittaa alempi ohjearvo tai maa-aineksen tulee luokitua pysyväksi jätteeksi.

Laboratorion analyysitodistus on toimitettava ennen maa-ainesten vastaanottoa.

Vaakakoodit:

702011 PIMA lievä (Itäpää)

700006 PIMA pysyvä, sis. jätettä

700012 PIMA pysyvä, kitkamaa

2. Vaarattoman jätteen kaatopaikkakelpoisuuden täyttävät maa-ainekset

Kaatopaikan pintarakenteen tiivistyskerroksen alapuolisessa rakenteessa käytettävien jätteiden tulee täyttää vaarattoman jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset.

Tiivistyskerroksen alapuoliseen rakenteeseen voidaan sijoittaa alemman ohjearvon alittavia maa-ainesjätteitä ilman kaatopaikkakelpoisuustestausta. Jos maaperässä on haitta-ainepitoisuuksia yli alemman ohjearvon, tulee maista tehdä kaatopaikkakelpoisuustestaus eli tutkia haitta-aineiden liukoisuus kaatopaikkaolosuhteissa. Liukoisuustestien tulosten tulee alittaa taulukon 1 rajat (vastaavat liukoisuuksien osalta vaarattoman jätteen kaatopaikan rajoja). Mineraaliöljypitoisuus (C10-C40) alle 2500 mg/kg. Jos aineelle ei ole liukoisuus- tai kokonaispitoisuutta taulukossa 1, haitta-aineen kokonaispitoisuuden tulee alittaa alempi ohjearvo tai maa-aineksen tulee luokitua vaarattomaksi jätteeksi.

Laboratorion analyysitodistus on toimitettava ennen maa-ainesten vastaanottoa.

Vaakakoodit:

702011 PIMA lievä (Itäpää)
700005 PIMA lievä, sis. jätettä
700014 PIMA lievä

3. Voimakkaasti pilaantuneet maa-ainekset

Pilaantuneen maa-aineksen mineraaliöljypitoisuus ei saa ylittää arvoa 20 000 mg/kg. Keskimääräinen raskasmetallipitoisuus ei saa minkään raskasmetallin osalta ylittää sille asetettua vaarallisen jätteen luokitteluarvoa kaksinkertaisena. Minkään yksittäisen orgaanisen haitta-aineen pitoisuus ei saa olla suurempi kuin 10 x VNa:n 214/2007 ylempi ohjearvo. Katso taulukko 1.

Maa-ainekset voidaan toimittaa kenttämittauksen tuloksilla. Laboratorion analyysitodistus voidaan toimittaa jälkikäteen.

Vaakakoodit:

700000 PIMA voimakas/öljy
700001 PIMA voimakas/metalli
700002 PIMA voimakas/muut
700004 PIMA voimakas, sis. jätettä

Taulukko 1. Salpamaa Oy:n pilaantuneen maan vastaanoton rajat

Sijointuspaikka	1. Pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuuden täyttävät maa-ainekset	2. Vaarattoman jätteen kaatopaikkakelpoisuuden täyttävät maa-ainekset	3. Voimakkaasti pilaantuneet maa-ainekset	Vaarallisen jätteen raja-arvo
Aine/muuttuja	Liukoisuus mg/kg (L/S = 10 l/kg)	Liukoisuus mg/kg (L/S = 10 l/kg)		mg/kg
Arseeni (As)	0,5	2		2 500
Barium (Ba)	20	100		225 000
Kadmium (Cd)	0,04	1		2 500
Kromi yhteensä (Cr _{kok})	0,5	10		1 000
Kupari (Cu)	2	50		1 000
Elohopea (Hg)	0,01	0,2		2 500
Molybdeeni (Mo)	0,5	10		
Nikkeli (Ni)	0,4	10		380
Lyijy (Pb)	0,5	10		2 500
Antimoni (Sb)	0,06	0,7		25 000
Seleen (Se)	0,1	0,5		2 500
Sinkki (Zn)	4	50		1 000
Kloridi (Cl ⁻)	800	15 000		
Fluoridi (F ⁻)	10	150		
Sulfaatti (SO ₄ ²⁻)	1 000	20 000		
Liennut orgaaninen hiili (DOC)	500	800		
Liunneiden aineiden kokonaispitoisuus (TDS)	4 000	60 000		
Kokonaispitoisuudet	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
TOC (%)	-/3 ^(*)	-	-	
Mineraaliöljy (C10-C40) Ei sisällä bentseenijakeita	500	2 500	20 000	10 000
Mineraaliöljy (C10-C40) Sis. Bentseenijakeet	500	1 000	20 000	1 000
Bensiini (C5-C10)	100 (ao)	100 (ao)	500 (yo)	
BTEX	6	300 (yo)	300 (yo)	1 000
MTBE-TAME	5 (ao)	5 (ao)	50 (yo)	25 000
PCB ja muut POP-yhdisteet	1	50	1	50
fenoli-indeksi	1	100		
PCDD ja F	0,0001 (ao)	0,005	0,005	0,015
PAH (EPA 16)	40	150	1 000	1 000
Syanidi	10 (ao)	10 (ao)	500	1 100

*) TOC-raja koskee kuivatuskerrosta.