

**YMPÄRISTÖHALLINTO**

**PVM**

**KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA  
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE  
(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).**

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	x
Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	

**Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi**

**Ottamisalueen nimi**

**Pesola**

**Kunta, kylä, tilan RN:o**

**Kannus, Mutkalampi 217-403-5-49**

**Ottamisalueen pinta-ala**

**2,81 ha**

**Luvan viimeinen voimassaolopäivä**

**Maa-aines  
(x)**

**Ottamismäärä kiinto-m<sup>3</sup> (k-m<sup>3</sup>)**

Kalliomurske	
Louhe	
Rakennus- ja muu luonnonkivi	
x Sora ja hiekka	162 500
Moreeni	
Multa tai savi	

Kaivannaisjätteen laji <sup>1</sup>	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m <sup>3</sup> ) koko tuotantoaikana <sup>2</sup> sekä kaivannaisjätteiden laatu.	Hyödyntäminen tai käsittely <sup>4</sup> Valitaan alla olevista vaihtoehtoisista ja täydennetään tarvittaessa vieraiselle riville sanallisesti 0) Kaivannaisjätettä ei synny. 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset <sup>5</sup>
	Pysyvä <sup>3</sup>	Ei pysyvä <sup>3</sup>	
Pintamaa			
Kannot ja hakkuutähteet			
Kivituhka			
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet			
Savi ja siltti			
Sivukivi			
Seulontakivet ja lohkareet	x		Murskataan kiviainetuotteeksi ja käytetään ympäristörakentamisiin Käytetään alueen maisemointiin
Muu kaivannaisjäte: Pintamaa	x		

A) Ottamisalueen ympäristö<sup>(6)</sup>

Vanhaa peltoa / raivattua metsää.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_\_

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(7)</sup>

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_\_

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(8)</sup>

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_\_

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>(9)</sup>

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_\_

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta <sup>(10)</sup>

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Koska kaivannaisjätettä ei säilytetä kolmea vuotta kauempaa alueella ja sitä syntyy vain vähäinen määrä erillistä jätealuetta ei peruateta.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_

## **OHJEITA:**

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:**

Kaivannaisjätteitä koskevasta jätehuoltosuunnitelmasta säädetään maa-aineslain 5a ja 16b §:ssä sekä maa-ainesten ottamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksen 2a §:ssä. Näissä pykälissä viitataan ympäristönsuojelulain vastaaviin säännöksiin (45 a § ja 103 a §). Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tekemisestä koskee myös maa-ainelain perusteella tapahtuvaa maa-ainestenottamista sekä kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta, joihin on haettava ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy.

### **Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja laatimisen aikataulu:**

Maa-ainesten ottamislupaa haettaessa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainelupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamisluvista jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistointaintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008. Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

### **1) Maa-ainestenottamiseen liittyvät kaivannaisjätteet**

Maa-ainesten ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla *kallio- tai maaperän pintakerroksesta irrotetut* maa-ainekset, kuten turve, multa, huumuspitoiset kivennäismaat ja kasvillisuus. Maa- ja kallioperän pintakerroksesta irrotetut maa-ainekset ovat yleensä *pilaantumattomia maa-aineksia*. Kaivannaisjätteitä voivat olla myös *kallio- ja maaperän pintakerroksen alapuolelta irrotetut ns. pysyvät tai ei pysyvät maa-ainekset*. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa.

## 2) Arvioidut määrät

Ilmoitetaan koko tuotantoaikana syntyvät kaivannaisjätteen määrät kiintokuutiometreinä.

## 3) Pysyvä/Ei pysyvä kaivannaisjäte

Ao. kohta merkitään rastilla. Pysyvä kaivannaisjäte on maa- ja kallioperän pintakerroksen alla olevasta kivineksestä ottamistoiminnassa syntyneitä maa-ainesta, joka ei liukene, pala tai reagoi fysikaalisesti tai kemiallisesti eikä hajoa biologisesti tai reagoi muiden aineiden kanssa aiheuttaen vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja jossa ei pitkänkään ajan kuluessa tapahdu olennaisia muita fysikaalisia, kemiallisia tai biologisia muutoksia. Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pysyviä maa-aineksia. Mikäli ottamistoiminnassa kuitenkin syntyy ei-pysyviä kaivannaisjätteitä ne tulee ilmoittaa ao. kohdassa.

## 4) Kaivannaisjätteiden hyödyntäminen tai käsittely

Valitaan joko 0, 1 tai 2. Yksityiskohtaisempi kuvaus esitetään kohdassa 5) ”Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset”. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkaaret voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakeuttaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Selkeytysalтаiden lietteitä voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa. Tällaiset toimenpiteet ovat kaivannaisjätteen hyödyntämistä.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuolto suunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

## 5) Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset

Ottamistoiminnasta, kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä kohdassa tarvittaessa tarkemmin. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi- pintavesi- ja meluhaitat sekä maisemahaitat.

Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

## **6) Ottamisolueen ympäristö**

Mikäli ottamisolueen ympäristöasiat on jo kuvattu maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rasittamalla ao. kohta lomakkeessa. Mikäli ottamisolueen ympäristötietoja ei ole kuvattu tai ne on kuvattu puutteellisesti ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

## **7) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä**

Mikäli ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten vaikutukseksi toteutettavista toimista toiminnan aikana ja sen päätyttyä on jo selvitys ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rasittamalla ao. kohta. Mikäli mainittuja tietoja ei ole ottamissuunnitelmassa tai ne ovat puutteellisia, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

## **8) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä**

Mikäli asia on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastietaan kyseinen kohta. Mikäli selvitystä toiminnan seurannasta ja tarkkailusta ei ole ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan tässä kohdassa.

## **9) Tiedot toiminnan lopettamisesta**

Jollei asiaa ole käsitelty ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä. Mikäli näitä toimenpiteitä on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastietaan kyseinen kohta

## **10) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta**

Jollei selvitystä kaivannaisjätteen jätealueesta ole ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä.

Mikäli maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä joudutaan varastomaan ja sijoittamaan ottamisolueelle yli kolme vuodeksi, kaivannaisjätteen jätehuolto suunnitelman tulee sisältää tiedot myös kyseisen jätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi. Jätealueesta esitetään tiedot sen sijainnista ja pinta-alasta, sen perustamisesta ja hoidosta, ympäristövaikutuksista, käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta*.