

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Tapio Pauna		
Ottamisalueen nimi Käinänhaudan sora-alue		
Kunta Oripää	Kylä -	Tilan RN:o 561-404-6-46 ja 561-404-6-169
Ottamisalueen pinta-ala 10,20 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Tämä lupa päättyy viranomaisen päätöksen mukaan v.2036.		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	-	
Rakennus- ja muu luonnonkivi	-	
Sora ja hiekka	740 000	
Moreeni	-	
Multa tai savi	-	

## 2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji <sup>1</sup>	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>2</sup>	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>3</sup>		
Pilaantumaton		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus	
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	20 418	1, 3	Kuoritaan, varastoidaan, maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	560	2	Puu, kannot ja hake myyntiin
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	-		
	Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset	-		
	Savi ja siltti	-		
	Sivukivi	-		
	Seulontakivet ja lohkat	100		jätetään alueelle
	Muu, mitä?	-		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?	-		
Kaivannaisjätteitä yhteensä		21078		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaat ovat puhtaita luonnonmaita - kariketta, humusta ja kangasmaan rikastumiskerrosta. Kangasmaan maannos on keskipaksuudeltaan noin 0,2 m, josta koostuu maisemointiin käytettävä maa-aines.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottamisalueella ei varastoida polttoaineita tai voiteluaineita tai muitakaan maaperää pilaavia aineita. Seulontaan, kuormaukseen ja kuljettamiseen tarvittavien ajoneuvojen ja laitteiden polttoaineet ja voiteluaineet varastoidaan toiminnanharjoittajan omalla varikolla (poissa ottamisalueelta). Ottamistoiminnan päätyttyäkään alueelle ei jää maaperää tai pinta- ja pohjavettä pilaavia aineita.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Seuranta ja tarkkailua tehdään työkoneiden ja erilaisten ajoneuvojen osalta niitä alueelle vietäessä ja alueella ollessa. Toiminnan päätyttyä tarkkailu jatkuu, koska ottamissuunnitelman mukaisen alue muutetaan maanomistajan metsätalousmaaksi. Alueelle johtavat tiet voidaan tarvittaessa sulkea puomilla ottamisen aikana ja kiviesteillä toiminnan päätteeksi.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminta jatkuu toistaiseksi, kunnes soravaranto on soveltuvin osin käytetty.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat sijoittuvat rintausten eteen ja useaan muuhun kohtaan, maanpinnalle. Jätealueen yhteinen pinta-ala on 0,30 ha. Katso läjityksen sijainti: Liite 10b. Osa pintamaista voitaneen siirtää myös suoraan maisemointikohtiin.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueet sijoittuvat rintausten eteen ja viimekädessä niiden siirtely pysähtyy ottamisalueen rajaa ennen. Osa pintamaista varastoituu väliaikaisesti varastokasoiksi. Jättekasojen puhtaan luonteen vuoksi jättekasat (eli pintamaat) eivät tarvitse erityisiä hoitotoimia. Koska kasat muodostavat monin paikoin yhtenäisen vallin tai kasan, on tarkoitus, että ne muotoillaan maisemaan soveltuviksi.

Jätealueen ympäristö

Alue on tavanomaista mäntyvaltaista kangasta - varpukasvillisuutta, sammalta ja jäkälää. Puuston valtalaji on mänty. Alueella kasvaa harvassa lehtipuita kuten koivua ja raitaa. Paikoin esiintyy kyyssivaltaisuutta. Puusto on pääosin 10-90 v. vanhaa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä ja pohjavesi ovat vahingoittumattomat. Ottamistoiminta sijoittuu alueelle, joka ei ole arvokasta pohjavesiauetta eikä puhtaista pintamaista aiheudu haittaa maaperään/pohjaveteen. Alueella tai lähistöllä ei ole tarvetta seurata pohjaveden korkeutta.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Maa-ainesten ottamisen myötä syntyneillä väliaikaisilla varastokasoilla ei ole tunnettuja haitallisia ympäristövaikutuksia. Alueella syntyvä pintamaa kierrätetään reunojen viimeistelyn yhteydessä. Alueen tilaa seurataan alueella käytäessä mm. seulottaessa ja kun autoihin tehdään kuormausta. Tarvittaessa (onnettomuus, ilkeä tms.) ollaan yhteydessä valvonta- ja lupaviranomaiseen.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Pintamailla hoidetaan maisemointia ottamisalueen eteläisestä reunasta alkaen (jatkaen). Jälkihoitona on mm. pintausta multapitoisella hiekkaisella maalla ja maannos annetaan taimettua. Tarvittaessa taimetetaan ja palautetaan aluetta metsämaaksi.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

### 4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Tapio Pauna, Myrskyläntie 21, 21600 PARAINEN.  
Tapio Pauna, sp. tapio@isannointi-pauna.fi