

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Timo Villman Oy		
Ottamisalueen nimi Hietalan kvartsihiekkaluokka-alue		
Kunta Pori	Kylä Viasvesi	Tilan RN:o 609-466-3-136 HIETALA
Ottamisalueen pinta-ala 1,70 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Lautakunnan päätöksen mukaisesti, arviolta v. 2039.		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	19074	
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>		
<b>Pilaantumaton</b>		<b>Valitse 1, 2 ja/tai 3</b>	<b>Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus</b>	
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	2 700	1 ja 3	Maa-ainesvarastoon, päätyy maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	85	1 tai 2	Energiapuuksi ja hakkeeksi
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	120	1, 2 ja 3	Kiviaines alle #0,1 käytetään maisemointiin
	Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat	5	1 ja 3	Käyttämättömät isot kivet käyt. maisemointiin
	Muu, mitä?			
<b>Pilaantunut maa-aines</b>	Mitä?			
<b>Kaivannaisjätteitä yhteensä</b>		2 910		

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaat ovat puhtaita maan päältä kuorittuja luonnonmaita - kiviä, hienoainesmoreenia, kariketta ja humusta. Niillä ei ole erityisiä vaikutuksia ympäristöön.

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, voiteluaineita tai muita maaperää pilaavia aineita. Seulontaan, kuormaukseen ja kuljettamiseen tarvittavien ajoneuvojen ja laitteiden polttoaineet ja voiteluaineet varastoidaan yrityksen hallissa/ varikolla, eikä ottamisalueella. Ottamistoiminnan päätyttyä huolehditaan alueen siisteydestä - maaperä ja pintavesi pidetään puhtaana ja ojat toimivina.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaita ja hienoainesmoreenia siirretään alkuvaiheessa varastoihin. Ottaminen etenee vyöhykkeittäin ja pintamaita käytetään käytetyn maa-alueen maisemointiin. Maa-aines tiivistetään ja niiden pysyvyys varmistetaan. Viimeisenä maisemoidaan vesialtaan reunat, ja ojat muotoillaan toimiviksi. Pintamaat ovat pysyviä myös väliaikaisesti läjitettynä eikä niistä valu haitta-aineita alueelle tai sen ulkopuolelle. Seuranta ja tarkkailua tehdään työkoneiden ja ajoneuvojen osalta alueella käytäessä. Toiminnan päätyttyä tarkkailu jatkuu, sillä alue palautetaan pääosin metsätalousmaaksi. Alueen tulotien puomilla voidaan estää alueen asiantonta käyttöä.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminta jatkuu toistaiseksi, kunnes kiviainesvaranto on käytetty. Arvioitu käyttöaika on 15 v. Alueen reunat taimettuvat luonnostaan, kuten ne ovat kehittyneet tähänkin saakka.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>8</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueet (pintamaat) sijoittuvat liitteen 7 mukaisesti ottamisalueen länsireunaan kahteen/kolmeen kasaan. Läjitysalueiden yhteinen pinta-ala on 0,1 hehtaaria. Ottamissuunnitelma Liite 7.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueet (pintamaat) sijoittuvat Liite 7 kartan osoittamaan paikkaan. Pintamaat muotoillaan pysyviksi ja luiskataan kestäviksi. Jätealueen maa-ainesta otetaan käyttöön työn edistyessä mm. puuston kasvualustaksi. Maakasoja huolletaan vuosittain.

Jätealueen ympäristö

Jätealueet ovat avopintaisia alueita. Niiden ulkopuolella on puustoista kangasmaastoa ja varpuja mm. kanervaa ja puolukkaa. Lähelle ei sijoitu suojeltavia luontotyyppisiä, suojeltujen lajien elinympäristöjä eikä suojelualueita. Alue on EO1-aluetta (MK 2013).

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Ottamisen alin taso sijoittuu pohjavesitasoon arvioituun pintaan, +/- 0,5 m. Maaperä ja pohjavesi ovat olleet laajalla ympäristön alueella pitkään jatkuneen kaivutyön vuoksi muuttuneita. Ottamistoiminta ei silti sijoitu tärkeän pohjavesialueen lähelle eikä porakaivoja ole vaikutusalueella (500 m). Puhtaista maista ei aiheudu liioin haittaa maaperään tai pohjaveteen. Pintavedet valuvat ympäristössä länsilounaaseen. Kaivannaisjätteistä ei muodostu vaikutuksia vesistöihin eikä ojaverkostoon toiminnan takia.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Maa-ainesten ottamisen myötä syntyneellä pintamaan varastokasalla ei ole ympäristövaikutuksia. Alueella kerätään maan pintamateriaalit maisemointia varten kasalle. Aluetta tarkkaillaan työpäivinä, ettei sinne tuoda muualta jätteitä. Alueella on olemassa puomi.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Jätealueen pintamailla tehdään maisemointia ottamisalueen länsireunoista aloittaen. Jälkihoito toteutetaan ottamissuunnitelman piirustuksien 2-4 mukaisesti.

F) Liitekarta 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)

Timo Villman Oy, Viasvedentie 128, 28660 PORI.