

# KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Kallion louhinta, murskaus ja varastointi, joille haetaan toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa.			
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muutos (YSL 28 § 3 mom.)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen (YSL 55 § 2 mom.)		
	<input checked="" type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten muuttaminen (YSL 58 § 1 mom.)	Mitä muutos koskee? Toiminta-alueen laajeneminen sekä kierrätysasfaltin käsittely	
	<input type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 101 §)		
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo <input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo		<input type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös			
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input type="checkbox"/> asfalttiasema		<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? Alueelle voidaan tuoda ja välivarastoida puhtaita leikkausmaita n. 5000 t/vuosi jatkojalostusta sekä maisemointia varten.	

## 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi JP Matic Oy	Kotipaikka Oulu	Y-tunnus 2470830-2	Käyntiosoite [REDACTED]
Postiosoite 89600 Suomussalmi	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]	
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED] 89600 Suomussalmi	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]

## 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Kiekkiaaron kallioalue	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Taivalkoski	Kiinteistötunnus/-tunnukset 832-893-10-1	Käyntiosoite
Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Toimialatunnus (TOL)			
<input type="checkbox"/> 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)			
<input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)			
<input checked="" type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten)			

<input type="checkbox"/> 23990 muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (asfaltin valmistus)
<input type="checkbox"/> muu, mikä?
Laitoksen yhteyshenkilön nimi Puhelinnumero Sähköpostiosoite
Työntekijöiden määrä (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)
Laitoksen koordinaatit yhtenäiskoordinaatistossa (YKJ) 3590897 itä 7266892 pohjoinen

#### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	19.6.2012	Kuusamon kaupunki yhdyskuntatekniikan ympäristöjaosto	
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input checked="" type="checkbox"/>
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle	6.7.2022	Metsähallitus/ MH kivi	<input type="checkbox"/>
Sopimus jätevesien johtamisesta			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input type="checkbox"/> Ei			
<input checked="" type="checkbox"/> Kyllä, mitä? Maa-aineslain mukainen ottolupahakemus laitettu vireille 1.4.2022			
Ympäristövahinkovakuutus			
Vakuutusyhtiö		Vakuutuksen numero	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. <b>Maa-ainesten ottamissuunnitelma</b>			

#### 5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

--

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**

## 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta

Alue sijaitsee Suomen valtion/Metsähallituksen omistamalla tilalla Taivalkosken valtionmaa 10:1 Taivalkosken kunnan Kiviojärvellä. Kohdealueella kasvaa mäntypuustoa. Välittömästi ottoalueen koillispuolella on kaksi vähäistä, lampea pienempää lammikkoa. Lähimmät rakennukset sijaitsevat vähintään 1300 metrin päässä valtatie 5:n länsipuolella. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole asema- tai yleiskaavoja. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella eikä siihen ei kohdistu maakuntakaavassa suojelu- tai muita merkintöjä.

Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartha tai -ote liitteeksi)

Maakuntakaava  Yleiskaava  Asemakaava, tontin kaavamerkintä:  
 Poikkeamispäätös  Ei okeusvaikutteista kaavaa  Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**

## 7. SIJAINNATILASTAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**

## 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Kiviaineksen louhinta, murskaus ja poiskuljetus Suomen valtion/Metsähallituksen omistamalla tilalla Taivalkosken valtionmaa 10:1 Taivalkosken kunnan Kiviojärvellä. Samalle alueelle on vireillä myös maa-aineslain mukainen ottolupahakemus 100 000 m<sup>3</sup>:lle. Louhintaa ja murskausta tapahtuu jaksottain vuosittain noin 1 kuukauden ajan. Murskeiden ja louheiden poiskuljetus tapahtuu kysynnän mukaan. Suuremmat toimituserät saattavat vaikuttaa oleellisesti toiminta-aikoihin. Alueella murskataan kierrätysasfalttia max 500 tn/ vuosi joka uusiokäytetään.

Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 1. **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**  
 Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

## 9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomurske ja -louhe			25	30
Asfaltti			0,5	0,5

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Alueella tulee toimimaan poravaunu sekä siirrettäviä murskauslaitoksia, joiden tarkkaa rakennetta ei voida edeltäkäs in esittää. Pääsääntöisesti murskauksessa toimii 1 leukamurskain, 2 kpl väli/jälkimurskaimia sekä 1-2 pyöräkuormaajaa. Kuljetus tapahtuu tavanomaisilla kuorma-autoilla.

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**

## 10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		7-22		
Poraaminen		7-21		
Rikotus		8-18		
Räjäyttäminen		8-18		

Kuormaaminen ja kuljetus		6-22		

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?  
**Murskaustoimintaa ja räjäytyksiä tapahtuu noin 1 kk vuosittain. Poraamista ja räjäytyksiä ei tuolloin suoriteta päivittäin. Rikotusta suoritetaan tarvittaessa. Kuljetuksia tapahtuu 12 kk/vuosi kysynnän mukaan.**

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?  
**Vuosittain noin 1 kk, ajankohta vaihtelee kysynnän mukaan.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Maa-ainesten ottamissuunnitelma

**11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ**

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	25000 tn	30000 tn	tuotantoalue
Muualta tuotava kiviaines	2500 tn	5000 tn	tuotantoalue
Polttoaine, laatu: <b>polttoöljy</b>	21,5 tn	25,7 tn	tuotantoalue
Öjyt	0,25 tn		tuotantoalue
Voiteluaineet	0,05 tn		tuotantoalue
Vesi	0		
Räjähdyksineet, tyyppi:	3,1 tn	3,8 tn	ei varastoida
<b>Asfaltti</b>	0,5 tn	0,5 tn	tuotantoalue

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?  
**Toiminnassa ei käytetä vettä**

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle  
**Alueella säilytetään murskeita tuotantojen välisinä aikoina vaihtelevia määriä riippuen kysynnästä. Varastointiaika on yleensä korkeintaan vuosi. Tarvittaessa varastokasat kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun leviämistä ympäristöön.**

Kuvaus tukitoiminta-alueen toimintoista (merkittävä myös asemapiirroksen)  
**Suunnitelmaselostuksessa**

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Maa-ainesten ottamissuunnitelma

**12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)  
**Liikennemäärä vaihtelee ollen keskimäärin 0-20 ajoneuvoa vuorokaudessa.**

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista  
**Työmaaliikenne alueelle tapahtuu valtatie 5:n kautta vanhaa viitostien pohjaa pitkin. Liikennemäärä metsäautotiellä on vähäinen. Pölyntorjuntaa hoidetaan tarvittaessa vesikastelulla.**

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen)  
**Murskaus- ja varastointialueelle rakennettavien murskepintaisten kulkuväylien pölyntorjunta hoidetaan tarvittaessa vesikastelulla,**

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Maa-ainesten ottamissuunnitelma

**13. ENERGIAN KÄYTTÖ**

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
-----------------------------------	---

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,012
Typen oksidit (NOx)	0,472
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0,073
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	57,92

Tiedot päästöjen puhdistamisesta  
**Murskauksessa käytetään moderneja laitteita, jolloin pölyäminen on vähäistä. Pöly jää pääosin louhos- ja varastoalueelle.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

**Toiminnassa syntyy melua ja pölyä. Alueella ei ole häiriintyviä kohteita. Murskaamo toimii murskausjakson aikana kahdessa vuorossa (klo. 7.00-22.00).**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

**Polttoaineet säilytetään hyväksytyissä kaksoisvaippasäiliöissä. Alueella suoritettavat polttoaineiden tankkaus ja huoltotyöt tehdään niille rakennetuissa kohdissa, joista ei tule päästöjä ympäristöön.**

Tiedot huleves järjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

**Pintavedet johtuvat pois luontaisesti louhoksen nurkasta. Tarvittaessa kiintoaine erotetaan selkeytysaltaan avulla. Louhokseen ei synny tyhjennettävää vesiallasta.**

Tiedot jätevesien käsittelystä

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	500	Kerätään 0,5-1,5 m <sup>3</sup> jäteastiaan, joka tyhjenetään tarvittaessa ja toimitetaan jätekeskukseen	Jätehuoltoyritys noutaa.
Metallijäte	500	Varastoidaan erilliselle kuormalavalle	Romuliike noutaa.
Jäteöljy	500	Kerätään asianmukaiseen jäteöljysäiliöön.	Toimitetaan ongelmajäteyritykseen.

Tiedot ongelmajätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

**19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA**

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää? <b>JP Matic Oy vaatii sopimusurakoitsijoiltaan parasta mahdollista kalustoa.</b>
Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa? <b>Melua voidaan vähentää sijoittamalla murskaamo louhokseen. Varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun leviämistä ympäristöön.</b>
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

**20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen <b>Lähin rakennus sijaitsee vähintään 1,3 km etäisyydellä valtatie 5:n toisella puolella. Vaikutukset ovat erittäin vähäiset.</b>
B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön <b>Vaikutukset ovat vähäiset ja paikalliset.</b>
C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön <b>Toiminnasta ei synny päästöjä veteen tai viemäriin.</b>
D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset <b>Murskausasemalla syntyy pölyä kuljetuksissa, murskauksessa sekä seuloissa. Murskausasema kuuluu tielaitoksen ympäristönsuojelujulkaisun (TIEL 2270006) mukaiseen luokkaan C. Luokituksen mukaisessa siirrettävässä asemassa pölyn haitallista leviämistä ympäristöön vähennetään tarvittaessa pölyn sidonnalla tai tuuli- sekä leviämisesteillä. Murskausaseman sekä varastoinnin pölypäästöt leviävät noin 300 metrin etäisyydelle (luokka C), jonka sisällä ei ole häiriintyviä kohteita. Pölyn leviäminen on arvioitu tielaitoksen julkaiseman "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994" -oppaan mukaan.</b>
E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen <b>Alueen valumaolosuhteet eivät toiminnan johdosta olennaisesti muutu.</b>
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> On tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Maa-ainesten ottamissuunnitelma

**21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA**

<b>Riskinarviointi:</b> <b>Onnettomuusriskiä aiheuttavat poltto- ja voiteluaineiden sekä voiteluainejätteiden väliaikainen varastointi, työkoneiden vuotoriski sekä asemien toimintahäiriöt, mahdolliset tulipalot ja työmaa-alueen liikenne. Myös korkean ottorintauksen sortumisriski on olemassa.</b>
<b>Toimet onnettomuuksien estämiseksi:</b> <b>Ottorintauksen sortumariski estetään ottamalla maa-aineksia tarvittaessa välitasoja käyttäen sekä käyttämällä asiantuntevaa maa-ainesurakoitsijaa. Työn aikana syntyvät korkeat, vielä maisemoimattomat maaluskat aidataan huolellisesti lippusiimalla tai muulla vastaavalla tavalla ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti.</b>
<b>Poltto- ja voiteluaineiden sekä ongelmajätteiden varastoinnin aiheuttamaa ympäristöriskiä pienennetään käyttämällä polttoöljyn varastoinnissa kaksivaippasäiliöitä tai suoja-allasta. Asemien toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia vähennetään asianmukaisella huollolla ja tarkkailulla. Alueelle varataan vuototilanteiden varalta imeytysainetta</b>

(turve). Työkoneet on varustettu peruutusvaroitussäänellä. Asiattomien oleskelua ja liikkumista ei sallita alueella otto- ja murskaustoiminnan aikana. Morenian käyttämät urakoitsijat on ohjeistettu liitteessä olevalla "Maa-ainesammattilaisen ympäristöopas" -ohjekirjalla

Tiedot on esitetty liitteessä nro

**22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA**

A. Käyttötarkkailu

**Maa-ainesten otosta ja murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät sekä laitteiden huollot ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Kirjanpito on lupaa valvovien viranomaisten saatavilla tarvittaessa.**

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

**Päästöjä ei mitata normaalitilanteissa, mutta päästöjen määrä pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla asemien laitteita päivittäin. Tarvittaessa ympäristöön kohdistuvia päästöjä tarkkaillaan melu- tai laskeumamittauksin.**

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Tiedot on esitetty liitteessä nro

**23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT**

- S jaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- Muu, mikä? **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**