

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMAN JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

SELOSTUS

20.1.2021

PERUS- JA SIJAINNITIEDOT:

KUNTA: **Joutsa**

KIINTEISTÖ: **172-405-1-182**

OTTAMISALUE: Marjotaipaleentie 710, 19650 Joutsa
X = 6842470
Y = 466580 (ETRS-TM35)



LUVAN HAKIJA: Jari Koskenniemi

SISÄLTÖ

1. ALUEEN MAANOMISTUS JA LUVAN HAKIJAN TIEDOT	3
2. AIEMMAT LUVAT JA NYKYTILANNE	4
3. KAAVOITUSTILANNE	11
4. LUONNON YMPÄRISTÖ JA MAISEMA	12
5. OTTAMISALUEEN KOKO JA OTETTAVA MAA-AINES	12
6. OTTAMISSYVYYS	13
7. OTTAMISTOIMINNAN KUVAUS	13
8. TUOTANTOMÄÄRÄT JA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET	14
9. KAIVANNAISJÄTTEET	15
10. HAKEMUSASIAKIRJAT JA LIITTEET	15

1. ALUEEN MAANOMISTUS JA LUVAN HAKIJAN TIEDOT

Maanomistajat ovat vuokranneet ottamisalueen hakijalle.
Maanvuokrasopimus toimitetaan luvan hakemisen yhteydessä lupaviranomaiselle.

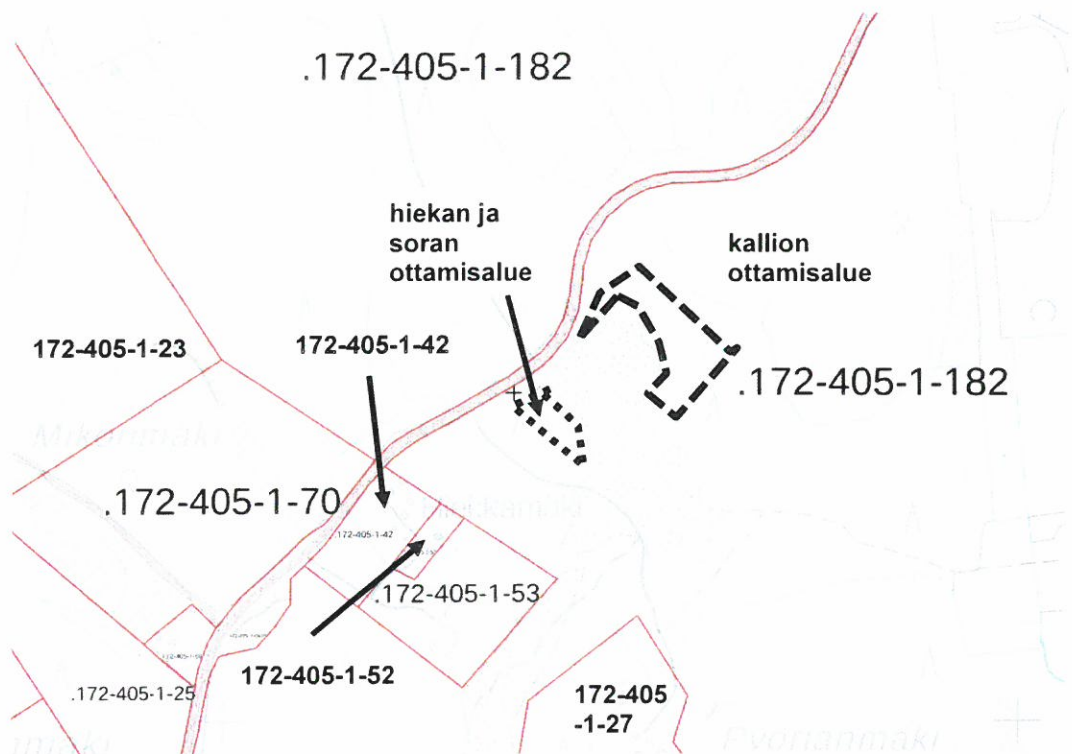
Luvan hakija:

Jari Koskenniemi
Väisäläntie 188
19650 Joutsa

Ottamissuunnitelman laatija:
Koordinaatti Oy, Jari Lämsä insinööri (amk), maanmittaus ja ympäristötekniikka

Naapurikiinteistöt:

Ottamisalueen lähimmät naapurikiinteistöt:



Kiinteistön 172-405-1-182 kaikki rajanaapurikiinteistöt ottamisaluetta koskevan palstan osalta ovat:

172-405-1-42	172-405-1-60	172-405-1-163
172-405-1-52	172-405-1-183	172-405-878-2
172-405-1-53	172-405-2-167	172-405-1-142
172-405-1-27	172-405-2-205	172-895-1-6649 (yl. tiealue)
172-405-1-24	172-405-5-0	

2. AIEMMAT LUVAT JA NYKYTILANNE

Alueella on harjoitettu jo pitkään maa-ainesten ottamistoimintaa. Toiminta on alkanut soran ja hiekan ottamisella ja viime vuosikymmeninä ottaminen on siirtynyt itä-koillisen suuntaan kallioalueelle. Ottamisalue ei sijoitu vedenhankinnan kannalta tärkeälle pohjavesialueelle tai muullekaan luokitellulle pohjavesialueelle.

Edelliset alueelle myönnetyt maa-ainesten ottamisluvat ja ympäristöluvat ovat vuodelta 2010, jolloin luvat tuli käsitellä erillisinä lupapäätöksinä nykyisen yhteislupamenettelyn sijaan:

- Kallion louhinnan ja murskauksen ympäristölupapäätös:
 - o Ympäristölupa 6.5.2010 (Teknisen lautakunnan lupajaosto §29)
Lupa louhinnalle ja murskauskäytökselle myönnettiin maa-aineslupaa vastaavaksi ja lupapäätöksessä eritellyin lupaehdoin 10 vuodeksi.
- Maa-aineslupapäätökset:
 - o Maa-aineslupa 6.5.2010 (Teknisen lautakunnan lupajaosto §30)
Kalliokiviaineksen ottomäärä 40 000 k-m³ ja ottoaika 10 vuotta
 - o Maa-aineslupa 6.5.2010 (Teknisen lautakunnan lupajaosto §31)
Soran ja hiekan ottomäärä 40 000 k-m³ ja ottoaika 10 vuotta

Alin sallittu ottotaso on ollut em. lupien mukaan
+106,50 m (N60) (+ 106,77 m, N2000)

Otettu maa-aines ja alueen nykytila:

- Luvan mukaiselta alueelta on otettu maa-aineksia voimassa olevan luvan mukaisesti. Ottotaso ei kuitenkaan ole ulotettu luvan mukaiselle ottamistasolle asti, vaan ottotaso on kallioalueilla ollut syvimmillään noin + 109.50 m N2000 ja alueen eteläisimmillä vanhoilla alueilla alimmillaan +108.00 m N2000.
- Vaihteittainen maisemointi reuna-alueille on aloitettu vanhan ottamisalueen eteläreunalla.
- Kolmiopukki alimman ottotason helppoon havainnointiin on kallionottoalueen reunalla keskeisellä paikalla kunnossa.

Ilmakuva maa-ainesten ottoalueesta vuodelta 2016



Ottamisalueen lähimmät rakennukset ovat alueen länsi- ja eteläpuolella.

Valokuvia ottamisalueelta marraskuu 2020

Varastokasoja vanhalla ottoalueella





Kolmiopukki kallionottoalueen luoteisreunalla.



Kallionotto, nykytilanne



Ottamisrintaus, nykytilannetta marraskuussa 2020



Hiekkakumpare alueen luoteiskulmalla, alueesta on tarkoitus ottaa noin 20 000 m³ hiekkaa ja soraa 10 vuoden lupa-aikana



Kallioreunan päältä, pohjoiseen päin kuvattuna. Taustalla Marjotaipaleentie.



Maasto haettavan kallionottoalueen laajennusalueelta on harvennettua mäntymetsää. Pintamaakerros on ohut ja kasvillisuus tyypillinen kuivalle kalliokankaalle (puolukka – kanervikko)

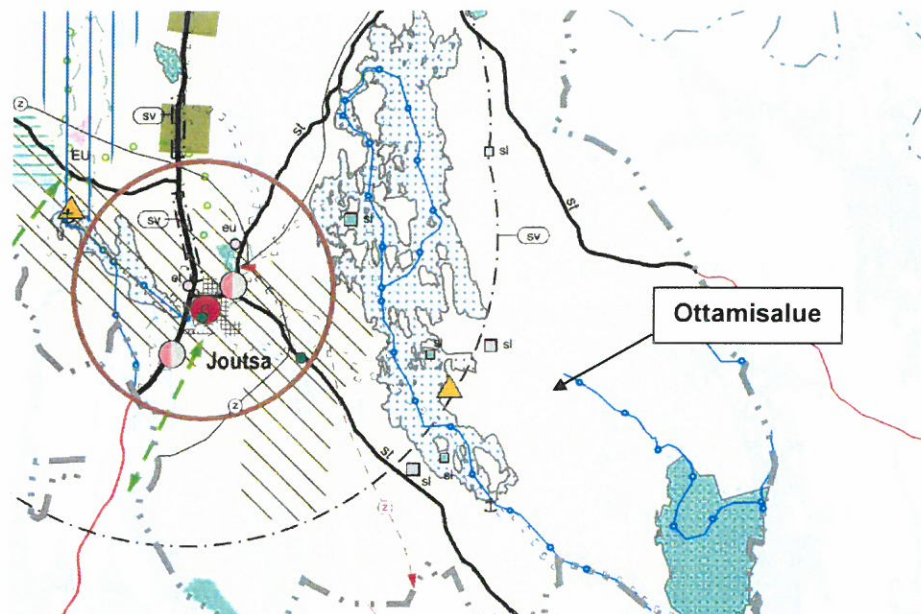


Loivaksi luiskattua ja maisemoitua vanhan ottoalueen eteläreunaa, jonka vesakoituminen on käynnistynyt

3. KAAVOITUSTILANNE

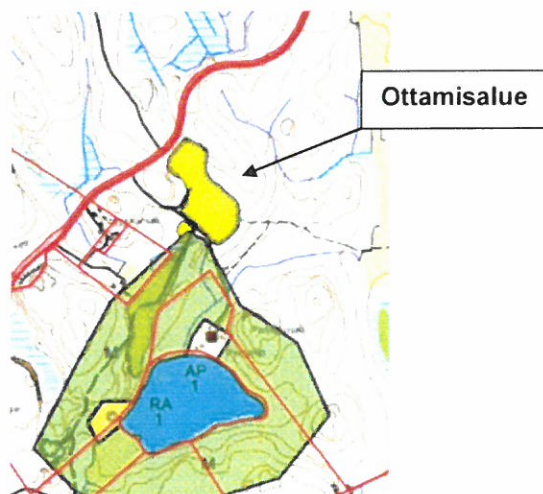
3.1 Ote Keski-Suomen lainvoimaisesta maakuntakaavasta

- Maakuntakaavassa ei ole ottamisalueelle varsinaisia maankäyttötavoitteita.



3.2 Joutsan rantaosayleiskaava

Ote voimassa olevasta rantaosayleiskaavasta, jonka mukaan ottamisalue ei sijoitu osayleiskaavan mukaiselle rantavyöhykkeelle.



3.3 Asemakaava

- Alueella ei ole voimassa asemakaavaa

4. LUONNONYMPÄRISTÖ JA MAISEMA

Maa-ainesten ottoalue sijaitsee Marjotaipaleen tien eteläpuolella alueella, joka ei korkeusolosuhteistaan poikkea merkittävästi ympäristöstään, mutta ottamisalue itsessään sijaitsee joitakin metrejä esimerkiksi maantien tasoa alempana. Maantien reunalle on jätetty yleisten suositusten mukaisesti 20 m suoja-alue tien keskilinjasta lukien.

Ottamisalue ei erotu kaukomaisemassa miltaan suunnalta katsottuna. Maantien ja ottamisalueen välissä on kapea metsäkannas ja aluetta ympäröivät muuten metsäiset alueet.

Lähin vesistö on Pyöriäinen -lampi uudelta ottamisalueelta etelään päin n. 400 – 500 metrin etäisyydellä. Lähimmät rakennetut rakennuspaikat ovat alueen länsipuolella ja eteläpuolella lammen rannalla.

Lammen keskimääräinen vedenpinnan korkeus on +102.1 m N2000. Pohjavedenpinta on selvitetty aiemmissa lupahakemuksissa vanhalta ottamisalueelta ja pohjavedenpinnan korkeudeksi oli tuolloin saatu noin +104.0 m (teknisen lautakunnan lupajaoston ympäristölupakäsittely 6.5.2010).

Ottamisalue ei sijoitu luokitelluille pohjavesialueille.

Pintavesien luontainen valuma tapahtuu pohjoisesta etelän suuntaan, mutta vanhankaan ottamisalueen eteläosassa ei ole havaittavissa lammikoitumista. Pintavesiä imeytyy koko laajalle vanhalle maa-ainesten ottamisen alueelle eikä varsinaisia hulevesien valumareittejä ole havaittavissa.

Molempien alueiden metsätyyppi on mänty. Kallio-alueella puolukka-kanerva -tyypin kuiva kangas.

5. OTTAMISALUEEN KOKO JA OTETTAVA MAA-AINES

Hakemuksen mukainen ottoalueen laajennus käsittää yhteispinta-alaltaan noin 1,5 hehtaarin alueen.

Otettava maa-aines on kalliokiviaineeksi sekä pienemmällä uudella alueella hiekkaa ja soraa.

Kallion ottamisalue laajenee koillisen suuntaan ja on kooltaan **9500 m²**. **Soran ja hiekan** ottoalue laajenee länteen ja alueen pinta-ala on noin **5850 m²**.

Haettava maa-ainesten kokonaisottomäärä on 80 000 k-m³. **Lupaa haetaan enintään 60 000 k-m³ kallion ottamiseen ja enintään 20 000 k-m³ soran ja hiekan ottamiseen**

Ottamisalueen länsireunalta on lähimpiin rakennuksiin matkaa yli 150 m. Kallion ottaminen ja murskaaminen sijoittuu yli 300 metrin etäisyydelle rakennuksista ja paikalle tuotava siirrettävä kivenmurskaamo sijoitetaan mahdollisimman suojaiseen paikkaan alueen itäosiin.

6. OTTAMISSYVYYS

Alimmaksi sallituksi ottamistasoksi esitetään korkotasoa
+ 109,50 m (N2000), joka vastaa nykyistä ottotasoa.

7. OTTAMISTOIMINNAN KUVAUS

- Toimintaan kuuluu soran ja hiekan ottoa kaivamalla, kallion porausta, räjäytystä, rikotusta ja murskausta sekä näiden kuormasta ja varastointia. Varastokasoista kiviaineksia kuormataan ja kuljetetaan eri asiakkaille.
- Kokonaisottomäärän arvioidaan kuluvan tasaisesti koko ottamisajan eli vuotuinen ottomäärä on arviolta noin 6000 m³ ktr kalliota ja 2000 m³ ktr soraa ja hiekkaa.
- Edellä mainitut tuotantomäärät saadaan siten, että alueelle tuodaan siirrettävä kivenmurskauslaitteisto, joka tuottaa vuotuista menekkiä vastaavan murskemäärän noin 2 viikon aikana vuosittain.
- Kiinteistön omistaja kaataa ottoalueelta puuston ottamisen edellyttämässä aikataulussa
- Pintamaita sijoitetaan alueen reuna-alueille odottamaan niiden hyödyntämisestä maisemoinnissa ja kasvualustojen luomisessa.
- Ottaminen etenee nykyisiä avoleikkauksia laajentaen.
- Toiminnan aikana valmiit reuna-alueet maisemoidaan ottamisen edetessä
- Kallionottoalueet jäävät jyrkkäseinämäiseksi, mikä edellyttää alueen aitaamista kiinteällä säänkestävällä aidalla.

Poltto- ja voiteluaineiden käyttö:

Poltto- ja voiteluaineita ei varastoida vakituisesti ottoalueella. Urakoitsijat tankkaavat koneet tarvetta vastaavasti määräysten mukaisilla siirrettävillä polttoainetankeilla, jotka tuodaan alueelle vain kulloistakin työvaihetta varten.

Louhinta ja räjäytykset:

Kallion ottaminen tapahtuu poraamalla, panostamalla ja irti räjäyttämällä. Tämän jälkeen ylisuuria lohkaraita rikotetaan murskauslaitokseen sopivaan louhekokoon. Lohkaraita rikotetaan iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Vuotuinen irtilouhittava kalliomäärä on arvioitu olevan noin 6000 m³ eli noin 16 000 t. Murskauslaitokseen sopivan kokoinen louhemateriaali siirretään syöttökaloon pyöräkuormajalla tai kaivinkoneella.

Murskauslaitoksen toiminta:

Murskauslaitos on lavetilla siirrettävä kolmi- tai nelivaiheinen kivenmurskain, joka täyttää suojaukseltaan nk. Tielaitoksen ohjeen 1994 mukaisen B-luokan suojausvaatimuksen, kun etäisyys lähimpiin suojattaviin kohteisiin on alle 500 m. Tämä suojaustaso saavutetaan tyypillisesti siten, että murskaamoä käytettäessä kiviaineksen pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman matalana, koteloidaan

kaukaloita ja pölyntorjuntaan kiinnitetään huomiota aina kulloistenkin vallitsevien sääolosuhteiden mukaisesti.

Murskalaitos koostuu esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulasta. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisrintaukseen läheisyyteen alueen itäosaan alueen pohjatasolle. Murskauslaitoksen toiminta-aika arvioidaan olevan vuosittain 10–40 päivää vuodessa, koko kymmenen vuoden lupa-aikana.

Ottamisen ollessa käynnissä työmaasta varoitetaan varoituskyltein ja lippusiimoin.

Ottamisalueelle ei perusteta tukitoimintojen aluetta eikä polttoaineiden varastoja.

Liikenne:

Kuljetukset tapahtuvat vanhoja kulkuyhteyksiä pitkin Marjotaipaleentielle ja edelleen käyttökohteisiin. Kuljetukset eivät ole säännöllisiä, vaan tapahtuvat ns. tilauksesta. Kuljetuksia tapahtuu klo 6-18 välillä arkisin.

Varastointialueet:

Kiviainestuotteita varastoidaan vanhalla ottamisalueella. Varastokasoja tehdään tuotelajikkeittain ja ne ovat enimmillään noin 8-10 metriä korkeita kasoja.

8. TUOTANTOMÄÄRÄT JA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET

- Vuotuinen kiviainestuotanto on arvioitu jakaantuvan tasaisesti koko toiminta-ajalle eli tuotanto on noin 16 000 t/a kalliota ja 3000 t/a soraa/hiekkaa.

Käytettävät raaka-aineet

raaka-aine	keskimääräinen kulutus	maksimi kulutus
sora ja hiekka	3000 t/a	4000 t/a
kallioulouhe	16 000 t/a	32 000 t/a
Kevyt polttoöljy,	0,6 l/t	0,8 l/t
- murskaamo		
- louhintaa ja rikottaminen	0,2 l/t	0,3 l/t
- muut koneet	0,2 l/t	0,3 l/t
Öljyt	koneiden käyttötuntien mukaan arvio 0,2 t	0,4 t
Voiteluaineet	koneiden käyttötuntien mukaan arvio 0,1 t	0,15 t
Räjähdyksineet	3,0 t	6,0 t
	(Emulsiot noin 0,2-0,25 kg/t)	

9. KAIVANNAISJÄTTEET

Ottamisesta ei synny kaivannaisjätettä eikä alueelle perusteta kaivannaisjätealuetta. Pintamaat hyödynnetään alueella kokonaan.

10. HAKEMUSASIAKIRJAT JA LIITTEET

- Ympäristölupahakemus, lomake 6036

Hakemuksen liitteet:

1. Maa-ainesten ottamissuunnitelman ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittelyhakemuksen selostus 20.1.2021
2. Valtakirja/ maanvuokrasopimus maanomistajilta

Maa-ainesten ottamissuunnitelmakartat:

3. Asemapiirros 1: Ottamissuunnitelma 1:1000
4. Asemapiirros 2: Lopputilanne 1:1000
5. Leikkauspiirustukset, Linja 1-1, 2-2, 3-3 ja 4-4

Luhangassa 20.1.2021

Jari Lämsä, ympäristötekniikan ins. amk

Koordinaatti Oy