



Maa-ainesten ottamissuunnitelma sekä ympäristölupahakemus

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen yhteislupahakemus

HAKIJA

Maanrakennus Jouko Laakso Oy

Laaksotie 71

19650 Joutsa

Sisällysluettelo

1.	Yleistiedot	2
1.1	Hakija	2
1.2	Ottamisalueen sijainti	2
1.3	Ottamistoiminta ja kallionotto	2
1.4	Aluetta koskevat määräykset ja tutkimukset	2
1.5	Maanomistus	2
1.6	Maisemaselvitys / luonnon ympäristö	2
1.7	Kartoitus	3
1.8	Rakennettu ympäristö	3
1.9	Kulkuyhteydet ja johtolinjat	3
2.	Suunnitelma ja sen toteuttaminen	3
2.1	Yleisperustelu	3
2.2	Suunnitelman sisältö	3
2.3	Aikataulu	4
2.4	Jälkihoitotoimenpiteet	4
2.5	Ottamisen valvonta	4
3.	Laitoksen toiminta	5
4.	Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen	6
5.	Toiminnan vaikutukset ympäristöön	6
6.	Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen	7
7.	Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu	7
8.	Allekirjoitukset	8

LIITTEET

1. Vuokrasopimus
2. Kallioleikkaus A-A

1. Yleistiedot

1.1 Hakija

Maanrakennus Jouko Laakso Oy
Laaksotie 71
19650 Joutsa

Y-tunnus 0531204-6

1.2 Ottamisalueen sijainti

Tila: Liukkonen RN:o 172-408-6-161
Kunta: Joutsa
Kylä: Pärnämäki

Suunnitelma-alue sijaitsee Joutsan kunnan Pärnämäen kylässä Liukkonen –tilalla Kälä – Hirvensalmi –tien varrella.

1.3 Ottamistoiminta ja kallionotto

Maanrakennus Jouko Laakso Oy hakee lupaa kallionottoon Pärnämäen kylässä sijaitsevalle vanhalle ottoalueelle. Ottamistoiminnalle haetaan lupaa 10 vuodeksi. Lupahakemuksen kallion kokonaisottomääräksi tulee suunnitelman mukaisesti 50 000 m³ltr.

Ottamistoiminnalle haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.

Maanrakennus Jouko Laakso Oy:llä on suunnitelma-alueella ennestään vanhentunut maa-ainesten ottamislupa ja ympäristölupa, luvan nro 84/60/602/2009. Suunnitelma-alueelta on otettu vanhentuneen luvan aikana 41 179 m³ltr luvan mukaisesta 84 000 m³ltr kokonaismäärästä. Aiemman luvan mukaista ottamisaluetta käytetään joiltain osin jalostettujen maa-aineksien varastoalueena. Ottoalueella ei varastoida poltto- tai voiteluaineita.

1.4 Aluetta koskevat määräykset ja tutkimukset

Suunnitelma-alueella ei ole voimassa oikeusvaikutteista asema- tai yleiskaavaa.

1.5 Maanomistus

Hakija on vuokrannut ko. alueen 10 vuodeksi. Vuokrasopimuskausi on 6.1.2020 – 6.1.2030.

1.6 Maisemaselvitys / luonnon ympäristö

Ottamisalue rajoittuu metsään sekä avohakkuualueeseen. Alueella sijaitsee vanha kallion ottoalue. Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

1.7 Kartoitus

Ottamissuunnitelmaa varten alue on kartoitettu piirustuksissa esitetyllä leikkauslinjalla A-A. Piirustuksissa esitetyt korkeudet perustuvat maastomittauksiin. Alue on vaaittu vuonna 2010.

1.8 Rakennettu ympäristö

Ottamisalueen läheisyydessä ei ole eikä ole suunnitelmissa toteuttaa rakennuksia. Lähimpään asuinrakennukseen on matkaa noin 500 metriä.

1.9 Kulkuyhteydet ja johtolinjat

Kulku alueelle tapahtuu Kälä – Hirvensalmi –tieltä olemassa olevaa ottoalueelle tehtyä tietä pitkin. Johtolinjoja ei ole.

2. Suunnitelma ja sen toteuttaminen

2.1 Yleisperustelu

Ottamissuunnitelman tavoitteena on maa-aineslain säännöksiä noudattaen turvata kallionotto alueella ja sen myötä joutsalaisen maanrakennusliikkeen toimintaedellytykset paikkakunnalla.

2.2 Suunnitelman sisältö

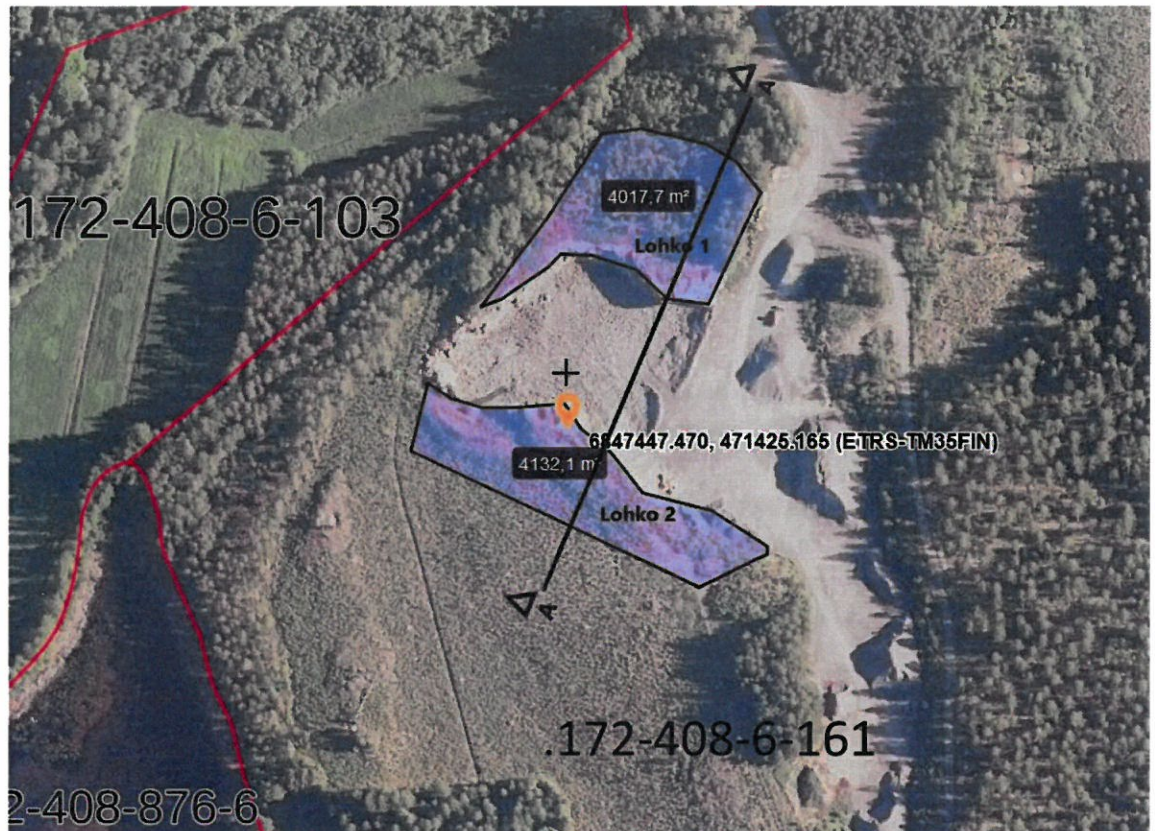
Suunnitelman mukainen maa-ainesten ottamisalue on pinta-alaltaan 1,2 ha. Liukkonen -tilan kokonaispinta-ala on n. 134 ha.

Suunnitelmissa alueen alimmaksi ottamistasoksi on otettu + 110.400. Suunnitelman mukainen ottoalue on jaettu kahteen lohkokoon kuvan 1 mukaisesti.

Yhteenveto:

- alueen pinta-ala	1,2 ha
- alin ottamistaso	+ 110.400
- otettava kerros	0-10 m
- otettava määrä	n. 50 000 m ³ ltr

Ottamistoiminnassa noudatetaan viranomaisten antamia määräyksiä ja ohjeita maa-ainesten otosta.



Kuva 1. Ottoalueet

2.3 Aikataulu

Ottamistoiminta jatkuu myönnetyn ottoluvan perusteella tämän suunnitelman mukaisena, kunnes alueen kalliovarat on loppuun otettu.

Kokonaismäärä (n. 50 000 m³ktr) otetaan kysynnän mukaan keskimäärin n. 5000 m³ktr:n vuosivauhdilla. Arviolta kaikki kalliovarat on suunnitelma-alueelta loppuun otettu n. 10 vuodessa.

2.4 Jälkihoitotoimenpiteet

Toiminnan lopuksi ottoalueen reunat muotoillaan siten, että ne ovat turvallisia ja ympäristöön sopivia.

2.5 Ottamisen valvonta

Luvanhakija noudattaa ottamistoiminnassa lupaviranomaisen antamia ohjeita ja määräyksiä.

3. Laitoksen toiminta

Toimintaan kuuluu kallion porausta, räjäytystä, rikotusta ja murskausta sekä varastointia.

Poltto- ja voiteluaineet

Poltto- ja voiteluaineita ei varastoida vakituisesti toiminta-alueella. Urakoitsijat hoitavat tarvitsemansa polttoaineen määräysten mukaisilla siirrettävillä polttoainetankeilla.

Louhinta

Louhintatyö koostuu porauksesta, kiven irrotuksesta (räjäytyksistä) ja rikotuksesta eli louheen lohkokokoa pienennetään murskauslaitokseen sopivaksi. Porauskalusto valitaan louhintakohteen suuruuden ja aikataulun perusteella. Räjäytyksessä irrotetusta kalliosta muodostuu joskus ylisuuria lohkokkeita, jotka pitää rikkoa ennen murskausta. Rikotuskalustona käytetään hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta. Vuosittain louhitaan n. 5000 m³ ktr = (n. 13 500 t) kalliota. Irrotettu ja tarvittaessa rikotettu louhe syötetään murskauslaitokseen pyöräkuormajalla, dumperilla tai kaivinkoneella.

Murskaus

Murskauslaitos on siirrettävä kolmi- tai nelivaiheinen ja täyttää suojaukseltaan C-luokan vaatimukset. Murskalaitos koostuu esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan tuotantoalueen pohjatasolle kulloinkin louhinnan kohteena olevan kallion läheisyyteen turhien siirtokuljetusten välttämiseksi. Laitoksen toiminta-aika on enintään 60 päivää vuodessa kymmenen vuoden aikana.

Laitoksen tuotantomäärät

Laitos tuottaa kalliomursketta n. 13 500 tonnia vuodessa.

Laitoksella käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet tuotantovaiheittain

Käytettävä aine	Keskimääräinen kulutus	Maksimikulutus (t/a)
Kallioulouhe		
Kevyt polttoöljy (murskaus)	0,6 l / t	0,8 l / t
Kevyt polttoöljy (louhinta ja rikotus)	0,2 l / t	0,3 l / t
Kevyt polttoöljy (työkoneet)	0,2 l / t	0,2 l / t

Varastointi

Ottotoimintaa harjoitetaan tasolla +110.400 kallioseinämän suojassa. Varastokasat sijoitetaan vanhalle ottamisalueelle. Varastokasat ovat korkeudeltaan 2-10 metriä.

Liikenne ja tiedot liikennejärjestelyistä

Kulku alueelle tapahtuu Liukkosenttieltä. Murskeen kuljetuksista on arvioitu aiheutuvan keskimäärin 15 raskaan liikenteen käyntiä päivässä. Liikennettä esiintyy ympäri vuoden, pääsääntöisesti arkisin klo 6.00-18.00 välisenä aikana.

Tien pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla tai käyttämällä vähän pölyävää murskemateriaalia.

Tekniikka ja energiatehokkuus

Toiminnassa pyritään huomioimaan paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus.

4. Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Päästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan syntyy kuljetuskalustoista, työkoneista, aggregaateista sekä louhinta- ja murskausvaiheessa syntyvästä pölystä. Päästöjä vähennetään kaluston säännöllisillä huoltotoimenpiteillä. Pölystä aiheutuu haittaa lähinnä työmaa-alueella louhinta- ja murskaustyön aikana. Kivipölyn partikkelikoko on suuri ja se laskeutuu nopeasti.

Päästöt veteen

Murskaustoiminnasta ei synny haitallisia päästöjä vesiin eikä viemärointiä edellyttäviä jätevesiä. Louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita.

Melu

Kallion louhintatöissä melua syntyy porauksesta, rikotuksesta ja räjäytyksistä murskausvaiheessa sekä valmiin murskeen siirtelystä. Suoja-etäisyydet melun leviämiseksi ovat maasto ja kasvillisuus huomioiden riittävät. Melua torjutaan murskauskaitoksen sijoittelulla siten, että kallio- ja murskekasat muodostavat meluesteen.

Liikenne

Toimenpiteiden tarvitsema liikenneyhteys on tehty jo aiemman ottamistoiminnan aikana.

Tärinä

Tärinää esiintyy louhinta- ja murskausvaiheessa.

Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteitä syntyy tämänhetkisen arvion mukaan vähän ja niiden osalta toimitaan kunnan jätehuoltomääräysten asettamien vaatimusten mukaisesti.

Kaivujäte ja sen käsittely

Kaivujäte = (pintamaat ja kannot) kasataan maatumaan ja käytetään maisemointiin ottotoiminnan loppuvaiheessa.

5. Toiminnan vaikutukset ympäristöön

Alueelle sijoitettavan murskauskaitoksen etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on noin 500 metriä. Pölystä aiheutuu haittaa lähinnä työmaa-alueella louhinta- ja murskaustyön aikana.

Pölyn leviämistä metsän keskeltä ei ulkopuolisten oleskelualueille tapahdu. Toiminnoilla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Pintavesi, maaperä ja pohjavesi

Pintavedet koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavesien määrät ja valumasuunnat säilyvät nykyisellään. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Maisema ja luonnonarvot

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja metsitetään maa-ainesluvan mukaisesti ja alue palautuu aikanaan metsätaloustalouteen. Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin.

6. Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Riskit

Toiminnasta aiheutuva merkittävin riski on öljyvahinko esim. työkonien ja varastosäiliöiden vuoto tulipalon yhteydessä. Alueella pidetään varalla imeytysmateriaalia.

Riskienhallinta

Toiminnanharjoittaja ja alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia maa-aines ja ympäristölupien ehdoista. Urakoitsijat ovat tietoisia, että alueella olevien öljysäiliöiden tulee olla kaksoisvaipallisia tai normaalisäiliöissä, jotka on sijoitettu suoja-altaaseen.

Toiminta poikkeustilanteissa

Vahingon sattuessa asiasta ilmoitetaan Joutsan kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle, sekä lupaviranomaisille.

7. Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Laitosten toiminnasta pidetään päiväkirjaa, josta selviää murskauspäivät ja murskatun kiviaineksen määrä. Melun ja pölyn pitoisuuksia arvioidaan aistinvaraisesti tuotannon aikana sekä tarvittaessa melumittauksin.

8. Allekirjoitukset

Suunnitelman on laatinut luvan hakijan toimeksiannosta ympäristötekniikan insinööri
Sanna Koskela.

Joutsa 21.10.2020



Sanna Koskela
Ympäristötekniikan insinööri

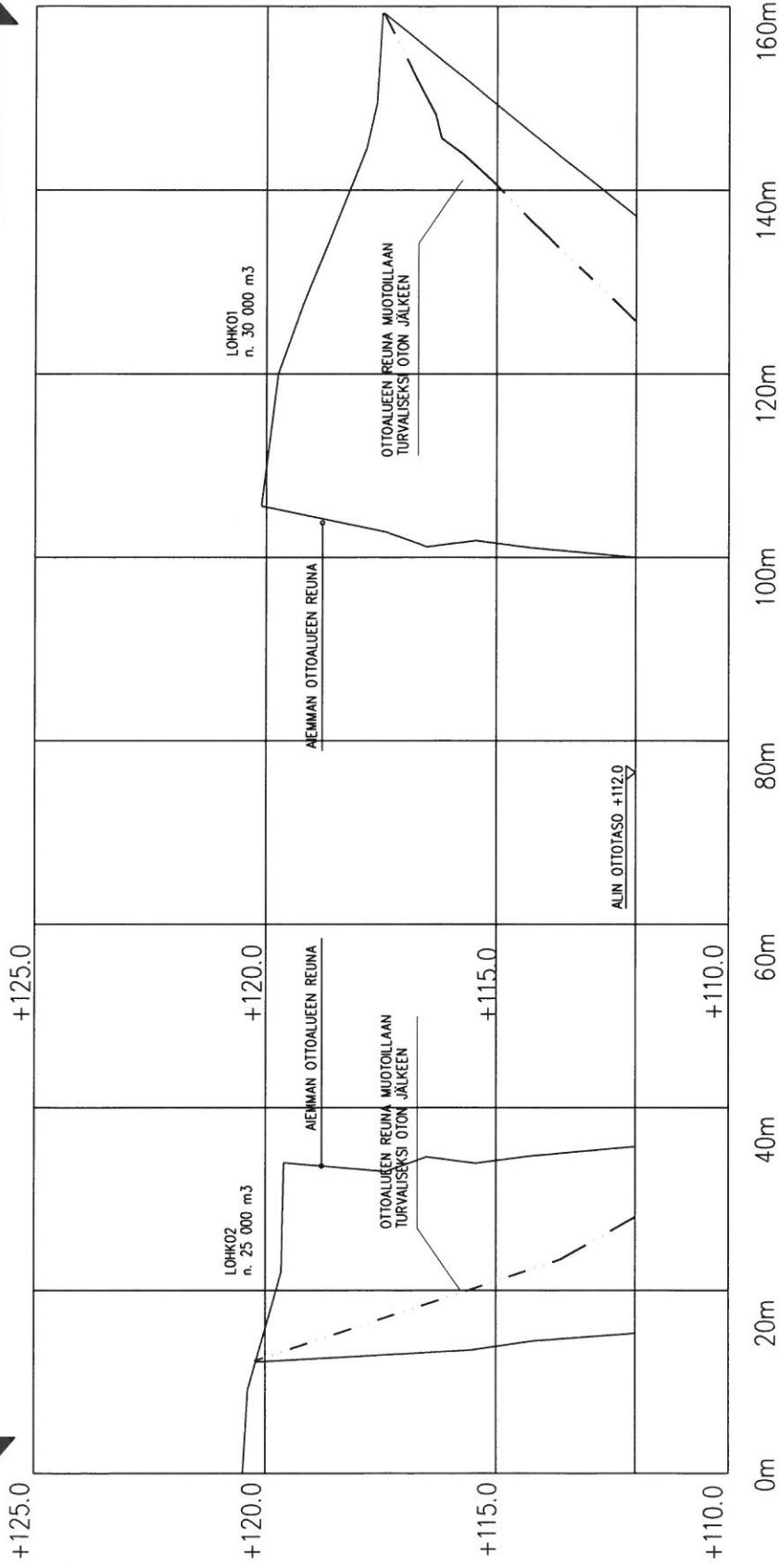
Hakija



Jouko Laakso
Maanrakennus Jouko Laakso Oy

ETELÄ

POHJOINEN



LEIKKAUS A-A

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMIMI.	PVM
K. OSA/KYLÄ PÄRNÄMÄKI	KORTTI./TILA 172-408-6-161	TONITTI RN: 0	LEIKKAUSPIIRUSTUS	
KALLIONOTTOALUE		Maanrakennus Jouko Laakso Oy	Leikkaus A-A	MK: 1:500
PIIRT. SK PVM 20.10.2020	SUUNN. Sanna Koskela TARK.	ARK	TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O 0120102020	MUUTOS

