



MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

IISALMEN AUTOTILAUS OY

VALIMOKATU 2

74120 IISALMI

KALLIOHARJUN KALLIOALUE

140-407-30-41

IISALMI



KARMIKON OY
INSINÖÖRITOIMISTO

Sisältö

1	Yleiset tiedot.....	4
2	Alueen nykytila	5
3	Suunniteltu maa-ainestenotto ja toiminnan kuvaus.....	10
3.1	Maa-ainesten otto	10
3.2	Louhinta ja murskaus.....	11
3.3	Liikennöinti ja liikennejärjestelyt.....	12
4	Vaikutukset ympäristöön	12
4.1	Etäisyydet lähimpiin kohteisiin.....	12
4.2	Jätteet	14
4.3	Vaikutukset maaperään, sekä pinta- ja pohjaveteen	14
4.4	Päästöt ilmaan, melu ja värinä	15
4.4.1	Päästöt ilmaan	15
4.4.2	Melu ja värinä	16
5	Toiminnan vaikutusten tarkkailu	16
5.1	Toiminnan ja laitteiden tarkkailu ja raportointi	16
5.2	Päästöjen, haittojen ja jätteiden tarkkailu.....	17
6	Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen.....	17
7	Alueen maisemointi ja jälkihoitosuunnitelma.....	17
8	Turvallisuusjärjestelyt ja poikkeustilanteisiin varautuminen	18
8.1	Riskinarviointi.....	18
8.2	Riskinhallinta	18
8.3	Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana	18

Liitteet

Liite 1	Nykytilannekartta
Liite 2	Suunnitelmakartta 1
Liite 3	Suunnitelmakartta 2 Kallioharjun ja Pappilan ottoalueet yhdistetty
Liite 4	Leikkauspiirustukset A-A, B-B ja C-C
Liite 5	Lainhuutotodistus Kallioharju
Liite 6	Kiinteistörekisteriote Kallioharju
Liite 7	Kiinteistörekisterin karttaote Kallioharju
Liite 8	Rajanaapureiden yhteystiedot Kallioharju
Liite 9	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 10	Kopio maa-aineslupapäätöksestä (04/2015)
Liite 11	Tiivistelmä yleisölle

1 Yleiset tiedot

Kunta ja kylä	Iisalmen kylä, Iisalmen kaupunki
Hakija	Iisalmen Autotilaus Oy Y-tunnus: 0170243-4
Kiinteistöt ja omistajat	Tila: 140-407-30-41 Kallioharju Omistajat: Iisalmen Autotilaus Oy Valimokatu 2, 74120 Iisalmi Y-Tunnus: 0170243-4 040 665 5266
Yhteyshenkilö	Markku Pöllönen Työpäällikkö Iisalmen Autotilaus Oy 040 665 5266
Naapuritilat ja omistajat	Naapuritilojen omistajatiedot esitetty liitteessä 8.
Kiinteistön pinta-ala	Kallioharju (140-407-30-41): kiinteistön pinta-ala 17,930 ha
Ottamisalueen pinta-ala	8.0 ha (+tukitoiminta ja varastointi 2,5 ha)
Otettava maa-aines	Kalliokiviaines
Maa-aineksen määrä	Haettava ottamismäärä 420 000 m ³ ktr
Maa-aineksen ottamisaika	10 vuotta
Lupa-aika	Haetaan maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamistoimintaan 10 vuodeksi 420 000 m ³ ktr määrälle keskimääräisen vuotuisen ottomäärän ollessa 42 000 m ³ ktr.

2 Alueen nykytila

Kallioharjun kallioalue sijaitsee noin 5 kilometrin päässä Iisalmen kaupungin keskustasta koilliseen. Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta. Sonkajärventieltä on matkaa Kallioharjun kallioalueen reunaan noin 540 metriä. Alue sijaitsee Iisalmen kaupungissa. Lähestymiskartta alueelle on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Kallioharijun kallioalueen lähestymiskartta. (MML: n kartta-aineisto 22.4.2022)

Kallioharjun kallioalue sijaitsee lisälmen Autotilaus Oy:n omistamalla tilalla Kallioharju (140-407-30-28). Kallioharjun tilan kokonaispinta-ala on 17,930 hehtaaria. Kiinteistörekisterin karttaote Kallioharjun tilasta on esitetty liitteessä 7. Kallioharjun tilalla on ollut jo 1980-luvulta lähtien toiminnassa ollut kiviaineksen ottoalue.

Kallioharjun tilalla on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle ja murskaamiselle. Ympäristöluvan on myöntänyt lisälmen seudun kansanterveystyön kuntayhtymä

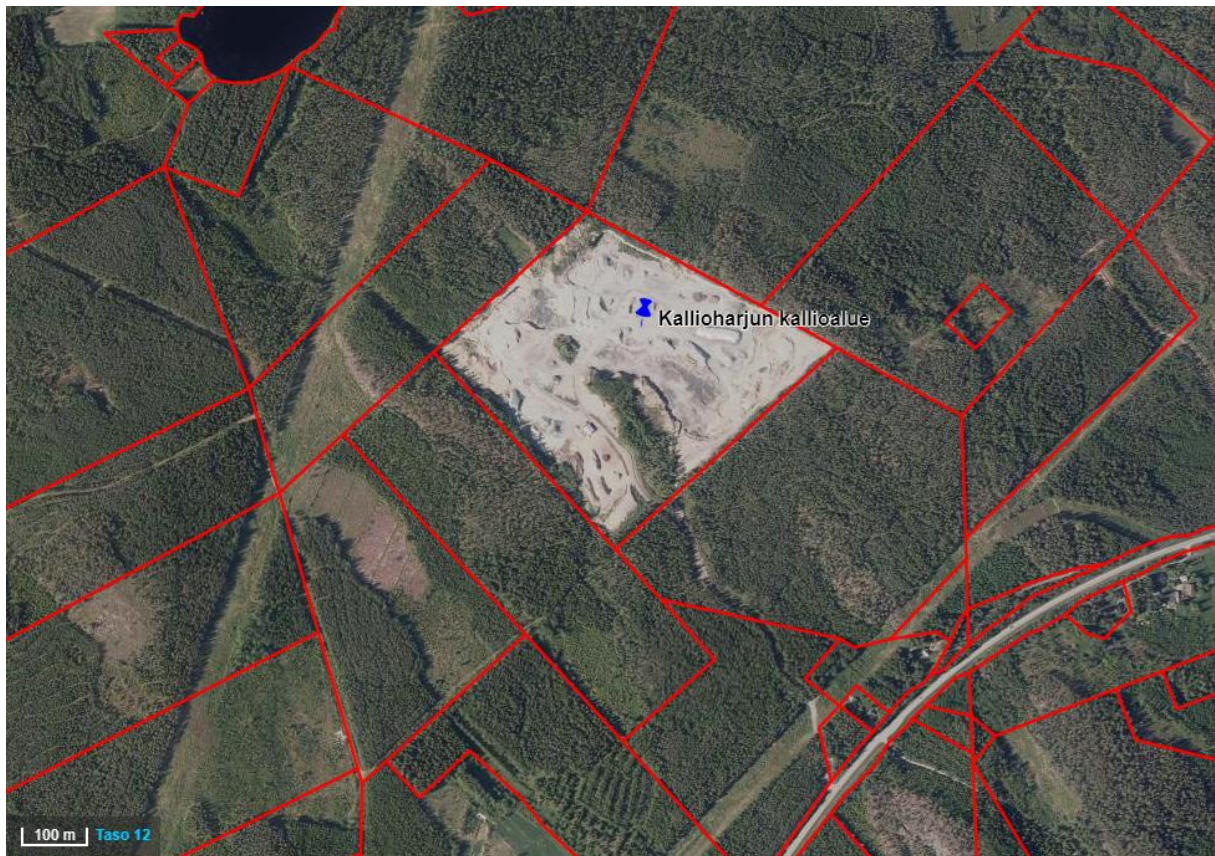
26.8.1998. Lisäksi tilalla on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa, joka koskee asfaltin, uusioasfaltin ja öljysoran valmistusta sekä asfaltti- ja betonijätteen ja puun ja kantojen varastointia ja murskausta. Tämä luvan on myöntänyt Ylä-Savon terveydenhuollon kuntayhtymän ympäristölautakunta 28.6.2006.

Kallionharjun tilalla on voimassa oleva maa-aineslupa kalliokiviaineksen ottamiselle. Luvan on myöntänyt Iisalmen kaupungin tekninen lautakunta 28.4.2015 ja se on voimassa 31.12.2025 saakka. Lupa on myönnetty 350 000 m³ktr:lle kalliokiviaineita. Luvan mukainen alin ottotaso on +130.00 (N60). N2000- korkeusjärjestelmässä alin luvan mukainen ottotaso on +130.30. Vuoden 2021 loppuun mennessä alueelta on otettu kalliokiviainesta 337 000 m³ktr. Nyt ottolupaa haetaan 10 vuodeksi kokonaisottomäärälle 420 000 m³ktr.

Kallioharjun kallioalueella suoritetaan kallion louhintaa porauksella ja ammunalla, ylisuurien lohcareiden rikkomista sekä louheen murskausta, kuormausta ja varastointia. Lisäksi alueella tehdään mullan seulontaa ja varastointia, kierrätysbetonijätteen pulverointia, murskausta ja varastointia sekä asfalttijätteen murskausta ja varastointia. Kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta tehdään 4 kertaa vuodessa noin yhden kuukauden ajan kerrallaan. Louhittu ja murskattu kiviaines on varastoitu varastokasoihin louhoksen pohja-alueelle ja tilan lounaisosaan rakennetulle varastokentälle.

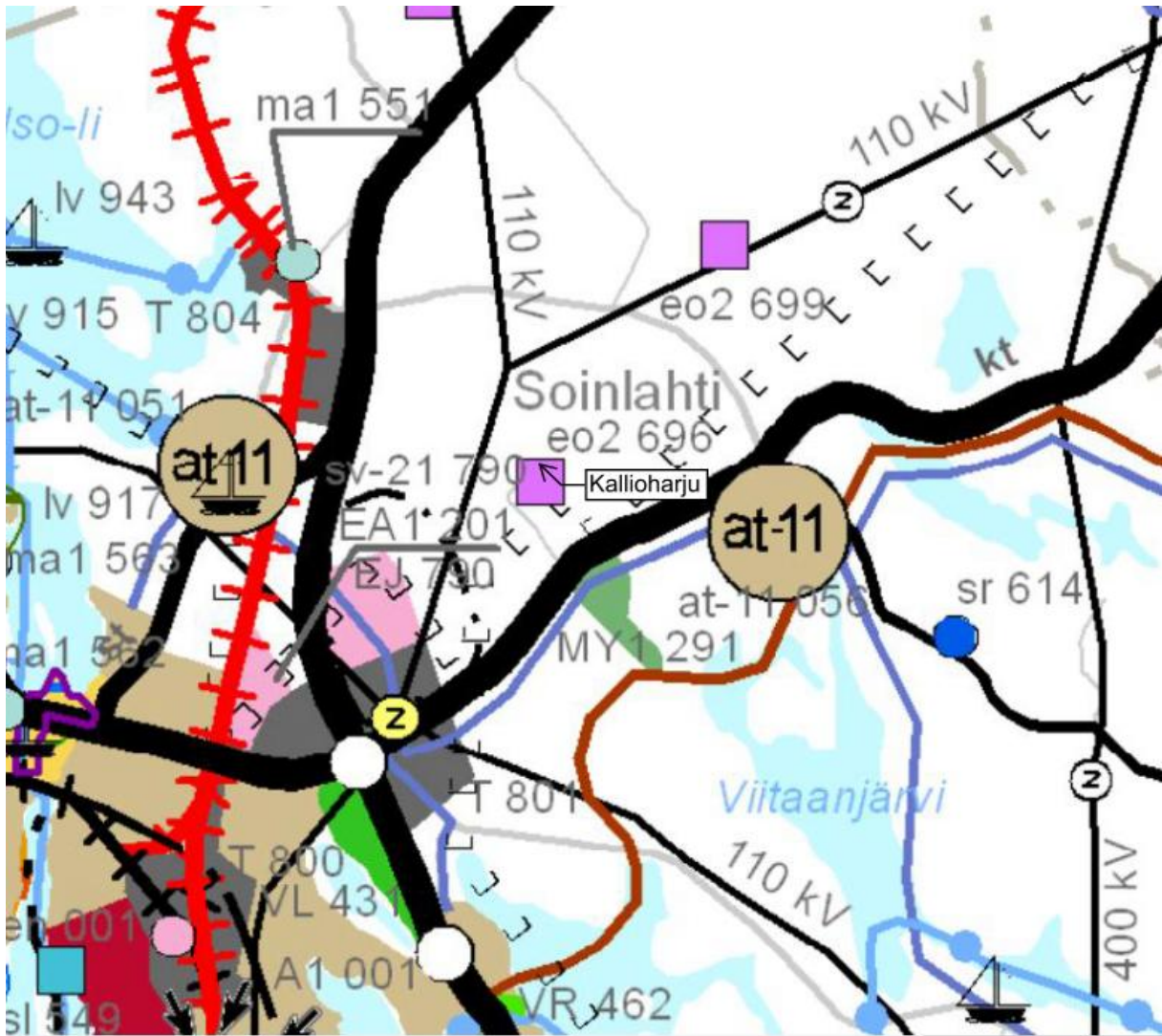
Alueella olevasta louhoksesta on otettu murskemateriaalia jo 1980-luvulta lähtien. Puusto on poistettu suunnitelma-alueelta. Alue on louhittu suurimmalta osalta noin tasoon +140.30 N2000 (+140.00 N60). Alueen pohjoisosassa louhintaa on syvennetty tasolle +130.30 N2000 (+130.00 N60), joka on lopullinen ottotaso. Tasolle +130.30 (N2000) louhittaessa on jätetty suunnitelmien mukaisesti aikaisemman pohjan tasolle noin +140.30 (N2000) noin 10 metrin levyinen turvatasanne. Alueella suoritettiin maastomittaus nykytilanteen kartoittamiseksi huhtikuussa 2022 Karmikon Oy:n toimesta. Nykytilannekarttaa on täydennetty maastomittauksen lisäksi Maanmittauslaitoksen laserkeilaus-aineistolla.

Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunta on 26.5.2020 myöntänyt Iisalmen Autotilaus Oy:lle maa-aineslupan kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Kallioharjun tilan koillispuolella sijaitsevalle tilalle Pappila (140-407-18-285). Päätöksestä on valitettu Vaasan hallinto-oikeuteen ja asian käsittely on vielä kesken. Kallioharjun kallioalueen lähiympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä. Ilmakuva alueesta on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Ilmakuva Kallioharjun kallioalueesta (MML: n kartta-aineisto 22.4.2022)

Kallioharjun kallioalueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 alueella on merkintä EO2, eli maa-ainesten ottoalue soran, hiekan, moreenin ja hiekan ottoa sekä kallion louhintaa varten. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavasta 2030 on esitetty kuvassa 3.



- EO2** MAA-AINESTEN OTTOALUE SORAN, MOREENIN JA HIEKAN OTTOA SEKÄ KALLION LOUHINTAA VARTEN
Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävät soran-, moreenin- ja hiekanottoalueet sekä kallionlouhinta-alueet.
- eo2**

Suunnittelumääräys: Laajoilla, usean toimijan käsittävillä maa-ainesten ottoalueilla otossuunnitelmien tulisi perustua koko alueen kattavaan osayleiskaavaan tai maisemaselvitykseen (MAL 5.2§).

Kuva 3. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavasta 2030 ja kaavamääräykset.

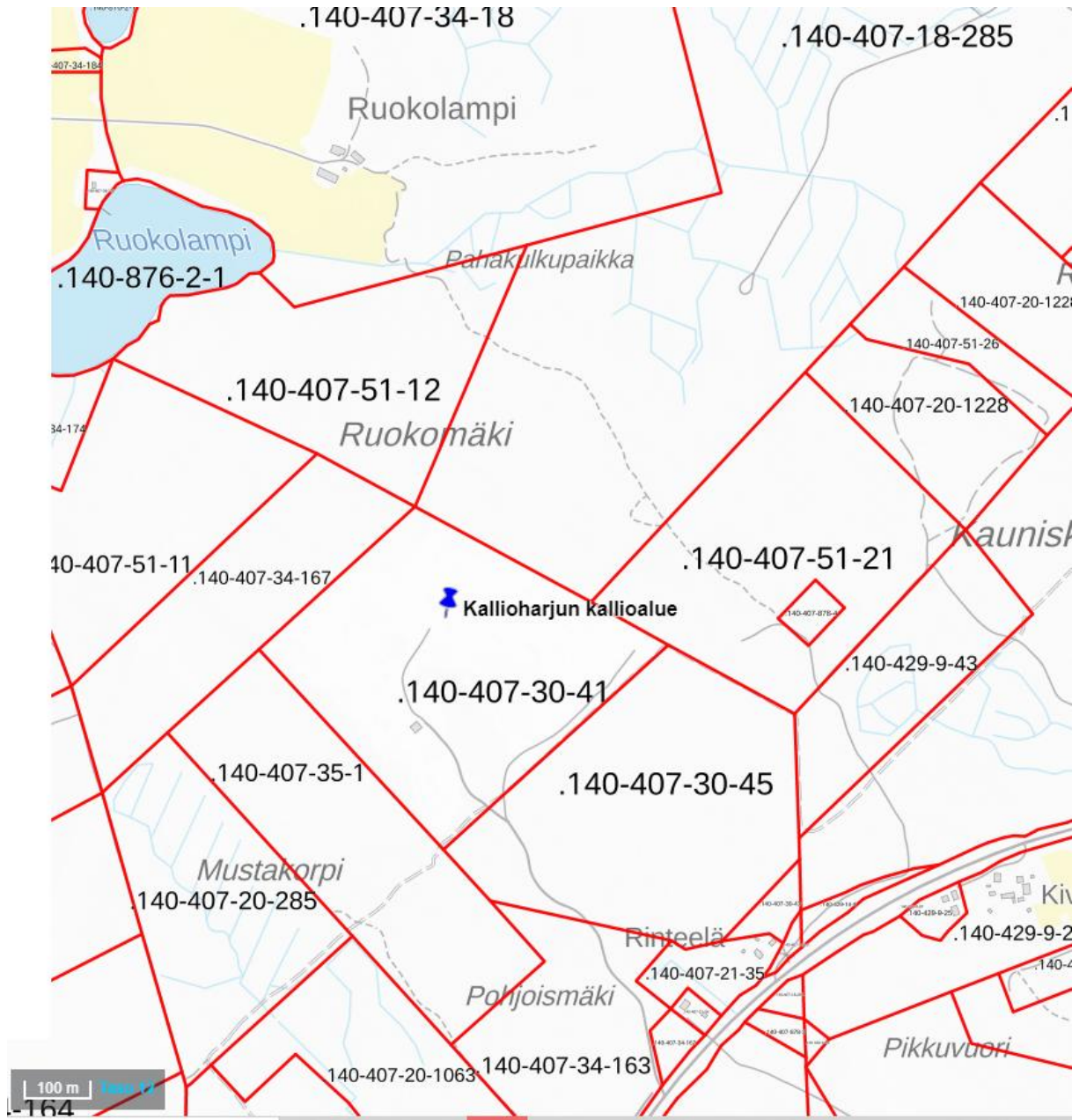
(<https://www.pohjois-savo.fi/media/liitetiedostot/aluesuunnittelu/kaavat/psmk-2030-maakuntakaavakartta.pdf>
25.4.2022)

Kallioharjun kallioalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Kuusimäki, joka sijaitsee noin kuuden kilometrin päässä Kallioharjun kallioalueesta luoteeseen.

Kallioharjun kallioaluetta lähinnä oleva vesistö on Ruokolampi, joka sijaitsee ottoalueesta noin 460 metrin päässä luoteeseen. Kallioharjun kallioalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita, muinaisjäänneksiä tai muita arvokkaita kohteita.

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 500 metrin päässä Sonkajärventien varrella ottoalueen eteläpuolella. Asutuksen ja Kallioharjun kallioalueen väliin jäävä alue on mäntymetsää.

Kulkuyhteydet alueelle on esitetty tarkemmin nykytilannekartassa liitteessä 1. Rajanaapurikiinteistöjen rajat on esitetty kuvassa 4 ja rajanaapureiden yhteystiedot liitteessä 8.



Kuva 4. Kallioharjun rajanaapurikiinteistöjen sijainti (Kiinteistötietopalvelu 25.4.2022)

3 Suunniteltu maa-ainestenotto ja toiminnan kuvaus

3.1 Maa-ainesten otto

Kalliokiviaineksen ottotoimintaa suoritetaan suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirustuksissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti. Ottotoiminta sisältää kallion louhintaa, rikitusta ja kalliokiviaineksen murskausta. Ottolupaa haetaan 10 vuodeksi noin 8 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle 420 000 m³ltr määrälle kalliokiviainesta. Vuosittaisen ottamismäärän arvioidaan olevan 42 000 m³ltr. Nykyinen ottamislupa on voimassa 31.12.2025 saakka. Lupa on myönnetty 350 000 m³ltr:lle kalliokiviaineksia. Luvan mukainen alin ottotaso on +130.00 (N60). N2000-korkeusjärjestelmässä alin luvan mukainen ottotaso on +130.30.

Nyt esitettävien suunnitelmien mukaan pohjatasona louhinnassa käytetään tasoja +130.30 - +130.80 (N2000). Irtilouhinta suoritetaan 1 m yliporauksella, jolla pyritään estämään mahdollisten vettä keräävien kannasten jääminen ja louhoksen pintavesien kerääntyminen louhoksen pohjalle. Pintavedet johdetaan tilan luoteiskulmassa olevaan ojaan, jonka pohjan korkeus on +129.80 (N2000).

Louhintaporaukset tehdään yhdessä rintauksessa ja rintausten kaltevuutena käytetään noin 7:1 kaltevuutta mahdollisimman hyvän ja tasalaatuisen louheen irtisaamiseksi ja ylisuurien lohcareiden rikottamistarpeen vähentämiseksi. Nykyistä pohjaa syvennettäessä lopulliselle ottotasolle +130.30-+130.80 (N2000) jätetään nykyisen pohjan tasolle noin +140.30 (N2000) noin 10 metriä leveä turvatasanne.

Nyt esitetty ottoalue ja ottotasot ovat samat kuin voimassa olevassa maa-aineksen ottoluvassa. Louhinta on suoritettu suunnitelmien mukaisesti kokonaisuudessaan tasolle +140.30 ja ottoalueen pohjois-osassa louhintaa on jo osittain syvennetty lopulliselle ottotasolle. Nyt louhintaa tullaan jatkamaan lopulliseen tasoon +130.30 - +130.80 (N2000). Rintausten korkeudeksi tulee noin kymmenen metriä.

Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunta on 26.5.2020 myöntänyt lisälmen Autotilaus Oy:lle maa-aineslupan kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Kallioharjun tilan koillispuolella sijaitsevalle tilalle Pappila (140-407-18-285). Päätöksestä on valitettu Vaasan hallinto-oikeuteen ja asian käsittely on vielä kesken. Suunnitelmakartoissa on esitetty kaksi vaihtoehtoista suunnitelmaa (liitteet 2 ja 3). Liitteen 2 suunnitelmakartassa louhintasuunnitelma on esitetty siten, että Pappilan tilaa vastaan louhintarintausta säilytetään kaltevuudessa 7:1 ja tasolle +140.30 (N2000) jätetään noin 10 metrin levyinen turvatasanne. Liitteen 3 suunnitelmakartan mukaisesti Kallioharjun ja Pappilan kallioalueiden ottamisalueet yhdistetään tilojen rajalla noin tasolla +140.00 (N2000), joka on Pappilan kallioalueen ottamistaso. Kallioharjun ja Pappilan ottoalueet on tarkoitus yhdistää, mikäli Pappilan alueen louhinta päästään aloittamaan.

Ottoalue merkitään maastoon ja ottoalueella on kiinteä korkomerkintä. Merkinnät tehdään tarpeen mukaan uudelleen, mikäli ne häviävät tai vaurioituvat.

Kallioharjun tilan alueelle on rakennettu erillinen tukitoiminta-alue, johon on levitetty 0,2 mm paksu HDPE-muovikalvo. Ennen muovikalvon asentamista pohja on muotoiltu kaukalon muotoiseksi ja reunoiltaan keskiosaa korkeammaksi. Muovikalvon asentamisen jälkeen sen päälle on laitettu noin

20 cm suojahiekkaa suojauskerrokseksi. Tukitoiminta-alueen sijainti on esitetty nykytilannekartassa liitteessä 1.

Korkeisiin kalliorintauksiin on tehty kallion päältä kuorituista pintamaista 2-3 metriä korkea suojavalli. Suojavallin ja kalliorintauksen välillä on 2-5 metriä leveä turvatasanne joka on puhdistettu irtomaista.

3.2 Louhinta ja murskaus

Kallioharjun kallioalueella suoritetaan kallion louhintaa porauksella ja ammunalla, ylisuurien lohcareiden rikkomista sekä louheen murskausta, kuormausta ja varastointia.

Louhintaa alueella suoritetaan arviolta 2-4 kertaa vuodessa. Louhintajakso kestää noin 1-2 viikkoa kerrallaan. Vuosittainen louhittava määrä on noin 40 000 – 80 000 tn. Vuosittainen louhintamäärä voi vaihdella menekin mukaan. Louhintaa ja murskausta ei ole luonnonvarojen kestävä käytön ja kustannustehokkuuden periaatteilla järkevää suorittaa jos kiviainekselle ei ole menekkiä. Louhintaa tehdään arkipäivisin klo 6.00-22.00 välisenä aikana.

Tarvittaessa louhinnassa irronneita ylisuuria kalliolohkareita rikotetaan ennen murskausta. Sekä louhinnassa että rikotuksessa käytettävä kalusto määräytyy ulkopuolisen urakoitsijan käyttämän kaluston mukaan. Louhinnassa syntyvät, mahdolliset ylisuuret lohcareet tipahtavat räjäytettävältä rintaukselta seinämän alareunan läheisyyteen. Rikotusta tehdään mahdollisimman lähellä louhoksen reunaa, jolloin siitä syntyvä meluhaitta on mahdollisimman pieni. Sekä louhinta että rikotus ovat luonteeltaan lyhytkestoisia toimintoja, joten niiden aiheuttamat häiriöt ovat ajallisesti varsin rajattuja.

Louhittu kiviaines murskataan kalliokivilajitteiksi. Murskausasema toimii toistaiseksi ja sen vuosittainen maksimitoiminta-aika on 4 kk. Toiminnan vuosittaista ajankohtaa ei voi arvioida. Laitoksella tuotetaan kalliomursketta, sepeliä ja louhetta. Tuotteiden yhteinen arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on 80 000 tonnia ja maksimissaan vuosituotanto on 120 000 tonnia. Laitos tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 1 500 tonnia ja maksimissaan 2500 tonnia eri tuotelajikkeita. Murskaus suoritetaan arkipäivisin klo 6.00-22.00 välisenä aikana.

Taulukossa 1 on esitetty asemalla käytettävien raaka-, poltto- ja lisäaineiden keskimääräiset ja maksimaaliset vuosikulutukset.

Taulukko 1. Murskauksessa käytettävät raaka-aineet.

Käytettävä raaka - aine	Keskim.kulutus (tn/vuosi)	Maksimikulutus (tn/vuosi)
Louhe	80 000	120 000
Kevyt polttoöljy	80	160
Voiteluöljy	0.3-0.5	0.5

Kallioharjun kallioalueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle. Louhinnassa ja murskauksessa noudatetaan ympäristöluvan määräyksiä koko ottamistoiminnan ajan.

3.3 Liikennöinti ja liikennejärjestelyt

Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta. Henkilökunnan autojen paikoitusalueet ovat huoltohallin seinustalla. Murskausaseman toiminnasta johtuva liikenne on 20 kevyen liikenteen käyntiä vuorokaudessa ja 100 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä esiintyy arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00-22.00. Mursketta kuljetetaan alueelta myös silloin, kun murskausasema ei ole käytössä.

4 Vaikutukset ympäristöön

4.1 Etäisyydet lähimpiin kohteisiin

Kallioharjun kallioalueen ottoaluetta lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 500 metrin päässä Sonkajärventien varrella ottoalueen eteläpuolella kiinteistöllä 140-407-21-34 Notkola. Asutuksen ja Kallioharjun kallioalueen väliin jäävä alue on mäntymetsää.

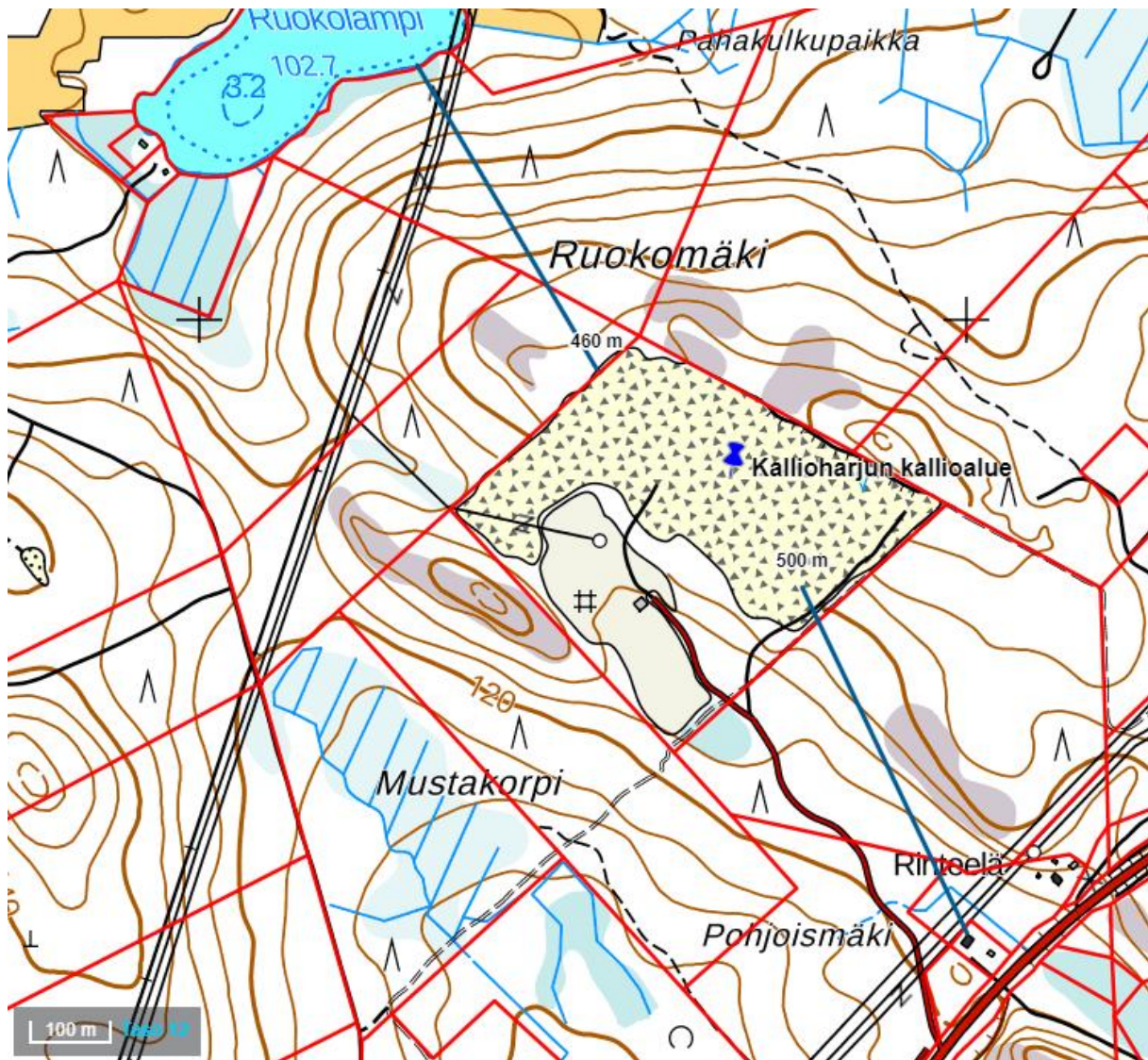
Lähinnä ottoaluetta oleva vesistö on Ruokolampi, joka sijaitsee ottoalueesta luoteeseen päin noin 460 metrin päässä. Kallioharjun kallioalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita, muinaisjäännöksiä tai muita arvokkaita kohteita. Lähin suojelukohde on Soinlahden läheisyydessä yksityisien maanomistajien alueilla sijaitsevat Paskopuron ja Koivukummun metsät, jonne Kallioharjun kallioalueelta on matkaa noin 1,4 kilometriä. Ottoaluetta lähinnä oleva lähde sijaitsee noin 970 metrin päässä ottoalueesta etelään Pohjoislammentien varressa.

Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta. Sonkajärventieltä on matkaa Kallioharjun kallioalueen reunaan noin 540 metriä.

Kallioharjun kallioaluetta lähinnä olevat, mahdollisesti häiriintyvät kohteet on merkitty taulukkoon 2.

Taulukko 2. Etäisyydet ottoalueesta lähimpiin kohteisiin. (Lähde: Maa-ainesten ottaminen. Opas aineiden kestävään käyttöön. Ympäristöministeriö, 2020)

Kohde	Suositteltu suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi
Asuinrakennus	300	500	Notkola (140-407-21-34)
Järven, joen tai meren ranta	(50)-200	460	Ruokolampi
Naapuritilan raja	30	4	140-407-34-167 Rasula
		19	140-407-51-12 Lisä-Hiekkala
		6	140-407-18-285 Pappila
		7	140-407-51-21 Kauniskangas
		35	140-407-30-45 Kalliokangas
		18	140-407-35-1 Hirvikallio
Maantie	20	540	Sonkajärventie (87)
Suojelualue	tapauskohtainen	1400	Paskopuron ja Koivukummun metsät



Kuva 5. Lähimmän vakituksen asutuksen ja lähimmän vesistön sijainti. (Kiinteistötietopalvelu 26.4.2022)

4.2 Jätteet

Jätteitä syntyy alueella toimisto-/sosiaalitoimissa sekä koneiden ja laitteiden mahdollisista kunnossapito- ja huoltotoimenpiteistä. Käymälän jätevedet johdetaan kahden saostuskaivon kautta maahan imeytykseen. Yhdyskuntajätteet kerätään jäteastiaan ja toimitaan Peltomäen kaatopaikalle. Jäteöljyä muodostuu 300-500 litraa vuodessa. Jäteöljyt tuodaan Iisalmen Autotilaus Oy:n korjaamon jäteöljysäiliöön. Murskausurakoitsija toimittaa jäteöljyt omalle korjaamolleen tai Fortumille. Iisalmen Autotilaus Oy:lle tuoduista ongelmajätteistä pidetään kirjaa.

Toiminnassa muodostuvat jätteet ja niiden käsittely on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Arvio toiminnassa syntyvien jätteiden määrästä.

Jäte	Varastointi	Muodostuu vuodessa (tn)	Toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	Jäteastia	0.1	Peltomäen jäteasema
Paperi ja pahvi	Jäteastia	0.1	Peltomäen jäteasema
Voiteluaineet	Ei varastoida alueella	0.2	Fortum Oyj
Liuottimet	Ei varastoida alueella		Fortum Oyj
Akut ja muu vaarallinen jäte	Ei varastoida alueella		Fortum Oyj

4.3 Vaikutukset maaperään, sekä pinta- ja pohjaveteen

Suunnitellussa laajuudessa ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemaan jää vähäiseksi. Alueella ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten ottamisesta ei arvioida koituvan ns. kauniin maisemakuvan turmeltumista tai sellaista huomattavaa ja laajaa haittaa tai vahinkoa luonnonolosuhteissa, mitä MAL:n 3§:ssä tarkoitetaan. Ottamistoiminta aiheuttaa lähinnä paikallisia maiseman muutoksia. Alueen maisemoinnilla pyritään vähentämään maisemallista haittaa alueelle.

Louhintaporauksesta, räjäytyksistä tai murska-asemalta ei normaaliolosuhteissa tapahdu päästöjä maaperään. Maaperän pilaantuminen on mahdollista sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa varastoitujen polttoainesäiliöiden, työkoneiden tai murskauslaitoksen poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan toimintahäiriöistä, laiterikoista, tulipalosta tai ilkeästä johtuen. Päästöjä ehkäistään varastoimalla polttoaineet suojarakenteisissa säiliöissä ja varastoimalla voiteluaineet ja ongelmajätteet tiivispohjaisessa varastossa. Murskausaseman ja aggregaatin alla oleva maaperä tiivistetään muovikalvolla tai vastaavalla tavalla. Käytettävät polttoaineet varastoidaan joko kaksivaippaisissa säiliöissä tai suljetuilla vuotoaltailla varustetuissa säiliöissä. Säiliöiden alla oleva maaperä tiivistetään muovikalvolla tai vastaavalla tavalla. Tiivistyskerros on niin laaja-alainen, että säiliöiden täyttö voidaan tehdä tiivistetyllä alueella.

Vuodon sattuessa alue puhdistetaan ja pilaantunut maa-aines poistetaan välittömästi ja toimitetaan asianmukaiseen ja luvanvaraiseen toimipaikkaan jatkokäsittelyä varten. Pilaantuneiden maiden toimituksista pidetään kirjaa ja siirtoasiakirjoista toimitetaan kopiot valvovalle viranomaiselle. Murskaustyön aikana mahdollisiin poltto- ja voiteluainevuotoihin on varauduttu suojaamalla maaperä, varaamalla öljynimeytismateriaalia työkoneisiin ja murskauslaitokseen sekä huoltamalla ja tarkkailemalla työkoneiden ja laitteistojen kuntoa. Työkoneet on varustettu alkusammuttimilla. Mahdollisista vuodoista ilmoitetaan viipymättä valvovalle viranomaiselle.

Alue ei sijoitu vesistön läheisyyteen. Vaikutuksia pintavesien laatuun torjutaan edellä kuvatuilla poltto- ja voiteluaineiden varastoinnissa käytettävillä menetelmillä ja onnettomuuksissa keräämällä valunut aine nopeasti talteen. Toimet ovat riittävät ottaen huomioon alueen ympäristöolot, josta syystä toiminnalla ei ole vaikutuksia vesien laatuun.

Alue ei sijoitu pohjavesialueelle, joten vaikutusta pohjavesiin ei ole. Alueella ei ole vesijohtoja tai viemäriä, koska kiviainestoiminnassa ei käytetä vettä muuhun kuin tarvittaessa pölynsidontaan. Mahdollisesti käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.

Kallioharjun kallioalueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa, jossa annettuja määräyksiä noudatetaan koko ottotoiminnan ajan.

4.4 Päästöt ilmaan, melu ja värinä

4.4.1 Päästöt ilmaan

Kallioharjun kallion ottoalueella pölyä syntyy kalliokiviaineksen louhinnassa, rikotuksessa, murskauksessa, lastauksessa ja kuljetuksessa. Kiviaineksen jalostuksessa syntyvä pöly on pääosin suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet.

Porausten ja räjäytyksien osuus tuotantoalueen pölypäästöistä on vähäinen muuhun toimintaan verrattuna, vaikka räjäytyksissä muodostuvissa lyhytkestoisissa pölypilvissä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia. Nykyaikaiset kallioporat on varustettu pölynkeräimellä.

Murskaustoiminnassa syntyvää hienojakoisemman pölyn leviämistä ja syntymistä ehkäistään seuraavin toimenpitein:

- Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle rintausta, joka ehkäisee hienojakoisemman pölyn leviämistä ympäristöön.
- Murskauslaitokselta tulevan jalostetun murskeen pudotuskorkeus kasaan pidetään mahdollisimman matalana, jotta murske ei kasaantuessaan pääsisi pölyämään.
- Varastokasat sijoitetaan murskauslaitoksen lähelle ehkäisemään pölyn ja melun mahdollista leviämistä lähiympäristöön sekä alentamaan varastoinnista aiheutuvaa polttoaineenkulutusta.

Lisäksi murskaustoiminnasta aiheutuvaa pölyä sitovat ympäristössä olevat puut, jotka estävät pölyn kulkeutumisen ottoalueen läheisyydessä oleviin kiinteistöihin. Murskauksessa pyritään käyttämään myös parasta mahdollista tekniikkaa.

Maa-ainesalueelle johtava tie on hiekkatie, jonka pölyämistä voidaan tarvittaessa ehkäistä kastelemalla ja pitämällä ajonopeudet alhaisena. Mahdollinen pölynsidontaan käytettävä kasteluvesi tuodaan alueelle säiliöautolla.

Kallioharjun kallioalueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa, jossa annettuja määräyksiä noudatetaan koko ottotoiminnan ajan, jotta toiminnasta ilmaan syntyvistä päästöistä aiheutuvat haitat ovat mahdollisimman pieniä lähiympäristölle.

4.4.2 Melu ja tärinä

Kallioharjun kallioalueen kiviainestoinnassa syntyy melua kiviaineksen louhinnasta, rikotuksesta ja murskauksesta. Lisäksi melua voi syntyä kiviaineksen lastauksessa ja kuljetuksessa.

Murskauksen melutasoon voidaan vaikuttaa käyttämällä murskauksessa uusinta tekniikkaa, koteloituja laitteistoja ja kumitettua esimurskainta. Kiinteistön ja murskauslaitoksen väliin jäävä puusto vaimentaa melun etenemistä. Lisäksi suojavallit sekä rintaukset vähentävät meluhaittaa.

Rikotukselle ominaista on, että se tapahtuu yleensä hyvin lähellä louhoksen reunaa, mikä vähentää rikotuksen melun häiriötä erityisesti louhoksen louhintarintauksen suuntaan. Rikotukselle ominaista on myös toiminnan lyhytkestoisuus.

Tärinää aiheuttavaa toimintaa kalliokiven ottoalueella ovat murskaus, louhinta, lastaus ja liikenne.

Murskauksen aiheuttama lievä tärinä, jota ei havaita kuin murskaimen välittömässä läheisyydessä, ei Suomen ympäristökeskuksen julkaisun ”*Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa*” (2010) mukaan aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia. Työmaaliikenne aiheuttaa tärinää, mutta työmaaliikenteestä johtuvaa tärinää voidaan pienentää tekemällä kulkuväylät tasaisiksi ja kantaviksi ja rajoittamalla ajoneuvojen nopeuksia.

Jokaisesta louhinnasta laaditaan louhintasuunnitelma sekä louhintatyön kenttäkortti, joka voidaan esittää pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Räjähdyksistä ympäristöön leviävää tärinää voidaan pienentää oikealla työn suorituksella ja räjäytysten suunnittelulla. Ennen louhinnan aloittamista louhintasuunnan ja käytettävän räjäytysaineen valinnalla voidaan pienentää tärinää.

Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa -oppaan mukaan hydraulisella iskuvasaralla tehtävästä rikotuksesta syntyy tärinää, mutta tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle.

Kallioharjun kallioalueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa, jossa annettuja määräyksiä noudatetaan koko ottotoiminnan ajan, jotta melusta ja tärinästä aiheutuvat haitat ovat mahdollisimman pieniä lähiympäristölle.

5 Toiminnan vaikutusten tarkkailu

5.1 Toiminnan ja laitteiden tarkkailu ja raportointi

Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät, laitteiden mahdolliset häiriöt ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Kirjanpito on tarvittaessa valvovien viranomaisten saatavilla. Valvontaviranomaisilla on vapaa pääsy alueelle.

Toimintajaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle.

Maa-ainesten vuosittainen ottomäärä raportoidaan lupaviranomaiselle Maa-aineslain mukaisesti. Raportointi tehdään sähköisesti NOTTO-rekisteriin.

5.2 Päästöjen, haittojen ja jätteen tarkkailu

Vaaralliseksi luokitellun jätteen ja yhdyskuntajätteen toimituksista pidetään kirjaa. Kirjanpito on tarvittaessa valvovien viranomaisten saatavilla. Päästöjä ei mitata, mutta päästöjen määrää seurataan ja ehkäistään koneiden huollolla. Pölyämistä ja ääriä seurataan toiminnan aikana aistinvaraisesti ja tarpeen tullen pölyämistä ehkäistään mursketta kastelemalla. Poikkeukselliset päästöt merkitään työmaapäiväkirjaan. Melun vaikutukset jäävät vähäisiksi ympäröivän metsän vähentäessä meluhaittoja. Mahdollisesti syntyvien pilaantuneiden maiden toimituksista säilytetään siirtoasiakirjat ja ne toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

6 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen

Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaisu *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa*. Julkaisuun on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Maa-ainesalueella käytetään toiminnan laajuus huomioiden parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Murskausalun parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan yleisesti pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotannon optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, koneiden ja laitteiden säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Murskauslaitoksella syntyvää pölyä vähennetään tarvittaessa kastelulla. Murskauksessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Lisäksi murskaustoiminta tapahtuu pääosin louhoksen sisällä ottotoiminnan edistyessä, jolloin pöly- ja äänihaitat ovat vähäiset korkeiden kallioseinämien ansiosta. Kastelua voidaan tehdä lämpiminä aikoina. Kylmänä aikana voidaan tarvittaessa lisätä kotelointeja, mikäli pölyhaittaa aiheutuu. Porauksessa syntyvää pölyä kerätään poravaunuun sijoitetun pölynkeräyslaitteiston avulla.

7 Alueen maisemointi ja jälkihoitosuunnitelma

Ottamistoiminnan vahingollinen vaikutus maisemaan ja ympäristökuvaan saatetaan mahdollisimman vähäiseksi. Pohjan maisemointia ei voida suorittaa ennen kuin varastointi ja murskaus on kokonaan siltä osin päättynyt. Maisemointia varten alueelle voidaan tuoda ja varastoida puhtaita kaivumaita eri rakennuskohteista. Kallion päällä oleva pintamaa käytetään louhinnan aikana suojuvalleihin, josta se

levitetään sivuluiskiін naapuritiloja vastaan louhinnan päätyttyä. Mikäli louhinta jatkuu koillisen suuntaan nykyisellä tasolla naapuritilan puolelle, jätetään näiltä osin luiskat ja pohja maisemoimatta ja louhintarintaus säilytetään louhintakaltevuudessa 7:1. Kaakossa tilaa 140-407-30-45 vastaan ja luoteessa tilaa 140-407-34-167 vastaan maisemointia suoritetaan täyttämällä rintaukset ja luiska noin 1:2-1:2,5 kaltevuuteen alueen pintamailla tai alueelle tuoduilla kaivumailla. Ottotoiminnan jälkeen alue tulee palautumaan maa- ja metsätalousalueeksi. Metsän uudistuksessa käytetään luontaista uudistusta. Tarvittaessa alueelle tehdään taimien täydennysistutusta.

8 Turvallisuusjärjestelyt ja poikkeustilanteisiin varautuminen

8.1 Riskinarviointi

Onnettomuusriskiä aiheuttavat polttoaineiden varastointi, voiteluaineiden varastointi, työkoneiden vuotoriski sekä asemien toimintahäiriöt ja mahdolliset tulipalot.

8.2 Riskinhallinta

Poltto- ja voiteluaineiden valumis- ja vuotoriskejä ehkäistään huoltamalla työkoneita säännöllisesti. Työkoneisiin varataan imeytysmateriaalia mahdollisen poltto- tai voiteluainevuodon varalle. Alueella ei synny jätevesiä.

Suunniteltu maa-ainesalue sijaitsee taajama-asutuksesta syrjässä, minkä vuoksi alueelle ei oleteta kohdistuvan suurta ilkeivallan riskiä.

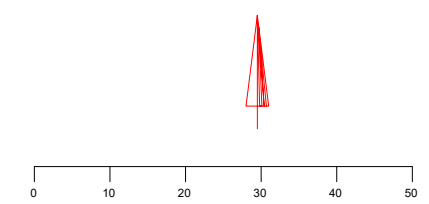
8.3 Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana

Toimintahäiriön sattuessa työkone tai murskausasema pysäytetään, korjataan vika tai poistetaan häiriö. Poltto- tai voiteluainevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimiin estämällä lisävuodot ja imeyttämällä vuotanut aine imeytysaineeseen tai poistamalla pilaantunut maa-aines. Pilaantunut maa-aines ja käytetty imeytysaine toimitetaan asianmukaiseen jätehuoltoyritykseen, jolla on tarvittavat luvat. Öljyvuodoista pilaantunut maa-aines ja käytetty imeytysaine pyritään toimittamaan välittömästi pois alueelta, mutta sitä voidaan varastoida lyhyen ajan maaperältään suojatulla tukitoiminta-alueella. Mahdollisista onnettomuuksista ilmoitetaan aina valvovalle viranomaiselle ja pelastuslaitokselle.

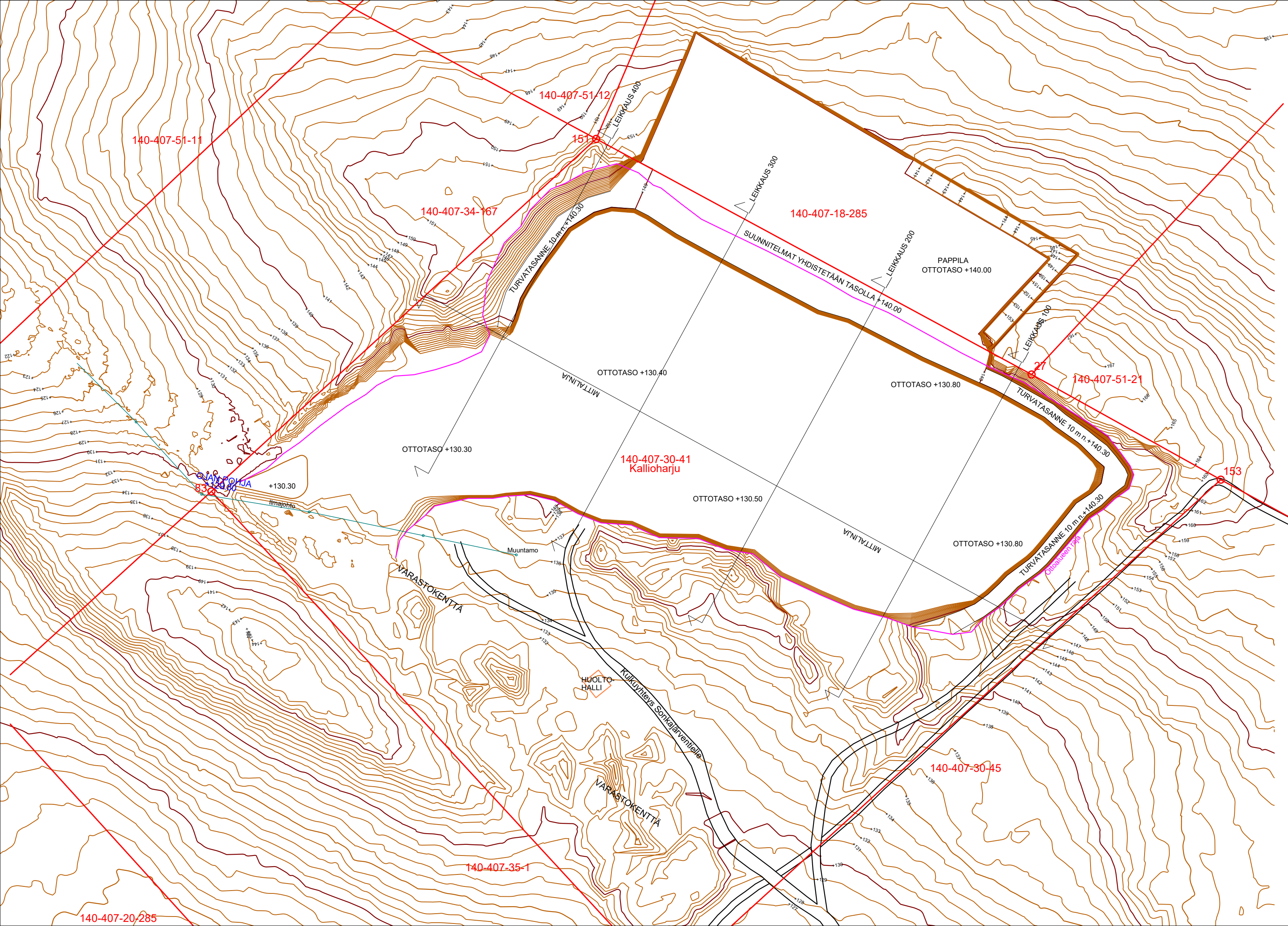
Siilinjärvellä 3.5.2022

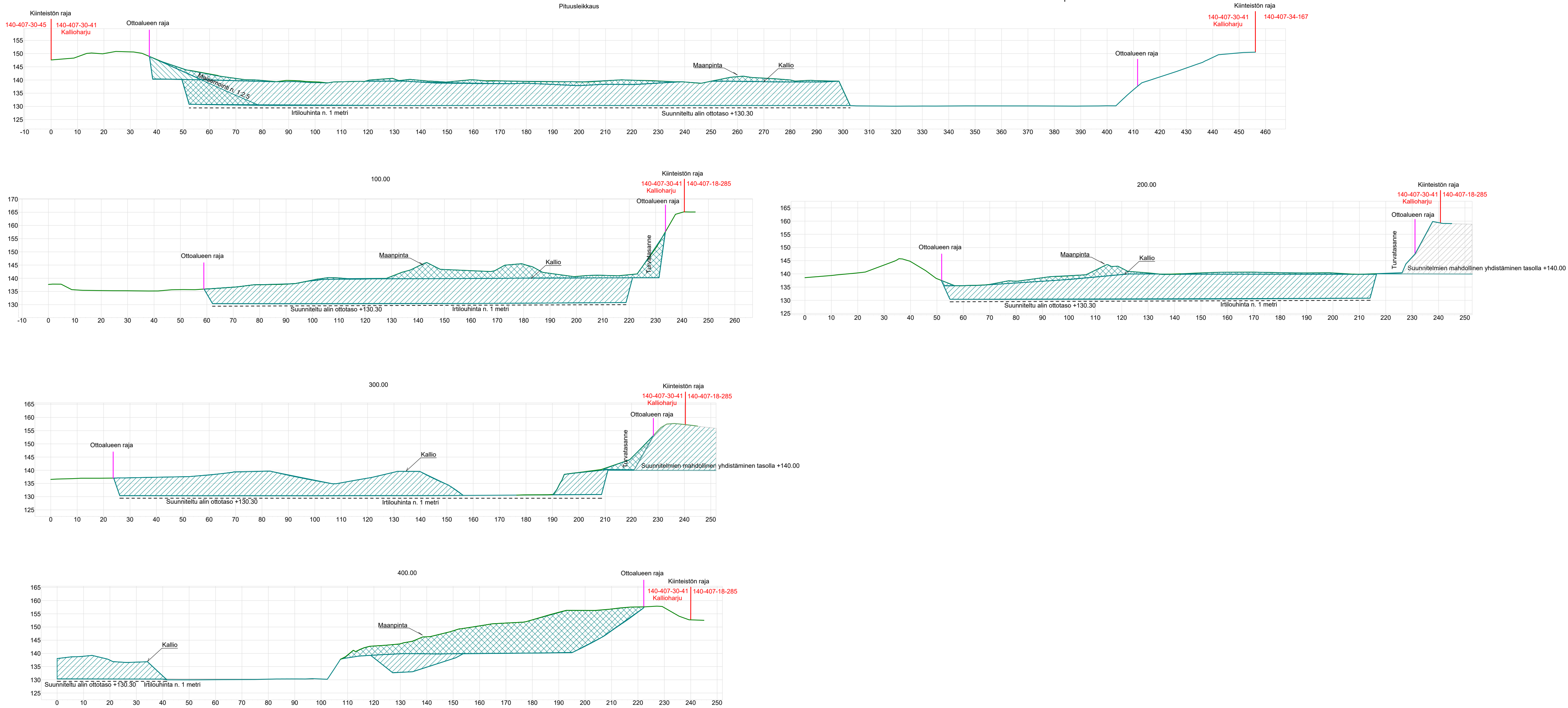


Anni Lipponen
Insinööri (amk)
Karmikon Oy



TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa		Kortteli/tila 140-4 07-30-41	Tonnti/n:o Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide		Piirustustaji Ottosuunnitelma		
Iisalmen Autotilaus Oy Kallioharju Iisalmi		Mittakaava Nykytilannekartta Korkeusjärjestelmä N2000 1:2000		
 KARMIKON OY INSINOORITOIMISTO INSINÖÖRITOIMISTO KARMIKON OY Tietäjäntie 7 70900 TOIVALA Puh: 0449720657 Mail: toimisto@karmikon.fi Web: www.karmikon.fi		Tiedosto Suunnitelma Maa-ainesten otto		
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Muutos
28.4.2022	Anni Lipponen			





TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tonftti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	140-407-30-41		Piirustuslaji	
lismen Autotilais Oy Kallioharju lismi			Ottosuunnitelma	Mittakaava
			Leikkauspiirustukset Korkeusjärjestelmä N2000	1:1000
			Tiedosto	Suun.ala
			Maa-ainesten otto	
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	
28.4.2022	Anni Lipponen			

**LAINHUUTOTODISTUS 20.4.2022**
Rekisteriyksikkö 140-407-30-41 KALLIOHARJU

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	140-407-30-41	Rekisteröintipvm:	18.2.1987
Nimi:	KALLIOHARJU	Kokonaispinta-ala:	17,930 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	17,930 ha
Kunta:	Iisalmi (140)		
Arkistoviite:	3:963-		

Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 27.4.1989
Asianumero:	113/01/27.4.1989/131
Arkistoviite:	113/01 Iisalmi tmk / Kansallisarkisto.
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Iisalmen Autotilaus Oy

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 20.4.2022.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisitustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	140-407-30-41	Rekisteröintipvm:	18.2.1987
Nimi:	KALLIOHARJU	Kokonaispinta-ala:	17,930 ha
Rekisteriysikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	17,930 ha
Kunta:	Iisalmi (140)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	3:963-		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 18.2.1987	
Rekisteriysiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriysikkö on muodostunut:	
Rekisteriysiköistä:	Maapinta-ala (ha)
140-407-30-28 HARJULA	17,9300
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	17,9300

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1)	Moottorikelkkailureitti (000-2008-K21982) Moottorikelkkailureitti /3 Leveys: 5 m Arkistoviite: MMLm/23213/33/2007 Rasitettu: <u>140-407-30-41 KALLIOHARJU</u>	Rekisteröintipvm: 19.6.2008
2)	Tieoikeus (000-2011-K36533) Tieoikeus /1 Leveys: 10 m Arkistoviite: 3:953- Oikeutetut: <u>140-407-30-41 KALLIOHARJU</u> , 140-407-30-45 Kalliokangas, 140-407-34-162 KOIVUKALLIO Rasitetut: 140-407-34-163 METSÄ-KOIVURINNE Tieoikeus /2 Leveys: 10 m Arkistoviite: 3:953- Oikeutetut: <u>140-407-30-41 KALLIOHARJU</u> Rasitetut: 140-407-30-45 Kalliokangas	Rekisteröintipvm: 29.9.2011 Voimaantulopvm: 19.11.1986 Rekisteröintipvm: 29.9.2011 Voimaantulopvm: 19.11.1986
3)	Tieoikeus, kaikkia oikeutettuja ei ole selvitetty (000-2014-K35177) / Leveys: 3 m Arkistoviite: 3:252- Oikeutetut: 140-407-30-6 RUUSKALA, 140-407-30-7 VÄLIKUMPU, 140-407-30-16 VÄLIMAA, 140-407-30-30 MANNALA, 140-407-30-31 PURONVARSI, 140-407-30-32 KOLMIO, 140-407-30-40 (NIMETÖN), <u>140-407-30-41 KALLIOHARJU</u> , 140-407-30-42 HARJULA Rasitetut: 140-407-30-3 PITKÄLÄ	Rekisteröintipvm: 4.10.2014 Voimaantulopvm: 8.5.1954

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1)	Yhteinen maa-alue 140-407-878-13 Yhteinen venevalkama	Rekisteröintipvm: 26.5.2000 Osuuden suuruus: 0,112957 / 1,000000
2)	Yhteinen vesialue 140-876-2-1 Pappilan osakaskunta (140-876-2-1, 925-876-2-0)	Rekisteröintipvm: 2.6.2015 Osuuden suuruus: 0,019188 / 10,000000

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 20.4.2022.

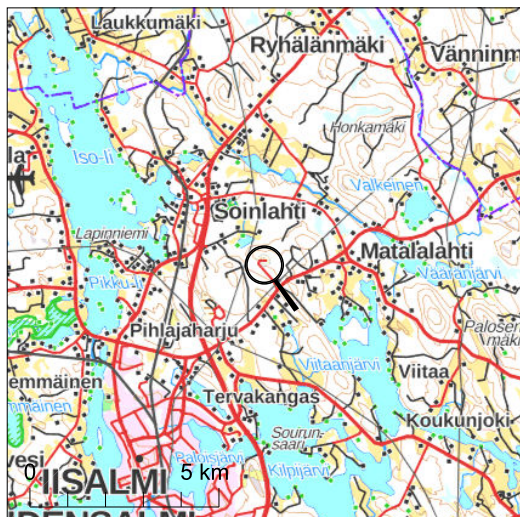
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 20.4.2022

Rekisteriyksikkö 140-407-30-41 KALLIOHARJU

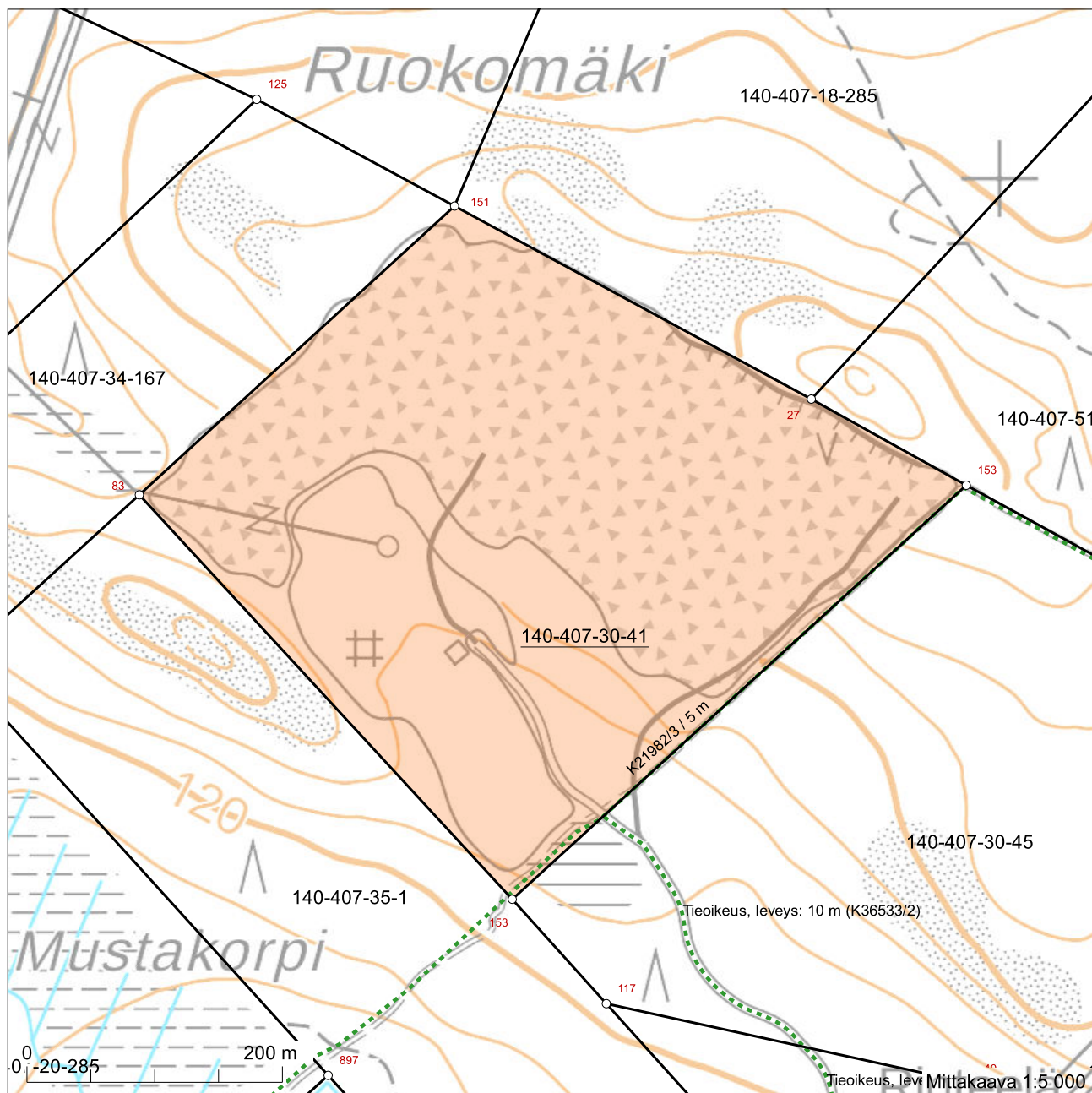
Sivu 1 (1)



Kiinteistötunnus: 140-407-30-41
 Nimi: KALLIOHARJU
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Iisalmi (140)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 20.4.2022.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7054133

7053283

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 3.5.2022	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒		Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Iisalmen Autotilaus Oy		
Ottamisalueen nimi Kallioharjun kallioalue		
Kunta Iisalmi	Kylä Iisalmen kylä	Tilan RN:o 140-407-30-41
Ottamisalueen pinta-ala 8,0 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 10 vuotta myöntämisestä. Nykyinen maa-aineksen ottamislupa voimassa 31.12.2025 saakka.		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	420 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa			
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	5000	2	Sekoitetaan murskeeseen
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		5000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei ympäristövaikutuksia.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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)

Markku Pöllönen
Valimokatu 2, 74120 Iisalmi
040 665 5266, markku.pollonen@iat.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 103 a § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehtoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



Asianro: IIS/223/0823/2015

90 § Maa-aineslupa / jatkolupa maa-aineslupa kiinteistölle Kallioharju 140-407-30-41 / Iisalmen Autotilaus Oy

Tekninen lautakunta 28.4.2015 § 90

Valmistelija: tekninen johtaja Juhani Räisänen, puh. 0400 578 753

1. Asia

Maa-aineslupahakemus 350 000 k-m³:n kalliokiviaineksen ottamiselle. Kyseessä on aikaisemman luvan TEKLA 28.3.2006 § 79 jatkaminen ja laajentaminen kaakkoon ja etelään.

2. Hakija

Iisalmen Autotilaus Oy
Kivirannantie 20, 74130 IISALMI
puh. 0400 275 289

3. Toiminta ja sen sijainti

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiselle. Toimenpidepaikka sijaitsee Iisalmen kaupungin Iisalmen kylän Kallioharju Rn:o 30:41 -nimisellä kiinteistöllä. Kiinteistön omistaa hakija Iisalmen Autotilaus Oy.

4. Asian vireilletulo

Asia on tullut vireille 12.12.2014 päivätyllä hakemuksella. Hakemus liitteineen on asiakirjoissa. Alueella on voimassaoleva maa-aineslupa, joka päättyy 2.5.2016.

5. Ottoalueen sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ottoalue sijaitsee noin 5 km Iisalmen kaupungin keskustasta koilliseen Iisalmi-Sonkajärvi tien pohjoispuolella. Tilan pinta-ala on n. 19 ha, josta ottoalueen pinta-ala on uuden ottosuunnitelman mukaan noin 8 ha. Lisäksi tilan länsireunalle on rakennettu n. 2,5 ha suuruinen varastointi- ja toimintakenttä. Alue ei sijaitse luonnonsuojelu- eikä luokitellulla pohjavesialueella. Alueen ympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä.

6. Kaavoitustilanne

Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 mukaan ottoalue on merkitty EO2 21.696 Ruokomäki -merkinnällä (Maa-ainestenottoalue soran, moreenin, hiekan ottoa ja kallion louhintaa varten).

7. Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Iisalmen kaupungin ilmoitustaululla ja internet-sivuilla 3.2.2015 - 4.3.2015. Naapureita ja muita asianosaisia (6 kpl) on kuultu.



Pohjois-Savon ELY-keskukselta on pyydetty lausunto 2.2.2015 ja se on saapunut 16.3.2015.

8. Muistutukset ja mielipiteet

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnossa todetaan mm. seuraavaa:

- Hakemuksessa ei ole selvitetty pohjaveden pintatasoa alueella. Alueen pohjaveden pinnantaso on suositeltava selvittää ja sen vaihtelua tarkkailla toiminnan aikana. Mikäli lähialueella on häiriintyviä kohteita kuten lähteitä, tulee toiminnan vaikutuksia tarkkailla näistä kohteista.
- Pintavedet on suositeltavaa ohjata laskeutusaltaan kautta laskuojaan. Toiminnan vaikutusten tarkkailu voidaan suorittaa laskuojasta.
- Hakemuksen mukainen toiminta tulee järjestää niin, ettei maaperään ja pohjaveteen pääse haitallisia aineita. Toiminta-alueelle on tehtävä valmiussuunnitelma vahinkotapausten varalle.

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muita muistutuksia.

9. Maisemointivakuus

Kaupunki on aiemmissa maa-ainesluvista noudattanut Kaupunkiliiton selvityksen mukaista keskimääräistä jälkihoidon kustannustasoa eli 9000 euroa/ha.

Asian ratkaisu

Mal 6 § mukaiset luvan edellytykset

Lupa aineiden ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ottamisalueesta ei aiheudu annettujen selvitysten perusteella:

- kauniin maisemakuvan turmeltumista
- luonnon merkittävien kauneusarvojen tai tiedossa olevien erikoisten luonnon esiintymien tuhoutumista
- huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa
- pohjaveden tai pohjavesialueen pilaantumista.

Teknisen johtajan päätösehdotus

Maa-aineslain 7 §:n tarkoittamana lupaviranomaisena Iisalmen kaupunki päättää myöntää haetun jatkoluvan Iisalmen Autotilaukselle kallioaineksen ottoon tilalle Kallioharju 30:41 Iisalmen kaupungin Iisalmen kylässä hakijan esittämän ottamissuunnitelman mukaisesti sekä seuraavin lupamääräyksin:



Lupa on voimassa 31.12.2025 saakka ja alueen maisemointi on tehtävä 30.6.2026 mennessä valmiiksi.

Lupa oikeuttaa ottamaan enintään 350 000 ktm³ maa-aineksia, vuotuinen ottomäärä keskimäärin 35 000 ktm³.

Lupaa ei voida siirtää kolmannelle osapuolelle ilman Iisalmen kaupungin suostumusta.

Alueen pohjaveden pinnantaso tulee selvittää ja sen vaihtelua tarkkailla toiminnan aikana. Mikäli lähialueella on häiriintyviä kohteita kuten lähteitä, tulee toiminnan vaikutuksia tarkkailla näistä kohteista.

Pintavedet tulee ohjata laskeutusaltaan kautta laskuojaan. Toiminnan vaikutusten tarkkailu voidaan suorittaa laskuojasta.

Toiminta tulee järjestää niin, ettei maaperään ja pohjaveteen pääse haitallisia aineita. Toiminta-alueelle on tehtävä valmiussuunnitelma vahinkotapausten varalle.

Hakijan tulee asettaa 72 000 euron suuruinen vakuus niin, että se on voimassa 31.12.2026 saakka.

Valvontaviranomaisille tulee olla vapaa pääsy alueelle ja heille on annettava kaikki ne tiedot, jotka ovat valvonnan kannalta tarpeellisia.

Vuosittaiset ottomäärät on ilmoitettava Ely-keskuksen lisäksi myös Iisalmen kaupungille.

Kuukauden kuluessa luvan myöntämisestä luvan saajan tulee nimetä maa-ainesten otosta ja ottoalueen jälkihoidosta vastaavat henkilöt ja toimittaa tiedot valvontaviranomaisille. Henkilövaihdoksista on ilmoitettava välittömästi lupaviranomaisille.

Lisäksi kuukauden kuluessa luvan myöntämisestä on luvan saajan merkittävä luvan mukaisten ottamisalueiden rajat sekä merkittävä riittävä määrä valtion virallisessa korkeusjärjestelmässä olevia korkeuskiintopisteitä maastoon ottoalueelle tai sen välittömään läheisyyteen.

Rajalinjat sekä korkeuspisteet tulee pitää jatkuvasti merkittyinä ja kunnossa, jotta valvontamittaukset voidaan luotettavasti suorittaa.

Ottamistoiminta tai siihen liittyvien muiden toimenpiteiden käynnistäminen alueella on sallittu vasta alkutarkastuksen jälkeen tai siinä erikseen määrättävänä ajankohtana. Alkutarkastuksen yhteydessä valvontaviranomainen tarkastaa, että lupapäätöksen mukaiset vakuudet ja tarkastusmaksut sekä lupamääräyksissä ennen



toiminnan aloittamista edellytetyt toimenpiteet on suoritettu sekä ympäristöviranomaisen päätös on lainvoimainen.

Myönnetään lupa saada jatkaa maa-ainesten ottamista voimassaolevan luvan mukaisesti ennen kuin uutta lupaa/jatkolupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.

Mikäli lupamääräyksiä jatkuvasti tai muutoin törkeästi rikotaan tai ainesten ottaminen on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin, on lupaviranomaisilla oikeus muuttaa lupamääräyksiä tai peruuttaa lupa.

Maa-ainesten ottoalue on merkittävä maastoon riittävän selvästi vahinkojen estämiseksi ja alueesta on tiedotettava asettamalla kielto- ja varoitustauluja riittävä määrä. Ottotoiminnan aikaisien, kaltevuudeltaan 1:1 tai sitä jyrkempien luiskien reunoilla on ryhdyttävä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin liikkumisen ja vahinkojen estämiseksi.

Luvan saajan on suoritettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta kunakin vuonna määräämishetkellä voimassa olevan taksan mukainen valvontamaksu.

Tämän päätöksen lisäksi luvan saajan on noudatettava ympäristöviranomaisten ohjeita ja määräyksiä.

Päätös:

TEKLA päätti hyväksyä teknisen johtajan ehdotuksen.

Toimenpiteet:

Julkipanoilmoitus

Ote Iisalmen Autotilaus Oy

Ote Pohjois-Savon ELY-keskus/ympäristö ja luonnonvarat-vastuualue

Ote Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä ympäristö- ja

terveysvalvontapalvelut/Osmo Koivistoinen

Ote Eija Heikkinen

Ote Pertti Kouvalainen



Muutoksenhaku viranomaisen päätöksestä

Kunnallishallinnossa voidaan päätöksenteon jälkeen tutkia päätökseen ja päätöksentekoon liittyviä erimielisyyksiä ja virheellisyyksiä monin tavoin. Yleensä päätökseen voi hakea muutosta valittamalla, mutta erimielisyyksiä voidaan puida myös oikeudenkäynneissä. Kysymykseen voivat tulla esimerkiksi seuraavat jälkikäteiset oikeusturvakeinot:

- Kuntalain mukainen oikaisuvaatimus ja kunnallisvalitus, jollei erityislaissa säädetä muusta muutoksenhakukeinosta.
- Hallintovalitus asioissa, joissa muutoksenhausta säädetään erityislainsäädännössä.
- Julkisia hankintoja koskevan lain mukainen hankinto-oikaisu ja/tai valitus markkinaoikeuteen hankinta-asioissa.
- Kilpailunrajoituslain mukainen menettely asioissa, joissa kunnan epäillään käyttäneen väärin määräävää markkina-asemaansa.
- Riita- tai rikosprosessi yksityisoikeudellisissa riita- tai rikosasioissa.
- Hallintoriitamenettely, jos kysymyksessä on julkisoikeudelliseen oikeussuhteeseen perustuva riita.
- Työtuomioistuinkäsittely tai neuvottelumenettely virka- tai työehtosopimuksen tulkintaa koskevissa asioissa.

Päätökseen on aina liitettävä menettelyohjeet valituksen tai oikaisuvaatimuksen tekemiseksi. Jos muutoksen hakeminen on kielletty, päätökseen on liitettävä ilmoitus muutoksenhakukiellosta.

Valitusosoitus

Kunnallisvalitus

Valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa;
- 2) kunnan jäsenenä;
- 3) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskuksella

Tällaisissa päätöksissä valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä. Valitusaika luetaan päätöksen antopäivästä tätä päivää kuitenkin lukuun ottamatta.

Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kunnallisvalituksen:

Pykälät: 90

Kunnallisvalituksen alaisiin päätöksiin haetaan muutosta kirjallisella valituksella, joka on toimitettava valitusviranomaisen alla olevaan osoitteeseen:

Itä-Suomen hallinto-oikeus
Puijonkatu 29 A 2.krs, PL 1744
70101 KUOPIO
Puh. 029 56 42500 (vaihde)



Fax. 029 56 42501

S-posti: ita-suomi.hao(at)oikeus.fi

Muu muutoksenhakuviranomainen, osoite ja postiosoite:

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Valituskirjassa on ilmoitettava:

- valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet.

Valituskirja on valittajan tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjan, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.

Valituskirjaan on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta valitusaika on luettava.

Valituskirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/93) nojalla muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa.

Tämä pöytäkirja on asetettu nähtäville Iisalmen kaupungin teknisessä keskuksessa, 29.4.2015

Mikäli päätöksestä ei valiteta viimeistään 3.6.2015, päätös tulee lainvoimaiseksi 4.6.2015

Julkipanoilmoitus

Tekninen lautakunta antaa alla mainitusta lupahakemuksesta päätöksensä oheen merkittynä antopäivänä, jolloin päätöksen katsotaan tulevan kaikkien



asianomaisten tietoon. Lupapäätös ja siihen liittyvät asiakirjat ovat nähtävänä kaupungintalon neuvonnassa.

Päätöksen antopäivä: 4.5.2015

Hakija: Iisalmen Autotilaus Oy

Alue, johon päätös kohdistuu: Kallioharju Rn:o 30:41

Toimenpide, jolle lupaa haetaan: Kalliokiviaineksen ottaminen

Viimeinen muutoksenhakupäivä: 3.6.2015

3.5.2022

Iisalmen Autotilaus Oy
Valimokatu 2,
74120 Iisalmi
Y-tunnus: 0170243-4

Iisalmen Autotilaus Oy:n maa-aineslupahakemus kalliokiviaineksen ottamiselle 140-407-30-41 Kallioharjun kallioalueelle.

Yleistä Iisalmen Autotilaus Oy hakee lupaa kalliokiviaineksen ottamistoimintaan 10 vuodeksi 420 000 m³ ktr määrälle, vuotuisen ottomäärän ollessa noin 42 000 m³ ktr.

Nykytilanne ja suunniteltu otto

Kallioharjun kallioalue sijaitsee noin 5 kilometrin päässä Iisalmen kaupungin keskustasta koilliseen. Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta.

Alueen omistaa Iisalmen Autotilaus Oy. Alueella on ollut jo 1980-luvulta lähtien toiminnassa ollut kiviaineksen ottoalue. Alueella on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa kalliokiviainesten ottamiselle. Lupa on voimassa 31.12.2025 saakka. Lisäksi alueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle sekä toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa, joka koskee asfaltin, uusioasfaltin ja öljysoran valmistusta sekä asfaltti- ja betonijätteen ja puun ja kantojen varastointia ja murskausta.

Nyt haetaan maa-ainesten ottolupaa kalliokiviainekselle 10 vuodeksi 420 000 m³ ktr määrälle.

Kallioharjun kallioalueella ei ole voimassa asema- tai yleiskaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 toiminta-alue on määritetty maa-ainestenottoalueeksi soran, hiekan ja moreenin ottoa sekä kallion louhintaa varten. Alue ei sijoitu pohjavesialueelle.

Kallioharjun kallioalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueita, muinaisjäännekohteita tai muita arvokkaita kohteita.

Alimmaksi ottotasoksi on suunniteltu taso +130.30 (N2000). Ottamistoiminnan on suunniteltu jatkuvan edellisen luvan tapaan syventämällä nykyistä louhoksen pohjaa lopulliseen ottotasoon.

Alueella suoritetaan kallion louhintaa, rikotusta ja murskausta sekä kuormataan ja varastoidaan murskelajikkeita. Lisäksi alueella tehdään mullan seulontaa ja varastointia, kierrätysbetonijätteen pulverointia, murskausta ja varastointia sekä asfalttijätteen murskausta ja varastointia. Murskausta suoritetaan tarpeen mukaan, maksimissaan 4 kuukautta vuodessa.

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on ☐ uusi lupahakemus ☒ jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta Lupa voimassa 31.12.2025 saakka, ottomäärä 350 000 k-m ³ . ☒ Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §) Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Iisalmen Autotilaus Oy	Y-tunnus 0170243-4
Postiosoite Valimokatu 2, 74120 Iisalmi	
Sähköpostiosoite markku.pollonen@iat.fi	Puhelinnumero 040 665 5266

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Markku Pöllönen	Postiosoite Valimokatu 2, 74120 Iisalmi
Sähköpostiosoite markku.pollonen@iat.fi	Puhelinnumero 040 665 5266
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) FI5650682320000080, välittäjä-tunnus: OKOYFIHH	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Iisalmen kylä, Iisalmen kaupunki	Ottamisalueen nimi Kallioharjun kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 140-407-30-41	Tilan nimi/nimet Kallioharju	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7053807.696 itäkoordinaatti 512684.015		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Iisalmen Autotilaus Oy, Valimokatu 2, 74120 Iisalmi		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesialueella?	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO2 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei

☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
---	---	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 420 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 42 000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 8.0
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) 130.30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	420 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	3 %
Betonituotanto	12%
Rakennuskivituotanto	0%
Raidesepeli	4%
Teiden rakentaminen ja tienpito	40%
Täytöt	1%
Muu käyttötarkoitus	40%

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

- ☒ kyllä
☐ ei

Lisätiedot

Alueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle murskaamiselle. Ympäristöluvan on myöntänyt Iisalmen seudun kansanterveysyön kuntayhtymä 26.8.1998.

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

- ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Kalliokiviaineksen ottotoimintaa suoritetaan suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirustuksissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti. Ottotoiminta sisältää kallion louhintaa, rikotusta ja kalliokiviaineksen murskausta. Ottolupaa haetaan 10 vuodeksi noin 8 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle 420 000 m³ määrälle kalliokiviainesta. Vuosittaisen ottamismäärän arvioidaan olevan 42 000 m³ ktr. Nyt esitettävien suunnitelmien mukaan pohjatasona louhinnassa käytetään tasoja +130.30 - +130.80

(N2000). Irtilouhintu suoritetaan 1 m yliporauksella, jolla pyritään estämään mahdollisten vettä keräävien kannasten jääminen ja louhoksen pintavesien kerääntyminen louhoksen pohjalle. Pintavedet johdetaan tilan luoteiskulmassa olevaan ojaan, jonka pohjan korkeus on +129.80 (N2000).

Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta. Henkilökunnan autojen paikoitusalueet ovat huoltohallin seinustalla. Murskausaseman toiminnasta johtuva liikenne on 20 kevyen liikenteen käyntiä vuorokaudessa ja 100 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä esiintyy arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00-22.00. Mursketta kuljetetaan alueelta myös silloin, kun murskausasema ei ole käytössä.

Louhinnassa, rikotuksessa ja murskauksessa käytettävä kalusto määräytyy ulkopuolisten urkoitsijoiden käyttämän kaluston mukaan. Tilan alueelle on rakennettu erillinen tukitoiminta-alue, johon on levitetty 0,2 mm paksu HDPE-muovikalvo. Ennen muovikalvon asentamista pohja on muotoiltu kaukalon muotoiseksi ja reunoiltaan keskiosaa korkeammaksi. Muovikalvon asentamisen jälkeen sen päälle on laitettu noin 20 cm suojahiekkaa suojauskerrokseksi.

Kallion päältä kuorittu pintamaa käytetään louhinnan aikana suojavalleihin, josta se levitetään sivuluiskiin naapuritiloja vastaan louhinnan päätyttyä.

Louhittu ja murskattu kiviaines on varastoidaan varastokasoihin louhoksen pohja-alueelle ja tilan lounaisosaan rakennetulle varastokentälle.

Tarkemmat tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Kallioharjun tilalla on ollut jo 1980-luvulta lähtien toiminnassa ollut kiviaineksen ottoalue. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa kalliokiviaineksen ottamiselle. Lähiympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä.

Suunnitellussa laajuudessa ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemaan jää vähäiseksi. Alueella ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten ottamisesta ei arvioida koituvan ns. kauniin maisemakuvan turmeltumista tai sellaista huomattavaa ja laajaa haittaa tai vahinkoa luonnonolosuhteissa, mitä MAL:n 3§:ssä tarkoitetaan. Ottamistoiminta aiheuttaa lähinnä paikallisia maiseman muutoksia. Alueen maisemoinnilla pyritään vähentämään maisemallista haittaa alueelle.

Ottamisalue ei sijoitu pohjavesialueelle eikä rantavyöhykkeelle. Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita, muinaisjäännöksiä tai muita arvokkaita kohteita. Ottamisalueen ja asutuksen väliin jäävä alue on mätymetsää.

Tarkemmat tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa.

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Iisalmi 13.5.2022

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Markku Pöllönen

Nimen selvennys

1.9.2022

Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunta
PL 4
74120 IISALMI

Viite: Maa-aineslupahakemuksen täydentäminen, Iisalmen Autotilaus Oy, Kallioharju 140-407-30-41
(799/11.01.00.04/2022)

Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunta pyytää 19.7.2022 kirjatulla kirjeellä täydennystä Kallioharjun tilalle tehtyyn maa-aineslupahakemukseen. Vastine täydennyspyyntöön on esitetty alla.

- Maa-aineslupahakemus-lomakkeeseen on korjattu, että kyseessä on uusi lupahakemus eikä jatkolupa
- Alueen maisemointiin on käytettävissä pintamaita 20 000 m³ ja muualta on tuotava puhtaita maa-aineksia 30 000 m³
- Ottoalueen etäisyydet naapuritilojen rajoihin on esitetty taulukossa 2 (liite 2). Ottoalueen rajat ovat samat kuin nyt voimassa olevassa maa-ainesten ottoluvassa. Varsinaista ottamistoimintaa ei kuitenkaan enää ole koko ottoalueella. Tilojen 140-407-34-167 Rasula, 140-407-51-12 Lisä-Hiekkala ja 140-407-35-1 Hirvikallio vastaisilla rajoilla ei ole enää varsinaista ottotoimintaa. Tilojen 140-407-18-285 Pappila ja 140-407-51-21 Kauniskangas vastaisilla rajoilla ottamistoiminta jatkuu. Alue on jo louhittu kokonaisuudessaan noin tasolle +140.30. Kun louhintaa jatketaan lopulliselle ottotasolle, jätetään ottotasojen välille turvatasanne eikä varsinainen louhinta enää ulotu ottoalueen ulkorajalle saakka. Hakija merkitsee maastoon ennen louhintaa Kauniskankaan ja Pappilan tilojen kohdalla louhinnan rajan siten, ettei louhinta ulotu 30 metriä lähemmäksi tilojen Kauniskangas ja Pappila rajoja. Mikäli Pappilan kallioalueella päästään aloittamaan kalliokiviaineksen otto, yhdistetään ottoalueet suunnitelmissa esitetyllä tavalla.
- Hakijalla ei ole tietoa lähialueen kaivoista tai kiinteistöjen vedenhankinnasta
- Kiinteistöjen Ruokolampi ja Lisä-Hiekkala rajalla oleva talousvesikäytössä oleva lähde ei näy maastokartoissa. Lähteen tarkka sijainti ei ole hakijan tiedossa. Hakijan arvion mukaan etäisyys ottoalueesta lähteeseen on yli 300 metriä
- Taulukkoon 2 on lisätty etäisyydet lähimpiin lähteisiin, Natura-alueeseen, vapaa-ajanasuntoon ja muinaismuistoon (liite 2)
- Lähimmän vesistön Ruokolampi pinnankorkeus on maastokartan mukaan +102,70
- Kartoilla on esitetty etäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin (liite 3). Kiinteistöjen Ruokolampi ja Lisä-Hiekkala rajalla sijaitsevan lähteen sijaintia ei hakija pysty esittämään kartalla, koska lähteen tarkka sijainti ei ole hakijan tiedossa
- Hakijan näkemyksen mukaan irtilouhinnan tekeminen ottotason alapuolelle on yleinen käytäntö pohjan muotoilun ja vesienhallinnan vuoksi
- Alueella ei ole tehty melu- tai värinämittauksia. Alueen toiminnasta ei ole aikaisemmin esitetty aiheutuvan haittoja (melu, pöly, värinä) pohjoisen tai luoteen puoleisille kiinteistöille. Sonkajärventien eteläpuolen asukkailta on joitakin vuosia aiemmin tullut muutamia yhteydenottoja liittyen louhinnan räjäytyksiin ja sen aiheuttamaan värinään. Asia on hoidettu valvonnallisesti mm. pyytämällä louhintakirjanpito ja ohjeistamalla pienentämään louhintapanostuksia. Tämän jälkeen ilmoituksia haitoista ei ole tullut.

Suurin osa louhinta- ja murskaustoiminnan pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm hiukkasia, jotka laskeutuvat lähelle päästölähdettä. Havainnot samankaltaisissa toiminnoissa ovat osoittaneet, että yleinen arvio pölyn leviämisestä noin 200 m etäisyydelle pitää paikkansa. Ilmanlaadusta alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille, säädetään ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (79/2017), jossa on annettu raja-arvot myös hengitettävillä hiukkasilla (PM10). Hengitettävien hiukkasten (PM10) raja-arvo on 50 µg/m³ 24 tunnin

1.9.2022

keskiarvona laskettuna ja 40 µg/m³ vuosikeskiarvona laskettuna. Ilmanlaatuasetuksen (VNA 79/2017) mukaisten raja-arvojen ylittyminen murskaustoiminnan vaikutuksesta on epätodennäköistä lähelläkin murskausaluetta. Valtioneuvoston päätöksessä (480/1996) on annettu ohjeavrot kokonaisleijuman pitoisuuksista ulkoilmassa. Kastelulla ja muilla pölyntorjuntatoimilla pölyämistä pystytään vähentämään. Toiminnassa pölyäminen on suurinta murskauksen aikana, jossa pölyämistä voidaan vähentää mm. laitteiston koteloinein, pudotuskorkeuden pienentämisellä ja murskattavaa kiviainesta kastelemalla. Kuormia voidaan myös kastella kuormauksen ja kuljetuksen aikana. Kivituhkan varastokasoihin tulee sateen jälkeen eräänlainen kuori, joka estää jonkin verran kasojen pölyämistä. Toiminta-alueen ja lähimmän asutuksen välinen etäisyys ja maastonmuodot huomioon ottaen toiminnan pölypäästöistä ei voida arvioida aiheutuvan naapuruussuhdelaissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Toiminta-alueen ja lähimmän asutuksen välinen etäisyys, maastonmuodot ja toiminnan sijoittuminen kallioseinämän läheisyyteen huomioon ottaen toiminnan melupäästöistä ei voida arvioida aiheutuvan naapuruussuhdelaissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Ottoalueen reunasta lähimpään vakituisesti asuttuun kiinteistöön on etäisyyttä 490 metriä. Alue on jo louhittu kokonaisuudessaan noin tasolle +140.30. Kun louhintaa jatketaan lopulliselle ottotasolle, jätetään ottotasojen välille turvatasanne eikä varsinainen louhinta enää ulotu ottoalueen ulkorajalle saakka. Koska turvatasanne on vähintään 10 metriä leveä, on varsinaisen ottamistoiminnan ja lähimmän kiinteistön välinen etäisyys 500 metriä. Murskauksen melutasoon voidaan vaikuttaa käyttämällä murskauksessa uusinta tekniikkaa, koteloituja laitteistoja ja kumitettua esimurskainta. Kiinteistön ja murskauslaitoksen väliin jäävä puusto vaimentaa melun etenemistä. Lisäksi rintaukset vähentävät meluhaittaa.

Louhinnan tärinää voidaan säädellä panostuksen suuruudella ja käytettävän louhijan ammattitaito on tärkeä seikka louhinnan onnistumisessa. Murskauksen aiheuttama lievä tärinä, jota ei havaita kuin murskaimen välittömässä läheisyydessä, ei Suomen ympäristökeskuksen julkaisun *"Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa"* (2010) mukaan aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia. Työmaaliikenne aiheuttaa tärinää, mutta työmaaliikenteestä johtuvaa tärinää voidaan pienentää tekemällä kulkuväylät tasaisiksi ja kantaviksi ja rajoittamalla ajoneuvojen nopeuksia. Louhinnasta aiheutuvan tärinän etenemiseen vaikuttavat kalliokivilajin ominaisuudet, maaperän ominaisuudet, maaperän kerroksellisuus ja kallioperän rakoisuus. Tärinän siirtymiseen maaperästä tai kalliosta rakenteisiin vaikuttavat mm. tärinän suuruus, suunta, rakennuksen mitat, perustamistapa, perustuksen jäykkyys ja rakennuksen massa. Tärinää arvioidaan heilahdusnopeuden avulla (mm/s). (Kalliorakentamisen aiheuttamat tärinät ja värähtelyt häiriötekijänä. 2009.) Suomen Ympäristökeskuksen julkaisussa *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* on tutkittu tärinän etenemistä louhintatyömaiden läheisyydessä. Tiedot perustuvat Mikko Tiaisen opinnäytetyöhön *"Kiviainestoiminnan tärinävaikutukset"* (2010) ja lisänä on käytetty kirjallisuutta ja alan ammattilaisten tietoja. Louhintatöiden aiheuttamaa tärinää tutkittiin kuudella louhintatyömaalla, joista oli saatavilla myös panostustietoja. Mittaukset tehtiin rakennusten kantavista rakenteista, jotka sijaitsivat 150m – 1500m päässä räjäytyskohteista. Merkittävänä tärinänä on pidetty yli 5 mm/s heilahdusnopeuksia. Mittauksissa havaittiin, että alle 5 mm/s heilahdusnopeusarvoja oli 500 metrin päässä louhinnasta ja alle 3,5 mm/s arvoja 750 m päässä. (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa s.40) Kalliokiven ottoalueelta lähin kiinteistö sijaitsee noin 490 metrin päässä suunnitellun ottoalueen rajasta. Alue on jo louhittu kokonaisuudessaan noin tasolle +140.30. Kun louhintaa jatketaan lopulliselle ottotasolle, jätetään ottotasojen välille turvatasanne eikä varsinainen louhinta enää ulotu ottoalueen ulkorajalle saakka. Koska turvatasanne on vähintään 10 metriä leveä, on varsinaisen ottamistoiminnan ja lähimmän kiinteistön välinen etäisyys 500 metriä, joten voidaan olettaa, että heilahdusnopeus lähimmällä kiinteistöllä ei ylitä merkittävän tärinän arvoa 5 mm/s. Jokaisesta louhinnasta laaditaan louhintasuunnitelma sekä louhintatyön kenttäkortti, joka voidaan esittää pyydettäessä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Räjäytyksistä ympäristöön leviävää tärinää voidaan pienentää oikealla työn suorituksella ja räjäytysten suunnittelulla. Ennen louhinnan aloittamista louhintasuunnan ja käytettävän räjäytysaineen valinnalla voidaan pienentää tärinää. *Ympäristöasioiden*

1.9.2022

hallinta kiviainestuotannossa -oppaan mukaan hydraulisella iskuvasaralla tehtävästä rikotuksesta syntyy tärinää, mutta tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle.

- Etäisyys Pohjoislammentien läheisyydessä olevaan lähteeseen on mitattu kiinteistötietopalvelun maastokartasta matkanmittaus- työkalulla. Etäisyys on mitattu uudestaan 3DWin-ohjelmistolla tarkemmin maanmittauslaitoksen peruskartasta. Tarkistettu etäisyys on 982 metriä. Etäisyys on korjattu taulukkoon 2 (liite 2) ja esitetty kartalla liitteessä 3
- Etäisyys lähimpään kiinteistöön oli ilmoitettu hakemuksessa väärin. Etäisyys kiinteistölle Notkola (140-407-21-34) on 500 metriä, mutta se ei ole ottoaluetta lähin kiinteistö. Kiinteistö Rinteelä (140-407-21-35) on ottoaluetta lähin kiinteistö, jonne matkaa on ottoalueen reunasta 490 metriä. Etäisyys on mitattu rakennuksen lähimmästä nurkasta ottoalueen reunaan. Etäisyys on korjattu taulukkoon 2 (liite 2) ja esitetty kartalla liitteessä 3.
- Alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet johdetaan tilan luoteiskulmassa olevaan ojaan, jonka pohjan korkeus on + 129.80. Ottoalueen pohja muotoillaan suunnitelmakarttojen mukaisesti siten, että pohjan kallistus on ojaan päin ja sade- ja sulamisvedet kulkeutuvat ojaan. Alimman ottotason alapuolelle tehdään 1 metrin irtilouhintaa, jotta vettä kerääviä kannaksia ei synny ja pintavedet eivät keräänny louhoksen pohjalle.
- Kartoissa olevat pohjoissuuntanuolet ovat virheellisesti nimiöiden yläpuolella

Liitteet:

Liite 1: Maa-aineslupahakemus

Liite 2: Taulukko 2. Etäisyydet ottoalueesta lähimpiin kohteisiin

Liite 3: Kartat ottoalueen etäisyyksistä lähimpiin kohteisiin

Insinööritoimisto Karmikon Oy



Anni Lipponen
Insinööri (amk)
Karmikon Oy

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

- ☒ uusi lupahakemus
☐ jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta

☒ Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Iisalmen Autotilaus Oy	Y-tunnus 0170243-4
Postiosoite Valimokatu 2, 74120 Iisalmi	
Sähköpostiosoite markku.pollonen@iat.fi	Puhelinnumero 040 665 5266

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Markku Pöllönen	Postiosoite Valimokatu 2, 74120 Iisalmi
Sähköpostiosoite markku.pollonen@iat.fi	Puhelinnumero 040 665 5266
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) FI5650682320000080, välittäjä-tunnus: OKOYFIHH	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Iisalmen kylä, Iisalmen kaupunki	Ottamisalueen nimi Kallioharjun kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 140-407-30-41	Tilan nimi/nimet Kallioharju
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7053807.696 itäkoordinaatti 512684.015	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Iisalmen Autotilaus Oy, Valimokatu 2, 74120 Iisalmi	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO2 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain
	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
---	--------------------------------	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 420 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 42 000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 8.0
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) 130.30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	420 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	3 %
Betonituotanto	12%
Rakennuskivituotanto	0%
Raidesepeli	4%
Teiden rakentaminen ja tienpito	40%
Täytöt	1%
Muu käyttötarkoitus	40%

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

- ☒ kyllä
☐ ei

Lisätiedot

Alueella on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle murskaamiselle. Ympäristöluvan on myöntänyt Iisalmen seudun kansanterveystyön kuntayhtymä 26.8.1998.

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

- ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Kalliokiviaineksen ottotoimintaa suoritetaan suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirustuksissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti. Ottotoiminta sisältää kallion louhintaa, rikotusta ja kalliokiviaineksen murskausta. Ottolupaa haetaan 10 vuodeksi noin 8 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle 420 000 m³ määrälle kalliokiviainesta. Vuosittaisen ottamismäärän arvioidaan olevan 42 000 m³ ktr. Nyt esitettävien suunnitelmien mukaan pohjatasona louhinnassa käytetään tasoja +130.30 - +130.80 (N2000). Irtilouhinta suoritetaan 1 m yliporauksella, jolla pyritään estämään mahdollisten vettä

keräävien kannasten jääminen ja louhoksen pintavesien kerääntyminen louhoksen pohjalle. Pintavedet johdetaan tilan luoteiskulmassa olevaan ojaan, jonka pohjan korkeus on +129.80 (N2000).

Kallioharjun kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (87) pohjoiseen kääntyvän liittymän kautta. Henkilökunnan autojen paikoitusalueet ovat huoltohallin seinustalla. Murskausaseman toiminnasta johtuva liikenne on 20 kevyen liikenteen käyntiä vuorokaudessa ja 100 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä esiintyy arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00-22.00. Mursketta kuljetetaan alueelta myös silloin, kun murskausasema ei ole käytössä.

Louhinnassa, rikotuksessa ja murskauksessa käytettävä kalusto määräytyy ulkopuolisten urkoitsijoiden käyttämän kaluston mukaan. Tilan alueelle on rakennettu erillinen tukitoiminta-alue, johon on levitetty 0,2 mm paksu HDPE-muovikalvo. Ennen muovikalvon asentamista pohja on muotoiltu kaukalon muotoiseksi ja reunoiltaan keskiosaa korkeammaksi. Muovikalvon asentamisen jälkeen sen päälle on laitettu noin 20 cm suojahiekkaa suojauskerrokseksi.

Kallion päältä kuorittu pintamaa käytetään louhinnan aikana suojavalleihin, josta se levitetään sivuluiskiin naapuritiloja vastaan louhinnan päätyttyä.

Louhittu ja murskattu kiviaines on varastoidaan varastokasoihin louhoksen pohja-alueelle ja tilan lounaisosaan rakennetulle varastokentälle.

Tarkemmat tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Kallioharjun tilalla on ollut jo 1980-luvulta lähtien toiminnassa ollut kiviaineksen ottoalue. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa kalliokiviaineksen ottamiselle. Lähiympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä.

Suunnitellussa laajuudessa ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemaan jää vähäiseksi. Alueella ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten ottamisesta ei arvioida koituvan ns. kauniin maisemakuvan turmeltumista tai sellaista huomattavaa ja laajaa haittaa tai vahinkoa luonnonolosuhteissa, mitä MAL:n 3§:ssä tarkoitetaan. Ottamistoiminta aiheuttaa lähinnä paikallisia maiseman muutoksia. Alueen maisemoinnilla pyritään vähentämään maisemallista haittaa alueelle.

Ottamisalue ei sijoitu pohjavesialueelle eikä rantavyöhykkeelle. Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita, muinaisjäännöksiä tai muita arvokkaita kohteita. Ottamisalueen ja asutuksen väliin jäävä alue on mäntymetsää.

Tarkemmat tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa.

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamisaikaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Iisalmi 1.9.2022

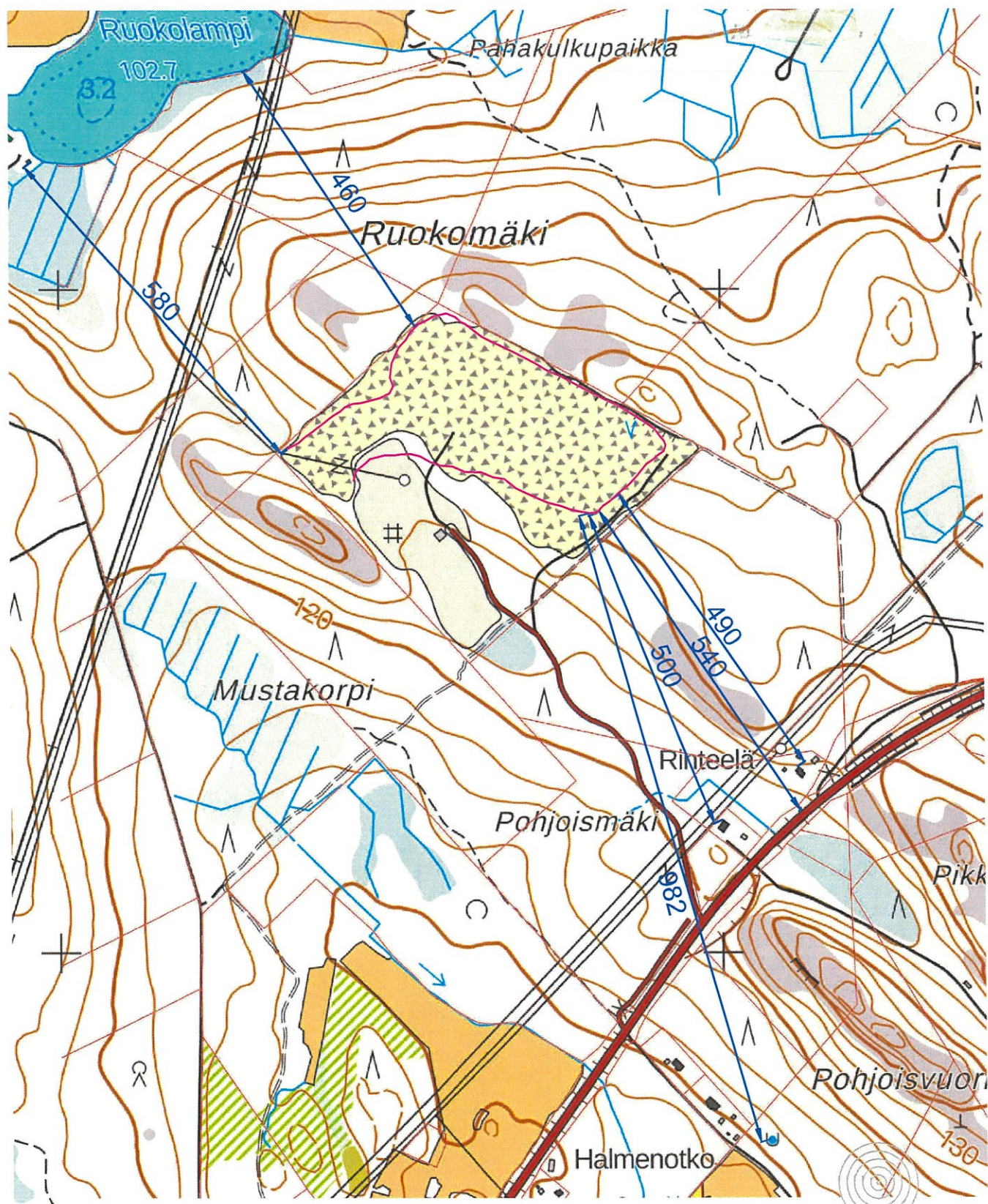
Allekirjoitus (tarvittaessa)

Markku Pöllönen

Nimen selvennys

Taulukko 2. Etäisyydet ottoalueesta lähimpiin kohteisiin. (Lähde: Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöministeriö, 2020)

Kohde	Suosittelut suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi
Asuinrakennus	300	490	Rinteelä (140-407-21-35)
	300	500	Notkola (140-407-21-34)
Järven, joen tai meren ranta	(50)-200	460	Ruokolampi
Naapuritilan raja	30	4	140-407-34-167 Rasula
		19	140-407-51-12 Lisä-Hiekkala
		6	140-407-18-285 Pappila
		7	140-407-51-21 Kauniskangas
		35	140-407-30-45 Kalliokangas
		18	140-407-35-1 Hirvikallio
Maantie	20	540	Sonkajärventie (87)
Suojelualue	tapauskohtainen	1400	Paskopuron ja Koivukummun metsät
Lähde		yli 300 (arvio)	Lähde kiinteistöjen Ruokolampi ja Lisä-Hiekkala rajalla
		982	Lähde Pohjoislammentien läheisyydessä
Natura-alue	tapauskohtainen	4820	FI0600056 Iisalmen lintuvedet SPA
Vapaa-ajanasunto	300	580	140-407-34-153 Taukotupa I
Muinaismuisto	tapauskohtainen	4010	Koljonvirta korsualue



Etäisyys vesistöön, vapaa-ajanasuntoon, vaikuisiin asuntoihin, tiehen ja lähteeseen.
(MML:n kartta-aineisto 1.9.2022)

0 50 100 150 200 m

Tilaaaja
Iisalmen Autotilaus Oy

Etäisyydet lähimpiin kohteisiin

Kohde
140-407-30-41 Kallioharju

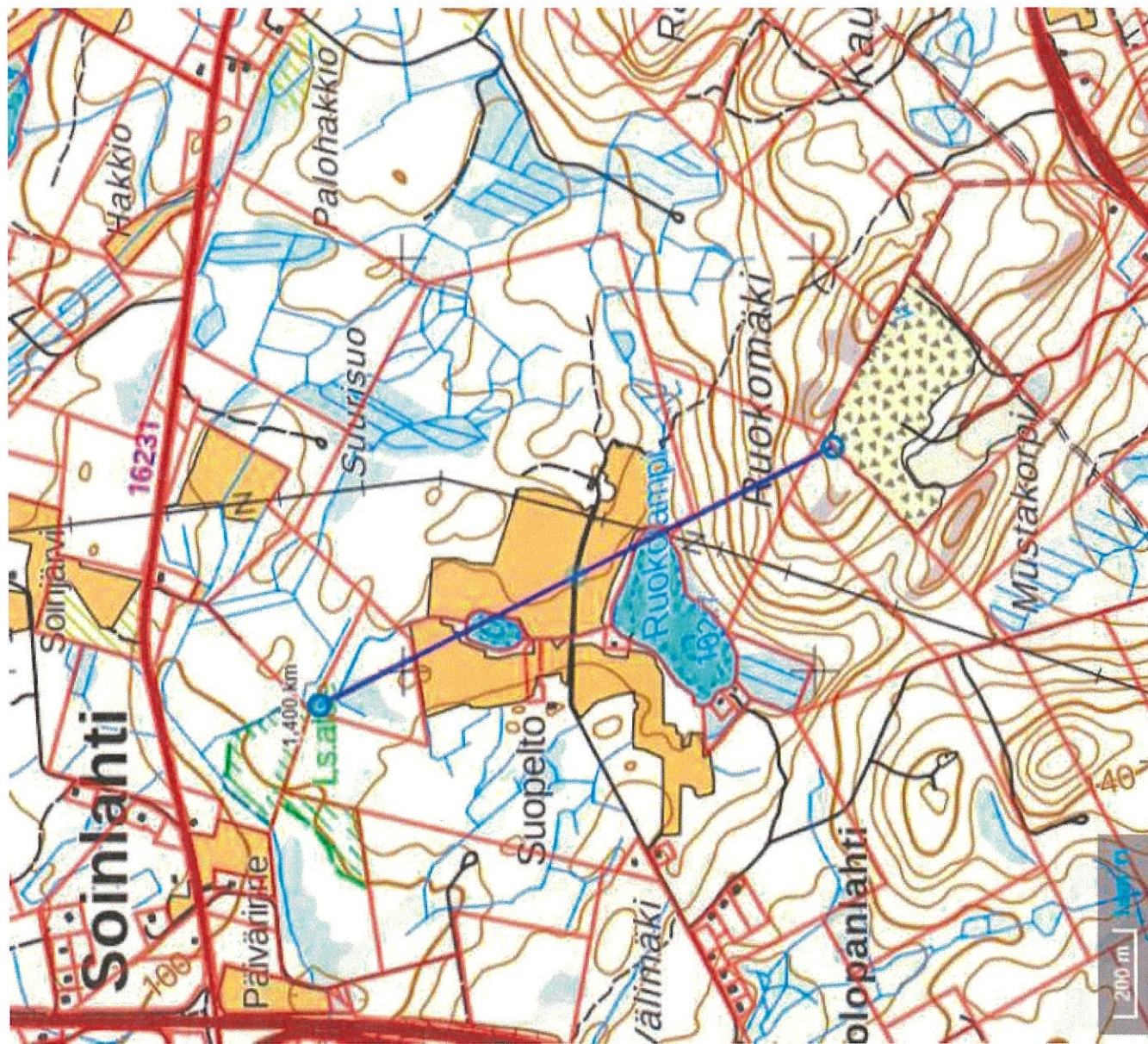
Päiväys


KARMIKON OY
INSINÖÖRITOIMISTO

Karmikon Oy
Tietäjantie 7 70900 TOIVALA
0505561122
anni.lipponen@karmikon.fi
www.karmikon.fi

Koord.järj.
GK27
Kork.järj.
N2000

Mittakaava
[A4]
Tekijä
AL



Etäisyys lähimpään luonnonsuojelualueeseen. (MML:n kartta-aineisto 1.9.2022)



Etäisyydet lähimpään Natura-alueeseen ja muinaisjäännökseen (Paikkatietoikkuna 1.9.2022)

