

Sisällysluettelo

LU, 18.10.2022 17:00, Pöytäkirja

§ -2 Pöytäkirjan kansilehti (osallistujat)	1
§ 5 Maa-aines- ja ympäristönsuojelulakien mukainen yhteiskäsittelylupa hiekan ja soran ottamiselle ja soran murskaukselle - Morenia Oy - Teeriharju	2
Liite: Lupahakemus ja suunnitelma 29.4.22_ei henkilötietoja	27
Liite: Täydennykset 1_4_sivut	62
§ 6 Huonokuntoiset rakennukset keskustan asemakaava-alueella korttelissa xx	66
§ 7 Tiedoksiannot	68
§ 9998 Oikaisuvaatimusohjeet	69

Kokousaika: %%%003 kello %%%010 -

Kokouspaikka: %%%006

Saapuvilla olleet:

Jäsenet:		Varajäsenet:
<input checked="" type="checkbox"/> Muhola Jukka	pj. §§:t 5 ja 7	<input type="checkbox"/> Vilén Salomo
<input checked="" type="checkbox"/> Leppälä Tarmo	vpj. § 6	<input type="checkbox"/> Viljamaa Simo
<input checked="" type="checkbox"/> Myllyoja Jarkko		<input type="checkbox"/> Takanen Tero
<input checked="" type="checkbox"/> Rahkonen Pirjo		<input type="checkbox"/> Vähäsöyrinki Anne
<input checked="" type="checkbox"/> Säilynoja Elisabeth		<input type="checkbox"/> Vesisenaho Liisa

Muut saapuvilla olleet:

<input type="checkbox"/> Viljamaa Tuure	rakennustarkastaja	Esittelijä §:t xx – xx
<input checked="" type="checkbox"/> Peltokorpi Reijo	ympäristösihteeri	Esittelijä §:t 5 – 7
<input checked="" type="checkbox"/> Pärkkä Annu	kunnanhallituksen edustaja	
<input type="checkbox"/> Korhonen Kai	kunnanjohtaja	
<input type="checkbox"/>		

Laillisuus ja päätösvaltaisuus sekä päätöksentekotapa:

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi. Kaikki asiat käsiteltiin varsinaisessa kokouksessa.

Käsitellyt asiat:

Pykälät: 5 – 7

Sivut: 1 – 31

Pöytäkirjan tarkastajat:

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Pirjo Rahkonen ja Elisabeth Säilynoja

Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus:

Jukka Muhola puheenjohtaja (§ 5 ja 7)	Tarmo Leppälä puheenjohtaja (§ 6)	Reijo Peltokorpi pöytäkirjanpitäjä
--	--------------------------------------	---------------------------------------

Pöytäkirjan tarkastus:

Pöytäkirja on tarkastettu sähköisesti.

Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan käsittelylehdet on samalla varustettu nimi-kirjaimillamme.

Pirjo Rahkonen

Elisabeth Säilynoja

Pöytäkirjan nähtävänäpito:

Pöytäkirja on julkaistu yleisessä tietoverkossa maanantaina %%%023.

Päätöksenanto:

Tässä kokouksessa lupa-asiassa tehdyt päätökset annetaan julkipanon jälkeen 24.10.2022.

Julkipanotodistus:

Tässä kokouksessa lupa-asiassa tehtyjä päätöksiä koskeva ilmoitus on julkipantu kunnan ilmoitus-
taululle

Merja Honkala
toimistos sihteeri

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖNSUOJELULAKIEN MUKAINEN YHTEISKÄSITTELYLUPA HIEKAN JA SORAN OTTAMISELLE JA SORAN MURSKAUKSELLE – MORENIA OY – TEERIHARJU

HAKIJA JA OSOITE

Morenia Oy
Automaatitietie 1
90460 OULU
Y-tunnus: 3169375-1
yhteyshenkilö:
Mika Malinen 040 546 4697

KIINTEISTÖT

Kiiskilän kylä / Teeriharju Rn:o 746-405-128-1

SIJAINTI (ETRS-TM35FIN)

N=7065331
E=391497

KORKEUSJÄRJESTELMÄ

Suunnitelmassa on käytetty korkeusjärjestelmää N2000

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Alkuperäinen hakemus on jätetty Sievin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle 4.5.2022. Hakemukseen on Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen esittämän kannanoton perusteella pyydetty täydennystä 27.6.2022. Täydennetty hakemus saapui 14.7.2022, jolloin hakemuksen katsotaan tulleen vireille.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Maa-aineslupa

Alue sijaitsee ns. Teeriharjun sora-alueella, noin 25 kilometriä Sievin keskustasta kaakkoon. Suunniteltu murskauskäytön sijoituspaikka vaihtelee alueella maa-aineslupan mukaisen ottamistoiminnan edetessä kyseisellä tilalla.

Morenia Oy hakee yhteiskäsittelylupaa soran ottamiselle ja murskaukselle. Hakemuksen mukainen ottamismäärä on yhteensä 100 000 m³ soraa ja hiekkaa. Lupaa haetaan 10 vuodelle, jolloin vuotuisiksi ottamismääräksi muodostuu noin 10 000 m³.

Ottamistoiminnan kohteena olevan kiinteistön pinta-ala on 22,97 ha, josta varsinaisen ottamisalueen ala 5,8 ha. Kiinteistö on siirtynyt nykyiselle Morenia Oy:lle (y-tunnus 3169375-1) 4.3.2021 tehdyllä liiketoimintakaupalla.

Nyt esitetyn ottamisalueen ulkopuoliset osat (n. 13 ha) kiinteistöstä maisemoidaan aiemman ottamistoiminnan jäljiltä ottamisen yhteydessä. Täydennetyt ottoalueen läheisyydessä sijaitsevassa tarkkailupisteessä ylimmillään tasossa +139,30 (N2000), joten alueelle jää ottamistoiminnan jälkeen 4 met-

rin suojamaakerros pohjavesipinnan yläpuolelle. Ottamisen päätyttyä alueelta kuorittavat pinta-
maat levitetään alueelle kasvukerrokseksi ja alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Täydennetyssä suunnitelmassa ottamisalue on jaettu kolmeen maisemointialueeseen, joista Pikku-
radan puoleinen osa maisemoidaan vuosien 2022–2024 aikana niiltä osin, joita ei vielä hakemuk-
sen jättövaiheessa ole tehty. Keskimäinen maisemointialue on esitetty maisemoitavaksi vuosina
2024-2026 tapahtuvan ottamistoiminnan yhteydessä ja kolmas alue ottamisluvan loppupuolella si-
ten, että sen maisemointityöt ovat valmiit luvan päättyessä vuoteen 2032 mennessä.

Alueella on aiemmin ollut Sievin kunnan ympäristölautakunnan myöntämä maa-aineslupa, joka on
päättynyt 31.3.2021. Nyt esitetty lupa-alue koskee edellisen luvan mukaisia ottamatta jääneitä
maa-aineksia Morenia Oy:n omistamalla osalla ottoaluetta. Ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan
vanhan luvan mukaiselle ottoalueelle.

Otettava maa-aines käytetään alueen tiestön ylläpitoon, betonituotteisiin ja muihin maarakennus-
kohteisiin. Hakemuksen mukainen toiminta rajoittuu vanhalle maa-ainesoittoalueelle, jonka maa-
pohja on pääosin paljastuneena ja puusto poistettu. Pintamaata on vielä osittain poistamatta otto-
alueella. Ottoalue on pääosin avointa harjua, jossa maa-aines on hiekkaa ja soraa. Kiviainesten
varastoalueena käytetään vanhan ottoalueen pohjia.

Maa-ainesten kuljetus käyttökohteisiin tapahtuu olemassa olevan liittymän kautta suoraan
Reisjärventielle, josta edelleen käyttökohteisiin. Maa-ainesten kuljetuksesta aiheutuu noin 4-10
raskaan liikenteen ajoneuvosuoritetta vuorokaudessa. Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti
maa-ainesten menekin mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa, eikä
liikennettä.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita tai muinaismuistolain mukaisia
kohteita. Lähin suojelualue, Alakankaan NATURA-alue sijaitsee noin 1,6 kilometrin etäisyydellä
ottoalueesta pohjoiseen. Etäisyys ottoalueesta Isokankaan (HSO110121)
harjunsuojeluohjelmaan kuuluvaan alueeseen on noin 4 kilometriä.

Toiminta sijoittuu kokonaisuudessaan hakijan omistamalle kiinteistölle. Lähin vapaa-ajan asunto
sijaitsee noin 300 metrin päässä ja vakituiseen asumiseen käytettävä rakennus noin 700 metrin
päässä suunnitellusta ottoalueesta. Eteläreunaltaan alue rajoittuu Reisjärven kunnan rajaan.

Noin 1700 metrin etäisyydellä ottoalueesta luoteeseen sijaitsee Sievin kunnanvaltuuston 28.8.1998
hyväksymä Maasydämen rantakaava-alue. Rantakaavalla on muodostettu loma-asuntojen- ja
matkailua palvelevien rakennusten korttelialueet, telttailu- ja leirintäalueet sekä niihin liittyvät
lähivirkistysalueet sekä retkeily- ja ulkoilualueet.

Ottamisalue sijoittuu Isokankaan tärkeälle pohjavesialueelle (11 746 51). Sievin kunnanvaltuuston
30.11.1993 § 119 hyväksymässä Sievinharjun kunnostussuunnitelmassa kyseinen ottamisalue
sijoittuu pohjavesialueen kaukosuojavyöhykkeelle B, jossa maa-ainesten ottaminen on katsottu
olevan mahdollista, ei kuitenkaan syvemmältä, kuin 3 metriä ylimmän pohjaveden pinnan
yläpuolelta. Muodostuma on luode-kaakko suuntainen pitkittäisharjukson osa, joka rajoittuu
kaakossa Pesokankaan pohjavesialueeseen ja luoteessa Pitkäkankaan pohjavesialueeseen.
Harjun keskiosa on yhtenäinen ja koostuu karkearakeisista vettä hyvin johtavista hiekka- ja
sorakerroksista. Lisäksi harju on osittain kerrostunut kallioiperän heikkousvyöhykkeeseen. Harjun
molemmiin puolin esiintyy rantavalleja. Pohjaveden päävirtaussuunta on luoteeseen.

Suunnitellulta ottamisalueelta on etäisyyttä lähimpään pohjavedenottamoon (Kiiskilä III) noin 4

km. Etäisyys Reisjärven puolella sijaitsevaan Pesokankaan pohjavesialueen Paavolanharjun vedenottamoon on noin 5 km.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella on merkintä eo, Maa-ainesten ottoalue. Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävät maa-ainesten ottoalueet ja kalliokiviainesten ottopaikat. Lisäksi alueen läheisyydessä sijaitsee virkistys- ja matkailukohde, Maasydänjärven leirintäalue. Etäisyys ottamisalueesta lähimpiin Maasydänjärven alueen lomarakennuksiin on noin 1,7 km ja leirintäalueelle noin 2 kilometriä. Ottamisalueen pohjoisreunalla kulkee maakunnallisesti arvokas kulttuurireitti, pikkurata. Ottamisalue ei rajoitu pikkurataan, eikä kyseistä reittiä käytetä maa-ainesten kuljetukseen. Lisäksi maakuntakaavassa on merkitty alueelle maaseudun kehittämisen kohdealue MK-6. Merkinnällä osoitetaan ylikunnallisia maaseutualueita, joilla kehitetään erityisesti maatalouteen ja muihin maaseutuelinkeinoihin, luonnon- ja kulttuuriympäristöön sekä maisemaan tukeutuvaa asumista, elinkeinotoimintaa sekä virkistyskäyttöä.

Ottamisalue kuuluu Sievin kunnanvaltuuston 31.8.2010 hyväksymään Maasydämen ja Syyryn alueen osayleiskaava-alueeseen. Kaavassa alueella on maa-ainesten ottamisaluetta kuvaava kaava-merkintä EO.

Museovirasto on edellisen lupahakemuksen käsittelyn yhteydessä (14.7.2011, Dnro 242/304/2011) todennut, että suunnitellulla ottoalueella ei ole tarpeen tehdä arkeologisia tutkimuksia.

Ottamistoiminnan päätyttyä alueelta poistetaan kaikki maa-ainesten varastokasat ja murskaukseen liittyvät rakenteet ja alue palautetaan takaisin metsätalousalueeksi istuttamalla sinne puun taimet niille osin aluetta, jotka eivät ole vielä luontaisesti taimettuneet.

Aiemmista suunnitelmista poiketen alueelle jätetään ja muotoillaan kumpumaisia savi/siltti muodostumia aineksista, jotka eivät ole hyödyntämiskelpoisia, jotka lisäävät alueen monimuotoisuutta.

Ottamisalueen pinnasta poistetaan humuskerros (n. 30 cm), joka läjitetään palautettavaksi alueelle maa-ainesten ottamisen jälkeen. Alueella mahdollisesti oleva savipitoinen maa-aines läjitetään ja käytetään kaivuualueen monimuotoiseen maisemointiin. Ottoalueen pohjalle ja luiskiin levitetään 10 – 15 cm paksuinen humuskerros alueelle läjitetyistä pintamaista ja annetaan taimettua luontaisesti. Taimettumista edistetään täydennysistutuksin, mikäli luontainen uudistuminen ei onnistu hyvin. Jälkihoitotyöt saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Jälkityöt ja maaston muotoilut suoritetaan niin, että työn tuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Ottamistoiminnan jälkeen alue jää metsätaloukseen.

Lupahakemukseen on liitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, jonka mukaan toiminnassa syntyy pintamaita n. 10 000 k-m³, kantoja 10 m³, savia ja silttiä noin 30 000 k-m³. Kaivannaisjätteet läjitetään toiminnan ajaksi ottamisalueen reunoille, josta ne ottamisen päätyttyä käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin. Osa kaivannaisjätteistä, kuten kannot kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. Tarvittaessa alueelle voidaan tuoda puhtaita pintamaita alueen kasvualustan perustamiseksi.

Metsähallitus Morenia, Kallion Murske Oy ja Korkiakoski Yrjö Ky ovat teettäneet alueelle ympäristövaikutusten arviointiselostuksen vuonna 2004, jossa on arvioitu alueen maa-aineksen oton ympäristövaikutuksia myös pohjaveden pinnan alapuolisen oton osalta.

Hankkeen yhteysviranomaisena toiminut Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus (nyk. ELY-keskus) totesi lausunnossaan arviointiselostuksesta, ettei hankkeen eri vaihtoehtojen toteuttamiskelpoisuutta voida olemassa olevien tietojen valossa aukottomasti arvioida.

Lausunnossa on lisäksi todettu, että pohjaveden alapuolinen ottaminen edellyttää lisäselvityksiä, joiden keskeisenä tarkoituksena on selvittää hydraulisten yhteyksien luonnetta ja laajuutta harjumuodostumassa hankealueen pohjois- ja eteläpuolella ja näin varmistaa alueen pohjavesien käyttöönoton edellytykset. Yhteenvetona hankkeesta yhteysviranomaisen totesi, että pohjavesipinnan alapuolista ottoa tulisi välttää alueella ja pohjavesipinnan yläpuolisessa otossa tulee jättää riittävä vähintään 4 metrin vahvuinen suojamaakerros. Tulevassa maanotto toiminnassa on noudatettava ympäristönsuojelun kannalta hyvän maa-ainesten ottokäytännön vaatimuksia: ottoalueilla aluskasvillisuus tulee palauttaa kylvämällä sekä metsä istuttamalla. Ottamisalueen laajuuden vuoksi jälkihoitotoimet on lisäksi perusteltua vaiheistaa haittojen minimoimiseksi

Morenia Oy hakee alueelle maa-ainelain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen, kun lupapäätös on saanut lainvoiman. Aloittamislupaa on perusteltu sillä, että alue on vanhaa ottamisaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei myöskään aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön, eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Ympäristölupa:

Ympäristölupaa haetaan karkeamman maa-aineksen murskaamiselle. Maa-aineksista suurin osa jatkojalostetaan alueella seulomalla ja välppämällä, mutta osa aineksesta edellyttää murskausta.

Kyseiselle hiekanottoalueelle on aiempien ottojen yhteydessä asennettu seitsemän (7) pohjaveden havaintoputkea pohjavesipinnan seuranta varten. Tarkkailuputkista yksi (1) sijoittuu nyt esitetyn ottamisalueen eteläreunalle. Lupahakemuksen mukaan alueelle asennetaan 1-2 uutta tarkkailuputkea pohjaveden pinnan ja laadun seuranta varten. Tuotannon aikana pohjaveden pintaa seurataan tarkkailuputkista, jotta 4 metrin suojakerrospaksuutta ei aliteta.

Pohjaveden tarkkailua suoritetaan vähintään 2 kertaa vuodessa. Tarkastuskierroksilla mitataan pohjavesiputkien vesitasot ja harjoitetaan aistinvaraista laaduntarkkailua. Alueelta otetaan myös vuosittain vesinäytteitä, joista tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja ammoniumtyppi. Tarkkailukierroksen yhteydessä tarkastetaan myös ottotasot korkomerkkien tai mittalaitteiden avulla.

Hakemuksen mukaan runsainta melua toiminnassa aiheuttaa soran murskaaminen ja mahdollinen ylisuurten kivien rikotus. Melutaso murskaamon välittömässä läheisyydessä on noin 123 dB, joka kuitenkin vaimenee nopeasti etäisyyden kasvaessa. Melun leviämistä rajoitetaan sijoittamalla murskauslaitos asutukseen nähden olemassa olevien rintausten tai maa-ainekasojen taakse. Pölyn leviämistä estetään tarvittaessa kastelemalla murskattavaa ainesta sekä kuljettimien koteloineilla.

Murskausta alueella tullaan suorittamaan keskimäärin 100 tuntia vuodessa. Murskauslaitoksen päivittäinen toiminta-aika on maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00. Kuormaamista ja kuljetusta arvioidaan olevan noin 200 tuntia vuodessa, jonka toiminta-aika on maanantaista lauantaihin klo. 6.00 – 22.00.

Murskauslaitos on siirrettävä 2-3 vaiheinen murskaamo. Pääsääntöisesti laitteistona on esi/leukamurskain, väli- ja jälkimurskaimet, kuljettimet ja seulastot. Murskauslaitteiston syöttöön käytetään tarpeen mukaan joko kaivinkonetta tai pyöräkonetta ja valmiin murskeen vastaanotossa ja varastoinnissa pyöräkonetta.

Käyttöenergia murskauslaitteistolle tuotetaan aggregaateilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy.

Toiminta alueella ei ole jatkuvaa, vaan tuotantojaksoina kysynnän mukaan keskimäärin kaksi kertaa vuodessa noin 1-8 viikkoa kerrallaan. Murskauslaitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten erikseen ja viedään pois kunkin toimintajakson päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti.

Murskauslaitos käyttää raaka-aineena moreenia keskimäärin n. 20 000 tonnia vuodessa. Maksimissaan tuotantomäärä voi olla 40 000 tonnia vuodessa. Vuotuinen murskausmäärä vaihtelee maa-ainesten kysynnän mukaisesti.

Työmaalle tehdään erillinen tukitoimintojen alue, johon polttoainesäiliöt sijoitetaan. Tukitoimintojen alue perustetaan tasoitetulle maaperälle, jonka päälle asennetaan suojamuovi (HDPE) ja sen päälle 20-30 cm:n paksuinen rikkoutumisen estävä suojakerros. Suojakerros tehdään pienirakeisesta maa-aineksesta ja suojamuovin reunat korotetaan siten, ettei kalvon päälle mahdollisesti joutunut öljy pääse imeytymään maaperään. Ajanjaksoina, jolloin alueella ole jatkuvaa toimintaa, alueella ei säilytetä mitään polttoaineita tai öljytuotteita. Maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä tukitoimintojen alueen rakenteet puretaan ja mahdolliset pilaantuneet maa-ainekset kuljetetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan rintausten tai varastokasojen suojaan, jolla voidaan tehokkaasti estää haitallisen melun leviämistä ympäristöön. Vastaavanlaisissa kohteissa suoritettujen melumittausten perusteella melun ei arvioida ylittävän sille asetettuja raja-arvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Toiminta-aika

Hakemuksen mukaan murskausta suoritetaan alueella kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa, yhden tuotantojakson ollessa 1-8 viikon pituinen.

Hakijan ilmoituksen mukaan päivittäinen toiminta-aika murskauksen osalta on arkipäivisin ma-pe klo. 06.00 – 22.00 ja kuormaamisen ja kuljetuksen osalta arkisin ma-la klo. 06.00 – 22.00.

Tuotanto

Murskauslaitoksen arvioitu vuosituotanto vaihtelee 20 000 – 40 000 tonnin välillä murskeiden kysynnästä riippuen.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä 2-3 vaiheisella murskainlaitteistolla, joka poistetaan alueelta aina kunkin tuotantojakson päätyttyä. Valmis murske kuormataan pyöräkoneella kuorma-autoihin, joilla se kuljetetaan edelleen käyttökohteisiin.

Murskauslaitos työkoneineen käyttää polttoaineena moottoripolttoöljyä keskimäärin 17 000 litraa vuodessa. Maksimi tuotantomäärällä polttoaineen kulutus on noin 33 000 litraa vuodessa. Polttoaine varastoidaan alueella lukituissa kaksoisvaippasäiliössä, jotka on varustettu ylitäytön estimillä ja sulkuventtiileillä.

Taulukko 1. Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Tuote	keskiarvo t/a	maksimi t/a
Paikalta otettu moreeni	20 000	40 000
Polttoaineet	keskiarvo t/a	maksimi t/a
kevyt polttoöljy	17,0	33,0

Taulukko 2. Energiankulutuslaskelma

polttoaine	kulutuskerroin l/t	polttoaineen kulutus keskimäärin l/a	polttoaineen kulutus max l/a	polttoaineen kulutus max l/d
porausta ja rikotusta	0,1	0	0	0
lastaus	0,12	2400	4800	480
murskeen ajo syöttimeen	0,2	4000	8000	800
murskaus	0,4	8000	16000	1600
varastointi/kuormaus	0,1	2000	4000	400
yhteensä		16400	32800	3280

Koska kyseessä on soran murskaus, ei alueella suoriteta porausta tai rikotusta

Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauskone. Kuormaus- ja työkonet, esim. peruutushälyttimen ääni voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen. Murskauskoneen aiheuttama melu on luonteeltaan tasaista, ei impulssimaista.

Tuotannossa syntyvillä murskekasoilla pystytään ehkäisemään melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Murskauskone sijoitetaan aina olemassa olevien seinämien tai varastokasojen suojaan.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A).

Taulukko 3, tiedot melutasoista

Melulähde	L _{WA} (dB)
poraussyksikkö	122
murskain	123
rikotus	115
kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo	95
kaivinkone	115
peruutussummeri	105

Melun määrä alenee nopeasti etäisyyden kasvaessa. Murskekaset ja seinämät vaimentavat tehokkaasti melun leviämistä alueen ulkopuolelle. Melun syntyä ja leviämistä voidaan ehkäistä monin eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla toiminnot niin, että melulle asetetut ohjearvot eivät ylitä. Myös ympäröivä puusto vaimentaa tehokkaasti melun leviämistä.

Meluhaittaa voidaan vähentää myös erilaisin teknisillä ratkaisuilla, kuten kuljettimien kumituksilla, pudotuskorkeuden minimoinnilla sekä kaluston säännöllisellä kunnossapidolla ja huollolla.

Ajallisesti pisimpään melua lähiympäristöön aiheuttaa murskauskone. Murskaus on kausittaista ja vuosittainen toiminta-aika on suhteellisen lyhyt.

Pöly

Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattavaa materiaalia ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat.

Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Työmaateiden pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla. Toiminta alueella ei ole jatkuvaa, vaan kausiluontoista.

Seulontaan ja murskaukseen sekä niihin liittyvien toimintojen ennakoitavat ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäisiä ja rajoittuvat laitoksen välittömään läheisyyteen. Lähimmät rakennukset sijaitsevat yli 300 metrin etäisyydellä ja vakituiset asuinrakennukset yli 750 metrin etäisyydellä varsinaisesta ottoalueesta.

Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty seuraavassa taulukossa. Laskenta perustuu murskauslaitteiston ja koneiden keskimääräiseen polttoaineen kulutukseen/tuotetonne, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 3. Ilmapäästöt

Päästö	keskimääräinen vuosipäästö t/a	suurin vuosipäästö t/a	suurin vrk päästö kg/d	suurin tunti-päästö kg/h
CO ₂	44,280	88,561	8856,540	590,436
SO ₂	0,056	0,112	11,153	0,744
NO _x	0,361	0,722	72,164	4,811
Hiukkaset	0,009	0,018	1,804	0,120

Tärinä

Koska alueella ei suoriteta räjäytyksiä, ei toiminnasta aiheudu merkittävää tärinää ympäristöön.

Päästöt veteen ja maaperään

Toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöihin. Murskattava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Ottamisen aikana suoritetaan pohjavesipinnan tason seurantaa, jotta voidaan varmistua riittävästä suojakerrospaksuudesta. Tuotannon aikana pohjaveden pintaa seurataan tarkkailuputkista, ettei suojakerrospaksuutta (4 metriä) aliteta.

Alueella suoritetaan pohjaveden tarkkailua vähintään 2 kertaa vuodessa. Tarkastuskierroksilla mitataan pohjavesiputkien vesitasot ja harjoitetaan aistinvaraista laaduntarkkailua. Alueella otetaan myös vuosittain vesinäytteitä, joista tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), kokonaisfosfori, kokonaistyppi, ammoniumtyppi (NH₄-N).

Aiempien lupien yhteydessä suoritettujen pohjaveden laadun tarkkailun perusteella pohjaveden laatu

on tutkituilta ominaisuuksilta täyttänyt talousvedelle asetetut laatuvaatimukset. Maa-aineksen ottotoiminta ei ole heikentänyt pohjaveden laatua alueella, eikä sillä ole ollut havaittavaa vaikutusta pohjaveden pinnan tasoon alueella.

Alueelle on tehty ympäristövaikutusten arviointiselvitys vuonna 2004, jossa on selvitetty maa-ainestoinnin vaikutukset alueella.

Toiminnassa ei käytetä vettä, eikä siinä synny hule- tai jätevesiä. Toiminnassa syntyy vähäinen määrä talousjätettä sekä jäteöljyä, jotka toimitetaan jätehuoltomääräysten mukaisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Urakoitsijat käyttävät taukotoiloissaan joko sähkövirralla toimivaa polttavaa wc-käymälää, jonka lopputuotteena on tuhka tai jos käytössä on vesikäymälä, niin käytetään umpisäiliötä, joka käydään tyhjentämässä, kun tarvetta esiintyy.

Työmaa-alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja. Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Polttoainesäiliöitä varten tehdään maaperän suojarakenne, joka estää roiskeiden pääsyn maaperään ja pohjaveteen.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niille varattuihin jäteastioihin. Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty seuraavassa taulukossa:

Taulukko 4. Toiminnassa syntyvät jätteet

jätenimike	arvioitu määrä kg/a	käsittely- ja hyödyntämistapa	toimituspaikka
jäteöljy	100	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen
talousjäte	100	keräys kannellisiin jäteastioihin	toimitetaan kaatopaikalle
ongelmajätteet	50	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	ongelmajätelaitokselle

Luvan hakija on ehdottanut, että uuden luvan jälkihoitovakuuden suuruus olisi 30 000 euroa. Aloituskäytöksiksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta hakija esittää 5 000 euroa. Perusteluna on esitetty, että haettava alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön, eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle, eikä toiminnan jatkaminen estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Näillä perusteilla Morenia Oy hakee lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja riskinarviointi

Hakija arvioi, että pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jää alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Arvio toiminnan vaikutuksista luonnonsuojeluarvoihin

Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset ilman laatuun

Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta arvioida aiheutuvan haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittävillä huoltotoimilla. Koneet ja laitteet on pääsääntöisesti valmistettu ja/tai peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä. Urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta

Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei suoriteta erillistä päästö- ja vaikutustarkkailua. Vesinäytteet pohjavesiputkista otetaan kerran vuodessa ja pohjavesipinnan tarkkailua suoritetaan 2 kertaa vuodessa. Näytteet tutkitaan akreditoitussa laboratoriossa.

Mahdollisista polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaisille.

KUULEMINEN JA LAUSUNNOT

Hakemus on kuulutettu Sievin kunnan internetsivuilla 23.5 – 30.6.2022 välisenä aikana. Lisäksi hakemuksesta on lupaviranomaisen toimesta kuultu alueen rajanaapureita ja muita asianosaisia erillisellä kirjeellä 24.5.2022.

Hakemuksesta pyydettiin 24.5.2022 lausunnot Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskukselta, Vesikolmio Oy:ltä, Peruspalvelukuntayhtymä Kallion ympäristöterveydenhuollolta ja Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristövalvonnalta (Reisjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomainen). Lisäksi hakemuksesta on 1.6.2022 pyydetty lausunto Reisjärven Vesiosuuskunnalta.

Vesikolmio Oy antoi lausuntonsa 1.6.2022. Lausunnossa todetaan, ettei Vesikolmio Oy:llä ole huomautettavaa hakemukseen.

Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristövalvonta antoi lausuntonsa 30.5.2022. Lausunnossa todetaan seuraavaa: "Asian käsittelyssä tulisi huomioida myös Reisjärven pohjavesialueiden suoje-lusuunnitelma, joka on päivitetty vuonna 2020. Mikäli lupa myönnetään, tulee lupamääräyksillä varmistaa, ettei pohjavedelle aiheudu pilaantumisriskiä ja lupamääräyksistä on tiedotettava myös urakoitsijalle. Maisemointitöitä pyrittävä tekemään ottamisen edetessä. Ei muuta huomautettavaa hakemuksesta."

Peruspalvelukuntayhtymä Kallion ympäristöterveydenhuolto antoi lausuntonsa 29.6.2022. Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysvalvonta esittää lausuntonaan seuraavaa: "Hakemuksen mu-kaista toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan

esty. Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu pohjavesialueelle, jolla on erittäin merkittävää pohjaveden ottoa. Ensisijaisesti terveysvalvonta katsoo, että pohjaveden laadulle uhan muodostavia toimintoja tulee välttää talousveden kannalta tärkeillä pohjavesialueilla.

Mikäli lupa murskaustoiminnalle pohjavesialueelle katsotaan tarpeelliseksi myöntää, tulee toiminnassa huomioida seuraavat asiat: Lausuntomateriaalin perusteella toiminta-aika on pääasiassa arkipäivisin klo 6-22 sekä lauantaisin klo 6-22. Hakemuksessa toiminnasta aiheutuvaa melua arvioidaan yleisesti vastaavanlaisissa kohteissa suoritettujen melumittausten perusteella sekä kuvitteellisella melumallinnuksella. Hakemuksen liitteenä olevassa kuvitteellisessa melumallinnuksessa on huomioitu ulkomelutason päiväohjearvot. Meluhaitan arvioiminen mittauksin tai tarkemmalla mallinnuksella olisi suositeltavaa.

Melun osalta tulee huomioida, että sisätilojen melun toimenpiderajat määritetään STM:n asetuksessa (545/2015). Asuinhuoneistossa päiväajan keskiäänitason LAeq (klo 7-22) toimenpideraja on 35 dB ja yöajan keskiäänitaso on LAeq (klo 22-7) toimenpideraja on 30 dB. Yöaikainen (klo 22-7) unihäiriötä aiheuttava melu, joka erottuu selvästi taustamelusta, ei saa ylittää 25 dB yhden tunnin keskiäänitasona LAeq, 1h (klo 22-7) mitattuna niissä tiloissa, jotka on tarkoitettu nukkumiseen. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää asumisterveysasetuksen toimenpiderajoja.

Toiminnasta ei myöskään saa aiheutua pölyhaittaa lähimmille asutuksille. Toiminnasta aiheutuvat pölyävät toiminnot on suunniteltava, ajoitettava ja toteutettava niin, ettei pölyä leviä tarpeettomasti ympäristöön ja pölypäästöt jäivät mahdollisimman vähäisiksi.

Toiminnan sijoituessa merkittävälle pohjavesialueelle tulee polttoaineiden ja muiden kemikaalien säilyttämiseen varastoalueella sekä työkoneiden tankkauspaikseen ja säilyttämispaikkaan kiinnittää erityistä huomiota. Lisäksi siirrettävän murskauslaitoksen sijoittamispaikat tulee suojata huolellisesti, jotta maaperään ja pohjaveteen ei pääse öljyä tai muita pohjavedelle haitallisia aineita.

Toiminnasta syntyvien jätteiden käsittelyssä on noudatettava voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Jätteiden käsittelystä ei saa aiheutua terveyshaittaa."

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on 23.6.2022 pyytänyt tarkennuksia lupahakemukseen lausunnon antamista varten. Hakija jätti täydennyspyynnössä esitetyt lisäselvitykset lupaviranomaiselle 14.7.2022, jotka toimitettiin ELY-keskukselle sähköisesti 28.7.2022. ELY-keskus antoi lausuntonsa päivitetystä ottosuunnitelmasta 9.9.2022. Lausunnossa todetaan seuraavaa:

"Hakemus

Morenia Oy hakee maa-ainesten otto- ja ympäristölupaa soran ja hiekan otolle sekä murskaukselle ja välivarastoinnille kiinteistölle Teeriharju RN:o 128:1. Teeriharjun sora-alue sijaitsee Sievin ja Reijjärven kunnan rajalla, noin 27 kilometriä Sievin keskustasta kaakkoon. Alueella on ollut aikaisempi maa-ainelupa (Sievin kunta Ympäristölautakunta / 2/2011 24.11.2011 § 6) joka on päättynyt 31.3.2021. Aikaisemman luvan mukainen ottomäärä oli 353 200 m³ ja nyt haetaan jatkolupaa jäljellä olevalle maa-ainekselle. Ottotoiminnan yhteydessä muu kiinteistöllä otettu alue maisemoidaan. Lupaa haetaan 100 000 m³ määrälle noin 5,8 hehtaarin alueelle. Muuta maisemoitavaa aluetta on noin 13 hehtaaria. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Suunnitelman mukaan alin ottamistaso on +143,30 (N2000) pohjavesipinnan ollessa tasossa +139,30 (N2000), jolloin ottamistoiminnan päätyttyä alueelle jää 4 metrin paksuinen suojamaakerros. Ottamisen päätyttyä kuorittavat pintamaat levitetään alueelle kasvumaakerrokseksi ja alue palautetaan metsätalouskäyttöön. Vanhoista suunnitelmista poiketen alueelle jätetään ja muotoillaan kumpumaisia savi/siltti muodostumia aineksista, jotka eivät ole hyödyntämiskelpoisia, ja jotka lisäävät alueen monimuotoisuutta.

Hakemuksen mukaan alueelle suunnitellaan kiviaineksen murskausta pari kertaa vuodessa (arviolta 100 h/a). Arvioitu soramurskeen keskiarvotuotanto on 20 000 t/a ja maksimissaan 40 000 t/a. Murskaustoiminnassa tarvittava energia tuotetaan polttomoottorikäyttöisellä aggregaatilla. Alueella käytetään kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimellä varustettuja sekä lukittuja ja kaksoispohjallisia säiliöitä tai polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Alueelle rakennetaan uusi erillinen oma tankkaus- ja tukitoiminta-alue ottoalueelle, johon tehdään maaperän suojarakenne. Alueella suoritettava tankkaus ja pienet huoltotyöt tehdään tukitoimintoalueella.

Alueen ympäristöllinen merkitys

Suunniteltu ottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (Isokangas 1174651, 1E), jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Muodostuma on lähes luode-kaakkosuuntainen pitkittäisharjukson osa, joka rajoittuu kaakossa Pesokankaan pohjavesialueeseen ja luoteessa Pitkäkankaan pohjavesialueeseen. Harjun keskiosa on yhtenäinen ja koostuu karkearakeisista vettä hyvin johtavista hiekka- ja sorakerroksista. Lisäksi harju on osittain kerrostunut kallioperän heikkousvyöhykkeeseen. Harjun molemmin puolin esiintyy rantavalleja. Pohjaveden päävirtaussuunta on kaakosta luoteeseen ja pohjavettä purkautuu Hyväojaan, Kangasjoaan, Lietejärveen, Maansydänjärveen sekä ympäröiville suo- ja moreenialueille.

Isokankaan pohjavesialueella sijaitsee kaksi vedenottamo (Kiiskilä I ja Kiiskilä III) Kiiskilä I sijaitsee noin 8 km luoteeseen hankealueesta ja Kiiskilä III sijaitsee noin 3,6 km luoteeseen. Kiiskilä I vedenottamolla on Pohjois-Suomen vesioikeuden lupa (20.4.1970) ottaa pohjavettä keskimäärin 6000 m³/vrk. Kiiskilä III vedenottamolla on Pohjois-Suomen vesioikeuden lupa (17.6.1994) ottaa pohjavettä keskimäärin 2 000 m³/vrk siten, että yhteensä Kiiskilä I ja Kiiskilä III vedenottomäärä on enintään 6000 m³/vrk. Vettä toimitetaan Sievin lisäksi Ylivieskaan, Alavieskaan ja Nivalaan. Ottoalueen eteläpuolella sijaitsee Pesokankaan pohjavesialue (1169151), joka on myös vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue. Pesokankaan pohjavesialueella sijaitsee yksi vedenottamo, Paavolanharju, jolle hankealueelta matkaa noin 5 km.

Geologian tutkimuskeskus (GTK) on tehnyt vuosina 2018-2022 Vesikolmio Oy:n toimeksiannosta pohjavesiselvityksiä Sievin Isokankaan pohjavesialueella. Hydrogeologisten selvitysten perusteella pohjavesialueen eteläosassa sijaitsevassa pisteessä IKHP2 suoritettiin kevättalvella 2022 koepumppaus. Hankealue sijoittuu tämän koepumpatun paikan vaikutusalueen ulkopuolelle, tarkemmin sanottuna sen eteläpuolelle.

Hankealueen kiinteistöllä ja sen läheisyydessä sijaitsee 6 toimivaa havaintoputkea (V3 ja PVP5 - PVP9), joista on 1-2 kertaa vuodessa mitattu pohjavesipintoja (enimmäkseen loppukevät ja alkusyksy). Suurin osa putkista sijaitsee ottoalueen luoteis-/pohjoispuolella. Eteläosassa ainoastaan putki V3. Tarkkailujaksolla 2016-2022 ylimmät pohjavesipinnat on lähes poikkeuksetta näissä putkissa havaittu 20.9.2016. Ylin pohjavesipinta on tuolloin havaittu tasolla +143,44 (N2000) putkessa V3, jossa sijaitsee pidättäviä kerroksia ja ilmentää näin orsivesikerrosta. Muista putkista ylimmät havaitut pohjavesipinnat ovat esimerkiksi + 139,82 putkessa PVP9 ja + 139,51 putkessa PVP6.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa hankealueella on voimassa pohjavesialuumerkinnän lisäksi tärkeä pohjavesivyöhyke, jolla osoitetaan laajoja, useista pohjavesialueista muodostuvia vyöhykkeitä, jotka soveltuvat pohjaveden ottamiseen maakunnallista tai seudullista tarvetta varten. Kaavamääräyksen mukaan pohjavesien pilaantumis- ja muuttumisriskejä aiheuttavat laitokset ja toiminnot on sijoitettava riittävän etäälle tärkeistä ja vedenhankintaan soveltuvista pohjavesialueista tai riskien syntyminen on estettävä riittävin vesiensuojelutoimenpitein. Alueella tulee huolehtia pohjavesien suojelun ja maa-ainesten ottotarpeiden yhteensovittamisesta.

Vaihemaakuntakaavassa alue on osoitettu myös maa-ainesten ottoalueeksi (eo). Sen pohjoispuolella noin 2 kilometrin päässä on Alakangas Natura-alue FI100200. Lisäksi Isokankaan pohjavesialueella sijaitsee Isokankaan harjijensuojeluohjelma-alue HSO110121), jolle on hankealueelta matkaa noin 3 kilometriä.

Metsähallitus Morenia, Kallion Murske Oy ja Korkiakoski Yrjö Ky ovat teettäneet alueelle ympäristövaikutusten arviointiselostuksen vuonna 2004, jossa on arvioitu alueen maa-aineksen oton ympäristövaikutuksia.

Sievin kunnan pohjavesialueelle on laadittu pohjavesialueiden suojelusuunnitelma 12.8.2012 (Markkulan, Lähteenkankaan, Pitkäkankaan ja Isokankaan pohjavesialueiden suojelusuunnitelma) ja sitä on päivitetty vuonna 2021-2022.

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus lausuu hakemuksesta seuraavaa

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa, että hakemuksen mukainen ottoalue maisemoitavine alueineen on laaja ja monin paikoin luonnontilainen pintakerros ja kasvillisuus on poistettu jo edellisen maa-aineksen ottoluvan aikana. Luonnontilaisen pintakerroksen ja kasvillisuuden poistaminen lisäävät pohjaveden likaantumiseriskiä, alkuainepitoisuuksia ja pohjaveden pinnan korkeuden vaihteluita sekä aiheuttavat maaperän eroosiota. Soranottoalueilla pohjaveden muodostuminen lisääntyy pintavalunnan vähentyessä. Pohjaveden pinnan kohoamisen seurauksena pohjavettä suojaavan yläpuolisen maakerroksen paksuus vähenee, mikä lisää pohjaveden likaantumiseriskiä. Soranottoalueiden pohjavesissä monien aineiden pitoisuudet olivat suurempia kuin luonnontilaisilla alueilla. Esimerkiksi nitraatti-, kloridi-, sulfaatti- ja hiilidioksidipitoisuudet ovat tunnetusti huomattavasti korkeampia.

ELY-keskus tuo esille, että hakemuksessa esitetyt pohjavesipinnat ei vastaa alueen ylimpiä pohjavesipintaa, koska ylin pohjavesipinta alueella on myöhemmin syksyllä (loka-marraskuussa). Tämän osoittavat mm. Vesikolmio Oy:n samalla pohjavesialueelle tekemät säännölliset pohjavesipinnan tarkkailut. Sallittua alinta ottotasoa määriteltäessä tulee sitä verrata alueen ylimpään pohjavesipintaan.

ELY-keskus katsoo, että alueelta voidaan ottaa maa-aineksia edellyttäen, että ottaminen tapahtuu maa-ainelain 3 § 4 mom. määräysten, ottosuunnitelman ja muutoinkin hyvän ottamiskäytännön mukaisesti. Lisäksi luvassa tulee asettaa riittävät maa-ainelain 11 §:n mukaiset lupamääräykset ja seuraavat näkökohdat tulee ottaa huomioon:

1. Ennen uuden luvan myöntämistä tulee varmistaa, että päättynyt lupa on toteutettu lupamääräysten mukaisesti. Mikäli alueella on otettu maa-aineksia liian syvästi, tulee ylisyvät kuopat täyttää ennen maa-aineksen ottoa ja kuljettamista alueelta pois.

2. Ottamisen yhteydessä on varmistettava, että ylimmän luonnontilaisen pohjavesipinnan yläpuolelle jää vähintään neljän (4) metrin rikkomaton suojamaakerros. Pohjaveden tasoa on seurattava alueella olevista putkista luotettavalla tavalla siten, että pohjavesipinnan kevät- ja syysmaksimit tulevat huomioiduiksi. Pohjavesipinnan havainnoimiseksi on syytä asentaa yksi havaintoputki alueen eteläosaan. Seuranta tulee toteuttaa luvan koko voimassa olon ajan vaikkei ottotointaa alueella koko ajan olisikaan. Tarkkailutulokset on toimitettava Sievin kunnan maa-ainesten ottamista valvovalle viranomaiselle ja pyydettyä ELY-keskukselle.

3. Ottoalueella on oltava kiinteät korkomerkit, joista voidaan helposti valvoa ottamistoiminnan edistymistä ja suojamaakerroksen riittävyttä. Korkomerkit tulee olla havaittavissa koko ottamisajan.

4. Maa-aineksen otto on toteutettava niin, että missään vaiheessa ei pääse syntymään pohjaveden pilaantumisvaaraa. Tätä koskevat tarkemmat määräykset on liitettävä maa-aineksenottolupaan.

5. Alueelta kuorittuja pintamaita ei saa käyttää alueen täyttöihin. Muualta tuotuja tarkastamattomia ja valvontaviranomaisen hyväksymättömiä jäte-, ylijäämä- tai muita maita ei saa varastoida alueelle tai käyttää alueen jälkihoidossa.

6. Alueen jälkihoito ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi ja ottamisalueen sopeuttamiseksi ympäröivään luontoon ja maisemaan, on tehtävä alueelle laaditun YVA:n, maisemointisuunnitelman ja ympäristöministeriön ohjeen (Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24) periaatteita noudattaen sisältäen alueen siistimisen, muotoilun, reunojen luiskaamisen, aluskasvillisuuden palauttamisen sekä metsittämisen.

Lähtökohtaisesti ELY-keskus ei pidä suositeltavana murskauslaitoksen sijoittamista pohjavesialueelle. Polttoöljyn käyttäminen energiantuotannossa ja öljyn varastoiminen pohjavesialueella aiheuttaa aina pohjaveden pilaantumisriskin. Suunniteltu murskausasema sijoittuisi vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueen pohjaveden muodostumisalueelle ja harjualueen ydinvyöhykkeeseen, jossa maaperän vertikaalinen ja horisontaalinen vedenläpäisevyys on hyvä ja pohjaveden likaantumisalttius siten suuri. Toiminta-aika esimerkiksi mahdollisissa onnettomuus- ja vahinkotilanteissa on lyhyt ja esimerkiksi polttonestevuotojen pääsyn estäminen pohjavesivyöhykkeeseen vaikeaa.

Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä tai muuta ainetta taikka eliöitä tai pieneliöitä siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus (maaperän pilaamiskielto).

Saman lain 17 §:n mukaan ainetta, energiaa tai pieneliöitä ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että:

- 1) tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka pohjaveden laatu voi muutoin olennaisesti huonontua;
- 2) toisen kiinteistöllä olevan pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka tehdä pohjaveden kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää; tai
- 3) toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (pohjaveden pilaamiskielto).

Mikäli vaihtoehtoisia sijoitusmahdollisuuksia ei ole, tulee lupaharkinnassa ja -määräyksissä kiinnittää erityistä huomiota pohjaveden ja maaperän suojeluun.

Kaikki pohjaveden ja maaperän pilaantumista mahdollisesti aiheuttavat toiminnot on tehtävä suojatuna siten, että pilaantumisen vaaraa ei ole. Murskaustoiminnassa tulee edellyttää sovellettavan parasta mahdollista ympäristönsuojelutekniikkaa, mihin liittyen toiminnanharjoittajan tulee ensisijaisesti käyttää voimanlähteenä verkkovirtaa. Mikäli verkkovirran käyttö ei ole mahdollista ja aggregaatin käyttö virranlähteenä katsotaan välttämättömäksi, tulee myös aggregaatin ja sen polttonestesäiliön alusta suojata nesteitä läpäisemättömäksi em. asetuksen vaatimalla tavalla, ellei niitä ole mahdollista sijoittaa suojatulle tukitoiminta-alueelle. Kaikki polttonestesäiliöt tulee sijoittaa erilliseen valuma-altaalliseen ja lukittavaan konttiin pohjavesiriskin minimoimiseksi.

Pohjavettä pilaavia aineita, kuten poltto- ja voiteluaineita ei saa alueella varastoida tai käyttää niin, että ne aiheuttavat pohjaveden pilaantumisvaaraa. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimin sekä laponestolla. Tankkauslaitteistoissa tulee olla lukittavat sulkuventtiilit. Säiliöön törmääminen ja sivulisten luvaton käyttömahdollisuus tulee estää. Voiteluöljyt ja muut kemikaalit on varastoitava lukittavissa, tiivispohjaisissa tiloissa.

Työkoneiden ja polttoainesäiliöiden sijoituspaikat (tukitoiminta-alue) tulee tehdä nesteitä läpäisemättömiksi valtioneuvoston asetuksen (9.9.2010/800) 9 §:n mukaisesti siten, että maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa ei synny. Alueella ei saa käyttää öljyä vuotavia työkoneita tai autoja, ja niiden kunto on tarkistettava säännöllisesti. Muutoinkin luvan saajan on noudatettava erityistä huolellisuutta näitä aineita käsiteltäessä ja varastoitaessa. Öljynvaihdot ja muut huoltotoimenpiteet tulee suorittaa pohjavesialueen ulkopuolella.

Hakijan tulee järjestää valvontaviranomaisen kanssa tarkastus alueella jokaisen toimintajakson aloituksen ja lopetuksen yhteydessä. Suojusrakenteiden toimivuus on varmistettava siten, ettei haitallisten aineiden vuotoja pääse tapahtumaan. Toimintaan liittyvä kalusto, polttonestesäiliöt ja suojaukset tulee poistaa alueelta välittömästi toimintajakson päätyttyä.

Luvan saajan tulee nimetä vastuuhenkilö, jolla on mahdollisuus suorittaa toiminnan jatkuvaa valvontaa murskausjaksojen aikana. Kaikista häiriö- ja poikkeustilanteista on ilmoitettava viivytyksettä valvontaviranomaiselle ja ELY-keskukselle. Laitoksella on oltava saatavilla riittävästi soveltuvaa imeytysainetta, esimerkiksi turvetta tai imeytysmattoja. Mahdolliset maahan joutuneet öljy- tai voiteluainepäästöt on puhdistettava viivytyksettä.

Jos murskattavia aineksia tai kulkuväyliä on kastettava pölyämisen estämiseksi, saa pölynsidontaan ja kasteluun pohjavesialueella käyttää ainoastaan pohjavettä.

Mikäli toiminta sijoitetaan lupahakemuksen mukaisesti pohjaveden muodostumisalueelle, tulee toiminnan pohjavesivaikutuksia tarkkailla esimerkiksi joka murskausjakson jälkeen pohjavesinäytteenoton toiminta-alueen läheisyydestä, pohjaveden virtaussuunnassa toiminnan alapuolelta sijaitsevasta pohjavesiputkesta. Vedestä tulee analysoida ainakin polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt. Laajempi tarkkailu on tehtävä vähintään kerran ympäristöluvan alkuaikana ja ennen luvan päättymistä. Määrityksen on hyvä sisältää lämpötila, haju, maku, sameus, väri, pH, happi, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, tyyppiyhdisteet, kloridi, kovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt sekä mineraaliöljyt. Pohjaveden laadun havainnoinnissa käytetty pohjavesiputki tulee olla näytteenottoon soveltuva (muovinen, jonka siiviläosa on pohjavesikerroksessa).

Alueella ei tule murskata muualta tuotua maa-ainesta.

ELY-keskus tarkastelee tässä lausunnossaan ympäristöluvanvaraista toimintaa lähinnä pohjavesien suojelun näkökulmasta. Lupaviranomaisen tulee lupaharkinnassaan ja ympäristöluvan määräyksiä laadittaessa huomioida kokonaisuudessaan valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (9.9.2010/800).

Asiakirja on hyväksytty sähköisellä allekirjoituksella. Asian on esitellyt geologi Maria Ekholm-Peltonen ja ratkaissut ylitarkastaja Heikki Kovalainen."

Reisjärven Vesiosuuskunta ei antanut lausuntoa.

Museovirastolta ei ole katsottu tarpeelliseksi pyytää lausuntoa nyt jätetystä lupahakemuksesta, koska ottamisalue sisältyy kokonaisuudessaan edellisen luvan mukaiseen ottoalueeseen. Museovi-

rasto on edellisen lupahakemuksen käsittelyn yhteydessä (14.7.2011, Dnro 242/304/2011) todennut, että ottaen huomioon suunnitellulle ottoalueelle sijoittuvien kuoppien harvalukuisuus, niiden arvioitu nuori ikä, ympäristön suuri kuoppamäärä ja suunnitelma-alueen sijoittuminen käytössä olevan laajan ottoalueen viereen, Museovirasto ei edellytä suunnitellulla ottoalueella tehtäviä tarkempia arkeologisia tutkimuksia. Lausunnossa on kuitenkin todettu, että mikäli maa-ainesten ottoaluetullaan edelleen laajentamaan, tilanne muinaisjäännösten edellyttämien selvitysten osalta tulee kuitenkin arvioida uudelleen.

Nyt esitetyn ottamissuunnitelaman mukaan ottoalue ei laajene edellisen luvan mukaisesta ottoalueesta.

MUISTUTUKSET

Hakemuksesta ei jätetty kuulemisaikana muistutuksia.

VASTINEET

Luvan haltijalle on 12.9.2022 varattu mahdollisuus antaa vastine hakemuksesta jätettyihin lausuntoihin 30.9.2022 mennessä. Morenia Oy jätti vastineensa 30.9.2022. Vastineessa todetaan seuraavaa:

”Peruspalvelukuntayhtymä Kallio lausunto: Morenia yhtyy pääosin Peruspalvelukuntayhtymä Kallion lausuntoon. Toiminnassa noudatetaan voimassa olevia lakeja ja asetuksia meluarvoista ja toiminta-ajoista. Nykyisellään etäisyydet läheisimpiin häiriintyviin kohteisiin on niin pitkät, että melumallinnus on tarpeeton. Mikäli katsotaan tarpeelliseksi, voidaan murskaustoiminnan yhteydessä suorittaa melunmittaus viranomaisen kanssa, jotta varmistutaan että toimitaan sallittujen raja-arvojen sisässä. Pölyämistä seurataan aistinvaraisesti ja toiminta suunnitellaan siten että haitat jäävät minimaaliseksi ja rajoittuvat ottoalueen läheisyyteen. Polttoaineiden, öljyjen ja kemikaalien säilytyksessä, tankkauksessa ja toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta ja sijoituspaikat suojataan asianmukaisesti. Jätteiden osalta noudatetaan voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä ja huolehditaan ettei niiden käsittelystä aiheudu terveyshaittaa.

Vesikolmio Oy lausunto: Ei huomautettavaa lausunnosta

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus lausunto: Morenia yhtyy pääosin ELY-keskuksen lausuntoon. Pääosa raaka-aineesta on seulottavaa, mutta osin murskattavaa. Murskaustoimintaa ei voida sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle. Murskaustoimintaan tarvittavaa sähköä ei voida taloudellisesti ottaa verkosta. Toiminnassa käytetään parasta käytössä olevaa tekniikkaa. Toiminnot sijoitetaan tiiviille alustalle ja aggregaatit ja polttonesteastiat suojataan nesteitä läpäisemättömäksi. Polttoainesailiöt ovat valuma-altaallisia ja lukittuja. Jos alueella ei ole toimintaa, ei alueella varastoida polttoaineita. Kaluston kunto tarkistetaan säännöllisesti ja merkittävät huollot toteutetaan muualla. Käytettäville laitoksille varataan riittävästi soveltuvaa imeytysainetta öljyvähinkojen varalle. Alueelle rakennetaan lisää korkomerkkejä ottoalueelle ja asennetaan pohjavesiputki alueen eteläosaan. Murskaustoiminnan jälkeen virtaussuunnan alapuolisesta putkesta tutkitaan polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt. Laajempi tarkkailu Elyn lausunnon määräyksien mukaan kerran toiminnan mukaan ja toiminnan päätyttyä. Pohjaveden pinnantasoja seurataan keväisin ja syksyisin. Muun alueen jälkihoito aloitetaan mahdollisimman pian ja sitä toteutetaan ottamistoiminnan yhteydessä. Jos alueelle tuodaan puhtaita ylijäämämaita jälkihoitotöihin, näiden soveltuvuus hyväksytetään valvontaviranomaisella ennen niiden vastaanottoa.”

Esityslistan oheismateriaalina on lupahakemus ja sen täydennys liitteineen ja luettelo asianosaisista.

Ympäristösihteerin päätösehdotus:

Teknisen lautakunnan lupajaosto päättää myöntää Morenia Oy:lle maa-aines- ja ympäristönsuojelulakien mukaisen yhteiskäsittelyluvan soran ja hiekan ottamiselle ja soran murskaukselle Sievin kunnan Kiiskilän kylässä tilalle Teeriharju Rn:o 746-405-128-1.

Soran ja hiekan ottamisessa ja soran murskaamisessa tulee noudattaa seuraavia lupamääräyksiä:

1. Luvan voimassaolo ja toiminta-aika

Yhteiskäsittelylupa on määräaikainen ja se on voimassa enintään 30.10.2032 saakka. Sallitun oton kokonaismäärä lupa-aikana on enintään 100 000 k-m³. Vuotuiseksi ottamismääräksi muodostuu siten 10 000 k-m³. Mikäli vuotuinen ottamismäärä ylittää suunnitellun määrän, tulee siitä välittömästi ilmoittaa valvontaviranomaiselle vuotuisen valvontamaksun muuttamiseksi.

Päivittäinen toiminta-aika soran murskauksen osalta on maanantaista perjantaihin klo 06.00 – 22.00 ja maa-ainesten kuormaamisen ja kuljetusten osalta arkisin maanantaista perjantaihin klo. 06.00 – 22.00 sekä lauantaisin klo. 07.00 – 18.00. Sunnuntaisin ja muina juhla- ja pyhäpäivinä runsaampaa melua aiheuttavat toiminnot alueella on kielletty.

Mikäli soran murskausta tai muuta erityisen häiritsevää melua tuottavaa toimintaa alueella on välttämätöntä harjoittaa lomakauden aikana 20.6 – 31.8 välisenä aikana, tulee melun torjuntaan kiinnittää erityistä huomiota.

Ottaminen sekä siihen liittyvät toiminnot ja suojaetäisyydet tulee toteuttaa ottamissuunnitelmaan liitettyjen asema- ja leikkauspiirrosten (Janne Posio 29.4.2022, piirustusnumerot 1-3) mukaisesti.

Luvan haltija on vastuussa, että alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia ottamisalueen rajoista sekä muista ottamisluvan lupamääräyksistä. Erityisesti alueella toimivat urakoitsijat tulee vastuuttaa pohjaveden suojelua ja alinta ottamissyvyyttä koskevien lupamääräysten noudattamiseen.

Luvan haltijan tulee ilmoittaa Sievin kuntaan murskaukseen liittyvän vastuuhenkilön yhteystiedot, jolla on mahdollisuus suorittaa toiminnan jatkuvaa valvontaa murskausten aikana. Vastuuhenkilön yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.

Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010.

2. Toiminnan aloittaminen

Ennen ottamisen aloittamista tulee luvanhaltijan varmistaa, että edellisen luvan mukainen alin sallittu ottamistaso +142,20 (N60) tasossa toteutuu hakijan hallinnoimalla alueella. Mahdollisissa pinnan tason korotuksissa ei saa käyttää alueelta kuorittuja humuspitoisia pintamaita tai muualta tuotuja tarkastamattomia ja viranomaisen hyväksymättömiä jäte- tai ylijäämämaita.

Luvan haltijan tulee asentaa alueelle kaksi (2) uutta pohjaveden tarkkailuputkea, josta mitataan pohjavesipintojen taso ennen ottamisen aloittamista. Tulosten perusteella lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa lupamääräyksessä nro 3 annettua alinta ottamistasoa koskevan määräyksen siten, että vaadittava neljän metrin suojamaakerros täyttyy. Tarkkailuputkien tarkempi sijainti tulee sopia valvontaviranomaisen kanssa

Ennen ottamistoiminnan aloittamista luvan hakijan on jätettävä Sievin kunnalle 30 000 euron suuruinen vakuus alueen jälkihoitotoimenpiteiden suorittamisen varmentamiseksi sekä ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalta.

Vakuuden tulee olla voimassa vähintään 6 kuukautta luvan voimassaolon jälkeen. Vakuuden määrä on mahdollista eri päätöksellä muuttaa luvan voimassaoloaikana.

Maa-ainesten ottaminen ja soran murskaus alueella voidaan aloittaa lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ennen luvan lainvoimaisuutta. Ennen ottamisen aloittamista luvan haltijan tulee kuitenkin asettaa Sievin kunnalle 5 000 euron suuruinen vakuus niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Vakuus palautetaan lupapäätöksen saatua lainvoiman.

Ainesten ottamisen valvonnasta veloitetaan tarkastusmaksu, jonka suuruus perustuu kunakin vuonna voimassa olevaan maa-ainestaksaan. Vuotuisen ottomäärään perustuvassa valvontamaksussa vuotuisena ottomääränä käytetään 10 000 m³ ktr. Ensimmäisen vuoden valvontamaksu peritään lupapäätöksen yhteydessä.

3. Maa-ainesten ottaminen ja pohjaveden suojelu

Alin sallittu ottamistaso on suunnitelmassa esitetty + 143.30 (N2000). Ottaminen tulee kuitenkin toteuttaa siten, että koko ottamisalueelle jää maa-ainesten oton jälkeen vähintään 4 metrin koskematon suojamaakerros ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle. Pohjaveden asemaa muuttavaa kaivua ei sallita eikä pohjaveden laatuun ja korkeustasoon saa aiheuttaa muutoksia. Kaikenlaiset massanvaihdot alimman ottamistason alapuolelta on kielletty.

Alin sallittu ottamistaso tulee merkitä eri puolille ottamisaluetta selvästi havaittavien kiinteiden koromerkkien avulla, joista voidaan helposti valvoa ottamistoiminnan edistymistä ja suojamaakerroksen riittävyttä ottamisalueella ilman erillisiä mittalaitteitakin.

Polttoainesäiliöiden varastointipaikka sekä työkonoiden tankkauspaikka (tukitoimintojen alue) tulee rakentaa tiivispohjaiseksi siten, että vaaraa polttonesteiden tai muiden veden laadulle haitallisten aineiden kulkeutumisesta pohjaveteen ei ole. Tukitoimintojen alueen rakenteet tulee toteuttaa valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 9 §:n mukaisesti.

Tukitoimintojen alueen pohjalle tulee asentaa riittävän vahva öljyä läpäisemätön kalvo (HDPE). Suojakalvon päälle tulee asentaa vähintään 300 mm paksuinen tukikerros pienirakeisesta maa-aineksesta. Suojakalvon reunat tulee korottaa siten, ettei kalvon päälle mahdollisesti joutunut öljy pääse kulkeutumaan alueen maaperään tai pohjaveteen. Tukitoimintojen alue tulee olla valmiiksi rakennettuna ennen tämän luvan mukaisen maa-aineksen ottamistoiminnan aloittamista. Alueelle on varattava riittävä määrä imetysturvetta mahdollisen öljyvuodon imeyttämiseksi

Polttoainesäiliöt tulee olla kaksivaippaisia tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliöt tulee sijoittaa erilliseen valuma-altaalliseen ja lukittavaan konttiin. Säiliöt tulee varustaa ylitäytön estimillä sekä laponestolaitteella. Tankkauslaitteistoissa tulee olla lukittavat sulkuventtiilit. Säiliöihin törmääminen ja sivullisten luvaton käyttömahdollisuus tulee estää. Kaikki polttoaineiden varastointisäiliöt sekä muut mahdolliset pohjavettä pilaavat aineet ja tarvikkeet tulee poistaa alueelta kunkin toimintajakson päätyttyä.

Aina säiliön siirron yhteydessä maaperä tulee tarkastaa ja mahdolliset valumat tulee poistaa ja toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn.

Mahdolliset voiteluöljyt ja muut kemikaalit on varastoitava lukittavissa, tiivispohjaisissa tiloissa.

Öljyn tai muiden veden laadulle haitallisten aineiden pääsy maaperään sekä pohjavesiin on estetävä kaikissa ottamisen vaiheissa tarkoituksenmukaisin suojaustoimenpitein. Mikäli maaperään tai pohjaveteen onnettomuuden seurauksena pääsee öljyä tai muuta veden laadulle haitallista ainetta,

on siitä välittömien suojaustoimenpiteiden lisäksi ilmoitettava Jokilaaksojen pelastuslaitoksen Sievin pelastusviranomaiselle ja Sievin kunnan ympäristösuojeluviranomaiselle.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Toiminnassa käytettävien työkoneiden pienimuotoiset huolto- ja korjaustyöt tulee suorittaa tukitoimintojen alueella tiiviin suojakalvon päällä. Koneiden suuremmat huolto- ja korjaustyöt tulee tehdä ottamisalueen ulkopuolella niille varatuissa tiloissa.

4. Murskaus

Luvan haltijan tulee aina ennen kunkin murskausjakson aloittamista ja sen päättyessä pyytää kunnan valvontaviranomaiselta tarkastus pohjaveden suojaukseen tähtäävien rakenteiden toimivuudesta siten, ettei haitallisten aineiden vuotoja pohjaveteen pääse tapahtumaan.

Murskauslaitoksen voimanlähteenä tulee ensisijaisesti käyttää verkkovirtaa. Mikäli verkkovirran käyttö ei ole mahdollista ja virran lähteenä käytetään aggregaattia, tulee aggregaattivaunu ja sen polttoainekontti sijoittaa tiiviille tukitoimintojen alueelle.

Alueella voidaan murskata ainoastaan luvan mukaiselta ottamisalueelta otettavia maa-aineksia. Kaikenlaisten muualta tuotujen maa- ja kiviainesten sekä betoni- tai asfalttijätteen tms. murskaus, varastointi tai muu käsittely alueella on kielletty.

Siirrettävää murskauslaitteistoa ei saa missään ottamisen vaiheessa sijoittaa lähemmäksi, kuin 300 metriä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettusta piha-alueesta.

5. Melun torjunta

Luvan haltijan tulee riittävin suojaustoimenpitein estää maa-ainesten otosta ja murskaamisesta sekä kuormaamisesta ja kuljettamisesta aiheutuvan haitallisen melun leviäminen alueen ympäristöön.

Toiminta on järjestettävä niin, että murskauksesta tai siihen liittyvästä liikenteestä johtuva melun A-painotteinen ekvivalenttitaso lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla ei ylitä Valtioneuvoston päätöksen melutasojen ohjearvoista (vnp 993/1992) mukaisia ohjearvoja, jotka ovat päivällä klo 07.00 – 22.00 55 dB (Laeg 07-22h) ja yöllä klo 22.00 – 07.00 50 dB (Laeg 22-07h).

Yöaikaisia tiukempia toimenpiderajoja sovelletaan tässä tapauksessa aamuisin klo 06.00 – 07.00 välisenä aikana.

Toiminnasta aiheutuva melu lähimpien asumiseen käytettävien rakennusten sisätiloissa ei saa ylittää Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015) annettuja raja-arvoja.

Jos laitoksen toiminnasta kuitenkin epäillään aiheutuvan raja- tai ohjearvot ylittävää melua, on luvan haltijan mittauksin todistettava alueen meluarvot. Mittaustulosten perusteella lupaviranomainen voi tarvittaessa täydentää meluntorjuntaan liittyviä määräyksiä.

Murskaamon melua tulee torjua mahdollisuuksien mukaan myös koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla parhailla meluntorjuntatoimilla.

6. Pölyn torjunta

Murskauslaitoksen ja varastokasojen sijoittelulla on estettävä häiritsevän pölyn ja melun leviäminen asutuksen suuntaan. Murskausalueen pölypäästöjä on tarvittaessa rajoitettava kastelemalla murskattavaa kiviainesta sekä kastelemalla läjitys- ja tiealueita. Suolan tai muiden kemikaalien käyttö pölyn sidontaan pohjavesialueella on kielletty.

Jos murskauslaitteisto sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettu pihalueesta, on pölyn joutumista ympäristöön estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Mikäli sääolosuhteet alueella ovat erityisestä syystä sellaiset, että pölyn kulkeutumista lähimpien asuinrakennusten pihalueille ei voida edellä mainituin toimenpitein estää, tulee pölyävät toiminnot alueella keskeyttää, kunnes pölyn leviäminen saadaan taas hallintaan.

7. Jäte- ja jätevesihuolto

Kunkin toimintajakson päätyttyä sinne kertyneet jätteet tulee poistaa alueelta ja alue on siistittävä.

Toimintajaksojen aikana syntyneet hyödyntämiseen kelpaamattomat jätteet on kerättävä kannelliseen jäteastiaan ja toimitettava edelleen Ylivieskan kaatopaikalle.

Hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee toimittaa hyödynnettäväksi laitokseen, jolla on lupa jätteen ammatti- tai laitospäivätykseen, tai vastaanottajalle, jolla muutoin on edellytykset jätehuollon asianmukaiselle järjestämiselle.

Vaarallisten jätteiden keräilyyn käytettävät astiat tulee sijoittaa lukittavaan varastokonttiin tms, jossa ne eivät ole ulkopuolisten saatavilla. Toiminnassa syntyvät jätteöljyt ym. vaaralliset jätteet on aina toimintajakson päätyttyä toimitettava laitokseen, jolla on lupa käsitellä kyseisiä ko. jätteitä.

Toimintajaksojen aikana alueelle mahdollisesti tuotavan työmaaparakin sosiaalitoimen jätevedet tulee johtaa tiiviiseen jätevesisäiliöön, josta ne säiliön täytyttyä toimitetaan edelleen puhdistettavaksi jätevedenpuhdistamolle. Alueen maaperään ei saa laskea jätevesiä. Vaihtoehtoisesti käymälä voi olla sähkövirralla toimiva ns. polttavaa wc-käymälä, jonka jätteet toimitetaan puhdistettavaksi jätevedenpuhdistamolle.

8. Jälkihoitotyöt

Ottoalueiden jälkihoito on tehtävä vähintään Ympäristöministeriön julkaisun 2020/24 periaatteita noudattaen, sisältäen alueen siistimisen, muotoilun, reunojen luiskaamisen, aluskasvillisuuden palauttamisen sekä metsittämisen.

Luvan haltijan tulee maisemoida ottamisalue päivitetystä ottamissuunnitelmassa esitetyllä tavalla vaiheistettuna. Ne alueet kiinteistöstä, jossa ottaminen on jo saatu päätökseen, tulee olla valmiiksi maisemoituna ennen tämän luvan mukaisen ottamisen aloittamista. Muilta osin maisemointityöt tulee toteuttaa esitetyn suunnitelman mukaisesti siten, että alue on valmiiksi maisemoitu maainesluvan voimassaoloajan päätyttyä.

Ottamisen päätyttyä kaivuun alueen reunat ja mahdollisten alueelle jäävien maavallien reunat tulee luiskata ja muotoilla vähintään kaltevuuteen 1:3.

Ottamistoiminnan loputtua ottoalueelta tulee poistaa kaikki maa-ainesten ottoon ja seulontaan tai murskaukseen liittyvät koneet ja laitteet sekä maa-ainesten varastokasat ja alue tulee muotoilla ja tasata mahdollisimman hyvin ympäristöön sopivaksi. Alueen pintamaista ja savipitoisista hyödyntämiseen kelpaamattomista maista tulee rakentaa alueelle riittävän paksu kasvukerros ja alue tulee

palauttaa takaisin metsätalouskäyttöön istuttamalla sinne mänty / koivutaimet paikallisen metsänhoitoyhdistyksen ohjeiden mukaisesti.

9. Kaivannaisjätteiden käsittely

Ottamistoiminnassa syntyvät kaivannaisjätteet voidaan käsitellä hakemuksen liitteenä olevan kaivannaisjätteet jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

Maa-aineksen seassa mahdollisesti olevat kivet tulee hyödyntää murskeen seassa. Mahdolliset kannot ja hakkuutähteet sekä siltti- ja savimaat voidaan läjittää ottamisen ajaksi alueelle, josta ne ottamisen päätyttyä käytetään kasvukerroksen rakentamiseen, jälkihoitoon ja maisemoitiin.

10. Tarkkailu- ja kirjanpitomääräykset

Luvan haltijan tulee seurata alueen pohjavesipintoja vähintään 2 kertaa vuodessa (kevät ja syksy) suoritettavien mittauksin. Pohjavesipintojen mittaustulokset tulee raportoida valvontaviranomaiselle vuosittain tammikuun loppuun mennessä. Mikäli tarkkailussa havaitaan korkeampia pohjavesitasoja kuin suunnitelmassa esitetty +139.30 (N2000), tulee alinta ottamissyvyyttä korottaa siten, että neljän metrin suojakerrospaksuus toteutuu.

Vesipintojen tarkkailun lisäksi yhdestä alueella olevasta tarkkailuputkesta tulee kerran vuodessa ottaa vesinäyte, josta analysoidaan lämpötila, haju, maku, sameus, väri, pH, happi, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, typpiyhdisteet, kloridi, kovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt sekä mineraaliöljyt.

Veden laadun tarkkailutulokset tulee raportoida valvontaviranomaiselle vuosittain tammikuun loppuun mennessä. Mikäli pohjaveden laadussa havaitaan poikkeamia, jotka selvästi johtuvat alueella harjoitettavasta maa-ainesten ottamis- tai murskaustoiminnasta, tulee luvan haltijan ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin pohjavesivaikutusten minimoimiseksi.

Hakijan tulee vuosittain, tammikuun loppuun mennessä ilmoittaa edellisen vuoden aikana otetun maa-aineksen määrä ja laatu. Ilmoitus tehdään ensisijaisesti ELY-keskuksen ylläpitämään NOTTO-rekisteriin. Lomake löytyy osoitteesta <https://anon.ahp.fi>. Vaihtoehtoisesti ottamismäärät voidaan ilmoittaa ympäristöhallinnon laatimalla paperilomakkeella. Lomake tulee palauttaa osoitteeseen Sievin Kunta, lupajaosto, Haikolantie 16, 85410 Sievi

Murskauslaitoksen toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee toiminnan jaksollisuus, louhitun aineen ja käytetyn polttoaineen määrät, tuotannossa syntyneiden jätteiden, ongelmajätteiden ja hyödynnettäväksi toimitetun metalliromun määrät. Kirjanpito on esitettävä valvontaviranomaiselle ympäristöluvan määräaikaistarkastuksen yhteydessä.

Päätös: Hyväksyttiin.

PERUSTELUT:

Lupa voidaan myöntää, koska asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen taiseen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n rajoitusten kanssa, kun lisäksi otetaan huomioon tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten vaikutus.

Maakuntakaavan ja Syyryn osayleiskaavan kaavamerkinnot huomioiden lupapäätöksen mukaisen toiminnan ei katsota olevan ristiriidassa alueen kaavoituksen kanssa, eikä toiminnasta katsota lupamääräykset huomioiden aiheutuvan pohjaveden pilaantumisen vaaraa, merkittävää haittaa ympäristölle tai asutukselle, eikä vesistöjen pilaantumisen vaaraa.

Lomakauden aikaista toimintaa koskeva suositus on annettu ottamisalueen läheisyydessä sijaitsevan Maasydänjärven matkailualueen lomasesongin aikaisten häiriötekijöiden minimoimiseksi.

Lupamääräyksen huomioiden toiminta alueella täyttää ympäristönsuojelulain ja -asetuksen sekä murskausasetuksen ja jätelain asettamat vaatimukset.

Lupamääräyksillä pyritään vähentämään ottamistoiminnan haitallisia vaikutuksia pohjaveteen, alueen asukkaille, luontoon ja maisemakuvaan.

Ottamistoiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta on hyväksytty hakemuksen mukaisesti sillä perusteella, että alue on vanhaa maa-ainesten ottamisaluetta, josta puusto ja pintakasvillisuus on pääosin jo poistettu aiempien ottojen myötä, joten aloituslupa ei tee mahdollista muutoksenhaku hyödyttömäksi

Mahdollisten haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa on vaadittu erillinen vakuus, joka palautetaan päätöksen saatua lainvoiman.

Toiminta-aikaa koskevat määräykset on hyväksytty hakemuksen mukaisesti lukuun ottamatta lauantaita koskevat tiukemmat aikarajat. Päätöksessä sallitut toiminta-ajat ovat valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 8 §:n mukaiset.

Lupamääräyksillä on pyritty rajoittamaan toiminnasta aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia ja pienentämään toiminnasta aiheutuvaa ympäristön, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen riskiä sekä naapureihin kohdistuvaa haittaa. Toiminnasta ei ole kuitenkaan katsottu aiheutuvan sellaista kohtuutonta haittaa melun, liikenteen tms. muodossa, jotta luvan myöntämisen edellytykset eivät täytyisi.

Kaivannaisjätteitä koskevan määräyksen tavoitteena on jätteiden synnyn ehkäisy, hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely.

Ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaan ainetta, energiaa tai pieneliöitä ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että:

- Tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka pohjaveden laatu voi muutoin olennaisesti huonontua;
- Toisen kiinteistöllä olevan pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka tehdä pohjaveden kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää; tai
- Toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (*pohjaveden pilaamiskielto*).

Koska kyseinen alue sijaitsee vedenhankinnalle tärkeällä pohjavesialueella, on annetut lupamääräykset katsottu tarpeelliseksi alueen pohjaveden laadun turvaamiseksi sekä ympäristövahinkojen estämiseksi.

YSL 43 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset:

- Päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista;
- Maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä;
- Jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä;
- Toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa;
- Toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista;
- Muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Valtioneuvoston päätöstä (993/1992) melutason ohjearvoista sovelletaan meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa ja rakentamisen lupamenettelyssä.

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 11 §:n mukaan toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (1072/1993) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Jätelain 72 §:n mukaan ympäristöön ei saa jättää jätettä, hylätä konetta, laitetta, ajoneuvoa, alusta tai muuta esinettä eikä päästää ainetta siten, että siitä voi aiheutua epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä, ihmisen tai eläimen loukkaantumisen vaaraa tai muuta niihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa (*roskaamiskielto*).

Naapuruussuhdelain 17 § kieltää käyttämästä kiinteistöä niin, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta räsitystä ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Lausuntojen huomioiminen

Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristönsuojelun lausunto on huomioitu lupamääräyksessä nro 3, alueelle jätettävä vähintään neljän metrin suojamaakerros ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle.

Peruspalvelukuntayhtymä Kallion ympäristöterveydenhuollon lausunto on huomioitu lupamääräyksissä nro 3-6, tukitoimintojen alueen suojaus, melutason raja-arvot, pölyn torjunta sekä jätehuoltoa koskevat määräykset. Melun mittausta ei ole katsottu tarpeelliseksi, koska murskauslaitoksen minimietäisyys lähimmistä häiriintyvistä kohteista on rajoitettu 300 metriin. Siirrettävän murskauslaitoksen suojausta ei ole katsottu mahdolliseksi laitoksen sijaintipaikan jatkuvan siirtymisen vuoksi. Luvassa on kuitenkin annettu määräys aggregaatin sijoittamisesta tiivis pohjaiselle alustalle.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä nro 1, 2, 3, 4, 6, 8 ja 10, alin sallittu ottamistaso, yhteyshenkilön nimeäminen, pohjaveden suojeleminen, aiemman oton mukaisen korkeustason mahdolliset korjaukset, ei pintamaita täyttöihin, suojamaakerroksen pakkaus, korkomerkit, tukitoimintojen alueen rakenteet, polttoainesäiliöiden rakenteelliset vaatimukset, muiden öljytuotteiden varastointi, murskaimen voimanlähde, ei ulkopuolelta tuotavia raaka-aineita, teiden ja varastokasojen pölyämisen estäminen vedellä, jälkihoitotöiden jaksotus sekä pohjavesipinnan tarkkailu ja tulosten toimittaminen.

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa enintään 30.10.2032 saakka tai siihen saakka, kunnes kaikki luvassa sallitut kiviainekset on loppuun otettu.

Korvattavat päätökset

Tällä päätöksellä korvataan Sievin kunnan ympäristösihteerin 12.5.2008 § 17 myöntämä ympäristölupa soran murskaukselle.

Lupamaksu

2 § Ottamissuunnitelman tarkastus	934,00 euroa
3 § 1- vuoden valvontamaksu	515,00 euroa
5 § Jätehuoltosuunnitelman käsittely	150,00 euroa
6 § Naapurien kuulemiset	210,00 euroa
7 § Toiminnan aloitus ennen lainv.	120,00 euroa
11 § Ympäristölupa	1 800,00 euroa
	yht. 3 729,00 euroa

Maksun perusteena on käytetty Sievin kunnan teknisen lautakunnan 25.1.2022 § 1 hyväksymää maa-ainesten ottamissuunnitelman tarkastamisesta ja ottamistoiminnan valvonnasta perittävää taksaa.

Sovelletut oikeusohjeet

- Maa-ainelaki 5, 6, 7, 13, 19 ja 20 §
- Maa-ainesasetus 2, 3 ja 8 §
- Maa-ainesten ottamissuunnitelman tarkastamisesta valvonnasta suoritettavat maksut 1 - 11 §
- Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 8 §
- Ympäristönsuojelulaki (527 / 2014)
- Ympäristönsuojeluasetus (713 / 2014)
- Naapuruussuhdelaki (26 / 1920) 17 §
- Jätelaki (646/2011)
- Jäteasetus (179/2012)
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §

Päätöksen anto

Päätöksen antopäivä on 24.10.2022. Päätöksen katsotaan tulleen asianomaisen tietoon seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

Päätös on julkaistu kunnan verkkosivuilla 24.10.2022

Muutoksen haku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan Hallinto- oikeuteen. Valitusoikeus on:

- Sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea

- Rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden-, tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät.
- Toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät.
- Alueellisella ELY-Keskuksella sekä vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella.
- Muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä

Päätös lähetetään
Hakijalle

Tiedoksi

Pohjois-Pohjanmaan ELY-Keskus, Oulu
Vesikolmio Oy
Peruspalvelukuntayhtymä Kallio ympäristöterveydenhuolto
Peruspalvelukuntayhtymä Selänne ympäristövalvonta
Reisjärven Vesiosuuskunta

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Sievin kunnan ympäristöviranomaisen päätökseen, joka koskee maa-aines- ja ympäristönsuojelulakien mukaista yhteiskäsittelylupaa, saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on 30+7 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 30.11.2022.

Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen.
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava <ul style="list-style-type: none">- päätös, johon haetaan muutosta- valittajan nimi ja kotikunta- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)- millä kohdin päätökseen haetaan muutosta- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi- perusteet, joilla muutosta vaaditaan- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä <ul style="list-style-type: none">- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointi-palvelussa osoitteessa: https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15
Oikeudenkäyntimaksu	Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 270 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Viranomaisen täyttää

Dnro

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:

- Maa-ainesten ottaminen
 Kivenlouhimo
 Muu kivenlouhinta
 Kivenmurskaamo
 Siirrettävä kivenmurskaamo
 Kiinteä kivenmurskaamo

Toimintaan liittyy myös

- Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
 Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
 Muu, mikä?

- Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi

Morenia Oy

Y-tunnus

3169375-1

Osoite

Automaatitietie 1

Postinumero

90460

Postitoimipaikka

Oulu

Yhteyshenkilön nimi

Mika Malinen

Puhelinnumero

0405464697

Sähköpostiosoite

mika.malinen@morenia.fi

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

Morenia Oy, 003731693751, E204503**3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä**

Kiinteistön omistajan nimi

Morenia Oy

Osoite

Automaatitietie 1

Postinumero

90460

Postitoimipaikka

Oulunsalo

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

Ottamisalueen sijainti

Kunta

Kylä

Tila

Sievi**Kiiskilä****Teeriharju 746-405-128-1**

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Sievi	Kiiskilä	Teeriharju 746-405-128-1
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä 391540, 7065336 ETRS-TM35FIN		
Kiinteistörekisteritunnus Teeriharju 746-405-128-1		

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapuritiloista yhteystietoineen

Erillinen liite Erillinen selvitys liitteineen**5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset**

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa			<input type="checkbox"/>
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei</p> <p><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä</p>			
Ympäristövahinkovakuutus:			
Vakuutusyhtiö:			
Vakuutuksen numero:			
<input type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä			

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Otettava materiaali on hiekkaa ja soraa noin 5,8 ha alueelta ja 100 000m³ktd. Muu maisemoitavan alueen pinta-ala on noin. 13ha.

Kiviaineksesta suurin osa jalostetaan seulomalla ja välppäämällä ja osa murskataan. Kiviaines käytetään lähialueiden maanrakennuskohteisiin.

Alueella on ollut aikaisempi Sievi kunnan myöntämä maa-aineslupa, joka on päättynyt 31.3.2021.

Alue sijaitsee Isokankaan pohjavesialueella. Alueella ei ole tiedossa olevia rajoituksia eikä toimenpidekieltoja, jotka voisivat olla maa-ainesten ottotoiminnan esteenä. Alueen lähimpään asutukseen on matkaa yli 760 m rajasta, ja vapaa-ajan rakennukseen yli 330m rajasta. Alueelta vähäinen puusto ja pintamaat kuoritaan tarpeen mukaan alueen laidoille. Materiaalin siirtoja varten alueella on olemassa olevat kulkureittien pohjat valmiina. Pintamaat pidetään varastoituna ja käytetään myöhemmin maisemoinnissa ja luiskauksissa. Ottamisessa noudatetaan vesi-, työturvallisuus- ja maa-aineslain ohjeita ja määräyksiä. Alueen metsittämisestä vastaa luvanhakija. Metsittäminen suoritetaan olosuhteet huomioon ottaen, mikäli alue ei metsity luonnollisesti. Lisätietoja Suunnitelmaselostuksessa.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,8	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 5,8
Alin ottotaso (+N2000) 143,3	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) 139,3
Suojakerros pohjaveteen (m) 4	<input checked="" type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi Isokangas, Pesokangas	
Pohjavesialueen tunnus 1174651, 1169151	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 100000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) Kysynnän mukaan			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input type="checkbox"/> Kalliokiviaines		<input checked="" type="checkbox"/> Sora ja hiekka	100000
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Sorajalosteet			20	40

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	100	6-22	Ma-Pe	

Poraaminen				
Rikotus				
Räjättyminen				
Kuormaaminen ja kuljetus	200	6-22	Ma-La	

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	20 000t	40 000t	tuotantoalue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu	17	33	tuotantoalue
Öljyt	0,5	1,0	tuotantoalue
Voiteluaineet	0,2	0,4	tuotantoalue
Vesi			
Räjähdyksineet, tyyppi			
Muut			

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan

Toiminnassa ei käytetä vettä muuta kuin vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun (tarvittaessa). Vesi otetaan ottoalueelta tai sen läheisyydessä olevista ojista tai painanteista, joihin on kerääntynyt pintavettä

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Erillinen liite

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä kesäaikaan on n. 4 - 10 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Suunnitellun toiminta-alueen vierestä kulkeva metsätie kunnostetaan/pidetään toimintaan soveltuvassa kunnossa.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

Sähkö hankitaan

 verkosta aggregaatista**15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta** Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä? Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu**16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta**

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	Erillinen liite	

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Kaivinkone	115	
Pyöräkuormaaja	95	
Murskain	123	
Porausyksikkö	122	
Rikotus	115	
Peruutussummeri	105	

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimita maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)
Polttoaineet (kevyt polttoöljy) säilytetään kaksoisvaipallisissa, ylitäytön estäjillä varustetuissa säiliöissä. Mahdolliset öljysäiliöt ovat kaksoispohjallisia ja lukittavia. Alueella suoritettava tankkaus ja pienet huoltotyöt tehdään tukitoimintoalueella. Muut huollot alueen ulkopuolella.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

-

Tiedot jätevesien käsittelystä

-

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Jäteöljy	100	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai
Talousjäte	100	keräys kannellisiin jätteastioihin	Toimitetaan kaatopaikalle
Ongelmajätteet	50	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Ongelmajätelaitokselle yrityksen muun

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäville huoltotoimilla. Koneet ja laitteet on pääsääntöisesti valmistettu ja/tai peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä. Urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa ottoalueella. Aiheutunut melu ei tule ylittämään ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Murskauslaitoksen sijoittaminen ottoalueen reunojen jävallien sekä varastokasojen suojaan vähentää melun leviämistä.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Pöly, melu ja tärinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ei haitallisia päästöjä veteen, Murskettava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset ilman laatuun

Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristölle

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toiminnoista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

- Yleiskuvaus
 Tiedot on esitetty liitteenä
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei erillistä päästö- tai vaikutustarkkailua

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Silmämääräisen tarkkailu poisjohdettavista vesistä.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Vesinäytteet vuosittain, pinnan tarkkailu 2krt vuodessa. Näytteet tutkitaan akkreditoitussa laboratorioissa.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle

24. Liitteet

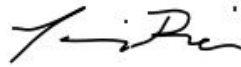
Liitteet:

- Ottamissuunnitelma
 Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
 Selvitys allekirjoitusoikeudesta
 Valtakirja
 Selvitys tieyhteyksistä
 Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
 Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
 Sijaintikartta
 Asemapiirros
 Kaavakartta
 Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
 Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
 Muu,
 mikä? _____

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys
29.4.2022

Allekirjoitus



Nimen selvennys **Janne Posio**

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja.

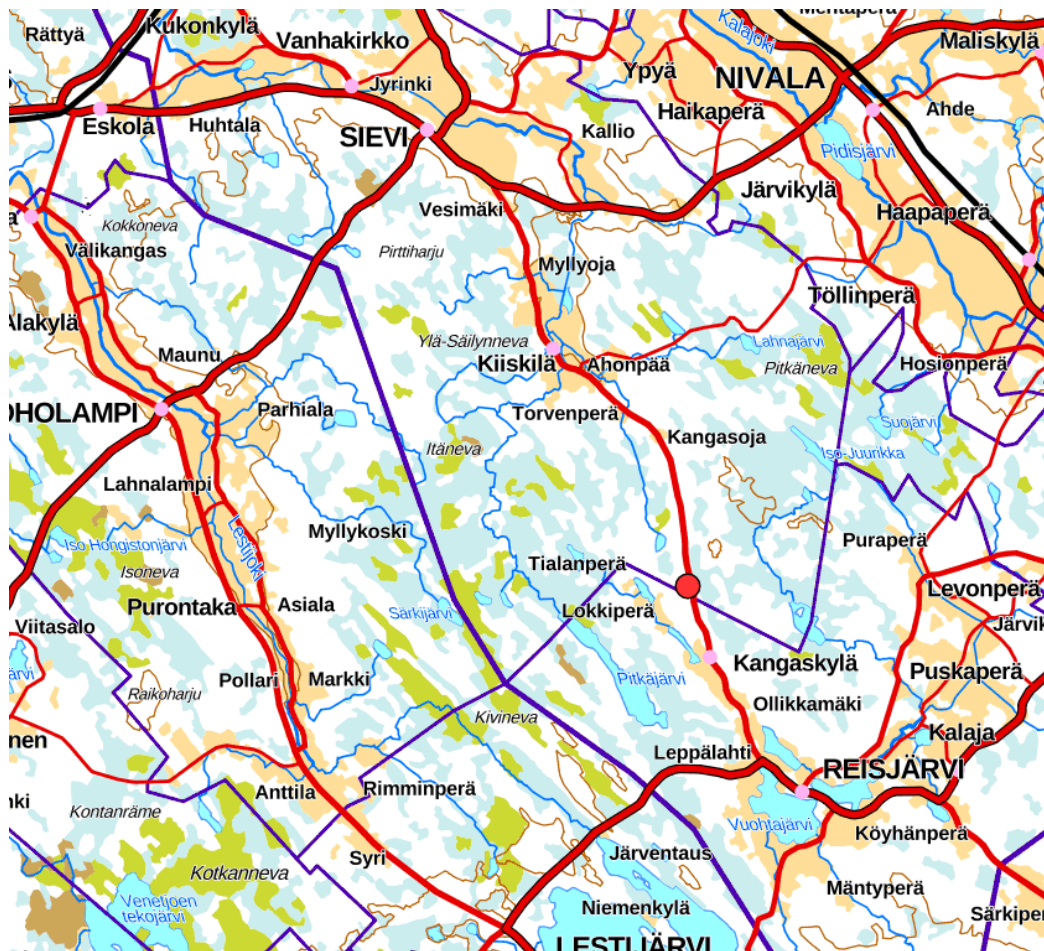
Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.



29.4.2022

Sievi
Teeriharju
RN:o 746-405-128-1



LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTOTOIMINTAAN JA YMPÄRISTÖLUPAAN

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Suunnitelmaselostus
Yhteislupahakemus
Yleiskartta sivulla 1

- Liite 1. Tiivistelmä
- Liite 2. Sijaintikartta
- Liite 3. Aluekartta
- Liite 4. Asemakuva, toimintojen sijoittuminen
- Liite 5. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavakartta
- Liite 6. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Liite 7. Tankkaus- ja tukitoimintoalue
- Liite 8. Päästölaskelma
- Liite 9. Kiinteistörekisteriote
- Liite 10. Kiinteistörekisterin karttaote
- Liite 11. Yhteystiedot
- Liite 12. Lähtötilanne-/suunnitelmakartta
- Liite 13. Jälkitilannekartta
- Liite 14. Poikkileikkaukset
- Liite 15. Melumallinnos (kuvitteellinen tilanne)

1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiseen Sievin Teeriharjun sora-alueelta. Haetaan maa-aines- ja ympäristölupaa soran murskaukselle Teeriharju 746-405-128-1. Morenia Oy omistaa alueen ja koordinaatit alueelle ovat P= 7065336 I=391540. Kiinteistö on siirtynyt nykyiselle Morenia Oy:lle 4.3.2021 tehdyllä liiketoimintakaupalla.

Alueella on ollut aikaisempi maa-aineslupa (Sievin kunta Ympäristölautakunta / 2/2011 24.11.2011 § 6) joka päättyi 31.3.2021. Aikaisemman lupapäätöksen mukainen 353 200m³ lupa-aika on päättynyt, joten haetaan jatkolupaa jäljellä olevalle maa-ainekselle. Ottotoiminnan yhteydessä muu kiinteistöllä otettu alue maisemoidaan.

Lupaa haetaan 100000m³ määrälle n. 5,8 ha alueelle, muu toiminnan yhteydessä maisemoitava alue on n. 13ha. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Kiinteistön pinta-ala on 22,92 ha.

Alue sijaitsee linnuntietä noin 27 km etäisyydellä Sievi keskustasta kaakkoispuolella, Sievin ja Reisjärven kunnan rajalla.

Otettava kiviaines käytetään alueen tiestön ylläpitoon, betonituotteisiin ja muihin maarakennuskohteisiin. Hakemuksen mukainen toiminta-alue rajoittuu vanhalle maa-ainesoittoalueelle ja Morenian omistamalle kiinteistölle.

Morenia Oy hakee lupaa jatkaa ottotoimintaa ennen luvan lainvoimaistumista mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta tuotannollisin ja taloudellisin perustein. Ottoalue on vanhaa käytössä olevaa maa-ainesten ottoaluetta, joten toiminnan jatkamisella ei aiheuteta merkittävää muutosta tai ylipäänsä haittaa alueelle.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelma-alue on kokonaan vanhaa ottoaluetta, jonka maapohja on pääosin paljastuneena. Puusto on alueelta jo poistettu. Pintamaata on vielä osittain poistamatta ottoalueelta. Ottamisalue on pääasiassa avointa harjua. Alueen maa-aines on hiekkaa ja soraa. Varastoalueena käytetään vanhan ottoalueen pohjaa.

Alueen läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita tai muinaismuistolain mukaisia kohteita. Ottamisalueella ei ole asemakaavoitusta. Maakuntakaavassa alue on varattu maa-ainesten ottoalueeksi ja tärkeäksi pohjavesialueeksi.

Suunnitelmapiirroksia varten alue on kartoitettu lennokkimittauksella ja tarkkuus-gps:llä N-2000 korkeusjärjestelmään. Suunnittelun pohja-aineistona on myös käytetty maanmittauslaitoksen aineistoja ja muita tutkimuksia ja selvityksiä.

Ottotoiminnan päätyttyä alueen jälkihoito suoritetaan siten, että se edesauttaa alueen mahdollista jatkokäyttöä metsätalous alueena. Suunnitelman mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon. Alue kuuluu Sievi-Reisjärvi alue-ekologiseen suunnitelma-alueeseen, jonka perusteella alueella ei ole merkittäviä luontokohteita tai uhanalaisia lajeja. Lähimmät kulttuurihistorialliset kohteet sijaitsevat kahden kilometrin päässä ottamisalueesta.



Maa-ainespaikka sijaitsee Isokankaan 1E luokan pohjavesialueella 1174651. Alue on kaukosuojavyöhykkeellä B, jota on tarkasteltu Sievinharjun kunnostussuunnitelmassa 1992. Tämä ottamissuunnitelma on tehty vanhoja ottosuunnitelmia ja aineistoja mukailleen.

Isokankaan harjualueella sijaitsee kaksi vedenottamo. Vesikolmio Oy:n Kiiskilä1 sijaitsee ottamisalueesta noin 8 km luoteeseen ja Kiiskilä3 sijaitsee n. 3,6km luoteeseen. Ottoalueen eteläpuolella Isokankaan pohjavesialue siirtyy Pesokankaan pohjavesialueeksi (tunnus 1169151), joka myös on I-luokan pohjavesialue. Pesokankaan pohjavesialueella on yksi vedenottamo, Paavolanharjun vedenottamo, joka sijaitsee noin 5 km etäisyydellä ottoalueesta.

Ottamisalue eikä sen lähiympäristö ole rajoitusten alainen.

Ottamisalueella pohjaveden pinta on ollut keskimäärin +138–139. Huomioiden alin ottotaso +143,3, suojakerroksen vahvuudeksi jää 4 m.

3. SUUNNITELTAVAT OTTAMISTOIMENPITEET SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Suunnitellun toiminta-alueen pinta-ala on noin 19,8 ha, josta ottoalueen pinta-ala on noin 5,8 ha ja muu maisemointialue noin 13 ha. Otettava maa-ainesmäärä on 100 000m³ ktd soraa ja hiekkaa. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi.

Ottaminen suoritetaan suunnitelmaportaan mukaisesti soranotossa alimmillaan ottotasoon +143,30 m (N2000) tai 4 metriä pohjavesipinnan päälle. Alueelle on asennettu useita pohjaveden havaintoputkia, joista seurataan pohjaveden pintaa- ja laatua. Vanhoista suunnitelmista poiketen alueelle jätetään ja muotoillaan kumpumaisia savi/siltti muodostumia aineksista, jotka eivät ole hyödyntämiskelpoisia, jotka lisäävät alueen monimuotoisuutta.

Alueelle varastoituja pintamaita hyödynnetään maisemointiin mahdollisuuksien mukaan, ja tarvittaessa alueelle voidaan vastaanottaa puhtaita pintamaita alueen kasvualustan perustamiseksi.

Ottoalueella jalostetaan hiekka ja sorajalosteita. Pääosa kiviaineksesta seulotaan tai välpätään. Osa sorasta murskataan. Soran murskaus suoritetaan siirrettävällä 2–3-vaiheisella murskauslaitoksella. Pääsääntöisesti laitteistona on esi-/leukamurskain, väli- ja jälkimurskaimet, kuljettimet ja seulastot. Murskauslaitoksen syöttöön käytetään tarpeen mukaan joko kaivin- tai pyöräkonetta ja valmiin murskeen vastaanotossa ja varastoinnissa pyöräkuormajaa. Käyttöenergia murskalaitokselle tuotetaan aggregaateilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan tuotantojaksoina kysynnän mukaan keskimäärin pari kertaa vuodessa, toimintajaksojen pituuksien ollessa keskimäärin 1-8 viikkoa kerrallaan. Kuorma- ja kuljetustoiminta painottuu pääosin kesäaikaan.

Murskaustoiminta ja kiviainesten varastointi sijoitetaan luvan mukaiselle toiminta-alueelle tiiviille alustalle. Murskainlaitos toimii ottoalueilla vaihdellen sijaintia murskauspaikan mukaan.

Toiminnan aikana ottoalueen reunat voivat olla pystysuorat, jotka suojataan tarvittaessa esimerkiksi lippusiimalla ja varoituskylteillä tai muulla vastaavalla.



Toimintajaksojen aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Alueelle rakennetaan uusi erillinen oma tankkaus- ja tukitoiminta-alue ottoalueelle, johon tehdään maaperän suojarakenne.

Tukitoiminta-alue perustetaan tasatulle maaperälle. Sen pohjalle laitetaan suojamuovi (HDPE) ja sen päälle 20-30 cm:n paksuinen rikkoontumisen estävä suojakerros. Suojakerros tehdään pienirakeisesta maa-aineksesta, suojamuovin reunat korotetaan. Alue tehdään tasatulle maalle vähän ympäristöään korkeammalle näin estäen muualta tulevien valumisvesien tulo alueelle.

Lisäksi tuotantotakson päätyttyä tukitoiminta-alue ja erityisesti polttoaineiden ja öljyjen käsittelyalue siivotaan, mikäli aiheutta on ja öljyt ja mahdolliset öljystä pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Tankkausalueen kunto tarkastetaan säännöllisesti ja suoritetaan tarvittavat huoltotoimenpiteet.

Polttoainesäiliöitä säilytetään tällä suoja-alueella vain silloin kun niitä alueella tarvitaan. Lisäksi lastauskäytössä oleva pyöräkuormaaja säilytetään tällä alueella silloin kun se ei ole käytössä mahdollisen ilkvallan johdosta aiheutuvien öljyvuootojen estämiseksi. Ajanjaksoina, jolloin alueella ei ole jatkuvaa toimintaa, alueella ei säilytetä mitään polttoaineita tai öljytuotteita. Toiminnan päätyttyä maisemoinnin yhteydessä tämä toiminta-alue suojauksineen puretaan pois ja maat toimitetaan niiden vaatimaan käsittelyyn.

Kiviaineksen kuljetus tapahtuu olemassa olevaa tiestöä pitkin. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään tulotien varteen asennettavien varoitustauluin. Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään tarvittaessa selkeämmin paaluttamalla.

Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilla urakoitsijoilla, jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta Morenian valvoessa lupaehtojen noudattamista.

4. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Murskauksessa sekä kiviaineksen lastauksessa ja kuljetuksissa syntyy kiviainespölyä ja melua. Energian tuotannossa syntyy vähäinen määrä savukaasuja. Ottamistoiminta pyritään toteuttamaan järjestelmällisesti ja niin että vaikutus maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen.

Alueen läheisyydessä ei sijaitse häiriintyviä kohteita ja toiminnasta ei aiheudu siten pöly- tai värinähaittoja lähimpään asutukseen. Murskauksessa syntyvän pölyn määrää vähennetään tarvittaessa esimerkiksi kuljettimia peittämällä. Seulontaan ja murskauksen sekä niihin liittyvien toimintojen ennakoitavat ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäisiä ja rajoittuvat laitoksen välittömään läheisyyteen. Lähimmät rakennukset sijaitsevat yli 300m etäisyydellä ja vakituiset asuinrakennukset yli 750m etäisyydellä varsinaisesta ottoalueesta.

Tuotannosta syntyvillä murskekasoilla pystytään lisäksi ehkäisemään melun leviämistä. Melun vähentämiseksi murskauslaitos sijoitetaan rintausten suojaan. Vastaavanlaisissa kohteissa suoritettujen melumittausten perusteella voidaan todeta, että tuotannon melu ei tässä tapauksessa ylitä sille annettuja raja-arvoja. Melu on luonteeltaan tasaista, ei impulssimaista. Melua syntyy eniten murskauksessa ja sen vaikutuksia voidaan merkittävästi vähentää sijoittamalla murskauslaitos seinämien suojaan ja sijoittelemalla



kasoja häiriintyvien kohteiden puolelle. Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa 25/2010 "Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa" on esitetty melumallinnus kuvitteellisella alueella, jolla on toiminnot (murskaus, louhinta, rikotus). Kyseisessä mallinnuksessa VNp 993/1992 asumiseen käytetyn Melun A-painotetun keskiäänitason (L_{Aeq}) ohjearvon 55 dB:n rajan etäisyys murskaukseen on esteettömästi etenevän melun tapauksessa n. 527 m ja seinämän tai varastokasan ollessa välissä n. 330-340 m. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää meluhaittaa eivätkä VNp 993/1992 määritellyt raja-arvot tule ylittymään eikä toiminnasta siis synny haittaa, joka ylittäisi Valtioneuvoston päätösten ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja lähimpään asutukseen. Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu.

Toiminnassa syntyy vähäinen määrä talousjätettä sekä jätteöljyjä, jotka toimitetaan jätehuoltomääräysten mukaisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Urakoitsijat käyttävät taukotiiloissaan joko sähkövirralla toimivaa polttavaa wc-käymälää, jonka lopputuotteena on tuhka tai jos käytössä on vesikäymälä niin käytetään umpisäiliötä, joka käydään tyhjentämässä, kun tarvetta esiintyy. Toiminnassa ei käytetä vettä. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja. Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Polttoainesäiliötä varten tehtävä maaperän suojarakenne esiteltä erillisessä liitteessä.

Ottamisen aikana suoritetaan pohjavesipinnan tason seuranta, jotta voidaan varmistua riittävästä suojakerrospaksuudesta. Tuotannon aikana pohjaveden pintaa seurataan tarkkailuputkista, ettei suojakerrosvahvuutta (4m) aliteta.

Alueella harjoitetaan pohjavedentarkkailua vähintään 2 kertaa vuodessa. Tarkistuskerroksilla mitataan pohjavesiputkien vesitasot ja harjoitetaan aistinvaraista laaduntarkkailua. Alueella otetaan myös vuosittain vesinäytteitä, joista tutkitaan pH, Sähkönjohtavuus, Kemiallinen hapenkulutus (CODMn), Kokonaisfosfori, Kokonaistyyppi, Ammoniumtyppi (NH_4-N). Tarkkailukierroksen yhteydessä tarkistetaan myös ottotasot korkomerkkien tai mittalaitteiden avulla. Uusia pohjavesiputkia alueelle rakennetaan väh. 1-2 kappaletta.

Alueelle on tehty YVA-selvitys vuonna 2004 jossa on selvitetty maa-ainestoiminnan vaikutukset alueella.

5. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

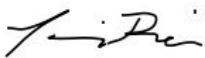
Pintamaiden poisto etenee vaiheittain maa-ainesten oton mukaan. Ottamisalueen pinnasta poistetaan humuskerros (n.30 cm) ja läjitetään palautettavaksi alueelle maa-ainesten ottamisen jälkeen. Alueelta mahdollisesti tuleva savipitoinen aines läjitetään ja käytetään kaivualueen monimuotoiseen maisemointiin.

Toiminnan päättyessä ottoalueelle syntyy monimuotoinen alue, jonka reunat muotoillaan maisemaan ja ympäröiviin luonnon pinnanmuotoihin soveltuvasti kaltevuuksiin 1:2–1:3. Alueelta kuorittuja pintamaita käytetään luiskissa ja leikkauksien pohjalla kasvualustana.

Pohjalle ja luiskiin levitetään 10 – 15 cm paksuinen humuskerros alueen läjitetyistä pintamaista ja annetaan taimettua luontaisesti. Taimettumista edistetään täydennysistutuksin, mikäli luontainen uudistuminen ei onnistu hyvin. Jälkihoitotyöt saatetaan loppuun ottamistoiminnan päättyttyä. Jälkityöt ja maaston muotoilut suoritetaan niin, että työn tuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Ottotoiminnan jälkeen alue jää metsätaloukseen.



Oulussa 29.4.2022
Morenia Oy



Janne Posio
Suunnitteluinsinööri

LIITE 1: TIIVISTELMÄ

Morenia Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiseen Sievin Teeriharjun sora-alueelta. Haetaan maa-aines- ja ympäristölupaa soran murskaukselle Teeriharju 746-405-128-1. Morenia Oy omistaa alueen ja koordinaatit alueelle ovat P= 7065336 I=391540. Kiinteistö on siirtynyt nykyiselle Morenia Oy:lle 4.3.2021 tehdyllä liiketoimintakaupalla. Alueella on ollut aikaisempi maa-aineslupa (Sievin kunta Ympäristölautakunta / 2/2011 24.11.2011 § 6) joka päättynyt 31.3.2021. Aikaisemman lupapäätöksen mukainen 353 200m³ lupa-aika on päättynyt, joten haetaan jatkolupaa jäljellä olevalle maa-ainekselle. Ottotoiminnan yhteydessä muu kiinteistöllä otettu alue maisemoidaan.

Lupaa haetaan 100000m³ määrälle n. 5,8 ha alueelle, muu toiminnan yhteydessä maisemoitava alue on n. 13ha. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Kiinteistön pinta-ala on 22,92 ha. Alue sijaitsee linnuntietä noin 27 km etäisyydellä Sievi keskustasta kaakkoispuolella, Sievin ja Reisjärven kunnan rajalla.

Suunnitelma-alue on kokonaan vanhaa ottoaluetta, jonka maapohja on pääosin paljastuneena. Puusto on alueelta jo poistettu. Pintamaata on vielä osittain poistamatta ottoalueelta. Ottamisalue on pääasiassa avointa harjua. Alueen maa-aines on hiekkaa ja soraa. Varastoalueena käytetään vanhan ottoalueen pohjaa.

Suunnitellun toiminta-alueen pinta-ala on noin 19,8 ha, josta ottoalueen pinta-ala on noin 5,8 ha ja muu maisemointialue noin 13 ha. Otettava maa-ainesmäärä on 100 000m³ ktd soraa ja hiekkaa. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi.

Ottaminen suoritetaan suunnitelmakartan mukaisesti soranotossa alimmillaan ottotasoon +143,30 m (N2000) tai 4 metriä pohjavesipinnan päälle. Alueelle on asennettu useita pohjaveden havaintoputkia, joista seurataan pohjaveden pintaa- ja laatua. Vanhoista suunnitelmista poiketen alueelle jätetään ja muotoillaan kumpumaisia savi/siltti muodostumia aineksista, jotka eivät ole hyödyntämiskelpoisia, jotka lisäävät alueen monimuotoisuutta.

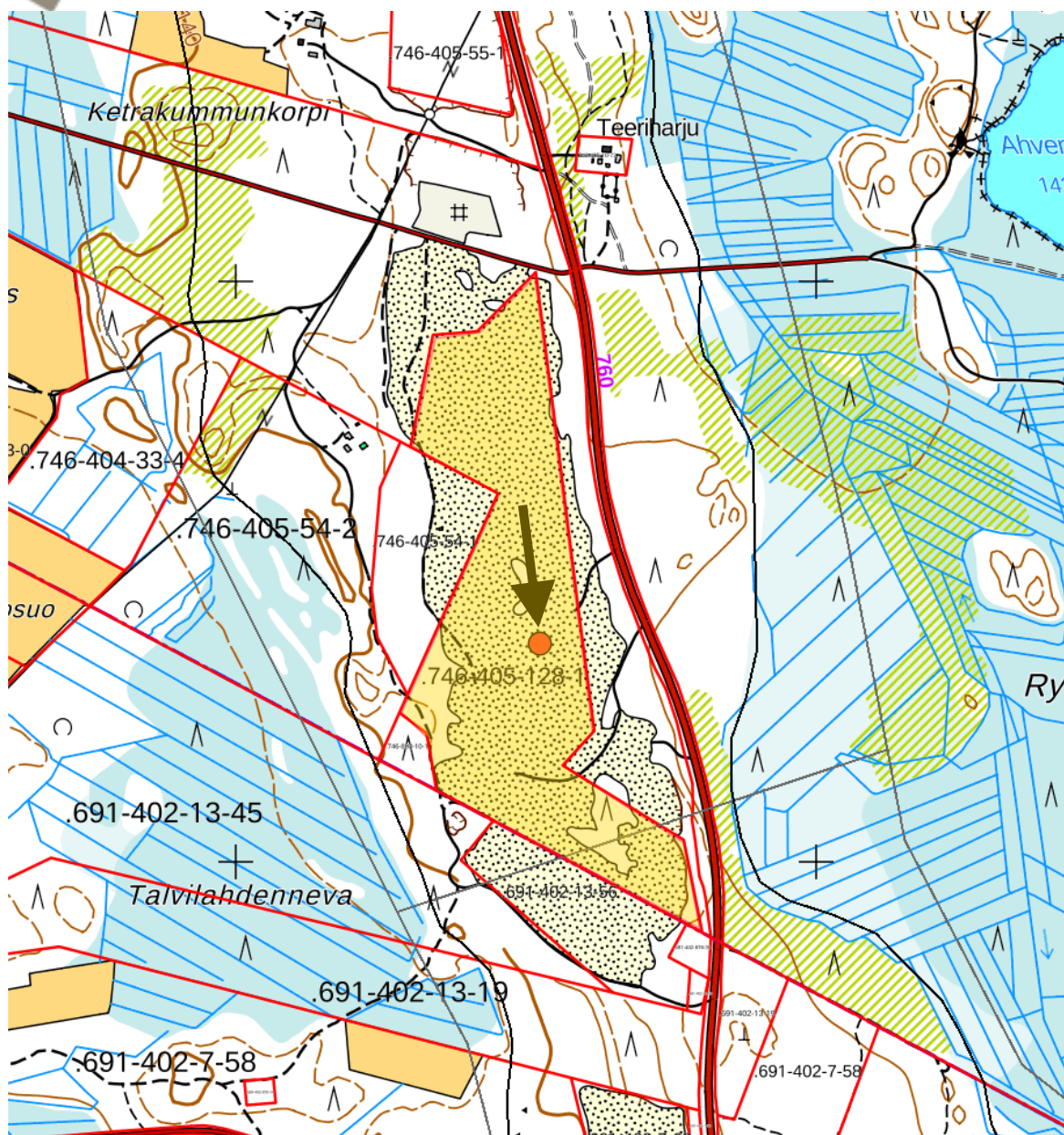
Alueelle varastoituja pintamaita hyödynnetään maisemointiin mahdollisuuksien mukaan, ja tarvittaessa alueelle voidaan vastaanottaa puhtaita pintamaita alueen kasvualustan perustamiseksi. Ottoalueella jalostetaan hiekka ja sorajalosteita. Pääosa kiviaineksesta seulotaan tai välpätään. Osa sorasta murskataan. Soran murskaus suoritetaan siirrettävällä 2–3-vaiheisella murskauslaitoksella.

Toiminnan päättyessä ottoalueelle syntyy monimuotoinen alue, jonka reunat muotoillaan maisemaan ja ympäröiviin luonnon pinnanmuotoihin soveltuvasti kaltevuuksiin 1:2–1:3. Alueelta kuorittuja pintamaita käytetään luiskissa ja leikkauksien pohjalla kasvualustana. Jälkityöt ja maaston muotoilut suoritetaan niin, että työn tuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Ottotoiminnan jälkeen alue jää metsätaloudeksi.



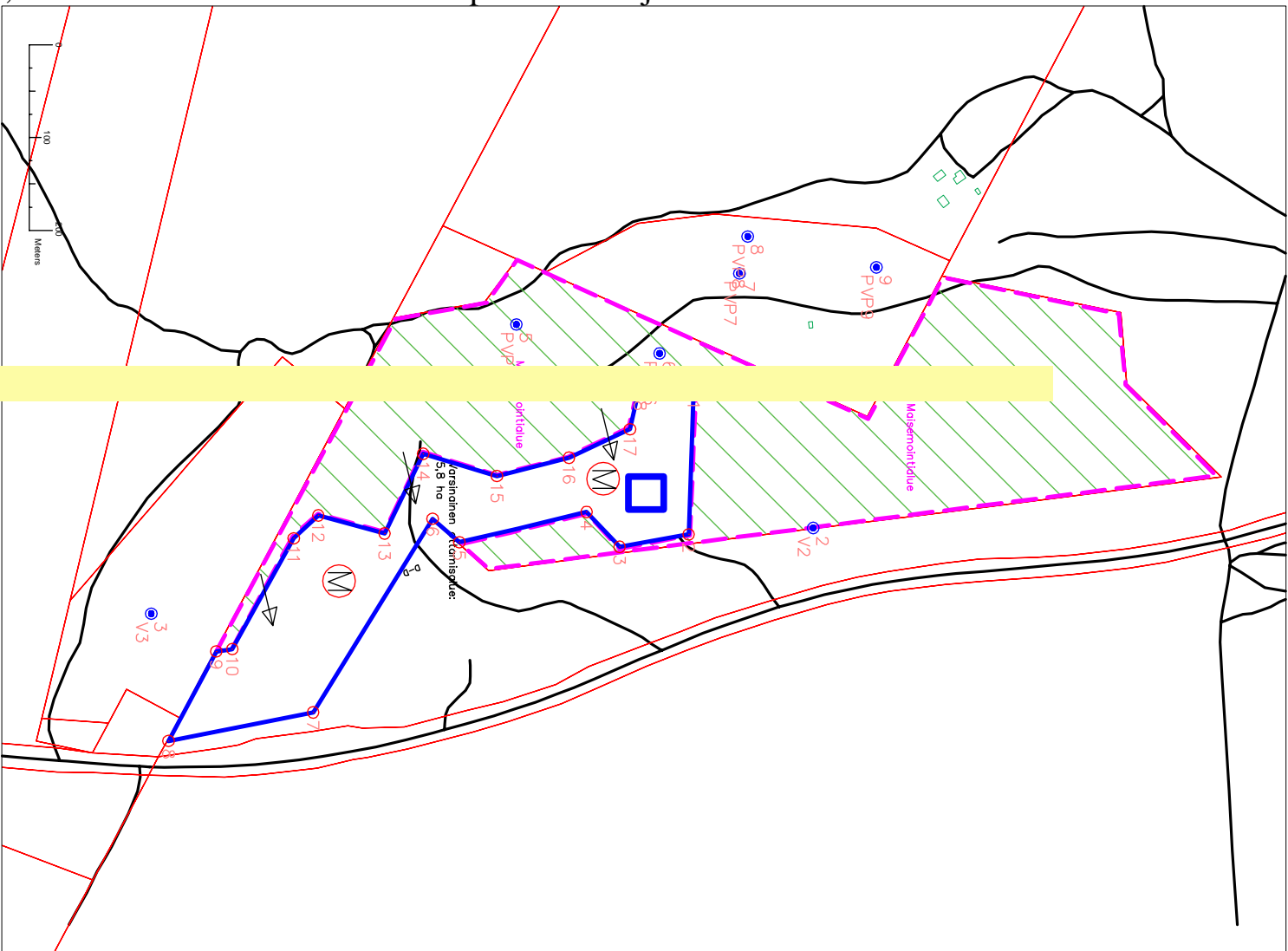
MML2022

LIITE 2
SIJAINTIKARTTA
MAA-AINESLUPAHAKEMUS
Teeriharju, Sievi
RN:o 746-405-128-1



MML2022


LIITE 3
ALUEKARTTA
MAA-AINESLUPAHAKEMUS
Teeriharju, Sievi
RN:o 746-405-128-1




Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispinta-ala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. 13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen vähn. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

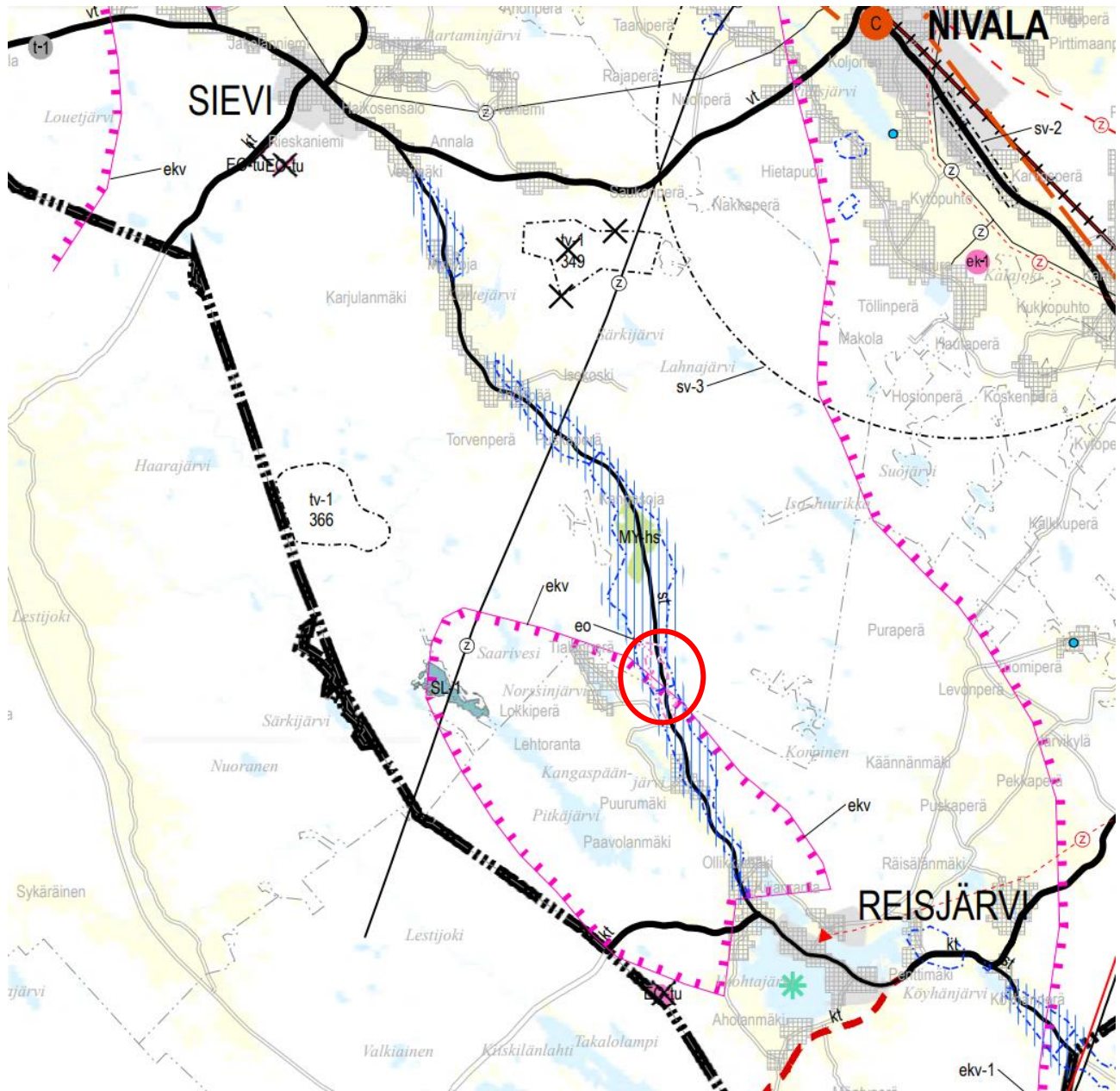
 Murskauslaitos
 (sirrettävä)

 Tankkaus- ja
 tukitoiminta

Varastointialueena
 käytetään vanhaa
 aluetta

Kaupunginosa/kyliä	Korttelit/tilat	Kiinteistö	Viranomaisten merkintöissä	Juoks. nro
SIE VI	-	746-405-128-1	Pirustustalaja	4
Tomienpide	MAA-AINES_ OTTOSUUNNITELMA		Pirustuksen sisältö	Mittakaava
Maa-ainesaluenn. nimi ja osoite	TEERIHARJU		OTTOSUUNNITELMA	1:5000
	SIEVI		ASEMAPIIRROS	-
				-
Suunnittelijan tiedot				
Morenia Oy				
Automaatiotie 1				
90460 Oulunsalo				
Piirtäjä	Suunnittelija	Proj. numero	Pirustusnumero	Tiedostonimi: AP
JP	JP	-	4	-
29.4.2022	Janne Posio, Morenia Oy			

P-P:n 3. vaihemaakuntakaavan ehdotus, lehti 3/3, mkvaltuusto 11.6.2018, KHO 17.1.2022



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 29.4.2022	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan <input checked="" type="checkbox"/>		Ympäristölupaan <input checked="" type="checkbox"/>

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Morenia Oy		
Ottamisalueen nimi Teeriharju		
Kunta Sievi	Kylä	Tilan RN:o 746-405-128-1
Ottamisalueen pinta-ala 5,8 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100000	
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	10 000	1
	Kannot ja hakkuutähteet	10	1 ja 2
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti	30000	
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkaaret		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	40010		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Soran ja hiekan päältä poistetulla vähäisellä humuskerroksella ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön. Humusmaat kuoritaan alueen laidoille josta ne toiminnan loppuvaiheessa levitetään takaisin luiskiin.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella käytettävien koneiden ja laitteiden kunnosta huolehditaan ja tarvittavat huollot suoritetaan muualla.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Siirrettävien pintamaiden käsittely ei anna aiheutta erilliselle tarkkailulle

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alue jää metsätaloukseen

3. KAIVANNAISJÄTEALUEE) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta vaan siirrettävien maiden läjitysmaat alueen reunoilla

Jätealueen perustaminen ja hoito

Puusto poistetaan ja pintamaan päälle läjitetään ottoalueelta kuorittuja pintamaita. Valli muotoillaan asianmukaisesti. Maa-ainesten oton loputtua vallit puretaan maisemointityössä

Jätealueen ympäristö

Ympäristö on metsämaata. Ottoalueelta puusto poistettu ja pintamaat poistetaan tarpeen mukaan.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Alue on pohjavesialuetta, kuuluu Isokankaan pohjavesialueeseen 1174651. Ympäristö on metsämaata, ja soranottoaluetta.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden kasaaminen alueen laidoille ja myöhempi käyttö luiskien pintauksiin ei vaikuta haitallisesti ympäristöön eikä aiheuta tarvetta tarkkailulle.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Alue maisemoidaan ympäristöön ja se metsittyä luontaisesti. Jälkihoidolle ei ole tarvetta

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

 Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa**4. LISÄTIETOJA**

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Morenia Oy, Mika Malinen 0405464697, mika.malinen@morenia.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-aineslupaa 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-aineksiä. 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 vaihtoehdoista 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 jälkihoitossa 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.

Tankkaus ja tukitoimintoalue

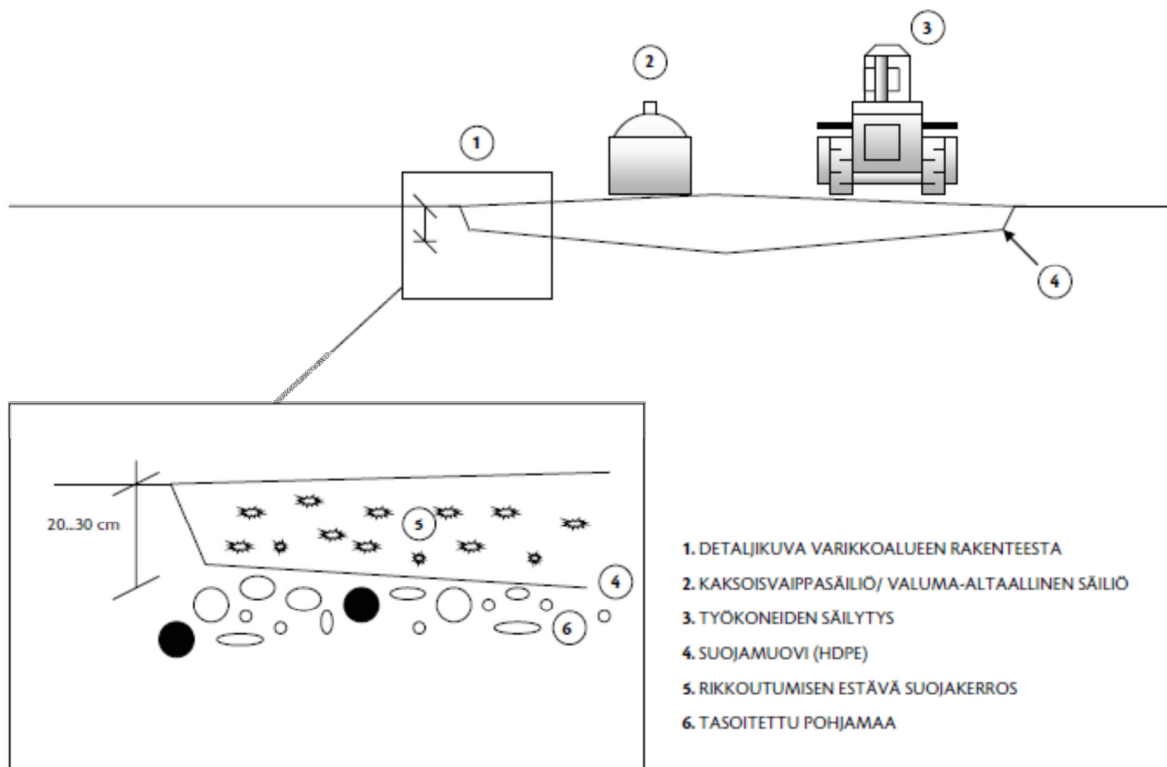
Polttoainevarastot pyritään pitämään mahdollisimman pieninä tuotantonäkökohdat huomioon ottaen. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä, ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliöt tulee varustaa ylitäyttöetsimillä sekä tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

Pohjavesialueella työmaalle tulee tehdä erillinen tukitoimintoalue, joka perustetaan tasoitetulle maaperälle. Sen pohjalle laitetaan suojamuovi (HDPE) ja sen päälle 20–30 cm:n paksuinen rikkoutumisen estävä suojakerros. Suojakerros tehdään pienirakeisesta maa-aineksesta, suojamuovin reunat korotetaan.

Tukitoimintoalueella suoritetaan koneiden tankkaus, huolto sekä työkoneneiden säilytys. Tälle alueelle tulee myös sijoittaa aggregaatti sekä öljyä tai polttoainetta sisältävät huoltokontit

(Pinomäki, Forssten, Hantunen, Kortene, Kuiri, Elo, Lukkarinen, Lohva, Rämö & Salolammi 2010, 31)

TUKITOIMINTOALUEEN PERIAATEKUVA



LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN PÄÄSTÖ- JA ENERGIANKULUTUSLASKELMA

Alue: Teeriharju

Murskattava määrä (keskimäärin)	20 000	t/a
Murskattava määrä (max)	40 000	t/a
Murskattava määrä (max)	4 000	t/d

Louhittava määrä (keskimäärin)	1	m3/a
Louhittava määrä (max)	2	m3/a
Louhittava määrä (max)	2	m3/d

Polttoaineen kulutus:

Polttoaine	Kulutuskerroin (l/t)	Polttoaineen kulutus keskimäärin (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/d)
Poraus ja rikotus (l/m3)	0,1	0	0	0
Lastaus	0,12	2 400	4 800	480
Louheen ajo syöttimeen	0,2	4 000	8 000	800
Murskaus	0,4	8 000	16 000	1 600
Varastointi, kuormaus	0,1	2 000	4 000	400
YHTEENSÄ		16 400	32 800	3 280

Polttoaine:

Kevyt polttoöljy

Lämpöarvo:	36,1	MJ/kg
Vuotuinen kulutus (ka.)	16 400	kg/a
Vuotuinen kulutus (max)	32 800	kg/a
Vuorokausikulutus (max)	3 280	kg/d

Vuotuinen kok.energia (ka.)	592 044	MJ/a
Vuotuinen kok.energia (max)	1 184 087	MJ/a
Vuorokausi kok.energia (max)	118 415	MJ/d

Hiukkaskerroin:	0,55	g/kg
SO ₂ -kerroin:	3,4	g/kg
Nox-kerroin:	22	g/kg
CO ₂ -kerroin:	2700	g/kg

Tunteja/työpäivä: 15 h

Päästö	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a)	Suurin vuosipäästö (t/a)	Suurin vrk-päästö (kg/d)	Suurin tuntipäästö (kg/h)
Hiukkaset	0,009	0,018	1,804	0,120
SO ₂ -päästöt	0,056	0,112	11,153	0,744
Nox-päästöt	0,361	0,722	72,164	4,811
CO ₂ -päästöt	44,280	88,561	8 856,540	590,436

(Laskenta suoritettu Fortum Oil & Gas:n ekotasietiedotteen 2002 mukaisten kevyen polttoöljyn ominaispäästöjen perusteella)


Perustiedot

Kiinteistötunnus:	746-405-128-1	Rekisteröintipvm:	28.11.2007
Nimi:	Teeriharju	Kokonaispinta-ala:	22,98 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	22,98 ha
Kunta:	Sievi (746)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	MMLm/11165/33/2007		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 28.11.2007		
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:		
Määräala:	Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
746-893-10-1-M617	746-893-10-1 SIEVIN VALTIONMAA	22,9770
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):		22,9770

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava(746-Y 2011/1) Hyväksymis-/vahvistamispvm: 31.8.2010	Voimaantulopvm: 24.3.2011	Kaavan arkistotunnus: MMLm/8004/423/2011
--	---------------------------	---

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tietoikeus (000-2007-K39965) / Leveys: 16 m	Rekisteröintipvm: 28.11.2007
Arkistoviite: MMLm/11165/33/2007	
Oikeutetut: 746-405-128-1 Teeriharju, 746-893-10-1 SIEVIN VALTIONMAA	
Rasitetut: 746-405-128-1 Teeriharju, 746-893-10-1 SIEVIN VALTIONMAA	
2) Tietoikeus (000-2007-K40731) / Leveys: 16 m	Rekisteröintipvm: 28.11.2007
Arkistoviite: MMLm/11165/33/2007	
Oikeutetut: 746-405-128-1 Teeriharju	
Rasitetut: 746-893-10-1 SIEVIN VALTIONMAA	

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin
Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset
Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 27.4.2022.

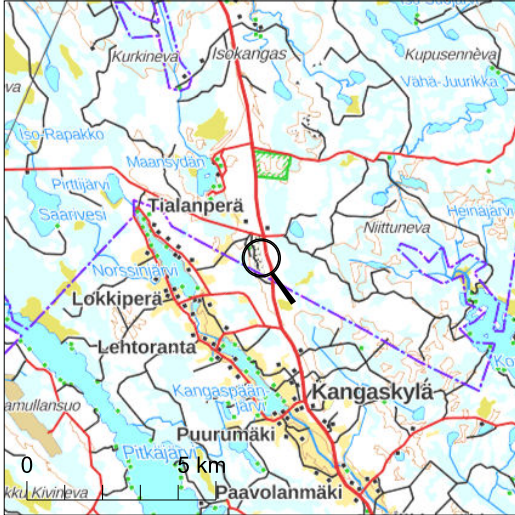
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 27.4.2022

Sivu 1 (1)

Rekisteriyksikkö 746-405-128-1 Teeriharju

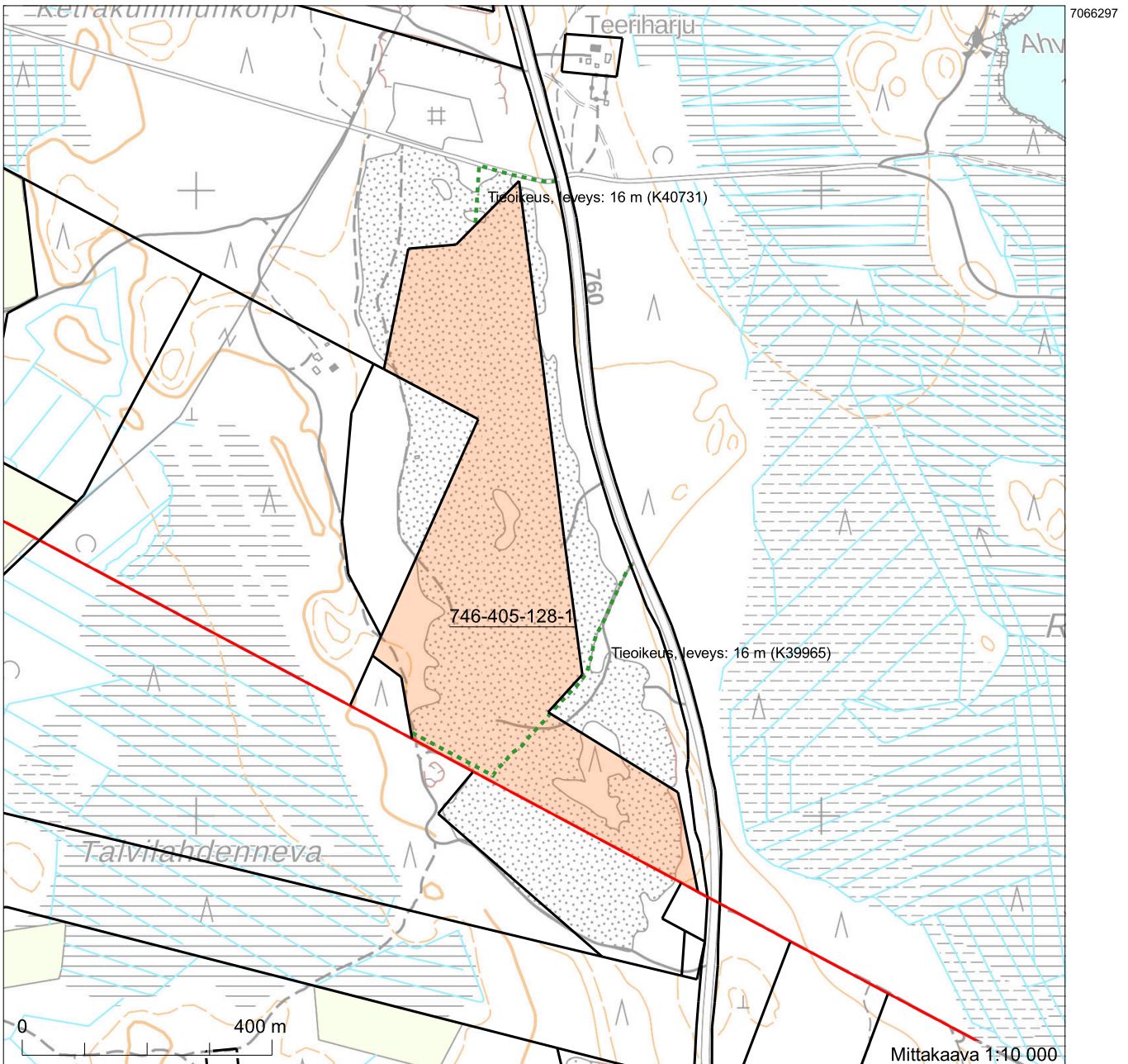


Kiinteistötunnus: 746-405-128-1
 Nimi: Teeriharju
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Sievi (746)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 27.4.2022.

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



390693 Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

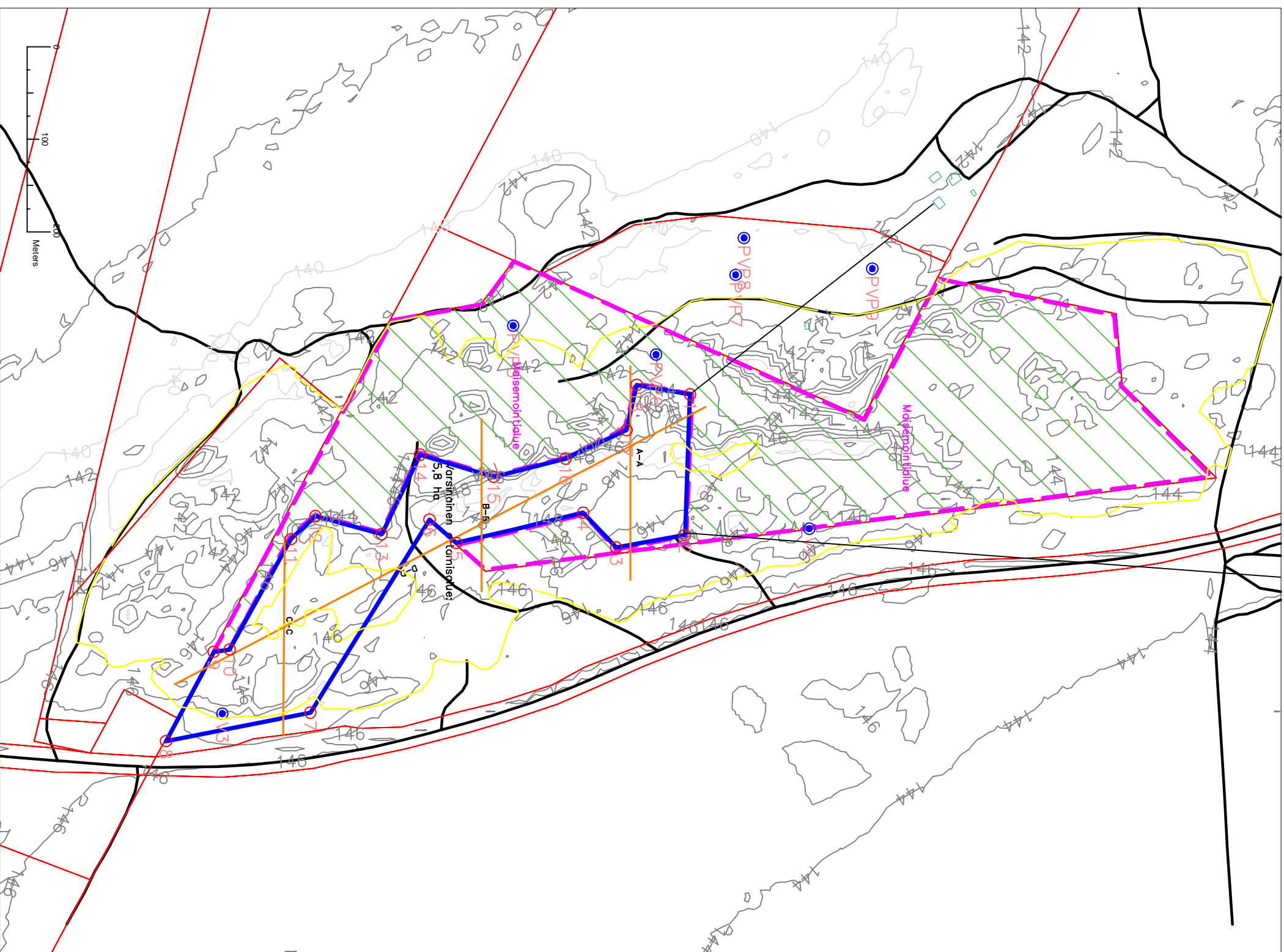
Omistajien yhteystietoja

Tila 746-405-128-1, Teeriharju

Morenia Oy, 3169375-1

Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

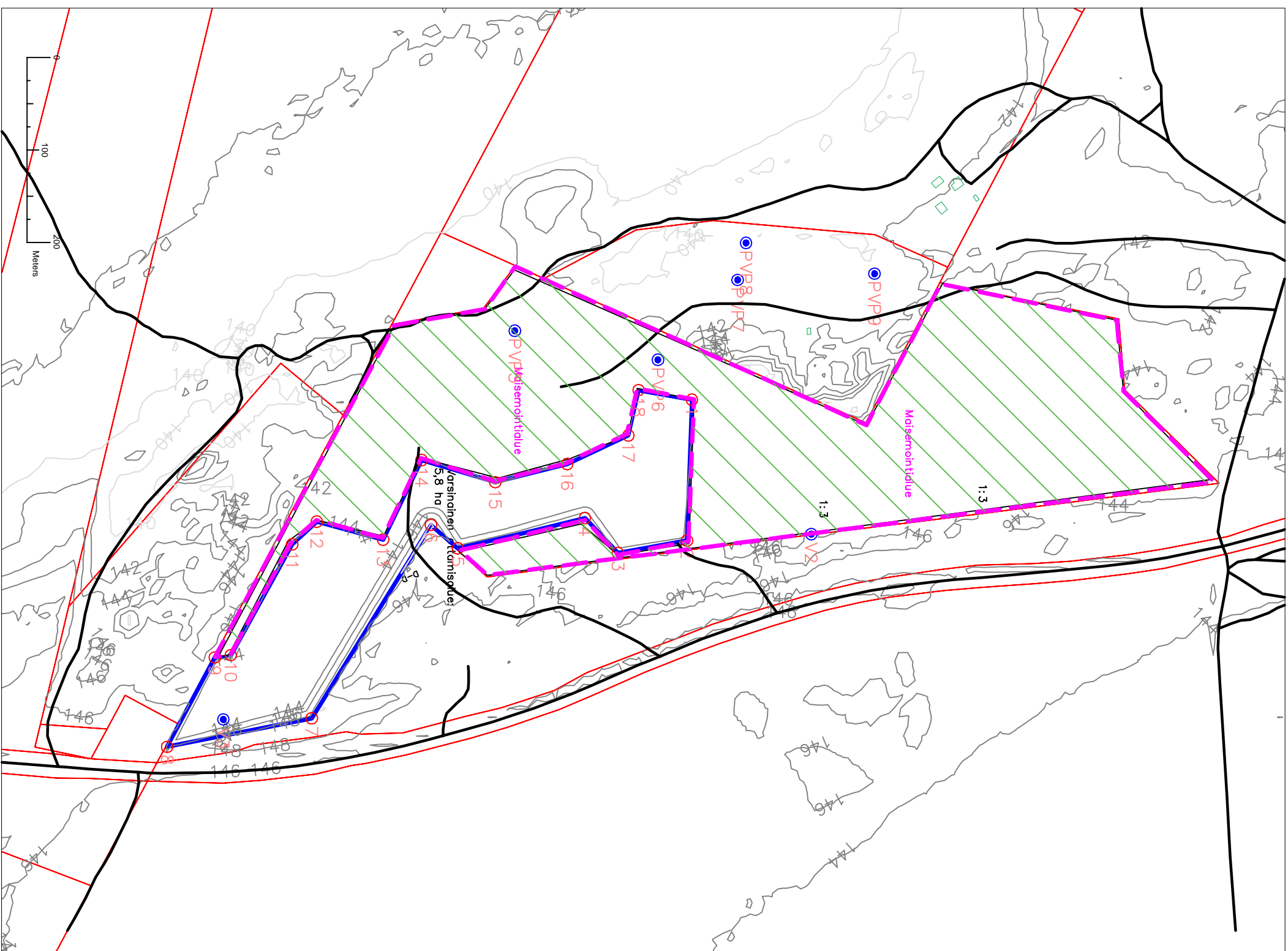
Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.



Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispinta-ala: 22,92ha, josta
 varsinaisen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoitaminen)
 Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

Kaupunginosa/kylä	Korttelitila	Kiinteistö	Viranomaisen merkintöjä	Juoks. nro
SIEVI	-	746-405-128-1	-	1
Toimenne	MAA-AINES	OTTOSUUNNITELMA	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Maa-ainesalueen nimi ja osoite	TEERIHARJU	SIEVI	OTTOSUUNNITELMA	1:5000
Suunnittelijan tiedot	Morenia Oy	Automaatioite 1	90460 Oulunsalo	
Piirittäjä	JP	Suunnittelija	JP	Proj. numero
Pvm	29.4.2022	Janne Posio, Morenia Oy		Piirustusnumero
				Tiedostonimi: NT

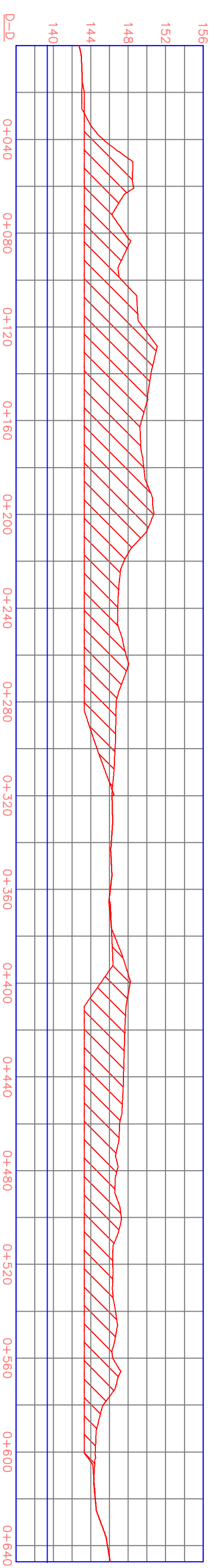
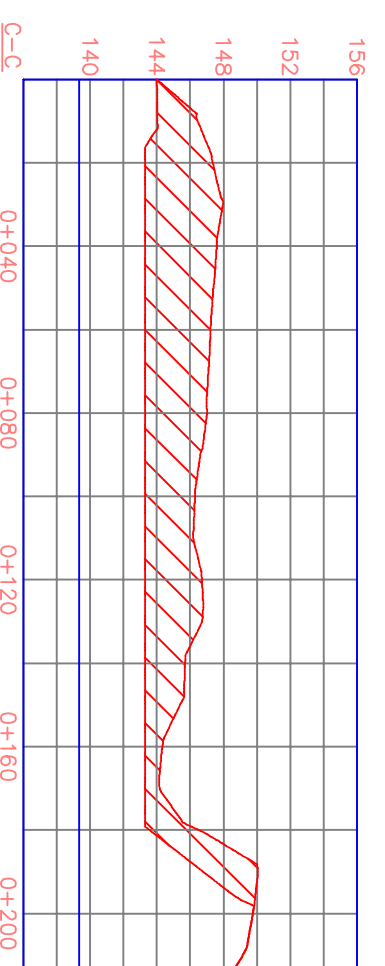
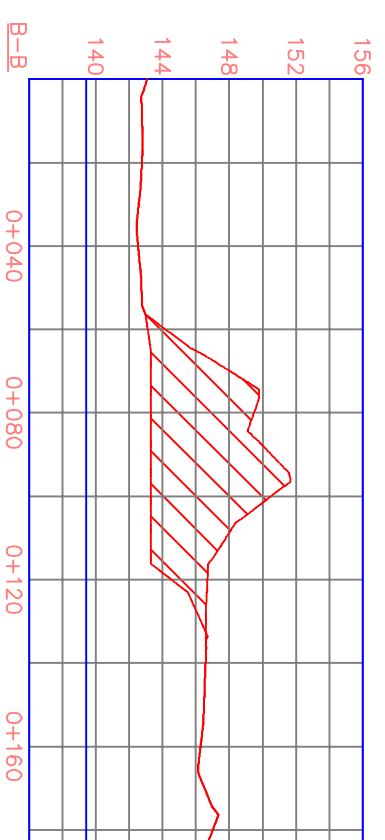
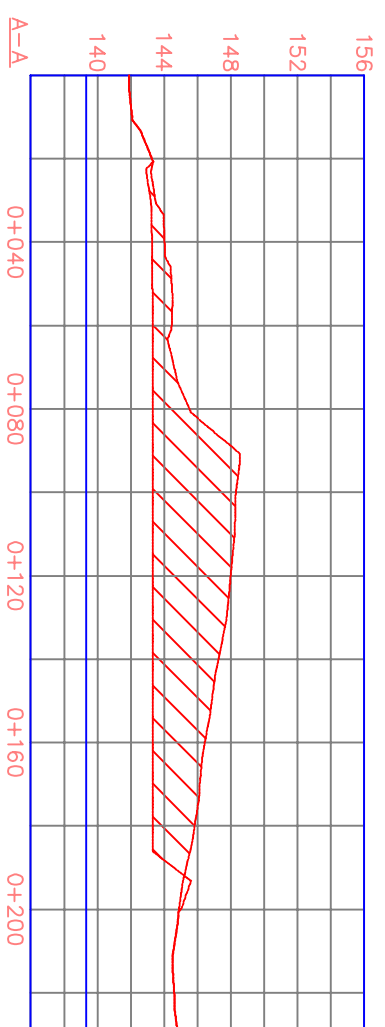


Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispinta-ala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

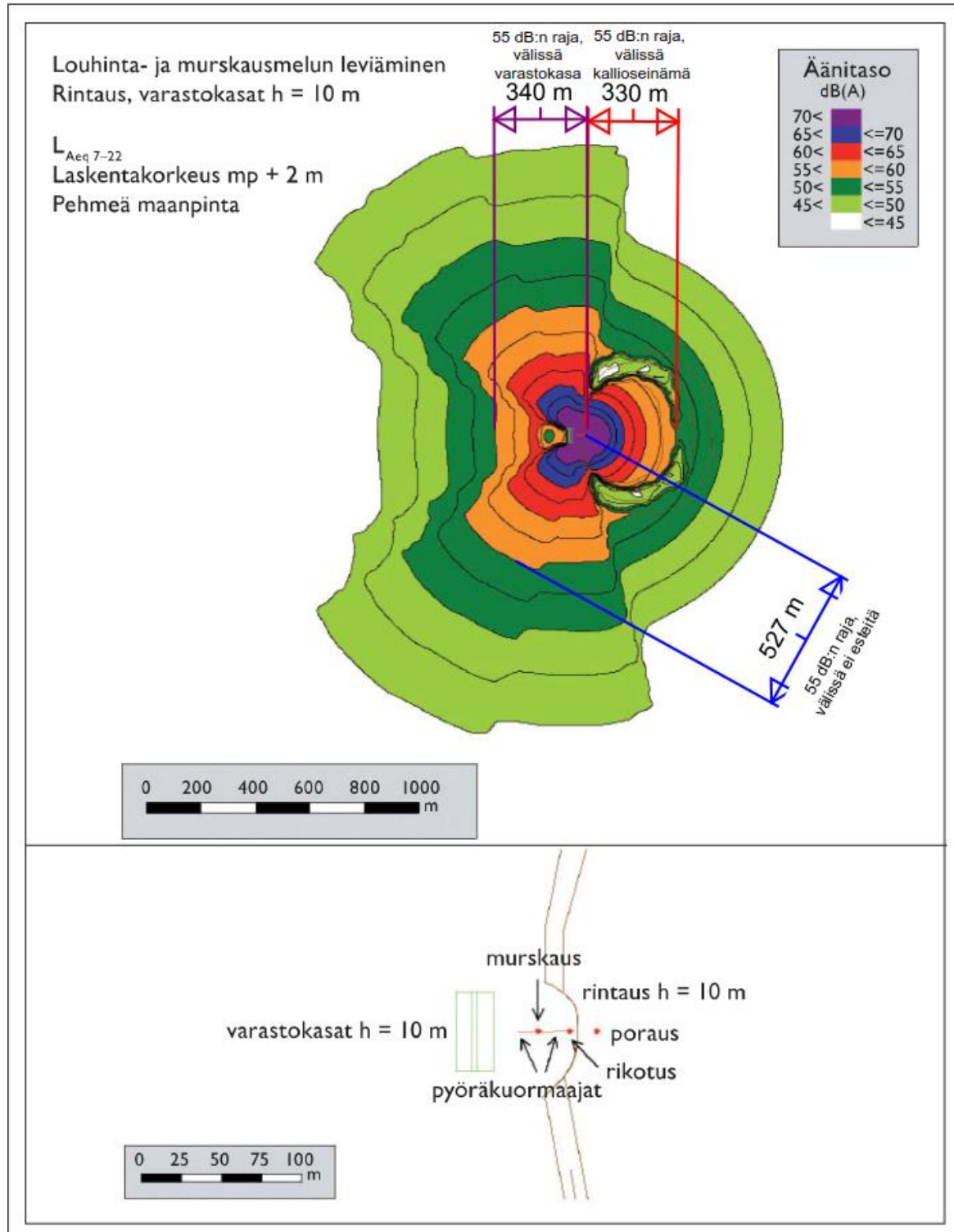
Kaupunginosa/kylä	Korttelit/tila	Kiinteistö	Viranomaisen merkintöjä	Juoks. nro
SEVI	-	746-405-128-1	-	2
Toimipide	MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	Piirustustaj	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Maa-ainesalueen nimi ja osoite	TEERIHARJU		OTTOSUUNNITELMA	1:5000
	SIEVI		JALKITILANNE	-
Suunnittelijan tiedot	Morenia Oy			
	Automaatioite 1			
	90460 Oulunsalo			
Piirittäjä	Suunnittelija	Proj. numero	Piirustusnumero	Tiedostonimi: JT
JP	JP	-	2	-
Pvm	Suunnittelija			
29.4.2022	Janne Posio, Morenia Oy			



Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Pohjaveden arvioitu taso: 138–139,3
 Suojakerros pohjavedeen väh. 4m
 Luiskaukset ja tasoitukset: 1:2/1:3 tai loivemmin

Kaupunginosa/ryhmä	Korttelit/tila	Kinnitys	Vuorokausen maksu	Jaska, nro
SIEVI	-	746-405-128-1	-	3
Talonnumero	Maa-aines OTTOSUUNNITELMA	Pihvitiedustaja	Pihvitiedustaja	Nähtävyys
Maastotietokartta ja ssa	TEERIHARJU			-
SIEVI				-
Suunnittelijan tiedot				
Morenia Oy				
Automaattioite 1				
90460 Oulunsalo				
Piiritys	Suunnittelija	Proj. numero	Pihvitiedustaja	Tiedustelu, PL
jp	jp	-	3	-
Pvm	Suunnitelma			
29.4.2022	Jonne Posio, Morenia Oy			

LIITE : MELUMALLINNUS, KUVITTEELLINEN TILANNE



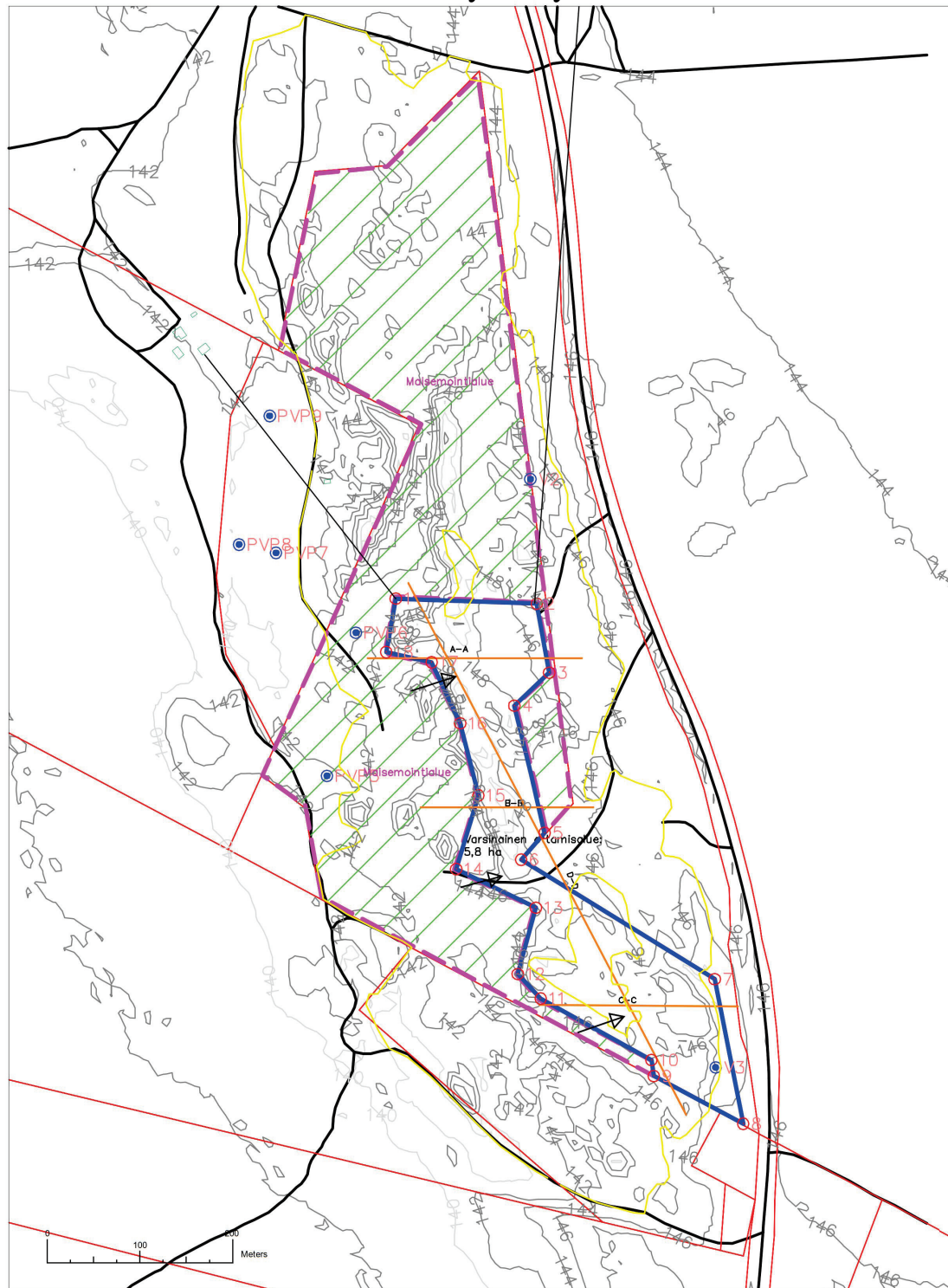
kuvitteellinen tilanne, jossa mallinnettu murskaus- ja louhintamelun leviäminen, kun esteenä on yhdellä sivulla kallioseinämä ja toisella varastokasa. Mallinnetussa tilanteessa murskausta, porausta ja louhinta suoritetaan samanaikaisesti. (Lähde Suomen ympäristö 25/2010 / Ramboll 2010)



Morenia Oy:n yhteislupahakemukseen koskien Sievin Teeriharjun maa-ainesaluetta

Morenia Oy ehdottaa, että uuden vakuuden suuruus olisi 30 000 eur.

Aloitusvakuudeksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 5 000 eur. Haettava alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Näillä perusteilla Morenia Oy hakee lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.



Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispintaala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

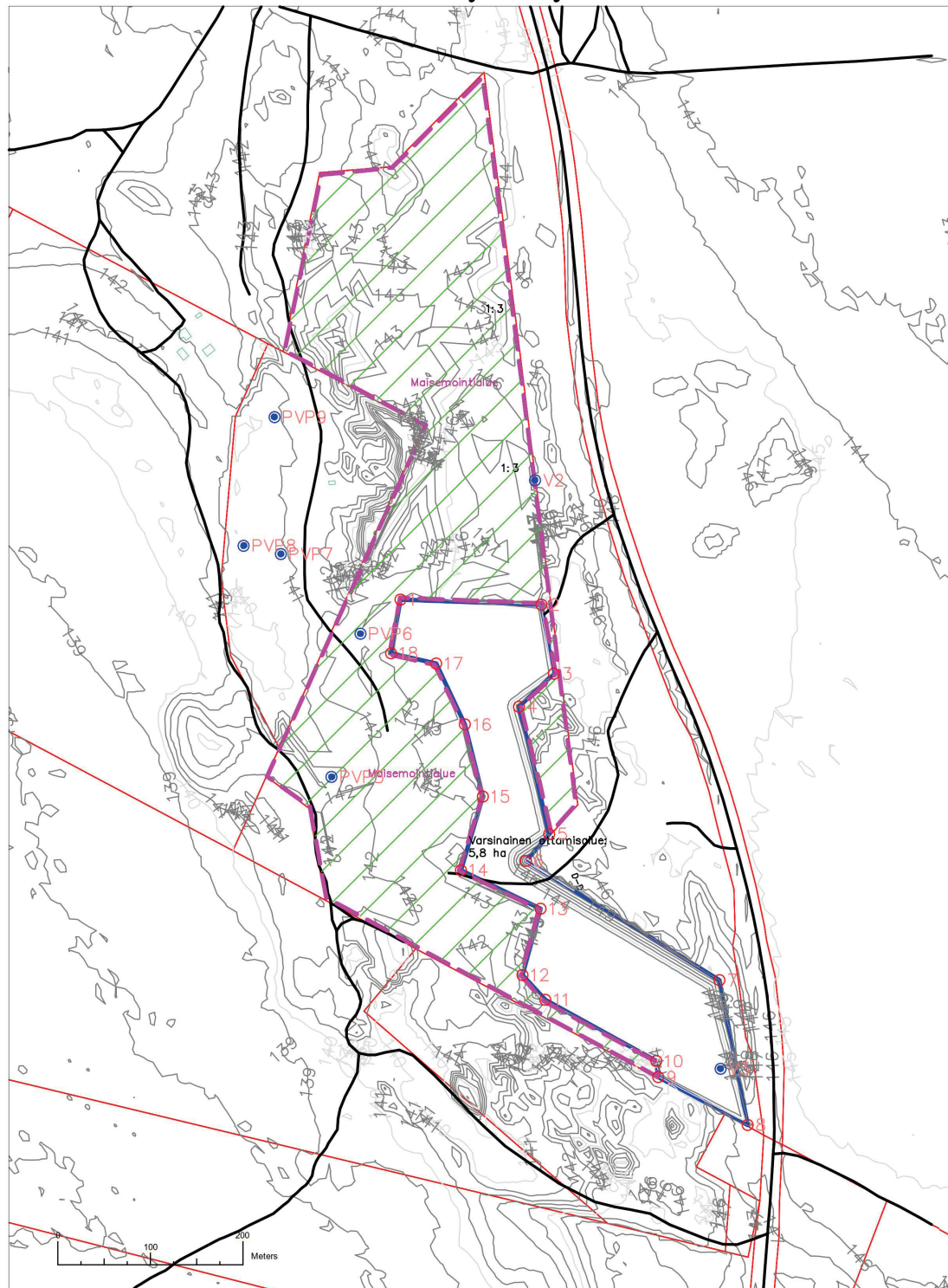
P	X	Y	Seurantaputket Teeriharju	Korkeudet N2000
1	391427,1	7065447,3	P 2.6.2022	Ylin mitattu
2	391579,1	7065441,8	V2	Kuiva Kuiva
3	391592,5	7065367,4	V3	143,44 143,67 (Vettä pidättävä maakerros)
4	391554,9	7065331,7	PVP 5	139,02 139,37
5	391587,5	7065194,5	PVP 6	139,25 139,51
6	391562,3	7065165,6	PVP 7	139,19 139,19
7	391771,0	7065036,8	PVP 8	139,24 139,54
8	391801,8	7064880,8	PVP 9	139,27 139,82
9	391705,3	7064932,2		
10	391702,8	7064949,5		
11	391583,3	7065015,7		
12	391558,6	7065042,3		
13	391578,1	7065113,8		
14	391492,2	7065155,5		
15	391516,1	7065234,9		
16	391496,5	7065312,7		
17	391465,7	7065378,6		
18	391416,7	7065389,6		

Pohjaveden pääasiallinen virtaussuunta on etelän suuntaan

Ottamisalueelle asennetaan 1-2 pohjavesiputkea lisää että varmistetaan 4m suojakerroksesta pohjaveteen

↑ Ottamissuunta

Kaupunginosa/kylä SIEVI	Kortteli/tila -	Kiinteistö 746-405-128-1	Viranomaisten merkintöjä -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA			Piirustuslaji - Juoks. nro 1
Maa-ainesalueen nimi ja osoite TEERIHARJU SIEVI -			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA NYKYTILANNE - - Mittakaava 1:5000
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo			Täydennetty 14.7.2022
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 1
Pvm 29.4.2022	Suunnittelija Janne Posio, Morenia Oy		Tiedostonimi: NT



Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispintaala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

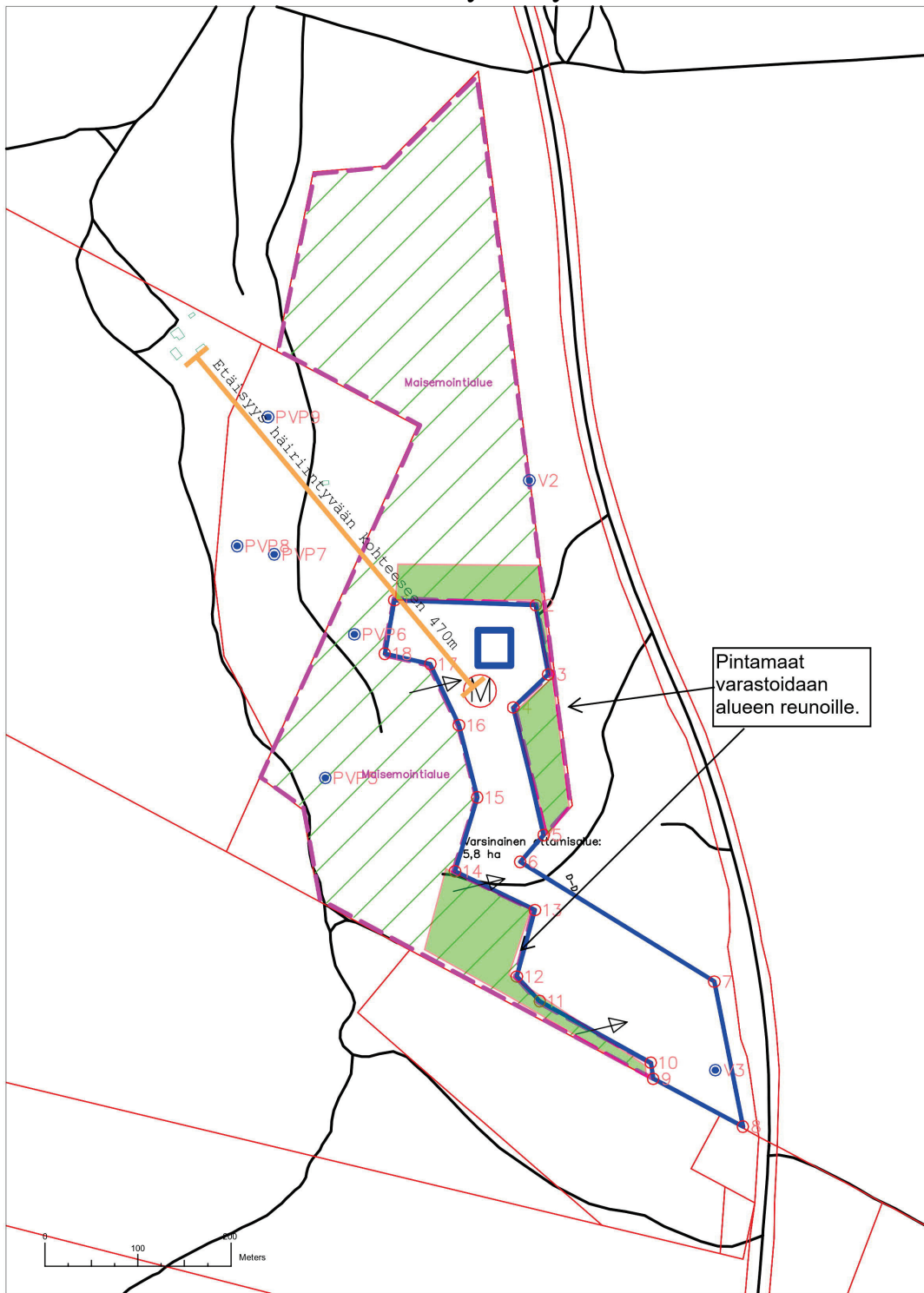
Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

Maisemointialueen jälkitilanteen korkeuskäyrät
 suuntaa antavia - maisemoinnit toteutetaan 1:2
 - 1:3 tai loivemmin nykytilan korkeuksien
 mukaisesti.

Kts, maisemointisuunnitelma kartta 5

Kaupunginosa/kylä SIEVI	Kortteli/tila -	Kiinteistö 746-405-128-1	Viranomaisten merkintöjä -	Juoks. nro 2
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA			Piirustustaji -	Mittakaava 1:5000
Maa-ainesalueen nimi ja osoite TEERIHARJU SIEVI -			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA JÄLKITILANNE -	
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo				
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 2	Tiedostonimi: JT
Pvm Suunnittelu 14.7.2022 Janne Posio, Morenia Oy				



Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispintaala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

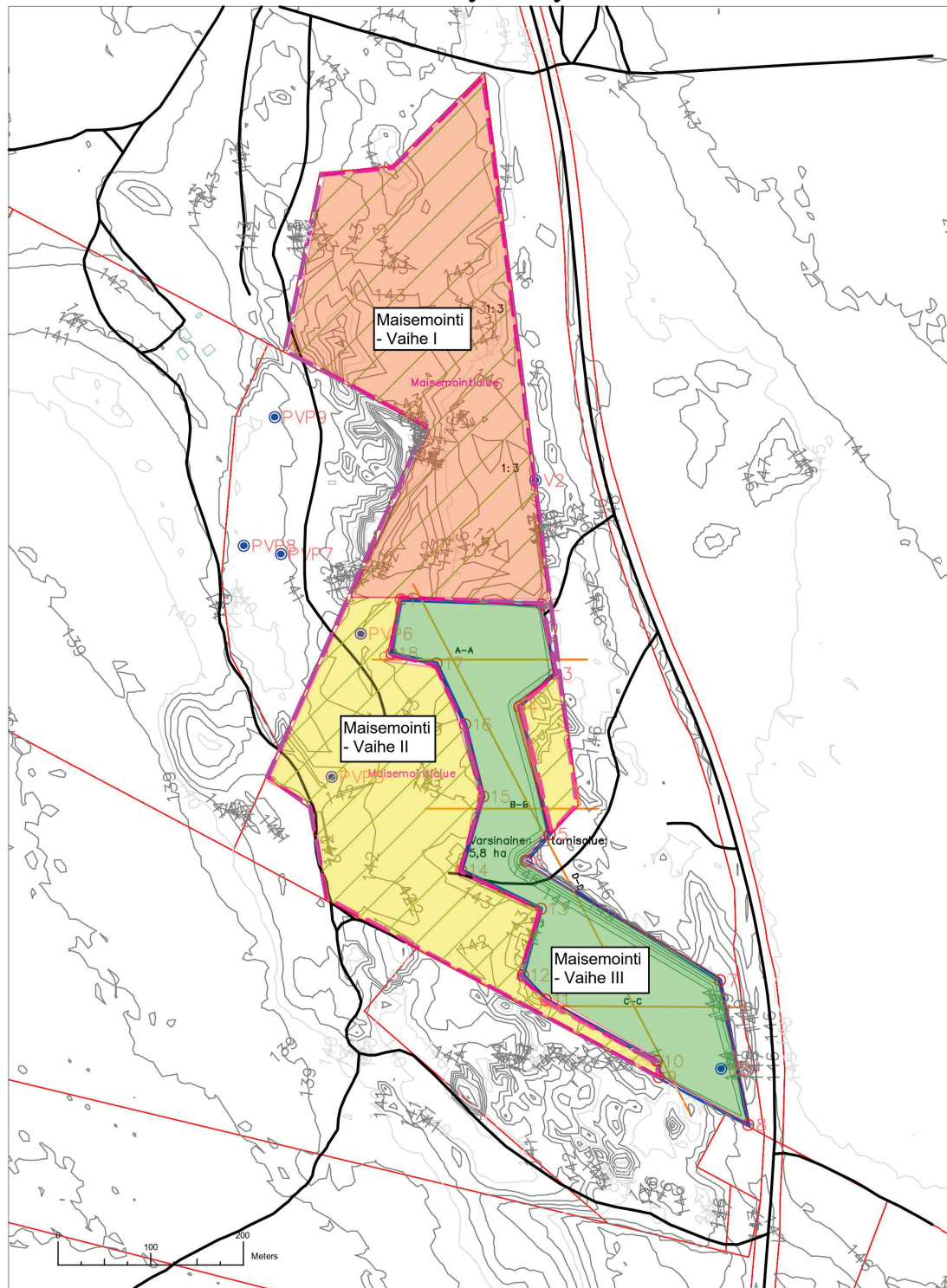
Murskauslaitos
(siirrettävä)

Tankkaus- ja
tukitoiminta

Varastointialueena
käytetään vanhaa
aluetta

Ottamissuunta

Kaupunginosa/kylä SIEVI	Kortteli/tila -	Kiinteistö 746-405-128-1	Viranomaisten merkintöjä -	Juoks. nro 4
Toimenpide MAA-AINES_OTTOSUUNNITELMA			Piirustustaji -	Mittakaava 1:5000
Maa-ainesalueen nimi ja osoite TEERIHARJU SIEVI			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA ASEMAPIIRROS	
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo			Päivitetty 14.7.2022	
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 4	Tiedostonimi: AP
Pvm 29.4.2022			Suunnittelija Janne Posio, Morenia Oy	



Maisemointisuunnitelma: 746-405-128-1
 Kiinteistön kokonaispintaala: 22,92ha, josta
 varsinainen ottamisalue 5,8ha
 Muu maisemoitava alue: n. n.13ha (muotoilu ja tasoittaminen)

Alin ottamistaso: 143,3m (N2000)
 Suojakerros pohjaveteen väh. 4m

P	X	Y
1	391427,1	7065447,3
2	391579,1	7065441,8
3	391592,5	7065367,4
4	391554,9	7065331,7
5	391587,5	7065194,5
6	391562,3	7065165,6
7	391771,0	7065036,8
8	391801,8	7064880,8
9	391705,3	7064932,2
10	391702,8	7064949,5
11	391583,3	7065015,7
12	391558,6	7065042,3
13	391578,1	7065113,8
14	391492,2	7065155,5
15	391516,1	7065234,9
16	391496,5	7065312,7
17	391465,7	7065378,6
18	391416,7	7065389,6

Maisemointi
- Vaihe I

Maisemointi toteutetaan
2022-2024 - osin jo
luiskattu

Maisemointi
- Vaihe II

Maisemointi toteutetaan
2024-2026 ottotoiminnan
yhteydessä

Maisemointi
- Vaihe III

Varsinainen ottamisalue -
Maisemointi toteutetaan
loppuun 2032 mennessä

Maisemointialueen jälkitilanteen korkeuskäyrät
suuntaa antavia - maisemoinnit toteutetaan 1:2 -
1:3 tai loivemmin nykytilannekorkeuksien
mukaisesti.

Pohjalle ja luiskiin levitetään 10 cm paksuinen
humuskerros alueen läjitetyistä pintamaista ja
annetaan taimettua luontaisesti. Taimettumista
edistetään täydennysistutuksin, mikäli luontainen
uudistuminen ei onnistu hyvin.

Kaupunginosa/kylä SIEVI	Kortteli/tila -	Kiinteistö 746-405-128-1	Viranomaisten merkintöjä -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA			Juoks. nro 5
Maa-ainesalueen nimi ja osoite TEERIHARJU SIEVI			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA MAISEMOINTISUUNNITELMA
			Mittakaava 1:5000
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo			
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 5
Pvm 14.7.2022	Suunnittelija Janne Posio, Morenia Oy		Tiedostonimi: MS

HUONOKUNTOISET RAKENNUKSET KESKUSTAN ASEMAKAAVA-ALUEELLA KORTTELISSA XX

Lupajaosto 18.10.2022 § 6

Sievin kunnan ympäristösihteerille on tehty useita valituksia Sievin kunnan Haikolan kylässä, tilalla xx sijaitsevista huonokuntoisista, maisemaa rumentavista rakennuksista. Maanmittauslaitoksen kiinteistörekisterin mukaan kyseisen kiinteistön omistaa xx.

Toinen rakennuksista sijaitsee osittain Sievin kunnan omistamalla tilalla xx

Kiinteistö sijaitsee Sievin keskustan asemakaava-alueella, korttelissa xx. Kaavamerkintä alueella on AO, erillispientalojen korttelialue. Kiinteistö sijaitsee keskustan pääväylän varressa, joten rakennusten yleisilmeellä on merkittävä vaikutus kuntakuvaan.

Ympäristösihteerä on 25.1.2022 kehottanut kiinteistön omistajaa purkamaan tai vaihtoehtoisesti kunnostamaan kyseiset rakennukset 31.8.2022 mennessä uhallä, että asia siirretään lupajaoston (kunnan ympäristönsuojeluviranomainen) käsiteltäväksi.

Ympäristösihteerä teki kiinteistölle uusintatarkastuksen 14.9.2022. Tarkastuksen perusteella kiinteistöllä olevia rakennuksia ei ole kunnostettu tai purettu.

Ympäristösihteerin päätösehdotus: Lupajaosto velvoittaa kiinteistön omistajan purkamaan tai vaihtoehtoisesti kunnostamaan huonokuntoiset rakennukset siten, ettei niistä aiheudu keskustan asemakaava-alueen maisemakuvan rumentumista ja yleisen viihtyisyyden vähentymistä. Toimenpiteet tulee suorittaa 30.4.2023 mennessä.

Mikäli toimenpiteitä ei ole annettuun määräaikaan mennessä toteutettu ja aluetta siistitty, tulee lupajaosto käynnistämään erillisen hallintopakkomenettelyn vaatimuksensa tehostamiseksi.

Jukka Muhola ilmoitti olevansa esteellinen asian käsittelyyn, ja hän poistui kokouksesta tämän asian käsittelyn ajaksi (klo 18:12 – 18:24).

Päätös: Hyväksyttiin.

Perustelut:

Maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 166 §:n mukaan rakennus ympäristöineen on pidettävä sellaisessa kunnossa, että se jatkuvasti täyttää terveellisuuden, turvallisuuden ja käyttökelpoisuuden vaatimukset, eikä aiheuta ympäristöhaittaa tai rumenna ympäristöä.

Lupajaosto katsoo, että huonokuntoisista rakennuksista aiheutuu sijaintinsa vuoksi merkittävää maisemakuvan rumentumista ja yleisen viihtyisyyden vähentymistä kuntakeskuksen alueella, joten määräys on yleisen edun kannalta perusteltua.

Sovelletut oikeusohjeet:

Maankäyttö- ja rakennuslaki 166 §

Muutoksen haku:

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Pohjois-Suomen Hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä

Tiedoksi: Pohjois-Pohjanmaan ELY-Keskus

TIEDOKSIANNOT

1. Rakennustarkastajan päätökset 19.2.2022 – 5.10.2022
2. Ympäristösihteerin päätökset 19.2.2022 – 5.10.2022
3. Ylivieskan kaupunki: Jäsenten nimeäminen Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen vesien- ja merenhoidon yhteistyöryhmään
4. Eurofins: Kalajoen vesistötarkkailu
5. Ympäristösihteerin kehotukset (jättiputket, ympäristöhaitta, ajoneuvon siirto)
6. AVI: Rautamullansuon turvetuotantoalueen jälkihoitotoimien vahvistaminen ja ympäristöluvan rauettaminen
7. Ympäristösihteerin Lausunto Kortejärven kosteikkosuunnitelmasta
8. P-P ELY-keskus: Kortejärven kosteikon perustaminen
9. Tukes: Kaivoslain mukainen varauspäätös malminetsintään (2 kpl)
10. P-P ELY-keskus: Päätös NRC Group Finland Oy:n meluilmoitukseen; rautatieradan kunnostus
11. Ympäristösihteerin Tarkastusraportti öljyvahinko ja valvontapöytäkirja ampumarata
12. P-P ELY-keskus: Kunnan vesihuollon järjestämisvastuu ja muut velvollisuudet sekä vesihuollon varautumisenvilvonta
13. P-P ELY-keskus: Ote jätehuoltorekisteristä: Kamerak Oy
14. Jokilaaksojen pelastuslaitos: Tilapäismajoituksissa huomioitavaa
15. P-P ELY-keskus: Kuulutus Kenkäkankaan tuulivoimahankkeen arviointiohjelmasta
16. P-P ELY-keskus: lausunto Petäjäjoen kalataloudelliseen kunnostamiseen
17. Vaasan hallinto-oikeus: Päätös ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain yhteiskäsittelyn piiriin kuuluvassa lupa-asiassa tehtyyn valitukseen (Loukkusalmi)
18. Ympäristötoimen taloudenseurantaraportti

Ympäristösihteerin päätösehdotus: Lupajaosto merkitsee edellä luetellut asiat tietoonsa saatetuksi.

Päätös: Hyväksyttiin.

Lisätietoja: ympäristösihteerin Reijo Peltokorpi p. 044 4883 264
etunimi.sukunimi@sievi.fi

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Kieltojen
perusteet

Seuraavista päätöksistä ei Kuntalain (410/2015) 136 §:n mukaan saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa.

Pykälät: 7

Lain oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019) 6 §:n / muun lainsäädännön mukaan seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla.

Pykälät ja valituskieltojen perusteet:

OIKAISUVAATIMUSOHJEET

Oikaisuvaatimus-
viranomaisen ja
-aika

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu ja jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.

Viranomaisen, jolle oikaisuvaatimus tehdään:

Sievin kunnan lupajaosto

Haikolantie 16

85410 Sievi

kirjaamo@sievi.fi

Pykälät: X-X

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän (7) päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on julkaistu yleisessä tietoverkossa (Kuntalaki 140.3 §). Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän (7) päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena (3.) päivänä sähköisen viestin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana (Kuntalaki 139 §). Oikaisuvaatimusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun.

VALITUSOSOITUS

Valitusviran-
omainen ja
valitusaika

Oikaisuvaatimuksen johdosta annettuun päätökseen saa hakea muutosta kunnallisvalituksin vain se, joka on tehnyt oikaisuvaatimuksen. Mikäli päätös on oikaisuvaatimuksen johdosta muuttunut, saa päätökseen hakea muutosta kunnallisvalituksin myös asianosainen sekä kunnan jäsen.

Valitusviranomaisen:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus

PL 189 (Isokatu 4), 90101 Oulu

sähköposti: pohjois-suomi.hao@oikeus.fi

fax: 029 56 42841

puh: 029 56 42800 (vaihde)

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityis-

tuomioistuinten asiointipalvelussa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Kunnallisvalitus, pykälät:

Hallintovalitus, pykälät: 6

Valitusaika
päättyy 30.11.2022

Muu valitusviranomaisen, osoite ja postiosoite

Vaasan hallinto-oikeus Korsholmanpuistikko 43, 4. krs 5 § (Hallintovalitus)

PL 204, 65101 Vaasa

Pykälät:

Valitusaika
päättyy 30.11.2022

Valitusaika alkaa päätöksen tiedoksisaannista. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän (7) päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on julkaistu yleisessä tietoverkossa (Kuntalaki 140.3 §). Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän (7) päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena (3.) päivänä sähköisen viestin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana (Kuntalaki 139 §). Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun.