

SAVONLINNAN KAUPUNKI

Rakennus- ja ympäristölautakunta

PÄÄTÖS

Annettu julkipanon jälkeen

24.2.2026

ASIA: 1) Maa-aineslain (555/1981) tarkoittama lupa maa-ainesten ottamistoiminnalle
2) Ympäristönsuojelulain (527/2014) tarkoittama ympäristölupa kiviaineksen murskaustoiminnalle

VIREILLETULO: 21.11.2025

HAKIJA: JTL-Murskaus Oy
Y-tunnus 2132465–3

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE:

Maa-aineslain 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

Ympäristönsuojelulain 27 § mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. Lain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c perusteella luvanvarainen toiminto on kivenlouhimo, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä lain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 e perusteella tietyille alueille sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

TOIMIVALTAINEN LUPAVIRANOMAINEN:

Ympäristönsuojelulain 34 §:n ja maa-aineslain 7 §:n sekä ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 6 b) –kohdan perusteella hakemus on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävä lupa-asia.

KIINTEISTÖ: Myllypelto RN:o 740–585–10–38, osoitteessa Metsäkettulantie 62, 58420 Silvola
Sijaintikoordinaatit N: 6859980, E: 609880 (ETRS-TM35FIN)

LAITOS JA SEN HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA:

JTL-Murskaus Oy hakee kiinteistölle Myllypelto RN:o 740–585–10–38 maa-aineslain mukaista maa-aineslupaa 113 000 m³ ktr konaisottamismäärälle sekä ympäristönsuojelulain mukaista ym-

päristölupaa kallion louhinnalle ja kalliokiviaineksen murskaamiseksi erikokoisiksi murskelajikkeiksi. JTL-Murskaus Oy:llä on kiinteistön omistajan antama valtuutus hakea alueelle ko. lupia.

Kyseessä on uusi toiminta-alue noin kahdeksan kilometriä Savonlinnan keskustaaajamasta itään. Lupaa haetaan kymmenelle vuodelle, vuotuisen oton ollessa keskimäärin 11 300 m³ltr (30 000 tonnia). Ottamis- ja murskausmäärä vaihtelevat käyttötarpeen mukaan. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 3,4 ha, josta varsinaista ottamisaluetta on 1,5 ha. Suunnitelma- ja ottamisalue merkitään maastoon lippusiimoin ja alueelle sijoitetaan tarpeellinen määrä korkeusmerkkejä luvan myöntämisen jälkeen. Toiminnan edetessä jyrkänteen yläreunaan asetetaan suoja-aita tai kiviä siten, että ulkopuolisten tahaton joutuminen alueelle estyy. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein. Asiattomien pääsy alueelle estetään tarvittaessa sulkemalla alueelle johtava tulotie lukittavalla puomilla, kun alueella ei ole toimintaa. Tulotien varteen asetetaan kyltti, jossa kerrotaan mm. alueen ja toiminnanharjoittajan nimi sekä yhteystiedot. Alueelle ei sijoiteta pysyvästi rakennuksia tai laitteita, vaan tarvittava kalusto tuodaan toiminnan ajaksi. Alueella voidaan majoittua murskaustoiminnan aikana.

Maanpinnan korkeus vaihtelee alueella +100,5...+130,0 mpy välillä. Alimmaksi louhintatasoksi esitetään +103,0 mpy. Pohjaveden pinnan ylimmäksi korkeustasoksi on mitattu 3.7.2023 pohjavesiputkesta P1 +99,61 ja pohjavesiputkesta P2 +100,88 (N₂₀₀₀). Pohjaveden ylimmän korkeuden arvioidaan olevan tasolla + 101 m (mpy), jolloin suojakerroksen paksuudeksi pohjavesipintaan jäisi kaksi metriä. Mikäli havaitaan, että pohjaveden pinnan taso poikkeaa ennalta arvioidusta, ottamista ei kuitenkaan uloteta kahta metriä lähemmäksi pohjaveden pinnan tasoa.

Suunnitelma-alueella ei ole varauksia Etelä-Savon maakuntakaavassa. Alueella ei ole detaljikaavaa. Suunnitelma-alueella ei arvioida olevan erityisiä maisema-arvoja eikä toiminnan arvioida muuttavan merkittävästi nykyistä kaukomaisemaa.

Alueella 29.6.2023 tehdyn maisema- ja luontoselvityksen mukaan selvitysalueelta ei havaittu luonnonsuojelulain 64 §:n mukaisia suojeltuja luontotyypppejä, vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisia suojeltuja vesiluontotyypppejä, metsälain 10 §:n erityisen tärkeitä elinympäristöjä tai muita luonnonmonimuotoisuuden kannalta merkittäviä kohteita. Ottamisalue ei sijoitu pohjavesialueelle eikä alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ole virtavesi- ja pintavesikohteita, kuten puroja tai lampia eikä tiedossa olevia tai maastokäynnin aikana havaittuja lähteitä tai talousvesikaivoja.

Maisema- ja luontoselvityksen mukaan ottoalue sijoittuu Kyllölänmäelle, joka ei erotu kaukomaisemassa. Etelässä Vehkavuori, idässä Korkiamäki ja pohjoisessa Kaarinmäki estävät ottoalueen näkymisen näihin ilmansuuntiin. Selvitysalueelta on näkymä länsisuuntaan metsäautotielle, mutta ei laajemmin.

Lähimmän asuinrakennuksen pihapiiri sijaitsee noin 370 m etäisyydellä louhinta-alueen reunasta mitattuna. Lähin vesistö Suurijärvi sijaitsee noin 1,3 km etäisyydellä suunnitelma-alueen reunasta lounaaseen. Selvitysalueelta tulevat pintavedet virtaavat Kokojoen-Pienojan-Mustajoen kautta Suurijärveen.

Toiminta-aika

Louhintaa ja murskausta on tarkoitus tehdä alueella 1 – 2 kertaa vuodessa 2 – 8 viikon kestävän yhtämittaisen jakson aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7:00–22:00 välisenä aikana. Louhintaa ja murskausta ei tehdä kesä - elokuun aikana eikä 20.12. – 6.1 välisenä aikana. Louhinta- ja murskaustöitä ei välttämättä suoriteta joka vuosi, sillä yhdellä jaksolla voidaan tarvittaessa tuottaa useamman vuoden tarpeet. Toimintajakson aloittamisesta tehdään kaupungin viranomaiselle ilmoitus.

Haetut toiminta-ajat ovat seuraavat:

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika	Viikoittainen toiminta-aika	Ajallinen vaihtelu
Murskaaminen	250	7:00-22:00	ma-pe	100–500
Poraaminen	150	7:00-21:00	ma-pe	0–300
Rikotus	100	8:00-18:00	ma-pe	0–200
Räjäyttäminen	4 s/a	8:00-18:00	ma-pe	1–6 s/a
Kuormaaminen ja kuljetus	200	6:00-22:00 7:00-18:00	ma-pe la	100–400

Raskasta liikennettä alueella voi olla aktiivisena aikana 5 – 20 käyntiä vuorokaudessa pääosin arkipäivinä klo 6:00 – 22:00 välisenä aikana sekä mahdollisesti vähäisessä määrin viikonloppuisin. Kuljetuksissa on tarkoitus käyttää olemassa olevaa tieyhteyttä Tynkkylänmäentien ja Metsäkettulantien kautta. Suurin osa kuljetuksista suuntautuu valtatie 14:n suuntaan, eli Punkaharjun ja Kerimäen suuntaan sekä Anttolan kautta, asfalttipäällysteisiä teitä pitkin. Arvioidut ajosuunnat ovat seuraavat: 10 % Tynkkylänmäentietä pitkin Savonlinnan suuntaan, 20 % Tynkkylänmäentietä pitkin Simpalantielle, 30 % Tynkkylänmäentietä pitkin Silvolantielle itäänpäin ja 40 % Tynkkylänmäentietä Silvolantielle Anttolan suuntaan.

Louhinta

Alueella louhitaan kalliota keskimäärin 30 000 tn/vuosi (11 300 ktr

m³/vuosi) ja maksimissaan 60 000 tn/vuosi (22 000 ktr m³). Louhintaa tehdään luoteesta kaakkoon päin ns. pengerlouhintana, jossa kerralla räjäytettävän kentän paksuus on noin 9 m. Lähes pystysuoran (7:1) louhintarintauksen korkeus on toiminnan aikana 5 – 20 m. Louhintaan kuuluu kallion poraus, panostus, räjäytykset sekä ylisuurien lohkeiden rikotus. Kallion poraus tehdään hydraulisella porauskalustolla, tela-alustaisella poravaunulla, jonka tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Porauskalustona pyritään käyttämään nykyaikaisia laitteita, joissa on pölynkeräys. Louhintajakson aikana suoritetaan 1 – 6 räjäytystä ja kunkin räjäytyksen kesto on noin 1 – 2 sekuntia. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan alueelle kulloinkin tarvittava määrä ja käytetään välittömästi. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m³ktr irrotettavaa kalliota kohti. Räjäytys- ja louhintatöissä noudatetaan niitä koskevaa erillistä lainsäädäntöä. Louhintatyön toteutuksen yhteydessä laaditaan aina räjäytys- ja turvallisuussuunnitelma ja lisäksi räjäytyskentistä tehdään erikseen räjäytyssuunnitelma. Panostus- ja räjäytystyön tekee siihen pätevöitynyt henkilö. Hevostallia voidaan tiedottaa esim. sähköpostilla etukäteen ennen räjäytyksiä. Myös viranomaisille tehdään ilmoitus asianmukaisesti.

Murskaus

Murskausta tehdään siirrettävällä lokotrack -tyyppisellä tela-alustaisella tai muulla vastaavalla murskausasemalla, joka tuodaan alueelle murskausjakson alkaessa ja viedään pois toiminnan päätyttyä. Murskausasema koostuu murskaimista (2 – 3 kpl), seu-loista ja kuljettimista. Asema on polttomoottorikäyttöinen tai sähkökäyttöinen, jolloin sähkö tuotetaan aggregaatilla. Murskausasema on osittain koteloitu ja varustettu vesikastelujärjestelmällä. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 30 000 tn vuodessa ja korkeintaan 60 000 tn/vuosi. Yksi murskauslaitos tuottaa vuorokaudessa 1500–3000 tn mursketta.

Kiviaineslajikkeiden varastointikaset sijoitetaan murskaamon lähis-tölle vähentämään melun leviämistä. Tuotettujen murskelajikkeiden varastointiaika on 1 – 3 vuotta. Varastointikaset ovat 5 – 10 m korkuisia, jolloin ne toimivat tehokkaana melun ja pölyn leviämisen ehkäisijänä ympäristöön nähden. Varastointikasetojen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa vesikastelulla.

Päästöt ilmaan

Toiminnassa käytetään porauskaluston ja murskauslaitoksen lisäksi maansiirtoon tarkoitettuja kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja traktoreita. Jalostetut ainekset kuljetetaan ajoneuvoyhdistelmillä, kuorma-autoilla ja traktoreilla. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä, jonka keskimääräinen kulutus on 21,7 tn/vuosi, max. 43 tn/vuosi.

Polttomoottoreista syntyvät päästöt ilmaan:

Aine	Keskimääräinen päästö (tn/a)	Maksimipäästö (tn/a)
Hiukkaset	0,12	0,24
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,02	0,04
Typen oksidit (NO _x)	1,02	2,04
Hiilidioksidi (CO)	67,78	135,61

Alueella voi olla lisäksi murskaustoiminnan aikana tiiviillä pohjalla varustettu aggregaatti, joka tuottaa sähköä mm. taukotuvalle. Aggregaatin sähkön kulutus on 0,002 GWh/a.

Toiminnassa käytetään mahdollisimman tehokkaita, kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti käyttökelpoisia koneita ja laitteita. Murskaus-, louhint- ja kuljetustyössä käytettävät diesel- ja polttomoottorit täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit. Koneet huolletaan säännöllisesti, mikä pienentää polttoaineen kulutusta ja sitä kautta päästöjä ilmaan.

Louhintatyössä suurin yksittäinen pölyn aiheuttaja on räjäytystyö, joka kuitenkin aiheuttaa vain hetkellisen pölyämisen. Pölyhaittaa voidaan vähentää pienentämällä irtonaisten kivipölyn määrää, esimerkiksi poravaunut varustetaan tarvittaessa pölynkeräyslaitteistolla. Murskauksessa pölyämistä voidaan vähentää kastelemalla käsiteltävä materiaali ja / tai koteloimalla laitokset sekä pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Työskentely- ja kuljetusväylien pölyämistä ehkäistään säännöllisellä tienhuollolla ja kunnossapidolla sekä pitämällä ajonopeudet alhaisina ja tarvittaessa vesikastelun avulla. Suurin osa alueella syntyvistä pölyhiukkasista on halkaisijaltaan yli 10 µm, jotka laskeutuvat päästölähteen läheisyyteen. Pienemmät partikkelit kulkeutuvat arviolta noin 100 m päähän päästölähteestä.

Melu

Toiminnasta aiheutuvaa melua on arvioitu vertaamalla hakemuksessa esiteltyihin tutkimustuloksiin, jotka perustuvat vastaavanlaisten viiden eri kohteen meluvaikutuksiin ja niiden vähentämiseen. Merkittävämpiä melunlähteitä toiminnassa ovat murskaus, louhinta, rikotus ja räjäytys. Impulssimaista melua syntyy mm. rikotuksesta ja kiviaineksen syötöstä. Impulssimaisuus vähenee etäisyyden kasvaessa. Porauksesta aiheutuvaa melua voidaan ehkäistä meluseinän avulla. Rikotuksesta aiheutuvan melun leviämistä voidaan rajoittaa sijoittelulla. Räjäytysmelua ei voida merkittävästi vähentää, mutta räjähdys kestää ainoastaan 1 – 2 sekuntia eikä sillä ole vaikutusta keskimääräisiin kokonaismelutasoihin. Räjäytysten häiritsevyyttä voidaan vähentää tiedottamalla räjäytyksestä

ennakkoon, painottamalla räjäytykset tiettyihin ja mahdollisimman samoihin kellonaikoihin sekä soittamalla varoitussummeria.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle mahdollisimman lähelle louhittavaa kallionreunaa siten, että se kaikissa tilanteissa sijoittuu ympäröivien kallioseinien ja / tai varastokasojen suojaan, aivan alkuvaihetta lukuun ottamatta. Kiviaineksen putoamiskorkeuden säätäminen mahdollisimman pieneksi vähentää melun syntyä. Melupäästöjä vähennetään käyttämällä huollettua nykyi-kaista koteloitua murskauskalustoa. Suojapuuston poistolla siltä osin, kuin sitä on poistettu, ei ole toiminnanharjoittajan mukaan merkittävää vaikutusta melun tai pölyn leviämiseen ympäristöön. Poistettu puusto jää ottoalueen taakse, ja sen yläpuolelle. Kohde-alueen, josta puusto on poistettu, rinne toimii melusuojana. Rinteen etupuolella ei ole häiriintyviä kohteita olemassa, eikä siellä ole puustoa poistettu. Pintamaata käytetään tarvittaessa melusuo-jana. Melun leviämistä vähennetään myös koneiden sijoittelulla, pintamaasta muodostettavilla penkereillä sekä valmiiden tavara-kasojen tarkoituksenmukaisella sijoittelulla esim. ottamisalueen reunoille. Melumittauksia suoritetaan ja uusitaan meluasiantunti-joiden suosittelemalla mittausvälillä.

Luvanhakijan toimittaman selvityksen laskennallisen mallinnuksen tulosten perusteella **kallion porauksesta** aiheutuvan melun päi-vääjan keskiäänitaso **ei** äänen leviämisen kannalta suotuisissa sääolosuhteissa ylitä valoneuvoston asetuksen 800/2010 meluta-son raja-arvoja asuin- tai lomarakennuksilla.

Murskaustoiminnasta ilman meluntorjuntaa aiheutuva päivääjan keskiäänitaso on lähimmällä asuinrakennuksella raja-arvon suu-ruinen tai vähän raja-arvo suurempi, mutta meluesteen kanssa murskaustoiminnasta aiheutuva melutaso on kaikilla asuin- ja lo-marakennuksilla raja-arvoja pienempi. Myös louhinnan ja murs-kauksen yhteismelutaso on raja-arvoja pienempi, kun murskauslai-toksen länsipuolella on vähintään viiden (5) metrin korkuinen me-lueste.

Liikenteestä kuljetusreitin varrella oleville asuinrakennuksille ai-heutuva toimintatunnin keskiäänitaso L_{Aeq6-7} on noin 40 dB(A) ja siten ei ylitä yö- eikä päiväajalle annettuja raja-arvoja.

Tärinä

Tärinään voidaan merkittävästi vaikuttaa panostuksella ja vähen-tämällä kerralla räjäytettävän kalliomassan määrää. Räjäytyksestä aiheutuva tärinä on lyhytaikaista ja vaimenee tehokkaasti etäisyy-den kasvaessa. Liikennöinnistä aiheutuvan tärimän vaikutusalue rajautuu teiden ympäristöön. Murskaukseen, kaivamiseen ja

kuormaamiseen käytettävästä koneista aiheutuvan tärinän vaikutusalue jää ottamisalueen välittömään läheisyyteen. Toimitetun ympäristöselvityksen ja riskianalyysin mukaan ennen louhintatöiden alkua on suoritettava rakennekatselmuksia noin 400 m säteellä / tai lähimmät rakenteet louhintakohteesta. Tarvittaessa suoritetaan välikatselmuksia. Räjätystyönjohtaja arvioi tärinämittaustarpeen ja mittareiden määrän. Tärinämittarit on arvioinnin perusteella sijoitettava ensisijaisesti lähimpiin rakenteisiin tai rakennuksiin.

Jätehuolto

Toiminnassa muodostuvat jätteet lajitellaan, kerätään erillisiin keräysastioihin ja toimitetaan jätelain mukaisiin keräyspisteisiin. Hyötykäyttöön soveltuvat jättejakeet kierrätetään. Talousjätteet (ruoan tähteet, pakkauskääreet yms.) 300 kg/vuosi toimitetaan jäteasemalle. Mahdollisten konerikkojen huoltotöiden yhteydessä syntyvät vaaralliset jätteet (esim. öljynsuodattimet, öljyt yms.) sekä muut vaaralliset jätteet (paristot, polttimot) yhteensä 0 – 2 kg/vuosi varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä lukittavassa huoltokontissa ja toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottopisteeseen. Metalliroму 1000 kg/vuosi toimitetaan metalliromun keräykseen tai palautetaan varaosatoimittajille.

Alueelle ei tule vesi- tai viemäriiliittymää. Pölyämisen ehkäisemiseksi mahdollisesti tarvittava kasteluvesi (0 – 100 m³/vuosi) otetaan ympäristön vesistöistä ja tuodaan alueelle erillisessä säiliössä. Työntekijät tuovat juomaveden (noin 0,3 – 0,5 m³/vuosi) alueelle kanistereissa. Alueella voi olla toiminnan aikainen siirrettävä kuivakäymälä työntekijöitä varten. Kuivakäymäläjäte (50 kg/vuosi) kuljetetaan alueen ulkopuolelle kompostoitavaksi. Alueella ei synny jäte- tai prosessivesiä eikä tehdä koneiden tai laitteiden pesuja.

Hulevedet ohjataan kallistusten avulla alueelle rakennettavaan laskeutusaltaaseen, josta vedet kulkeutuvat alueen luoteispuolen ojastoon ja edelleen Kokonjokea ja Mustajokea pitkin Suurijärveen. Allas mitoitetaan Kuntaliiton *Hulevesioppaan* mukaisesti. Laskeutusaltaan pohjalle kertynyt liete poistetaan, ojia perataan ja altaan rakennetta laajennetaan tai muutetaan tarvittaessa. Purkuojaan voidaan rakentaa suotopato. Purkuojaan suositellaan sulkuventtiiliä, jotta allas saadaan suljettua mahdollisen onnettomuuden sattuessa.

Jätehuoltotoiminnot, henkilökunnan paikoitusalue ja mahdolliset sosiaalityilat sijoitetaan tukitoimintojen alueelle, jossa myös työkooneet pääsääntöisesti tankataan. Tarvittaessa tukitoimintojen alueelle perustetaan HPDE-kalvoitettu reunoilta korotettu suoja-alue, jonka tilavuus on vähintään yhtä suuri kuin sinne sijoitettavien polttoainesäiliöiden tilavuus. Suoja-alue perustetaan ympäröivää

maastoa ylemmäksi, jolloin mahdollisten sulamis- tai pintavalumavesien pääsy suoja-alueelle estyy.

Kemikaalit

Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella vain silloin, kun alueella on ottamis-, louhinta- tai murskaustoimintaa ja siten, että päästöjä maaperään ei tapahdu. Polttoainesäiliöt ovat maanpäällisiä, IBC-hyväksytyjä ja asianmukaisesta tarkistettuja kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on varustettu laponestolla ja ylitäytön estävällä sulkuventtiilillä. Säiliöiden yhteistilavuus on korkeintaan 8 m³. Tankkauslaitteisto on lukittava. Alueella ei tehdä öljynvaihtoja tai isompia huoltoja. Pienemmissä huoltotoissa tarvittavat öljyt ja voiteluaineet (max. 100 kg) varastoidaan tiiviillä pohjalla omissa astioissaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa huoltokontissa tai vastaavassa.

Toiminnan riskit

Toiminnasta mahdollisesti aiheutuva ympäristön pilaantuminen voisi johtua öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuonnista alueelle. Mahdolliseen polttoaine- tai öljyvahinkoon on varauduttu turpeella ja öljynimeytysmatoilla murskausasemalla sekä tukitoiminta-alueella. Murskausasemalla sekä muissa koneissa on tarkistettut alkusammutuskalustot. Alueella noudatetaan työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja ja alueella työskentelevät henkilöt on perehdytetty toimimaan ympäristövahinkojen varalta. Henkilökunta tarkkailee toimintaa koko ajan ja pysäyttää toiminnan häiriötilanteessa. Mahdollisen ympäristövahingon sattuessa aloitetaan torjuntatoimet välittömästi ja ympäristövahingoista ilmoitetaan aina viipymättä pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaiselle. Mikäli havaitaan merkittävää haittaa ympäristölle, ryhdytään korjaaviin toimenpiteisiin päästöjen vähentämiseksi tai estämiseksi mahdollisimman pian. Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan eikä alueella säilytetä toimintaan kuulumattomia laitteita tai romuja.

Seuranta ja tarkkailu

Toiminnassa päivittäin seurattavia asioita ovat mm. tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Louhintatyössä käytetty räjäytysaine, käytetty määrä ja räjäytyksien ajankohdat kirjataan päiväkirjaan. Melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti useamman henkilön toimesta. Mikäli valituksia tulee, selvitetään melun / pölyn lähde. Melun leviämistä ympäristöön selvitetään toiminnan aikana myös melumittauksin.

Pohjaveden tarkkailua ei katsota tarpeelliseksi, koska louhintaa tehdään maaperässä esiintyvän pohjavedenpinnan yläpuolella, joten vaikutuksia pohjavedelle ei oletettavasti muodostu louhinnan seurauksena.

Pintavesien laatua ja tasoa tarkkaillaan aistinvaraisesti säännöllisesti koko toiminnan ajan laskeutusaltaasta sekä painanteista ja lähialueen ojista. Laskeutusaltaan toimivuutta ja tilavuuden riittävyyttä seurataan silmämääräisesti ja tarvittaessa vesinäytteiden avulla.

Ottamistoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haittoja tarkkaillaan eri viranomaisten esittämien vaatimusten mukaisesti ja raportoidaan lupapäätöksien edellyttämällä tavalla. Kalliokiviainesten otettu määrä ja laatu ilmoitetaan lupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain edellyttämällä tavalla.

Jälkihoito

Pintamaat sekä hyötykäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset läjitetään ottamisalueen reunoille tai muuhun tarkoituksen mukaiseen paikkaan. Reunoille kasatut ainekset toimivat melu-, pöly- ja näkösuojana. Ottamisalueella arvioidaan olevan välivarastoitavaa pintamaata noin 30 000 m³, joka hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen maisemoinnissa. Toiminnan loputtua alue siistitään ja kaikki laitteet viedään pois. Jälkihoidon avulla ottamisalue pyritään liittämään mahdollisimman luontevasti ympäristöönsä ja palautetaan metsätalouskäyttöön. Kalliorintaukset luiskataan kaltevuuteen noin 1:3. Maisemointia tehdään sitä mukaa, kun lopullinen pohjataso saavutetaan ja toiminnasta vapautuva tila antaa siihen mahdollisuuksia. Mikäli alueelle jää ylisuuria kiviä tai muita hyötykäyttöön kelpaamattomia kiviä, niistä kasataan loivapiirteisiä kumpareita. Maisemointityöt toteutetaan niin, että pintavesistä ei muodostu kohteeseen lammikoita. Maaston muotoilun jälkeen metsitys toteutetaan keinollisesti kylvämällä tai istuttamalla männyntaimia. Toiminnan aikana tiivistyneet maakerrokset, kuten ajoreitit ja varastointialueiden pinnat, rikotaan ja muokataan tarvittaessa ilmavaksi paremman kasvualustan saamiseksi.

ASIAN KÄSITTELY:

Rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt 18.10.2023 § 155 JTL-Murskaus Oy:lle maa-aines- ja ympäristöluvan kiinteistölle RN:o 740-585-10-38 ja hyväksynyt siihen liittyvän kaivannaisjättesuunnitelman. Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään 17.4.2025 kumonnut Savonlinnan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöksen ja palauttanut asian uudelleen käsiteltäväksi. Lautakunnan on asiaan uudestaan käsitellessään otettava huomioon, mitä hallinto-oikeuden perusteluissa on mainittu.

Kuuleminen:

Hakemuksesta julkaistiin vireilletulokuulutus 3.12. – 9.1.2026 Savonlinnan kaupungin verkkosivuilla ja 10.12.2025 paikallislehti Sa-

vonmaassa. Kuulutus lähetettiin erikseen kirjallisesti tiedoksi naapurikiinteistöille. Hakemusta koskevaa avointa kuulemistilaisuutta ei järjestetty, koska sellainen järjestettiin 21.9.2023 Savonlinnan kaupungintalolla aiemman lupahakemuskäsittelyn yhteydessä. Lisää aikaa muistutusten esittämiseen annettiin 22.1.2026 asti, jonka aikana annettiin kolme hakemusta koskevaa mielipidettä ja yksi muistutus. Mielipiteitä ja muistutuksen ovat jättäneet yksityishenkilö (elinkeinonharjoittaja), yhdistys, kuusi allekirjoittajaa sekä Tynkkylänmäentien [REDACTED] asukkaat.

Mielipiteissä ja muistutuksessa on tuotu esille mm. seuraavaa:

- haettu toiminta-alue sijaitsee lähellä Metsäkettulantien, Tynkkylänmäentien, Silvolantien, Naukkarilantien, Simpalandien, Kuttilontien, Kotionnin, Metsärinteen ja Raudusrinteen asuinalueita, asuinalueilla asuu suuri määrä lapsiperheitä
- aluetta on kaavoitettu ja markkinoitu viihtyisänä ja turvallisena asuinalueena lapsiperheille, lähellä kaupunkia, maaseudun rauhassa turvallisena ja puhtaana asuinalueena
- Anttolan alueen viihtyisyys ja suosio kärsii, jos murskaamo perustetaan näin lähelle asuinalueita
- alueella toimii myös elinkeinonharjoittajia, joiden toiminta vaatii rauhallista toimintaympäristöä, lähialueella toimii Koivuharjun talli, joissa liikkuu yhteensä noin 20 hevosta ja yli 40 ratsastajaa ja heidän kavereitaan, hevosten kanssa liikutaan ympäristön metsissä ja teillä
- tallilla harjoitetaan sosiaalipedagogista hevostoimintaa sekä ratsastusterapiaa ja asiakaskunnassa on useita aistiyliherkkiä henkilöitä, joille melu, äkilliset äänet, räjäytykset ja muu ympäristön kuormitus aiheuttavat merkittävää haittaa terapian toteutumisen kannalta
- asuinrakennusten läheinen sijainti lisää altistumista pölylle (piha-alueet, sisäilma, hengitysilma), lupahakemuksessa ei ole esitetty riittävää arvioita pölyn leviämisestä asuinalueelle eikä soratielikenteen aiheuttamasta pölystä, hakemuksesta puuttuu myös konkreettinen pölyntorjunta- ja pölytarkkailusuunnitelma
- toiminta-ajan pidentämistä ei tule hyväksyä, sillä hakijan perustelut ovat riittämättömät, eivätkä toiminta-ajan laajennukset huomioi lainkaan ympäristö- ja luontoarvoja (luonnoneläimiä, sammakoita, lepakoita, myös harvinaisia lintulajeja), pesintäaika ajoittuu keväälle ja toiminta-ajan laajennus häiritsee pesintää
- lähimmät pihapiirit sijaitsevat alle 400 m päässä kohteesta, lisäksi asutusta on runsaasti 1 – 2 km säteellä, asukkaita tuolla säteellä on arviolta 150 henkilöä
- murskaustoiminta tulee vaikuttamaan asukkaiden viihtyvyyteen

ja turvallisuuteen merkittävästi, alueella lapset odottavat koulu-
kyytejä, liikkuvat jalan ja pyöräillen

- liikennöinti-arvioissa ei tule esille koskeeko arvio vain murskeen toimittamista täysillä lasteilla vai onko siinä otettu huomioon myös kaikki muu lisääntyvä liikennöinti, luvanhakija ei todellisuudessa pysty millään tavalla valvomaan kuljetusyritysten toimintaan liikennöinti suunnissa tai velvoittamaan mahdollisia alihankkijoita käyttämään tiettyjä reittejä
- arviossa on esitetty, että liikennöinnistä 40 % tapahtuisi asfalttipääällysteisiä teitä pitkin, tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että Silvolantien asukkaille ja lapsiperheille kohdistuu enemmän melu- ja pölyhaittoja sekä liikenneturvallisuus vaarantuu
- alueella asuu useita lapsiperheitä, joiden lapset käyvät koulua Anttolan koulussa eivät tähän asti ole olleet koulukuljetuksen piirissä
- hakijaa eivät koske valtion ylläpitämät tiet, joihin kuuluvat mm. Tynkkylänmäentie ja Silvolantie, ELY-keskuksen ja valtion intressit ja varat eivät riitä tien kunnossapitoon toiminnan aiheuttamien lisäkuormitusten ympäristö- ja asumisterveyden haittojen torjumiseksi
- Tynkkylänmäentie ei ole rakenteeltaan eikä hoitoluokituksestaan mitoitettu raskaalle louhinta- ja murskausliikenteelle, tie on jo nykyisellään kevästä syksyyn huonokuntoinen, pölyävä ja kuoppainen
- suunniteltu maa-ainestenotto ja murskaustoiminta sekä siihen liittyvä raskasliikenne aiheuttavat merkittävää pölyhaittaa alueen asutukselle, asuinrakennukset sijaitsevat soratien varressa, jota pitkin toiminnan kuljetusliikenne on tarkoitus ohjata
- maanotto- ja murskaustoiminto tulee lisäämään merkittävästi liikennöintiä niin kuljetuskaluston ja muun kaluston osalta, mikä tulee vaikuttamaan jalan- ja pyörällä kulkijoiden liikenneturvallisuuteen, ennen kaikkea lasten
- jos alueelle tulee murskaamo, niin rekka-autoliikenne vilkastuu merkittävästi Tynkkylänmäentiellä ja Silvolantiellä, jolloin koulumatkat eivät ole enää turvallisia alakoululaisille
- Tynkkylänmäentie [REDACTED] varrella on selvästi toiminnan vaikutusalueella melun, pölyn, tärinän ja liikenteen osalta
- toiminta-ajan pidennys lisää haittojen kestoa ja kumuloitumista melun, pölyn, liikenteen ja hulevesien osalta sekä riittäviä eikä luotettavia selvityksiä ole siitä, miten pidennetyn toiminta-ajan vaikutuksia valvottaisiin tai rajoitettaisiin
- haetun maanotto- ja louhinta-alueen ympärillä on maakunnallisesti merkittävää maisema-aluetta
- ympärillä oleva puusto on pääosin hakattu
- hakija ei ole suunnitelmassaan arvioinut pölytorjuntaan käytettävää vesimäärää eikä tuonut ilmi sitä, mistä kyseinen vesi pai-

- kalle tuodaan ja millaisella kalustolla
- toiminta lisää Suurijärveen kohdistuvaa kuormitusta sekä hulevesien että pölyn kautta, hakemuksessa ei ole esitetty riittävää eikä luotettavaa hulevesien hallinta- ja tarkkailusuunnitelmaa, eikä kuormituksen vaikutuksia Suurijärveen ole arvioitu asianmukaisesti
 - toiminnassa muodostuvat hulevedet aiheuttavat riskin ympäristön pilaantumiselle, hulevedet kuormittavat pohjavettä, talousvesikaivoja ja vesistöjä
 - toiminnan seurauksena alueen luonne muuttuu ja linnusto joutuu väistymään, ainoastaan yhden päivän aikana tehtyä luontoselvitystä pidetään riittämättömänä eikä se anna riittävää kuvaa alueen lajistosta, esim. lepakkokartoitusta ei ole tehty lainkaan
 - toiminta aiheuttaisi merkittäviä haittoja terveydelle, asumisviihtyisyydelle, liikenneturvallisuudelle, luontoarvoille ja vesistöille
 - puutteellisten selvitysten ja toiminnan sijainnin vuoksi luvan myöntämisen edellytykset eivät täyty, pyydämme rakennus- ja ympäristölautakuntaa hylkäämään hakemuksen kokonaisuudessaan
 - muistutuksissa on toimitettu lisäksi aiemman lupakäsittelyn yhteydessä toimitettuja muistutuksia.

Mielipiteet ja muistutus kokonaisuudessaan ovat olleet lautakunnan jäsenten nähtävillä erillisen esityslistaliitteenä B:n osana ennen päätöksentekoa. Aiemman lupakäsittelyn yhteydessä jätetyt muistutukset (13 kpl) ovat olleet lautakunnan nähtävissä oheismateriaalina lupakäsittelyn yhteydessä.

Lausunnot:

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Savonlinnan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, maankäyttö- / kaavoituspalveluilta ja rakennusvalvontaviranomaiselta, Etelä-Savon ELY-keskukselta, Pohjois-Savon ELY-keskukselta sekä Museovirastolta.

Terveydensuojeluviranomaisen lausunnon 8.1.2026 mukaan *terveydensuojeluviranomainen puoltaa ympäristölupaa ja lupaa maa-ainesten ottamiseen seuraavin ehdoin:*

Toiminta tulee järjestää hakemuksen mukaisesti ja siten, että harjoitettava toiminta ei aiheuta terveydensuojelulaissa ja -asetuksessa tarkoitettua terveyshaittaa.

Toiminta ei saa aiheuttaa riskiä pohjaveden laadulle missään olosuhteissa eikä toiminnasta saa aiheutua vaikutuksia vesistöihin.

Toiminnasta (myös toiminnan liikennöinti) ei saa aiheutua terveys-

haittaa pölypäästöjen osalta toiminta-alueen läheisyydessä oleville kiinteistöille. Tarvittaessa pölynsidonta tulee toteuttaa kastelemalla puhtaalla vedellä.

Toiminnasta aiheutuva melu/tärinä ei saa ylittää sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 545/2015 (asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista) mukaisia melutason ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä asuinkiinteistöissä eikä ulkomelu saa ylittää valtioneuvoston päätöksen (993/92) melun ohjearvoja.

Mikäli lähimmistä häiriintyvistä kohteista on jätetty muistutuksia tai toiminnan aikana tulee meluun liittyviä valituksia, tulee melu/tärinäselvitys tehdä tallentavaa melumittausta käyttäen, huomioiden luonteeltaan iskumainen ja kapeakaistainen melu, jolloin todellinen toiminnan melutaso voidaan luotettavasti todeta.

Kemikaalien (myös jätekemikaalit) käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava huolellisuutta ja varovaisuutta terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Erityisesti on huolehdittava siitä, ettei kemikaaleja pääse valumaan vesistöön ja maaperään ja sitä kautta pohjavesiin missään olosuhteissa.

Luvan myöntäjän edellyttämät toiminnan tarkkailuvelvoitteet, tulee tarkkailumittausten (melu/tärinä) sekä näytteiden (pohjavesi) tulokset toimittaa myös terveydensuojeluviranomaiselle.

Rakennusvalvontaviranomainen totesi lausunnossaan 8.12.2025 puoltavansa maa-ainesluvan myöntämistä hakemuksen mukaisesti. *Mikäli melu tai pölyhaittaa ilmenee tulee haitta poistaa hakemuksen mukaisesti tai muulla viranomaisen hyväksymällä tavalla.*

Etelä-Savon ELY-keskuksen lausunnon 17.12.2025 mukaan ELY-keskuksella ei ole asiaan uutta lausuttavaa. Lausunnossa 15.9.2023 kallion louhinta on luonteeltaan sen kaltaista toimintaa, että alkuperäistä tilannetta ei voida palauttaa, mikäli valitusviranomainen kumoaa luvan. Siten luvan myöntäminen toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei ole suotavaa. ELY-keskuksella ei ole muuta lausuttavaa hakemuksesta.

Maankäyttö- / kaavoituspalveluiden lausunnon 5.12.2025 mukaan maa-aineslain 3 §:n 2 momentin mukaan alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, ottaminen ei saa vaikeuttaa alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmella kaupunki- tai maisemakuvaa. Lupahake-

muksen alueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa, eikä sinne ole vireillä yleiskaavan muutosta. Kaupungin alueella on useampia maa-ainesten ottoalueita, jotka eivät sijoitu kaavoitetulle alueelle.

Etelä-Savon maakuntakaavan yhdistelmäkartalla ei ole ositettu merkintöjä lupahakemuksen alueelle. Lähin merkintä maakuntakaavassa on koillispuolella noin 150 metrin päässä oleva ma 7.554 merkintä (Anttolan kylämaisema). Kyse ei ole maakuntakaavan kokoluokan toiminnasta vaan enemmän paikallisesta toiminnasta. YVA-menettelyä sovelletaan yli 25 ha tai yli 200 000 m³ ktr vuodessa ottoalueisiin.

Lupahakemukselle ei ole kaavoitukseen liittyvää estettä. Alueelle on hyvä jättää suojapuustoa, jotta Anttolan kylämaiseman säilyminen voidaan ottaa huomioon.

Museovirasto ei lausu asiasta. Museovirasto on siirtänyt asian käsittelyn Savonlinnan museolle. **Savonlinnan museon / Etelä-Savon alueellisen vastuumuseon** lausunnon 23.12.2025 mukaan Savonlinnan museo viittaa Museoviraston 8.2.2024 Vaasan hallinto-oikeudelle valituksesta antamaan vastineeseen (MV/00063/2024), jonka sisältö laadittiin Museoviraston ja Savonlinnan museon yhteistyönä, ja täydentää em. vastinetta niin, että Savonlinnan museon arkeologi on käynyt kiinteistöllä 10.12.2025. Käynnillä ei havaittu muinaismuistolain 295/63 nojalla rauhoitettuja muinaisjäännöksiä.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnon 30.12.2025 mukaan Pohjois-Savon ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue ei ole asiassa osallinen kiinteistön 740-585-10-38 Myllypelto rajanaapurina, mutta toiminnan liikenteelliset vaikutukset ulottuvat valtion maantieverkolle. Savonlinnan kaupungin ympäristöpalvelut ei kuullut Pohjois-Savon ELY-keskuksen Liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualuetta aiemmassa lupavaiheessa vuonna 2023, vaan Liikenne ja infrastruktuuri – vastuualue on vastannut suoraan JTL-Murskauksen tiedusteluun tienkäytöstä maa-aineksenottoon 3.10.2023.

Lupahakemuksen kohteena olevalta alueelta on olemassa tieyhteys Metsäkettulan yksityistieltä edelleen Tynkkylänmäentielle (maantie 15206), joita on tarkoitus käyttää maa- ja kiviaineskuljetuksiin. Metsäkettulan yksityistienpitäjä on velvollinen pitämään liit-tymän Tynkkylänmäentielle sellaisessa kunnossa, ettei sen käytöstä aiheudu vaaraa muille tienkäyttäjille tai haittaa maantien kunnossapidolle.

Mikäli liittymää on tarpeen leventää tai parantaa, sille tulee hakea liittymälupa Liikenteen keskitetyistä asiakaspalveluista (1.1.2026 alkaen Sisä-Suomen elinvoimakeskus). Yksityistienliittymän riittävästä näkemistä tulee huolehtia.

Tynkkylänmäentie (mt 15206) on valtion ylläpitämä, yleisessä käytössä oleva sorapintainen maantie, jonka keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) on 127, josta raskaiden ajoneuvojen osuus on 5. Arkipäivän keskimääräinen vuorokausiliikenne (KAVL) 135, josta raskaan liikenteen osuus on 7. Kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne on 152 (KKVL). Lähde: Suomen Väylät, Liikennemäärät (viimeisin), laskentavuosi 2022.

Luvan hakijan kuuleminen ennen päätöksen tekoa:

Hakijalle varattiin mahdollisuus vastineen antamiseen muistutuksissa ja lausunnoissa esitetyistä asioista. Vastineessa 4.2.2026 on yksityiskohtaisesti pääosin kumottu muistutuksissa esitetyjä seikkoja. Vastineen mukaan hakemuksen tarkoittama toiminta ei ole ristiriidassa MAL 3 §:n tai 6 §:n kanssa ja lupa tulisi näin ollen myöntää. Vastineessa on lisäksi muun muassa tuotu esille, että lupaharkintaan ei kuulu liikenneturvallisuuteen liittyvät kysymykset kuten ei myöskään elinkeinonharjoittamisen mahdolliseen vaarantumiseen liittyvät kysymykset. Lisäksi vastineessa on muun muassa todettu, että puustoa ei ole pääosin hakattu. Kohdealueen, josta puusto on poistettu, rinne toimii melusuojana. Rinteen etupuolella ei ole häiriintyviä kohteita olemassa, eikä siellä ole puustoa poistettu. Ottamisalue sijaitsee notkelmassa, minkä vuoksi toiminnasta syntyvä ääni ja pöly eivät pääse leviämään laajasti ympäristöön. Vastine on ollut kokonaisuudessaan CloudMeetingissä luottamushenkilöiden nähtävillä ennen päätöksentekoa osana esityslistaliitettä B.

Hakija on pyytänyt aiemman lupakäsittelyn yhteydessä Pohjois-Savon ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausuntoa suunnitelma-alueen tienkäytöstä. ELY-keskus on todennut, että ko. kiinteistö ei rajaudu maanteihin / maantiekiinteistöön eikä ELY-keskus ole näin ollen lupa-asiansa rajanaapuri. Mikäli raskas liikenne rasittaa soratietä ja / tai kantavuuden kanssa tulee ongelmia, tienpitäjä voi asettaa painorajoituksia. Yksityistienpitäjä on velvollinen pitämään liittymän kunnossa niin, ettei sen käytöstä aiheudu vaaraa liikenteelle ja haittaa maantien kunnossapidolle (riittävät liittymänäkemät). Jos ennestään olevan yksityisen tien liittymän muuttuneen tai merkittävästi lisääntyneen käytön johdosta aiheutuu vaaraa liikenteelle tai haittaa maantien kunnossapidolle, yksityisientiepitäjä on velvollinen kustannuksellaan te-

kemään tarvittavat muutokset.

Tarkastuskäynnit:

Ympäristötarkastaja ja ympäristönsuojelun harjoittelija ovat tehneet 30.10.2025 maastokäynnin yhdessä luvan hakijan kanssa suunnitellulle maa-ainesten ottamispaikalle. Käynnillä keskusteltiin siitä aiheuttaako toiminta pölyämistä Tynkkylänmäentiellä, jonka vieressä on asutusta. Toiminnanharjoittajan mukaan suurin osa liikenteestä tulisi Silvolantien kautta. Ympäristötarkastajan mukaan lupahakemuksen täydennykseen kannattaa avata, mistä suurin liikenne kulkee. Toiminnanharjoittajan kanssa käytiin läpi hevostilallisten tiedottaminen ennen kallion räjäytyksiä. Kiinteistönomistajan mukaan alueella olevat kannot lähtevät alueelta pois. Kiinteistöltä 740–585–14–46 on suunnitteilla tie jo avatun kaistaleen (metsä) kautta Metsäkettulantielle, joka lyhentää Metsäkettulantien kautta kulkemista. Toiminnanharjoittajaa neuvottiin, että tämä kannattaa tuoda lupahakemuksessa esille, mikäli toiminnan liikenne kulkee tämän tien kautta.

Toiminnanharjoittajalta 10.12.2015 saadun tiedon mukaan ottamisalueen ja kiinteistön RN:o 740–585–10–38 metsän hakkuuta on tehty parisen vuotta sitten.

Ilmakuvien perusteella ottamisalueelta koilliseen jää nuorta metsää (koivikkoa) ennen toista hakattua talousmetsää, jonka keskelle on jätetty puustoa.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU JA PERUSTELUT:

Päätös:

Lautakunta päättää myöntää JTL-Murskaus Oy:lle maa-aines- ja ympäristöluvan kiinteistölle Myllypelto RN:o 740–585–10–38 ja hyväksyä siihen liittyvän kaivannaisjätesuunnitelman.

Lupamääräykset:

1. Lupahakemuksen tarkoittamia toimintoja on harjoitettava (myös mahdollisten aliurakoitsijoiden osalta) lupahakemuksen ja sen täydennyksen, ottamissuunnitelman ja lausunnoista sekä muistutuksista annetun vastineen mukaisesti, ellei lupapäätöksestä tai lupamääräyksistä jäljempänä muuta johdu (YSL 7, 52 ja 83 §:t, YSA 2 §).

Jos ympäristönsuojelulain, maa-aineslain tai jätelain nojalla annetaan lupamääräyksiä ankarampia tai poikkeavia säännöksiä, on niitä tämän luvan estämättä noudatettava.

Toiminnan tulee täyttää louhinnan ja murskauksen osalta valtio-

neuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta, ns. *MURAUS*-asetuksen (800/2010) vaatimukset. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetuksessa kaivannaisjätteistä (190/2013) annettuja säädöksiä.

Toimintaa koskevat määräykset

2. Lupa koskee lupahakemuksessa esitettyä 3,4 ha:n suunnitelma-aluetta ja 1,5 ha ottamisaluetta (= louhinta-aluetta) sekä enimmillään 113 000 m³ ktr:n ottamismäärää. Ottamisalueen laajuus ei saa ylittää ottamissuunnitelmassa esitettyä. Mikäli toiminta-alueelta löytyy kiinteä muinaisjäännos, työt on keskeytettävä ja asiasta ilmoitettava Museovirastolle.

Louhintaa ja murskausta on tehtävä siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on **vähintään 300 m**.

Murskaamo voidaan sijoittaa alle 300 m päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) annettuja ulkomelun ohjearvoja eikä vaaranna ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (79/2017) noudattamista.

Tukitoiminta-alue voidaan sijoittaa lähemmäksi kuin 300 m päähän häiriöille alttiista kohteesta.

3. Ottamisalueella sallitaan murskattavaksi vain alueelta otettavaa kiviainesta.

4. Toimintaa saadaan harjoittaa seuraavasti:

Toiminto	Päivittäinen toiminta-aika	Viikoittainen toiminta-aika
Murskaaminen	7:00-22:00	ma-pe
Poraaminen	7:00-21:00	ma-pe
Rikotus	8:00-18:00	ma-pe

Räjäyttäminen	8:00-18:00	ma-pe
Kuormaaminen ja kuljetus	6:00 – 21:00	ma-pe
	7:00-18:00	la

Louhinta ja murskaus sekä muut toimintaan liittyvät erittäin häiritsevää melua aiheuttavat työvaiheet **on kielletty vuosittain 16.5. – 15.9. välisenä aikana, joulunaikaan 20.12 – 6.1 sekä arkipyhinä** (YSL 142 §, VNp 993/1992). Valmiiden tuotteiden kuljetus ja siihen liittyvä toiminta on sallittua 12 kuukautta vuodessa kellonai-
karaajoitukset huomioon ottaen.

5. Toiminta-ajoista voidaan erityisestä syystä poiketa määräajaksi ympäristölupaviranomaiselle tehtävällä hakemuksella, joka on jätettävä vähintään kahta (2) viikkoa ennen haettavaa poikkeuksellista toiminta-aikaa.

6. Ottamisalueen rajat on oltava merkittynä maastoon noin 20 m välein sijoitetuilla yläpäästään maalatuilla puupaaluilla, lippusiimal-
la / varoitusnauhoilla ennen ottotoiminnan aloittamista. Rajauksen merkinnät on pidettävä paikallaan koko ottamistoiminnan ajan (MAL 11 §).

7. Alueen N₂₀₀₀ –järjestelmän mukainen korkotaso sekä alin ottamistaso tulee olla merkittynä näkyvästi maastoon riittävällä määrällä (vähintään kaksi) kiinteitä korkeuspisteitä paikkoihin, joissa ne säilyvät pysyvästi koko ottamistoiminnan ajan. Korkeuspisteiden sijainti on esitettävä kartalla. Ottamistason merkintää on muutettava, jos havainnot pohjaveden pinnan korkeudesta sitä edellyttävät (MAL 11 §).

8. Luiskan kaltevuuden ollessa ottamisen aikana jyrkempi kuin 1:3 ja ottamisrintauksen korkeus yli 3 m, on jyrkänteen ylälaita varustettava aidalla, joka estää tahattoman pääsyn rintauksen reunalle. Aitauksen ja jyrkänteen välinen reuna-alue on pidettävä raivattuna. Putoamisvaarasta on varoitettava kyltein, jotka sijoitetaan ympäröivään maastoon rintauksen päälle. Koko ottamisalue tulee merkitä maastoon lippusiimalla tai varoitusnauhalla sekä ottamisalueesta varoittavilla kylteillä, jotka ovat vähintään 10 m ottamisalueen rajaa ulompana.

9. Maa-ainesten ottaminen on tehtävä ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että alue luiskataan ja siistitään ottamisen edetessä lopullisen luiskan kaltevuuden ollessa 1:3 tai loivempi.

Pohjan taso on kallistettava siten, että hulevedet pystytään johtamaan laskeutusaltaaseen. Allas on mitoitettava Kuntaliiton *Hulevesioppaan* mitoituspäätöksiä hyödyntäen. Mitoituksessa on huomioitava ilmastomuutoksen aiheuttama sademäärän lisäntyminen 20 %. Mikäli ilmenee, että allas ei pysty riittävällä tavalla pidättämään kiintoainetta, altaan mitoitusta on muutettava lupaviranomaisen edellyttäessä.

Ottamisalueen ympärille tulee jättää suojapuustoa siltä osin, kun sitä ei ole poistettu. Ottaminen tulee toteuttaa siten, ettei tiiviitä reuna-alueiden maakerroksia rikota (MAL 11 §).

10. Ottamisalueelle johtavalla tiellä on oltava toiminta-ajan ulkopuolella tekninen este, kuten lukittuna pidettävä portti / puomi, alueen luvattoman käytön ja sitä kautta roskaantumisen estämiseksi. Portilla on oltava kyltti, josta käy ilmi toiminnanharjoittajan yhteys henkilön yhteystiedot (YSL 7 §).

On huomattava, että jätelain mukaan, ellei roskaajaa saada selville, roskaantuneen alueen siivoamisesta vastaa alueen jätteen haltija (toiminnanharjoittaja) (JL 74 §).

11. Luvan haltijan on osoitettava toiminnalle vastuuhenkilö, jolla on riittävä asiantuntemus toiminnan asianmukaiseksi järjestämiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tarvittaessa tällaisten teknisten ratkaisujen käyttöönottoon (YSL 8 §).

Melu ja tärinä

12. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ulkona klo 7 – 22 välisenä aikana ekvivalenttitason (L_{Aeq}) arvoa 55 dB(A) asumiseen käytettävillä alueilla ja 45 dB(A) loma-asumiseen käytettävillä alueilla (Vnp 993/1992, 2 §).

Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- ja laskentatulokseen on lisättävä 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon (Vnp 993/1992, 4 §).

13. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää häiriintyvien kohteiden sisätiloissa asuinkiinteistöjä koskevia sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa (545/2015) annettuja ohjearvoja.

14. Melun etenemistä tulee ehkäistä toiminnassa tarvittavan kaluston ja materiaalikasojen sijoittelulla. Kasojen koko on pidettävä riittävänä koko murskaustoiminnan ajan melun haitallisen leviämi-

sen ehkäisemiseksi. Lisäksi **murskauslaitoksen länsipuolelle on sijoitettava vähintään viiden (5) metrin korkuinen melueste.**

Murskauksen meluhaitat tulee minimoida käyttäen laitteistossa kumisuoja ja rännejä, kattamalla kuljettimet, käyttämällä kumisia seulaverkkoja tai muilla yhtä tehokkailla parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavilla laiteteknisillä ratkaisuilla (VnA 800/2010, 6 §).

15. Melua tulee tarkkailla toiminnan aikana aistinvaraisesti. Lisäksi toiminnanharjoittajan **on mittaautettava** toiminnasta, kuten porauksesta, rikotuksesta ja murskauksesta, aiheutuvaa melua **lähimpien (alle 500 m etäisyys) kiinteistöjen oleskeluun tarkoitetuilla piha-alueilla ottamistoiminnan ensimmäisen toimintajakson aikana** tämän päätöksen antamisen jälkeen ulkopuolisella asiantuntijalla. Toimintojen tulee olla mittauksen aikana täysimääräisesti käynnissä. Mittauksissa tulee tarvittaessa ottaa huomioon melun iskumaisuus ja kapeakaistaisuus. **Mittaukset tulee tehdä myös silloin, kun louhinta etenee idän suuntaan.**

Mittaussuunnitelma on toimitettava ympäristölupaviranomaiselle viimeistään kahta viikkoa ennen mittauksia. Mittaustulokset on toimitettava lupa- ja terveydensuojeluviranomaiselle viipymättä mittausraportin valmistuttua. Mittausten niin osoittaessa, on ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin haittojen vähentämiseksi (YSL 6 §, 62 §, 142 § ja 209 §).

Lähimmät rakennukset tulee katselmoida ennen louhinnan aloittamista mahdollisten värinähaittojen varalta. Jokaisesta räjäytyskerrasta on ensimmäisen toimintavuoden aikana **toimitettava viikkoa ennen turvallisuussuunnitelma** Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojelupalveluille.

Lupaviranomaisella on oikeus tarvittaessa antaa tarpeellisia määräyksiä **toiminta-alueen** melu- ja värinähaittojen edelleen rajoittamiseksi sekä melu- ja värinävaikutusten seuraamiseksi muun muassa mittauksin. Lisäksi lupaviranomaisella on oikeus tarvittaessa antaa tarpeellisia määräyksiä **toiminnan raskaan liikenteen** melu- ja värinävaikutusten mittaamisesta / tarkkailusta **toiminnan lähialueella**, eli Tynkkylänmäentien varrella sijaitsevia asuin- ja lomakiinteistöjä koskien.

Päästöt ilmaan

16. Toiminnan aiheuttama pölyhaitta ei saa ylittää lähimmillä asuamiseen tai virkistyskäyttöön käytettävällä alueella hengitettävien

hiukkasten (PM10) osalta *Valtioneuvoston asetuksessa 79/2017 ilmanlaadusta* annettuja raja-arvoja (VnA 79/2017).

17. Pölyämistä tulee tarkkailla toiminnan aikana. Mikäli on aihetta epäillä raja-arvojen ylittyvän, tulee toiminnasta aiheutuvat hiukaspäästöt mitata. Mittaustulokset tulee toimittaa ympäristölupaviranomaiselle (YSL 62 §).

Lupaviranomaisella on oikeus tarvittaessa antaa tarpeellisia määräyksiä **toiminta-alueen** pölyhaittojen edelleen rajoittamiseksi ja pölyvaikutusten seuraamiseksi muun muassa mittauksin.

Lisäksi lupaviranomaisella on oikeus tarvittaessa antaa tarpeellisia määräyksiä **toiminnan raskaan liikenteen** pölyvaikutusten mitaamisesta / tarkkailusta **toiminnan lähialueella**, eli Tynkkylänmäentien varrella sijaitsevia asuin- ja lomakiinteistöjä koskien.

18. Pölyhaittoja tulee ehkäistä vedellä kastelemalla tai koteloimalla laitteistot tai muulla vastaavalla menetelmällä. Murskain tulee sijoittaa mahdollisimman matalalle tasolle hyödyntäen olemassa olevia rintauksia ja varastokasoja suojina. Pudotuskorkeus murskaimelta varastokasaan tulee pitää mahdollisimman pienenä. Murskauslaitteiston kuljettimien päähän tulee kiinnittää pölyämistä estävät suojat tai käyttää muuta parasta käyttökelpoista tekniikkaa (VnA 800/2010 4 §).

19. Toiminnan aiheuttaman pölyhaitan vähentämiseksi luvan haltijan tulee tarvittaessa kastella vedellä kuljetusreittinä käytettäviä teitä pois lukien valtion ylläpitämät tiet. Pölyn estoon ei saa käyttää suolaa tai muita kemikaaleja (YSL 7 §, 8 §, 15 §, 52 §, 53 § ja 141 §).

20. Toiminnassa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 paino-% ja raskaan polttoöljyn osalta enintään 1,00 paino-% (VnA 413/2014).

Maaperän, vesistön ja pohjaveden suojelu

21. Alin sallittu ottamistaso on +103,0 m (N₂₀₀₀) kuitenkin siten, että ylimmän havaitun luonnollisen pohjaveden pinnan yläpuolelle on jätettävä ottamisalueen joka kohdassa vähintään **2 m** paksuinen suojakerros (MAL 11§).

22. Toiminnassa käytettävä kuljetus-, kuormaus- ja konekalusto on pidettävä asianmukaisessa kunnossa. Koneiden ja laitteiden säilytyspaikat on suojattava asianmukaisesti. Vuotavia koneita ei saa

käyttää ottamisalueella.

23. Kuormaus- ja kuljetuskaluston huolto- ja korjaustoiminta on kielletty lupahakemuksen tarkoittamalla alueella lukuun ottamatta erillisellä asianmukaisesti suojatulla huoltoalueella tehtäviä välttämättömiä korjaustoimia ja vähäistä osien vaihtoon rinnastettavaa toimintaa, jossa ei synny vaarallisia jätteitä, ja tällöinkin erityistä huolellisuutta noudattaen (YSL 6 - 8 §:t, 14 – 17 §:t, 20 §, 52 § ja 66 §).

24. Vuotanut kemikaali taikka poltto- tai voiteluaine sekä sillä likaantunut maa-aines sekä käytetty imeytysmateriaali on poistettava välittömästi ja toimitettava asianmukaiseen vaarallisten jätteen käsittelyyn ko. toimintaan myönnetyn ympäristöluvan omaavalle vastaanotto paikalle (VnA 800/2010 12 §, YSL 123 §).

25. Muiden jätteiden kuin ottamisalueella syntyvien ylijäämämaiden ja pintamaiden varastointi ja käsittely ei ole sallittua ottamisalueeksi määritellyllä alueella (YSL 15 – 17 §:t, JL 13 ja 72 §).

Toiminnassa käytettävät kemikaalit

26. Poltto- ja voiteluaineita sekä muita kemikaaleja ei saa varastoida alueella enempää kuin kullakin louhinta- ja murskausjaksolla tarvitaan.

Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden tulee olla nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Alueella ei saa tankata kuljetuskalustoa eikä säilyttää polttoaineita muualla kuin koneiden tankeissa, kaksoisvaippasäiliöissä tai kiinteästi valuma-altaallisissa säiliöissä. Säiliöissä tulee olla ylitäytönestimet ja tankkauslaitteistot tulee varustaa lukittavilla sulkuventtiileillä sekä lapon estolla (VnA 800/2010 9 §, YSL 7 ja 52 §:t).

27. Haitalliset kemikaalit sekä vaaralliset jätteet tulee säilyttää tiivispohjaisissa, kynnyksellisissä ja lukittavissa varastotiloissa (YSL 6 - 8 §, 14 – 17 §:t, 19 §, 20 §, 52 §, 58 § ja 66 §, JL 13 §).

28. Kemikaalien (myös jätekemikaalien) käsittelyssä on noudatettava ympäristönsuojelu- ja kemikaalilainsäädännön ohjeita ja määräyksiä huolehtimalla, ettei niitä pääse vahinkotilanteessakaan valumaan maaperään ja edelleen pinta- tai pohjaveteen. Vahinkotilanteiden varalle tulee alueella olla riittävästi imeytysmateriaalia varattuna (YSL 6 - 8 §:t, 14 – 17 §:t, 19 §, 20 §, 52 §, 58 § ja 66 §,

JL 12 § ja 13 §).

29. Pelastusviranomaiselle on tarvittaessa tehtävä ilmoitus kemi-
kaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista alueella
(VnA 685/2015, 33 §).

Jätevedet ja jätehuolto

30. Mahdolliset sosiaalityöjen jätevedet on käsiteltävä Valtioneu-
voston asetuksen 157/2017 ja Savonlinnan kaupungin ympäris-
tönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla.

31. Toiminnassa syntyvistä jätteistä ei saa aiheutua ympäristön
roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa taik-
ka muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle.

Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä voimassa olevan jäte-
lainsäädännön mukaisesti. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee ke-
rätä ja toimittaa jatkokäsittelyyn kyseiseen toimintaan myönnetyn
ympäristöluvan omaavalle vastaanottopaikalle (JL 13 §, YSL 16 §
ja VnA 800/2010 11 §).

32. Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet on toimitettava lajiteltuna hyö-
dynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Elintarvikeperäiset bio-
jätteet on eroteltava muista jätteistä ja kompostoitava suljetussa
kompostoriastiassa kiinteistöllä tai toimitettava erilliskeräyksen
kautta asianmukaiseen käsittelyyn (Jhm 18 §).

33. Vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisesti ja sisällöl-
tään merkityissä astioissa. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa kes-
kenään (JL 16 § ja 17 §).

Vaarallisista jätteistä on pidettävä kirjaa, joka on pyydettyessä esi-
tettävä ympäristölupaviranomaiselle. Vaaralliset jätteet tulee toi-
mittaa säännöllisesti, kuitenkin viimeistään kunkin louhinta- tai
murskausjakson päätteeksi, vastaanottopaikkaan, jolla on ympä-
ristönsuojelulain mukainen lupa käsitellä em. jätteitä (Jhm 39 §).

Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, ro-
muja tai jätettä (YSL 6 - 8 §:t, 52 § ja 58 §, JL 8 §, 12 §, 13 §, 15 §,
16 §, 17 §, 20 §, 28 §, 72 § ja 118 – 121 §:t).

Selvilläolovelvollisuus ja luonnonsuojelu

34. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä siitä, esiintyykö toimin-
ta-alueella luonnonsuojelulain (9/2023) mukaisia kohteita ja ottaa

toiminnassaan ne huomioon (MAL § 1, YSL 6 §, LuonnonsuojeluL).

Tarkastukset ja katselmukset

35. Luvan haltijan tulee ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista pyytää järjestettäväksi aloituskokous, johon osallistuvat luvan haltijan sekä lupaviranomaisen ja luvan valvontaviranomaisen (luvan myöntämishetkellä Savonlinnan kaupungin rakennusvalvontaviranomaisen) edustajat (MAL 14 §).

36. Luvan haltijan tulee pyytää valvontaviranomaisen lopputarkastus luvan voimassaoloaikana toiminnan päätyttyä, sen jälkeen, kun alue on maisemoitu lupamääräysten mukaisesti.

37. Ottamissuunnitelman ja lupamääräysten noudattamisen sekä maisemoinnin edistymisen seuraamiseksi tulee paikan päällä järjestää tarvittaessa myös muita katselmuksia.

Tarkkailu ja raportointi

38. Luvan haltijan tulee vuosittain tammikuun 31. päivään mennessä ilmoittaa edellisvuonna otetun maa-aineksen määrä ja laatu valtakunnalliseen NOTTO-rekisteriin rekisterinpitäjän erikseen antamien ohjeiden mukaisesti. Ilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt (MAL 23 a §).

39. Luvan haltijan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle (YSL 114 §, MAL 16 b §).

40. Louhinta- ja murskausjakson aloittamisesta on ilmoitettava ympäristölupaviranomaiselle **vähintään yksi (1) viikko etukäteen** ympäristöluvan lupamääräysten valvonnan mahdollistamiseksi (YSL 52 §, 62 §, 170 § ja 172 §).

Räjäytyksistä **tulee varoittaa** merkkiäänellä ja tiedottamalla etukäteen **vähintään viikkoa ennen alle 500 m** etäisyydellä toiminta-alueesta sijaitsevien asuin- ja loma-asuntokiinteistöjen asukkaille sekä lähimmälle noin 1,3 km päässä sijaitsevalle hevostallille postilaatikoihin jaettavalla tiedotteella.

Räjäytyksistä **tulee lisäksi edellisenä päivänä tiedottaa tekstiviestillä** lähimmille (alle 500 m etäisyydellä) asukkaille ja lähim-

mälle noin 1,3 km päässä sijaitsevalle hevostallille.

Luvan haltijan on muutoinkin huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa.

41. Luvan haltijan on pidettävä kirjaa toiminnasta ja toimitettava **vuosittain helmikuun loppuun mennessä** YLVA-järjestelmään edellistä toimintavuotta koskeva yhteenveto ottamisalueelta ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tiedoista, joita ovat mm.:

- murskauslaitoksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot (t/a)
- toiminnassa muodostuneet jätteet ja vaaralliset jätteet, niiden alkuperä, laatu, määrä ja varastointi sekä keräykseen / käsittelyyn toimittaminen
- tehdyt murskauslaitoksen ym. koneiden ja laitteiden huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin ja maaperään sekä niiden ympäristövaikutukset ja tehdyt torjuntatoimenpiteet)
- kuljetusten määrät vuodessa (lauantait eriteltynä) ja ajoreittien suunnat %:na (Tynkkylänmäentie länteen, Simpalantie, Silvolantie itään päin, Silvolantie Anttolan suuntaan)
- mahdolliset tarkkailutulokset (YSL 62 §).

42. Maa-ainesten ottamisen vaikutuksia ympäristöön tulee tarkkailla. Luvan haltijan tulee säännöllisesti ja vähintään kerran vuodessa tarkastaa seuraavat maa-ainesten ottamiseen liittyvät asiat ja tehdä niistä merkitä työmaapäiväkirjaan:

- ottamisalueen suojarakenteiden kunto ja sijainti
- valvontaa varten tarvittavien rakenteiden ja merkintöjen kunto ja sijainti
- pohjavesiputkien kunto
- tukitoiminta-alueen kunto, siisteys ja maaperän puhtaus
- maisemointi- ja jälkihoitotöiden toteuttamisvaihe.

Työmaapäiväkirjat on säilytettävä koko ottamisajalta ja esitettävä pyydettyäessä ympäristölupa- ja valvontaviranomaisille.

43. **Pohjaveden pinnan korkeutta on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa** samoina vuodenaikoina (touko-kesäkuu ja lokakuu) alueella sijaitsevista pohjavesiputkista (2 kpl).

Pohjaveden laatua on tarkkailtava vähintään kerran lupakau-

tena ja valvontaviranomaisen sitä edellyttäessä. Näytteenottajan tulee olla sertifioitu näytteenottaja. Näytteistä on määritettävä sähkönjohtavuus, nitraattityppi sekä öljyhiilivedyt. Tarkkailutulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle seuraavan vuoden tammi-kuun 31. päivään mennessä.

Pintaveden laatua on tarkkailtava hakemuksen mukaisesti ja **lupaviranomaisen edellyttäessä näytteenotolla. Lisäksi näytteenotto tulee tehdä saman vuoden aikana, kun toiminta on aloitettu, lupakauden aikana sekä toiminnan loppuessa.** Näyte otetaan laskeutusaltaan purkuvesistä. Näytteenottajan tulee olla sertifioitu näytteenottaja. Näytteistä tulee analysoida pH, sameus, sulfaatti, rauta, kiintoaine, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀). Analyysitulokset lausuntoineen on toimitettava lupaviranomaiselle viipymättä.

44. Luvan haltijan tulee korjata mahdolliset tarkastuksessa havaitut epäkohdat mahdollisimman pian ja tarvittaessa ilmoittaa niistä ympäristölupa- ja valvontaviranomaiselle. Työmaapäiväkirjaan tulee merkitä tehdyt korjaustoimenpiteet ja niiden ajankohta.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

45. Oleellisista toimintahäiriöistä ja poikkeuksellisista tilanteista, joista aiheutuu tai uhkaa aiheutua ympäristön pilaantumista, kuten mahdollisista polttoaine- tai öljyvuodoista, on ilmoitettava välittömästi Etelä-Savon pelastuslaitokselle ja Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Maaperän pilaantumiseen johtaneista tilanteista tulee lisäksi ilmoittaa Etelä-Savon ELY-keskukselle (VnA 800/2010 12 §, YSL 123 §).

46. Lupapäätöksen tarkoittamien toimintojen ulkopuolisille mahdollisesti aiheuttamista vahingoista sekä toimintoihin kohdistuvista valituksista on välittömästi ilmoitettava lupaviranomaiselle (YSL 14 § ja 123 §).

47. Luvan haltijan on ryhdyttävä välittömästi riittäviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ennalta ehkäisemiseksi. Vahinkotilanteisiin ja niiden hoitoon on varauduttava ennalta mm. niin, että alueella on öljy- ja polttoneste- yms. kemikaalivahinkojen varalle riittävästi imeytysainetta ja tulipalon varalta alkusammutuskalustoa.

Luvan siirtäminen

48. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes sen tilalle on hakemuksesta hyväksytty toinen. Lupaviranomainen voi määrätä, että luvan uuden haltijan on asetettava ennen aineiden ottamista maa-aineslain 12 §:ssä tarkoitettu vakuus luvan noudattamisesta.

Toiminnan muuttuminen

49. Luvan haltija on velvollinen esittämään lupaviranomaiselle uuden lupahakemuksen, mikäli toiminnassa tapahtuu olennainen muutos (YSL 89 § ja 170 §).

50. Luvan haltijan on ilmoitettava lupaviranomaiselle, mikäli toiminnanharjoittaja tai alueen omistus- tai hallintasuhde taikka maankäyttö muuttuu tai ilmenee, että toiminnasta aiheutuu maaperän pilaantumista taikka muuta ympäristö- tai terveyshaittaa (YSL 123 §).

51. Luvan haltijan on esitettävä uudelle toiminnanharjoittajalle, uudelle omistajalle tai haltijalle käytettävissä olevat tiedot alueella harjoitetusta toiminnasta sekä jätteistä ja aineista, jotka saattavat aiheuttaa maaperän, pohjaveden tai vesistön pilaantumista tai sen vaaraa (YSL 139 § ja 170 §, JL 5 § ja 72 – 74 §:t).

Toiminnan lopettaminen

52. Mikäli hakemuksen mukainen toiminta päättyy kiinteistöllä sen ollessa luvan haltijan hallinnassa, on luvan haltijan ilmoitettava siitä lupaviranomaiselle vähintään kuusi (6) kuukautta etukäteen ja poistettava kiinteistöltä toiminnan vaatimat rakenteet ja laitteet (YSL 94 §).

53. Toiminnan jälkihoitotoimenpiteenä alue on siistittävä ja maisemoitava luvan voimassaolon päättymiseen mennessä (MAL 11 §, YSL 66 §).

54. Ottamistoiminnan loputtua alueella on pidettävä loppukatselmus, jossa todetaan alueen jälkihoidon riittävyys (MAL 11 §, 14 § ja YSL 66 §).

Vakuus:

Luvan saajan on toimitettava lupaviranomaiselle maa-aineslain 12 §:n mukainen **20 000 euron** vakuus lupamääräysten noudattamiseksi ennen tämän luvan mukaista maa-ainesten ottamisen aloittamista ja viimeistään kaksi (2) kuukautta tämän lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Vakuuden tulee olla voimassa **31.12.2036 saakka**.

Lupaviranomainen palauttaa vakuuden, kun ottamisalue on loppu-tarkastuksessa katsottu hyväksyttävästi jälkihoidetuksi. Mikäli jälkihoitoa ei hyväksytä ja luvan haltija ei määräyksestä huolimatta hoida jälkihoitovelvoitetta, tarpeelliseksi katsotut työt voidaan teettää käyttämällä hakijan asettamaa vakuutta. Lupaviranomainen voi erityisestä syystä määrätä lisävakuuden asettamisesta, mikäli vakuuden ei voida katsoa olevan riittävä lupamääräyksessä 53 taroitettujen toimenpiteiden suorittamiseksi.

Maksut:

Lautakunta perii ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n maksutaulukon mukaisesti lupamaksuna **1015 euroa**, johon sisältyy ympäristöluvan lupamaksu 400 euroa (vuonna 2023 peritty 2700 e), haettavaan ottamismäärään perustuva 565 euron maksu (vuonna 2023 peritty 2 260 euroa (0,02 euroa/m³) sekä lupahakemuksen käsittelymaksu 50 euroa (vuonna 2023 peritty 450 euroa). Maksusta on vähennetty taksan §:n 10.1 mukaisesti mitä samassa asiassa on aikaisemmin annetusta ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksestä peritty. Lisäksi vakuuden käsittelystä peritään taksan mukainen maksu **300 euroa**.

Lupa- ja vakuudenhyväksymismaksut ovat yhteensä **1 315 euroa**.

Lisäksi hakijalta peritään vireilletulokuulutuksen ja lupapäätöksen julkipanokuulutuksen julkaisemisesta sanomalehdessä aiheutuvat maksut toteutuvien kustannusten mukaisesti.

Valvontamaksu:

Ympäristönsuojelulain (572/2014) 168 §:n mukaiseen valvontaohjelmaan perustuvista ympäristöluvan luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksista peritään kulloinkin voimassa olevan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen maksu.

Luvan haltijalta peritään vuosittain maa-aineslakiin perustuvaa valvontamaksua kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti. Lisäksi lupa- ja valvontaviranomainen voi periä maksua luvan voimassaoloaikana tehdystä ottamissuunnitelman muutoksesta, vakuuden muuttamisesta, pakkokeinopäätöksestä ja haltijanvaihdoksesta (MAL 23 §).

Päätöksen voimassaoloaika:

Lupa on voimassa **15.5.2036 saakka**. Kaikki luvassa määrätty toimenpiteet tulee suorittaa loppuun luvan voimassaoloaikana. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden luvan hakemista.

Perustelut:Luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksessa esitetty toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain edellytykset luvan myöntämiseksi.

Ympäristölupa tulee myöntää, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten sekä valtioneuvoston ja ministeriön päätösten vaatimukset. Luvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin haitatonta.

Ympäristöluvan myöntämiseksi ympäristönsuojelulaissa tarkoitettu este voidaan poistaa asettamalla lupamääräyksiä siten, että asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän, pohjaveden tai vesistön pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta raskautusta.

Luparatkaisun perusteena on, että toiminta on järjestävissä siten, ettei siitä aiheudu em. haitallisia vaikutuksia, kun toimitaan lupapäätöksen mukaisesti.

Maa-aineslupa tulee myöntää, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely aiheuta maa-aineslain 3 §:n mukaista kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa; taikka tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Luparatkaisun yleiset perustelut

Lupapäätöksessä annetut määräykset huomioon ottaen toiminnas-

ta ei ennalta arvioiden katsota aiheutuvan sellaisia ympäristövai-
kutuksia, joiden vuoksi maa-ainesten ottamisesta voitaisiin katsoa
aiheutuvan maa-ainelain 3.4 §:n tarkoittamaa vaaraa tai haittaa
asutukselle tai ympäristölle.

Lupahakemuksen tarkoittamasta toiminnasta **voi aiheutua haittaa**
ympäristössä sijaitseville kiinteistöille sekä luonnon virkistyskäytöl-
le. Lupamääräyksillä näitä haittoja pyritään vähentämään **kohtuul-
lisena** pidettävälle tasolle.

Sallittuja toiminta-aikoja on muutettu aiempaan lupaan
(23.10.2023) verrattuna siten, että **sunnuntaina ei** saa harjoittaa
kuormaamista ja kuljetusta kuten Valtioneuvoston asetuksessa ki-
venlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ym-
päristönsuojelusta §:n 8 momentin 1 kohdan 5 mukaan on määrät-
ty. Saman pykälän 2 momentin mukaan pitää olla erityinen syy ko-
toiminnan sallimiseen **lauantaisin** kello 7.00-18.00 välisenä aika-
na. Toiminnanharjoittaja on esittänyt **erityisen syyn** (murskeen
toimitus infrahankkeisiin mm. tienhoitokuntien sorateiden kunnos-
sapitointiin ympäri vuoden sekä kotitalouksien rakennustoimintaan).
Toiminnanharjoittajan mukaan kuljetuksia on lauantaisin vähem-
män kuin arkipäivisin.

Raskaiden ajoneuvojen osuus arkipäivän keskimääräisestä vuoro-
kausiliikenteestä Tynkkylänmäentiellä on nykyisin 5,2 % ja keski-
määräisestä vuorokausiliikenteestä 3,9 %. Toiminnan raskas lii-
kenne **Tynkkylänmäentietä Savonlinnan suuntaan (länteen-
päin)** on 0,74 %– 2,96 % arkipäivän kokonaisliikenteestä, joten
toiminnan liikenne ei siten määritä suurelta osin Tynkkylänmäen-
tien liikennettä länteenpäin. Luvut on laskettu meno-paluu ajoina,
ei kertakäynteinä.

Toiminnan raskas liikenne **Tynkkylänmäentietä itään päin** on 6,6
% – 26,6 % arkipäivän kokonaisliikenteestä, mutta toimintaan liit-
tyvää viikonlopun (lauantai) raskasta liikennettä on lupahakemuks-
sen mukaan **vähemmän**. Luvut on laskettu meno-paluu ajoina, ei
kertakäynteinä. Toiminnan liikenteen ei arvioida määrittävän suu-
relta osin Tynkkylänmäentien liikennettä myöskään itäänpäin, jo-
ten aikarajoituksia ei ole syytä lauantaille asettaa.

Tynkkylänmäentien (varsinkin itäänpäin) sekä muiden kuljetuk-
seen käytettävien teiden lähellä sijaitsevien talojen omistajat, halti-
jat ja asukkaat joutuvat sietämään jonkin verran liikenteen aiheut-
tamaa rasitusta (melu, pöly, värinä), mutta eräistä naapurussuh-
teista annetun lain 17 §:n mukaista rasituksen kohtuuttomuutta ei
ennalta arvioiden arvioida aiheutuvan. Ympäristöluvanvaraiseen

toimintaan liittyvää liikenteen määrän lisääntymistä ja siitä aiheutuvaa rasitusta ei yksinään voida pitää ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettuna luvan myöntämisen esteenä olevana kohtuuttomana rasituksena.

Vallitsevan oikeuskäytännön mukaan tien kunnossapitoon liittyvät seikat (tien pölyäminen, päälyllystevauriot, kantavuus) ei tule ympäristöluvan myöntämisen yhteydessä tutkittaviksi, kuten ei myöskään liikenteen yleisten ympäristöhaittojen huomioiminen yleiseen liikenteeseen osoitetulla alueella, joka ei kuulu suoranaisesti toiminnanharjoittajien vastuulle.

Tapauskohtaisesti ympäristölupaharkinnassa on kuitenkin otettava huomioon liikenteen ympäristöhaitat laajemmalla alueella, ainakin varsinaisen **toiminnan lähialueella**. Liikenteen ympäristöhaitat on otettu huomioon toiminta-aikojen lupamääräyksissä siten, että **kuljetuksia** ei saa harjoittaa myöhäisen illan tuntina (klo 21 – 22). Lisäksi kuljetusten määrät vuositason ja ajoreittien suunnat tulee raportoida valvonnan mahdollistamiseksi. Melu-, värinä- ja pölyvaikutuksia voidaan tarvittaessa määrätä selvitettäväksi **toiminnan lähialueella**, eli Tynkkylänmäentien varrella sijaitsevia asuin- ja lomakiinteistöjä koskien. Melumallinnuksen mukaan liikenteestä kuljetusreitillä varrella oleville asuinrakennuksille ei aiheudu yö- eikä päiväajalle annettujen raja-arvojen ylityksiä, mutta ottaen huomioon, että asuin- ja lomarakennuskiinteistöjä sijaitsee kuljetusreittien varrella, voidaan toiminta-aikaa rajoittaa.

Liikenneturvallisuutta koskien ei ole annettu määräyksiä, koska sitä valvoo poliisi.

Louhinta ja murskaus sekä muut toimintaan liittyvät erittäin häiritsevää melua aiheuttavat työvaiheet on kielletty hakemuksesta poiketen vuosittain 16.5.–15.9. välisenä aikana sekä hakemuksen mukaisesti joulunaikaan 20.12–6.1. Lisäksi arkipyhinä ei saa harjoittaa toimintaa. Aiempaan lupaan (23.10.2023) verrattuna louhintaa ja murskaus sekä muut toimintaan liittyvät erittäin häiritsevää melua aiheuttavat työvaiheet sallitaan aloitettavaksi 2 (kaksi) viikkoa aikaisemmin ja lopetettavaksi 2 (kaksi) viikkoa myöhemmin, mutta pidempi joulunaikainen tauko tulee noudatettavaksi. Yleisenä käytäntönä Savonlinnassa on ollut, että ko. toiminta on kielletty loma-aikaan juhannukselta heinäkuun loppuun sekä jouluaattoisin. Toiminta-ajoissa on otettu huomioon asutuksen ja virkistysalueiden rauhan kesäloma- ja joululomien aikana sekä otettu huomioon se, että toimintaa ei rajoiteta kohtuuttomasti.

Etelä-Savon ELY-keskus ei ole lausunnossaan nostanut lepakoita

eikä muitakaan luontoarvoja maa-aines- ja ympäristöluvan myöntämisen esteeksi ja joka tapauksessa lupamääräyksissä on otettu huomioon selvilläolovelvollisuus ja luonnonsuojelulaki.

Toiminta-alueeseen rajautuu itäkaakossa Kyllölänmäen jyrkänne, joka on arvokas luontokohde. Hallinto-oikeus on asiaa aiemmin käsitellessään katsonut, ettei se ole luvan myöntämisen esteenä.

Luparatkaisu perustuu muualla yleisesti käytössä oleviin vaatimuksiin vastaavanlaisessa toiminnassa.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisena voidaan pitää ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten pölyn ja melun torjuntatoimenpiteitä, laitteiden kunnossapitoa ja ammattitaitoista henkilökuntaa.

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 370 m etäisyydellä louhinta-alueen reunasta, joten ennalta-arvioiden on epätodennäköistä, että talousvesikaivolle aiheutuisi haitallisia vaikutuksia louhostoiminnasta.

Osa suojapuustosta on poistettu. Puuston melua vähentävää vaikutusta ei ole melumallinnuksen laskennassa otettu huomioon. Yleensä meluselvityksiä tehtäessä ei voida olla varmoja tuleeko selvitysalueella sijaitseva puusto säilymään tulevaisuudessa. Lisäksi maankäytön suunnittelussa käytettävät pohjoismaiset tie- ja raideliikennemelun sekä teollisuusmelun laskentamallit eivät sisällä puuston vaikutusta huomioon ottavia laskentamenetelmiä.

Metsävyöhykkeelle arvioidut vaimennukset ovat kirjallisuudessa desibelin kymmenes- tai sadasosan luokkaa metriä kohti. Vaimennuksista muodostuu merkittäviä (kokonaisvaimennus > 3 dB), kun metsävyöhykkeiden leveydet ovat noin 50 metriä tai sitä leveämpiä. Havaittavia muutoksia ääniympäristössä syntyy jo kapeimmilla metsävyöhykkeillä. Ääntä vaimentavien ominaisuuksien lisäksi kasvillisuus vaikuttaa äänen kokemiseen. Toiminta-alueesta koilliseen sijaitsee lehtomaisen kankaan taimikkoa, jonka jälkeen puustoa on osin poistettu kiinteistöltä RN:o 740-585-10-38. Lisäksi lähinnä koillisen ja idän suunnassa ottamisalueen ympäriltä on suojapuustoa on poistettu ja tämä on otettu huomioon lupamääräyksissä meluun liittyen (melumittaukset kun ottaminen etenee idän suuntaan).

Kohteelle tehdyn melumallinnuksen mukaan meluesteen rakentamisella länsipuolelle on vaikutusta meluun siten, että melu pysyy alle raja-arvojen. Melumallinnuksessa ja meluntorjuntasuunnitel-

massa esitetyt toimenpiteet on otettu lupamääräyksissä huomioon. Ympäristöselvityksen ja riskianalyysin toimenpiteet on otettu lupamääräyksissä huomioon tärinää koskien.

Asiaa uudelleen käsiteltäessä on pyydetty lausunto Museovirastolta, joka siirsi asian käsittelyn Savonlinnan museolle. Savonlinnan museon arkeologi ei havainnut 10.12.2025 ko. kiinteistöllä muinaismuistolain 295/63 nojalla rauhoitettuja muinaisjäännöksiä.

Lupamääräysten perustelut

Noudattamalla lupamääräyksiä voidaan vähentää maaperän ja pohjaveden pilaantumis- ja ympäristön roskaantumisriskiä sekä syntyvää melu-, pöly- ja tärinähaittaa.

Kokonaisottamismäärä ja ottamisalue ovat hakemuksen mukaiset. Lupamääräykset 2, 6 ja 7 annetaan, jotta ottamisalueen rajoista ei ole epäselvyyttä eikä toiminta laajene naapurikiinteistöjen puolelle tai laajemmalle alueelle kuin ottamissuunnitelmassa on esitetty.

Lupamääräykset 8, 9 ja 40 annetaan yleisen turvallisuuden vuoksi. Määräyksillä estetään alueella liikkuvilla aiheutuvaa vaaraa.

Luvattoman käytön ja sitä kautta roskaantumisen estämiseksi on annettu lupamääräys 10.

Toiminnasta aiheutuvia melu- ja tärinähaittoja vähennetään lupamääräyksillä 4 ja 12 – 15 ja 40.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan vähennetään lupamääräyksillä 16 – 20.

Maaperän, vesistön ja pohjaveden pilaantumisvaaraa vähennetään lupamääräyksillä 3, 21 – 25, 43 ja 45.

Lupamääräyksillä 26 – 33 ehkäistään roskaantumista sekä mahdollista pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaaraa.

Kaivannaisjätteen suunnitelmalliseen hallintaan on annettu lupamääräys 39.

Mahdollisesta pilaantumisesta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan lupamääräykset 28, 29 ja 47.

Toiminnan asianmukaiseksi järjestämiseksi ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan toiminnassa käyttämisen varmistamiseksi on an-

nettu lupamääräys 11.

Viranomaisvalvonnan mahdollistamiseksi annetaan lupamääräykset 5 ja 35 – 37.

Maa-ainesten ottamisen valvontaan liittyvien järjestelyjen ja maa-ainesten ottajan velvollisuuksien selventämiseksi annetaan lupamääräykset 38 – 44.

Toiminnan mahdollisen muuttumisen johdosta annetaan lupamääräykset 49 – 51 sekä toiminnan mahdollisen päättymisen johdosta annetaan lupamääräykset 52 – 54.

Lisäksi on noudatettava, mitä muualla laissa säädetään, kuten lupamääräyksen 34 mukaisesti luonnonsuojelulakia (9/2023). Määräys on annettu koska näin varaudutaan myös siihen, että ottamisalueelle tulisi luvan myöntämisen jälkeen suojeltavia lajeja muuttuneiden olosuhteiden ja ilmastonmuutoksen takia.

Terveystensuojeluviranomaisen lausunto on otettu huomioon soveltuvin osin lupamääräyksissä 12 – 19, 22 – 28, 31 – 33, 43 ja 46.

Muistutukset on huomioitu soveltuvin osin lupamääräyksissä 1 – 4, 9, 12 – 19, 21 – 28, 30 – 34 ja 39 – 47.

Sovelletut oikeusohjeet:

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 6 – 8, 14 – 17, 19, 20, 22, 27 – 29 (liite 1 taulukko 2), 34, 42 – 44, 48, 49, 52 – 53, 54, 58, 62, 66, 83 – 86, 89, 94, 113, 123, 134, 139, 140 – 142, 161, 167 – 170, 172, 174, 191, 205, 209 ja 217 §:t

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 2 § 1 momentin kohtien 6 a ja b, 12 b ja 3, 4, 11 – 15, 18 §:t

Maa-ainoslaki (555/1981) 1, 1a, 3 – 7, 10 – 16, 19 – 21, 23, 23 a, 23 b §:t

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1 – 4, 6–9 §:t

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013) 1 – 4, 6 – 8, 12, 13, 16 §:t

Jätelaki (646/2011) 5, 6, 8, 12, 13, 15 – 17, 20, 28 – 31, 72 – 74,

91 ja 118 – 121 §:t

Jäteasetus (179/2012) 7–10, 14, 17 ja 20 §:t

Luonnonsuojelulaki (9/2023)

Muinaismuistolaki (295/1963)

Naapuruussuhdelaki (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta, ns. *MURAUS-asetus* (800/2010)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien ja käsittelyn varastoinnin valvonnasta (685/2015) 33 §

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikki- ja raskasmetallipitoisuudesta (413/2014)

Toimenpiteet:

JTL-Murskaus Oy
Teknisen toimialan hallintopalvelut / laskutus

Tiedoksi:

Savonlinnan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Savonlinnan kaupungin rakennusvalvontaviranomainen
Savonlinnan kaupungin kaavoitusviranomainen
Savonlinnan museo / Etelä-Savon alueellinen vastuumuseo
Lupa- ja valvontavirasto (ympäristö)
Elinvoimakeskus (liikenne)
Muistuttaja ja mielipiteiden antajat

MUUTOKSENHAKU:

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on pöytäkirjaotteen liitteenä.

Päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, ellei valitusviranomainen toisin määrää.

Valmistelija

Kirsi Haajanen
ympäristötarkastaja