

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.11.2025 § 57

**Ympäristö- ja maa-aineslupa (YSL 27§ ja MAL 4§) / Savon Kuljetus Oy /
Suonenjoki, Lintikon maa-ainesalue, Mikkola II 778-403-4-90, Väinölä II 778-403-4-
94 ja Nikunmonttu 778-403-4-149**

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Savon Kuljetus Oy
Asevarikontie 15
70800 Kuopio
Y-tunnus: 0171337-9

Toiminta ja sen sijainti

Hiekan ja soran ottaminen ja soran murskaus
Kiinteistöt Mikkola II (778-403-4-90), Väinölä II (778-403-4-94) sekä Nikunmonttu (778-403-4-149)
ETRS-TM35FIN -koordinaatisto: N = 6944966, E = 503334

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (KYHL 64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asiassa valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 b perusteella.

MAL 4 a §:n 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.

Asian vireille tulo

Hakemus on tullut vireille 6.6.2025.

Toimintaa koskevat muuta luvat ja sopimukset

Alueella on ollut seuraavat luvat ja päätökset:

- Maa-aineslupa Lintikon maa-ainesalueelle, Mikkola II (778-403-4-90), Väinölä II (778-403-4-94) ja Nikunmonttu (778-406-4-149), myönnetty 13.8.2015 ja päättynyt 30.9.2025
- Ympäristölupa Lintikon maa-ainesalueelle, Mikkola II (778-403-4-90), Väinölä II (778-403-4-94) ja Ensilä II (778-403-4-99), myönnetty 13.8.2015 ja päättynyt 30.9.2025
- Päätös Lintikon maa-ainesalueella tilalla Väinölä II (778-403-4-94) sijaitsevan kallioulouhoksen vesien johtamisesta ja toiminnan jatkamisesta alueelle, 20.6.2017 Kuopion kaupunki, Ympäristöjohtaja Lupa- ja ilmoitusasiat 47 § / 2017
- Maa-aineslupa Ensilä-Mikkola maa-ainesalueelle, Mikkola II (778-403-4-90) ja Ensilä II (778-403-4-99), myönnetty 17.4.2023. Voimassa 30.4.2033.

Luvan hakijalla on maanomistajien suostumus lupien hakemiseen.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö sekä ympäristövaikutuksille herkat kohteet

Lintikon maa-ainesalueella ei ole voimassa olevaa Asemakaavaa. Alueella on voimassa oleva Suonenjoen kaupungin yleiskaavojen yhdistelmä sekä Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmä. Suonenjoen kaupungin yleiskaavassa Lintikon maa-ainesalueelle kohdistuu merkintä (EO-2/VR), jonka mukaan maa-ainesten ottamisen tulee perustua maa-aineslain mukaiseen ottamissuunnitelmaan ja maa-aineslupa, jossa määrätään myös alueen jälkihoidosta. Oton päätyttyä noudatetaan VR-alueen kaavamääräyksiä. VR-alue on retkeily- ja ulkoilualue. Pohjois-Savon maakuntakaavassa Lintikon maa-ainesalue sijaitsee EO2- ja pv1 651- merkinnöin varustetulla alueella. Maakuntakaavassa alueen EO2 kaavamääräyksen mukaan alue on maa-ainesten ottoalue soran, moreenin ja hiekan ottoa sekä kallion louhintaa varten. Alueella EO2 31.681 Jauhomäki on alueen käytön suunnittelussa huolehdittava siitä, ettei hanke tai suunnitelma yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittamalla tavalla merkittävästi heikennä Natura 2000- verkostoon kuuluvien alueiden VR 31.463 (Lintharju) ja SL 31.545 (Lintharju) perusteena olevia luonnonarvoja. Suunnittelussa on erityisesti otettava huomioon vaikutukset Natura-alueiden pintavalumaolosuhteisiin. Maakuntakaavan pv1 651 -merkinnän kaavamääräyksen mukaan alue on tärkeä tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava ja toteutettava siten, ettei pohjaveden määrällinen ja laadullinen tila heikkene.

Lintikon maa-ainesalue sijoittuu luokitellulle Lintharjun (0877801) 1E-luokan pohjavesialueelle, joka on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue ja jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Pohjavesialueella on merkittäviä lähteikköjä, pohjavedestä riippuvaista suota ja pohjavesiriippuvainen Onkilampi. Lammen kaakkoispuolella on merkittävä ja lajistollisesti edustava lähteikköalue. Lähteet on suojeltu vesilain (luku 2, 11§)

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

sekä metsälain 10§ nojalla. Lintharjun pohjavettä käytetään Suonenjoella talousveden hankintaan. Lintharjulla sijaitsee neljä pohjavesikaivoa, sekä 2 pohjaveden käsittelylaitosta.

Lintharjun pohjavesialue on 14,38 km² kokoinen ja muodostumisalue on 11,36 km². Arvio Lintharjun pohjavesialueella muodostuvasta pohjaveden määrästä on 11 000 m³/d. Lintharjun pohjavesialue kuuluu Suonenjoen pohjavesien yhteistarkkailuun ja pohjavesialueelle on laadittu suojelusuunnitelma.

Lintharjun pohjavesialueella pohjaveden pinnankorkeudet vaihtelevat Suonenjoen yhteistarkkailun perustella noin tasolla +112,47...+118,27 (N2000). Ottoalueella ja sen läheisyydessä sijaitsee Suonenjoen yhteistarkkailuun kuuluvat pohjaveden havaintoputket 101/16, 97/12, 103/16, 102/16 ja 96/11. Pohjavesiputken 103/16 viime vuosien korkein lukema +118,27(N2000) vuodelta 2018 ja keskiarvallisesti vuosilta 2017-2023 +118,15 (N2000). Alimmaksi sallituksi ottotasoksi on nykyisessä maa-ainesluvassa määrätty +122 (N60). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on aina jätettävä vähintään 4 metrin koskematon maakerros. Maa-ainesluvassa määrätty +122 (N60) on N2000 korkeusjärjestelmään siirrettynä +122,3 ja nyt haettava alin ottotaso on +125 (N2000). Eli alinta ottotasoa nostetaan vanhan luvan alimmasta ottotasosta. Lintharjun suojelusuunnitelman mukaan pohjavesialueella maa-ainesten ottamisessa on jätettävä 4 m suojakerros pohjaveteen, joka on tapahtunut nykyisen luvan voimassa olon aikana ja koska ottotasoa nostetaan nyt haettavan luvan aikana, suojakerrospaksuus on edelleen riittävä. Luontaisesti alimman haetun ottotason alapuolisia alueita ei täytetä.

Lintharjun maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottoalue. Alueen ympärillä on pääosin metsämaata ja ulkoilureittejä. Alueen läheisyyteen sijoittuu Luonnonvarakeskuksen (Luke) tutkimuslaitos, sekä Suonenjoen ravirata.

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 – alueelle. Alueella ei ole valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, eikä maa-ainesalueelle sijoitu muinaismuistoja. Lintharjun maa-ainesalue rajautuu sekä Väinölä II kiinteistön koillispuolen osalta ja Mikkola II- kiinteistön eteläpuolen osalta Lintharju-Kirjosuo, Vakkarasuo Natura 2000 – alueeseen (SACFI0600039). Lintharjun maa-ainesalueen läheisyydessä on myös Lintharju 1 – luonnonsuojelualue (YSA204103). Lintharju 1 – luonnonsuojelualue on rauhoitettu 2008, jonka tarkoituksena on harju-, metsä- ja suoluonnon sekä luonnonmaiseman suojeleminen. Lintharju-Kirjosuo, Vakkarasuo Natura 2000 – alueen suojelun perusteena olevat luontotyytit ovat:

- Humuspitoiset järvet ja lammet
- Keidassuot
- Vaihtelutissuot ja rantasuot
- Fennoskandian lähteet ja lähdesuot
- Letot
- Boreaaliset luontometsät
- Boreaaliset lehdot
- Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit
- Puustoiset suot

Lintharju-Kirjosuo ja Vakkarasuo Natura 2000 – alue kattaa kokonaisuudessaan myös Lintharju 1 – luonnonsuojelualueen. Harjulla olevat soranottoon varatut alueet eivät sisälly rajaukseen. Suojelualueet jäävät ottamistoiminnan ulkopuolelle, eikä toiminnasta arvioida aiheutuvan niille haittaa.

Lähimmät asutut rakennukset sijaitsevat 385 m ja 545 m etäisyydellä.

Kuvaus toiminnasta

Lintikon maa-ainesalueelta otettavat maa-ainekset ovat sora ja hiekka. Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 200 000 m³ktr eli noin 400 000 tn. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen laskennallinen ottomäärä olisi 13 333 m³ktr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalueen merkinnät maastossa tarkistetaan ja tarvittaessa korjataan ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnöin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +122...+140 (N2000). Alin ottotaso alueella on +125 (N2000).

Pohjaveden ylin pinnantasot alueella on +118,27 (N2000). Pohjaveden pinnankorkeuteen jätetään vähintään 4 m suojakerros ottamistoiminnan aikana. Aluetta pienennetään voimassa olevasta rajauksesta varsinkin koillis- ja itäpuolelta eli Väinölä II kiinteistön reunamilta. Aluetta voidaan täältä alkaen jo aloittaa maisemoimaan sitä mukaa, kun se on mahdollista. Ottamisalue sijoittuu lähimmillään noin 400 m etäisyydelle lähimmästä asutusta kiinteistöstä.

Murskaus

Alueella otettavaa maa-ainesta voidaan murskata eri murskelajikkeiksi. Alueella murskataan mahdollisesti vain karkeampaa soraa ja satunnaisia isompi kiviä, mitä alueelta otetussa maa-aineksessa on luonnostaan mukana. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 1-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Murskeita tuotetaan noin 10 000-30 000 tn kerralla. Murskeiden vuosituotanto on keskimäärin 20 000 tn ja enintään 100 000 tn. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2-4 viikkoa, ja

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa. Murskausjaksoja on alueella todennäköisesti lupakautena enää muutamia, arviolta 2-3 vuoden välein.

Lintikon maa-ainesalueen viereinen alue Ensilä-Mikkola (778-403-4-99, 778-403-4-90), jolle Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta on myöntänyt maa-aineslupan (Ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.4.2023 2142/11.02.00./2023) hakijalle jo 2023. Ensilä-Mikkolalla on voimassa oleva sama ympäristölupa, kuin Lintikon maa-ainesalueella. Kun tämä lupahakemus hyväksytään, Ensilä-Mikkolan maa-ainesalueen ympäristölupa raukeaa. Ensilä-Mikkolan ottotoiminta on pääosin hiekkaa ja soraa, jota ei tarvitse murskata. Jos kuitenkin Ensilä-Mikkolan maa-ainekselle tulee tarve murskata, sijoitetaan murskauslaitos näiden kahden maa-ainesalueen rajalle, mutta käytännössä kokonaisuudessaan Ensilä II kiinteistölle (778-403-4-99). Kyse on kuitenkin saman alueen maa-aineksista, joten mitään vahinkoa ei pääse Lintharjun alueelle ja Lintharjun pohjavesialueelle tästä tapahtumaan.

Maisemointi

Lintikon maa-ainesalue sijaitsee 1E-luokan pohjavesialueella ja alueella on Suonenjoen kaupungin yleiskaavassa EO-2/VR kaavamääräys. EO-2/VR kaavamääräys velvoittaa "Oton päätyttyä noudatetaan VR-alueen kaavamääräyksiä. VR-alue on retkeily- ja ulkoilualue." Näin ollen jälkihoitotoimenpiteet alueella tullaan tekemään siten, että alue sopeutetaan ympäröivään luontoon sekä maisemaan. Aluetta ei lopputilassa jätetä tasaiseksi kentäksi, vaan alueen pohja voidaan esimerkiksi muotoilla kumpareiseksi alueen omalla maa-aineksella, jota ei pystytä hyödyntämään. Luiskien muotoilussa pyritään mukailemaan luonnon omia muotoja ja maisemaan sopiviksi. Alue muotoillaan kaltevuuteen n. 1:2 ... 1:3, kuitenkin alueen luonnollisia muotoja hyödyntäen, pois lukien alueen koillispuolen kalliorintaukset, jotka on louhittu portaittain. Nämä kalliorintaukset voidaan luiskata n. 1:2 kaltevuuteen. Maa-ainesalueen pohja ja ajoluiskat/väylät möyhennetään ilmapaksi, jotta kasvualustan muodostaminen on mahdollista. Mikäli alueella havaitaan törmäpääskyjen pesiä, rintausta, jossa pesiä sijaitsee, jätetään jyrkäksi siltä kohtaa.

Mikäli riittävää pintamateriaalia ei riitä maisemointiin alueelle läjitetyistä pintamaista, joista osa on saattanut jo maata, tuodaan alueelle puhtaita pintamaita muualta. Tällöin varmistetaan, että muualta tuotu pintamaa on puhdasta ja soveltuu pohjavesialueelle sekä kasvualustaksi. Alueen metsittymistä voidaan avustaa istutuksilla esim. männyn taimilla, joiden istutustiheys on n. 2 000 kpl/ha sekä luonnon monipuolisuuden lisäämiseksi lehtipuuntaimilla istutustiheydellä n. 500 kpl/ha. Alue metsittyy todennäköisesti luontaisesti nopeasti, sillä varsinkin mänty viihtyy hyvin kuivahkoilla kankailla. Lisäksi alueelle jätetään puuttomia paahderinteitä Lintharjulle ominaiselle paahdelajistolle. "Kunnostettaville ja jälkihoidettaville sorakuopille suositellaan jätettäväksi puuttomia paahderinteitä aina, kun se on mahdollista (Alapassi ym. 2009). Tämä on tärkeää paahdelajiston säilymisen takia."

Maisemoinnin jälkeen alue muodostuu metsämaaksi verrattavaksi alueeksi. Maa-ainestenoton päätyttyä maa-ainesalueesta muodostuu maisemoinnin jälkeen lähes viereisten alueiden

kaltaista metsämaata, joten lähi- ja kaukomaisemakuva palautuu maastonmuotoja lukuun ottamatta entisenkaltaiseksi. Koska Lintharjun alue kuuluu Suonenjoen kaupungin lähivirkistysalueeseen, tulee Lintikon maa-ainesalue toimimaan maa-ainesten oton sekä alueen metsityksen jälkeen ulkoilu- ja virkistysalueena. Maa-ainesalueen elinkaaren loppupuolella maisemoinnin toteutus tarkistetaan maa-aineslupaviranomaisen kanssa esimerkiksi maastokatselmuksessa.

Raaka-aineet, polttoaineet, muut käytettävät aineet ja niiden varastointi

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkoneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkoneiden säiliöt tyypillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Alueella muodostuu jätteitä toimintojaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m³:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllätyksissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä.

Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Ottamisalueella syntyy pölyä karkean soran murskauksessa ja seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppiloon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasojia ja otto- ja kuljetusauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

Toiminnan aiheuttamiksi vuosittaisiksi ilmapäästöiksi on arvioitu 496 t hiilidioksidia, 0,7 t typpioksideja, 0,3 t rikkioksideja ja 0,07 hiukkasia. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Päästöt maaperään, pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja jätetään viettäväksi, joten sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön.

Suonenjoen yhteistarkkailun 2023 pohjavesitulosten perusteella alueen pohjaveden tulokset ovat pysyneet viime vuosina samoina. Pohjavesiputkessa 97/12 pohjavesi on ollut laadultaan samankaltaista ja nitraattitypen tulos on ollut edellisvuosia vähemmän, kuitenkin selkeästi alle ympäristölaatunormin raja-arvon. Pohjavesiputkessa 96/11 myös nitraattitypen sekä sulfaatin ja kloridin pitoisuudet olivat alhaisia ja selvästi alle ympäristölaatunormin raja-arvojen.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

Pohjavesiputkessa 103/16 raudan ja mangaanin pitoisuudet näyttävät olevan nousevaa, mutta kloridi ja sulfaatti pitoisuudet laskevat. Pohjavesiputkessa 101/16 nitraattityppi pitoisuus oli edellisvuotta korkeampi, mutta kuitenkin alle ympäristölaatunormin. Pohjavesiputkessa 102/15 pohjavesi on ollut laadulta hyvin pitkälti edellisvuosien kaltaista.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain murskausjaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Mikäli veden lätköitymistä havaitaan, rakennetaan uudet vesien purkuojat, jotta toiminnan päätyttyä alueelle ei lätköidy vettä. Tarvittaessa vesiä pumpataan lähimaastoon toiminnan aikana. Jos pumppaus aloitetaan, pidetään huoli, ettei vesien mukana kulkeudu kiintoainesta ja että vedet eivät lätköidy purkupaikalle.

Melu

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväjän (7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)). Loma-asumiseen käytettäville alueille, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB (A). Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7 §:ssä ohjearvot on asetettu toiminnasta aiheutuvan melun raja-arvoiksi.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut

mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Ottoalueelle ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita. Ottamisalueen välittömään läheisyyteen sijoittuu luonnonsuojelualue sekä Natura 2000 – alue. Lintikon maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottoalue. Alueelle ei sijoitu suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Ottoalueen lähiympäristö on pääasiassa virkistyskäytössä, sekä maa- ja metsätalouskäytössä. Ottamistoiminnan jatkaminen jo avatulla alueella ei aiheuta merkittäviä maisemallisia muutoksia, eikä vaikeuta alueen käyttöä virkistyskäytössä. Alueen maisema on jo aikaisemman toiminnan myötä muuttunut. Toiminta tulee sijoittumaan Suonenjoen yleiskaavassa ja Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmässä sille varatulle alueelle, eikä toimintaa tulla harjoittamaan suojelualueilla. Arviolta toiminnan jatkaminen ei aiheuta luonnonsuojelu- tai Natura 2000 – alueen suojeluperusteiden heikentymistä.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä murskaustoiminnasta aiheutuvan melun ja pölyn osalta. Alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo ennestään, joten vaikutuksen yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen ja ympäristöasioiden hallinta

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusina ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkaluina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään

Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu ja raportointi

Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Toiminnassa syntyvistä jätteistä pidetään kirjaa ja tiedot toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain. Murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan 2 viikkoa ennen toiminnan aloittamista ympäristölupaviranomaiselle. Hakija ehdottaa alueen ympäristövaikutusten tarkkailun jatkuvan edellisen luvan mukaisesti, joihin kuuluu Suonenjoen pohjavesialueiden yhteistarkkailuun osallistuminen.

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Poikkeukselliset tilanteen ja niihin varautuminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat erilaisten poltto- ja voiteluaineiden murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain murskauksen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkeiden ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen on kielletty kyltein ja lippusiimoin tai muilla vastaavilla huomionauhoilla. Ajoväylä alueelle on lukittu puomilla.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa.

Hakemuksen käsittely

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 21.8. – 29.9.2025 Suonenjoen kaupungin sekä Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kirjeitse naapurikiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kuopion kaupungin sekä Suonenjoen kaupungin internetsivuilla.

Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot ympäristöterveysviranomaiselta, Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta ja kulttuurihistorialliselta museolta. Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo ilmoitti, ettei heillä ole huomautettavaa hakemukseen.

Tervon kunnan ympäristöterveyspalvelut totesi lausunnossaan ”Tapahtuvasta toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää Vnp 993/92 mukaisia yleisiä melutason ohjearvoja, eikä aiheutta terveyshaittaa lähialueen kiinteistöjen asukkaille tai käyttäjille. Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB asumiseen käytettävillä alueilla. Tarvittaessa luvan haltijan on tehtävä melumittauksia, jos melu koetaan haittaa-vaksi. Lähialueen kiinteistöjen sisällä ei saa aiheutua STMa (545/2015) ylittäviä melun raja-arvoja.

Melumittauksessa tulee käyttää tarkkuudeltaan ja toiminnoiltaan luotettavaksi osoitettua mittauslaitteistoa, jolla saatuja mittaustuloksia voidaan verrata asetuksissa säädettyihin toimenpiderajoihin. Melun aiheuttaessa terveyshaittaa, toiminnanharjoittajan tulee käyttää meluntorjuntaan liittyviä keinoja.

Maa-ainestenotosta, murskaustoiminnasta tai alueen sisäisestä tai ulkoisesta liikenteestä ei saa aiheutua pöly-, tärinä- tai muutakaan haittaa lähialueiden kiinteistöjen asukkaille tai käyttäjille. Ympäristön tärinä- ja pölypäästöt tulee minimoida parhaalla mahdollisella käytössä olevalla tekniikalla ja valmistautumisella.

Kiviainestuotannon pölyntorjuntatoimissa tulee huomioida koko tuotantoalue. Suolan käyttö pölyntorjunnassa on pohjavesialueella kielletty. Myös varastokasojen, työmaateiden, liittymien ja kuljetusten pölyntorjuntaa tulee huomioida. Pölynsidonnassa ei saa käyttää mitään sellaisia menetelmiä, jotka voisivat pilata pohjaveden laatua.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

Alimman kaivuutason ja pohjavesipinnan väliin on jätettävä riittävän paksuinen suojamaakerros pohjaveden suojelemiseksi. Tärkeän pohjavesialueen vuoksi edellytetään säännöllistä pohjaveden laadun tarkkailua sekä näytteenottoa. Pohjavedenpinnan yläpuolelle tulee jättää 4 metriä paksu häiriintymätön suojakerros. Ottamisalueet tulee sijoittaa siten, että ottamisella ei ole haitallisia vaikutuksia pohjavesiesiintymän veden laadulle eikä määrälle. Suojakerrospaksuuden toteutumista on seurattava.

Toiminnassa käytettävät polttoaineet ja öljyt on säilytettävä asianmukaisissa säiliöissä. Jäteöljyistä ja muista jätteistä on huolehdittava asianmukaisesti vaarantamatta pohjavettä ja ympäristöä.

Lähiympäristön kiinteistöjen talousveden laatu ja saatavuus tulee turvata. Talousveden tulee täyttää Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (1352/2015) esitetyt laatusuositukset sekä -vaatimukset. Lisäksi, mikäli alueella on alkutuotantopaikkoja, joissa käytetään vettä elintarvikkeiden pintakasteluun, tulee veden laadun täyttää (MMM 134/2006) asetuksen mukaiset vaatimukset.

Alueella tapahtuvat huoltotyöt, öljytuotteiden ja kaikkien jätteiden käsittely ja varastointi on tapahduttava niin ja sellaisella alustalla, että mahdollisista vuo-doista ei aiheudu pohja- eikä pintavesien pilaantumista ja terveyshaittaa. Koneiden huollot tulisi tehdä pohjavesialueen ulkopuolella. Työkoneiden kuntoa tulee seurata säännöllisesti, jotta mahdolliset vuodot havaitaan. Kemikaaleja ei tule säilyttää pohjavesialueella.

Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Nämä on otettava huomioon toiminnassa ja varauduttava mahdollisiin onnettomuuksiin asianmukaisella suunnitelmalla. Imeytysainetta tai turvetta on varattava asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Mahdolliset jätteet tulee kerätä tiiviisiin umpinaisiin jäteastioihin ja toimittaa lähimpään tai muutoin logistisesti lähimpään asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Toiminnan loputtua maisemointi tulee tehdä sellaiseksi, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai -vaaraa maastossa liikkuville. Toiminnan lopettamisen yhteydessä pitää ottaa huomioon myös pohjavesialue ja turvata se. Maisemointiin käytettävät maa-ainekset tulisi olla sellaisia, joista ei aiheudu pohjavedelle haittaa, eikä aiheuta terveyshaittaa.

Kyseessä on toiminnassa oleva maa-ainesalue. Terveystensuojeluviranomaisen tietoon ei ole tullut toiminnasta johtuneita valituksia tai terveyshaittaepäilyjä. Muilta osin Tervon kunnan ympäristöterveyspalvelulla toimiessaan Suonenjoen kaupungin terveydensuojeluviranomaisena, ei ole lausuttavaa lausuntoon."

Pohjois-Savon ELY-keskus totesi lausunnossaan " Maa-ainesten ottaminen pohjavesialueella edellyttää, että alueella toteutetaan pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailua

toiminnan mahdollisten vaikutusten takia. Toiminnan pohjavesivaikutuksia voidaan tarkkailla alueen pohjaveden havaintoputkista.

Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava vähintään 2 kertaa vuodessa havaintoputkista 97/12, 101/16 ja 102/15. Pohjaveden laatinäyte tulee ottaa em. pohjaveden havaintoputkista ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut, sekä toiminnan loputtua.

ELY-keskus huomauttaa, että pohjavesitarkkailu ja näytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Hakemuksessa ei ole huomioitu työkoneiden säilytykseen ja käyttöön liittyvää pohjavedelle aiheutuvaa riskiä riittävällä tasolla. Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista (motorisoitu seula, murskauslaitos, työkoneet) mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään ja pohjaveteen on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla varotoimenpiteillä. Tukitoiminta-alueen maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Myös väliaikainen työkoneiden paikoitus on järjestettävä suojatulle tukitoiminta-alueelle.

Jälkihoitotoimenpiteiden toteuttaminen heti toiminnan sen salliessa on pohjavesialueella erittäin tärkeää. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä ennen lupa-ajan loppumista.

Pohjois-Savon ELY-keskus korostaa, että toiminnanharjoittaja on aina vastuussa pohjavedelle aiheuttamastaan vahingosta.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että hakemuksen mukaista toimintaa voidaan alueella toteuttaa, mikäli edellä mainitut asiat otetaan lupamääräyksissä ja toiminnassa huomioon.”

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on annettu yksi muistutus, jossa todetaan seuraavaa ” Kyseinen toiminta aiheuttaa haittaa Käpylän alueella asuville metelin muodossa. Äänihaittaa on esiintynyt aamusta iltaan pitkin päivää. Äänihaitan on sanottu voivan olla aikavälillä 06.00-22.00 maanantaista perjantaihin, joka on asukkaille kohtuutonta. Tämä rasittaa jaksamista niin arjessa, kuin työelämässäkin. Paras vaihtoehto olisi äänivalli, jolloin haitta asukkaille olisi

pienempi. Yhtenä vaihtoehtona olisi myös äänihaitan aikavälin lyhentäminen, ja tiedotuksen asiasta pitäisi olla parempi.”

Hakijan kuuleminen

Hakija toteaa muistutukseen ja lausuntoihin antamassaan vastineessa seuraavaa ” Hakija vastaa yksityishenkilön antamaan muistutukseen, että nyt haettavaan lupaan ei enää sisällytetä kallion poraustoimintaa eikä räjäytystoimintaa. Näin ollen alueelta ei kantaudu enää näistä toiminnosta johtuvaa melua. Nyt haettavan luvan mukaisesti alueella arvioidaan olevan karkean soran murskausjaksoja 1-3 kappaletta koko luvan voimassa oloaikana. Ensimmäinen näistä jäljellä olevista murskausjaksoista tapahtuu nykyisen kallioalueen pohjalla, jossa kallioseinä ja kasvillisuus toimii luontaisena meluesteenä. Mahdolliset loput murskausjaksot tulevat tapahtumaan alueen lounaispuolella, jolloin välimatka asutukseen kasvaa entisestään. Tällöin varastokasat pyritään sijoittamaan murskan välittömään läheisyyteen.

Hakija vastaa ympäristöterveysviranomaisen lausuntoon:

- Melun osalta hakijalla ei ole yllä mainitun lisäksi muuta lisättävää, kuin murskauksen siirryttyä alueen lounaispuolelle, kasvaa etäisyys lähimpiin häiriintyviin asuinkiinteistöihin jo yli 1 kilometriin. Näin ollen alueen toiminta ei tule ylittämään melutason ohjearvoja, eikä aiheuttamaan terveyshaittaa lähialueen asuinkiinteistöjen asukkaille.
- Tärinän ja pölyn osalta hakija vastaa, että koska uuden haettavan luvan mukaan alueella ei enää kallion porausta ja louhintaa tehdä, ei tärinää enää alueelta kiinteistöille aiheudu. Pölyämistä alueella pyritään minimoimaan parhaalla mahdollisella käytössä olevalla tekniikalla.
- Pohjaveden osalta suojakerrospaksuudeksi jätetään yli 4 metrin suojakerros. Lisäksi nyt haettavassa luvassa alinta ottotasoa on nostettu suojakerrospaksuuden varmistamiseksi. Alue kuuluu Suonenjoen pohjavesialueiden yhteistarkkailuun, jossa seurataan alueen pohjaveden laatua ja suojakerrospaksuuden toteutumista.
- Alueella ei tehdä suunnitelmallisia huoltotöitä. Suurempia vahinkoja estävät huoltotyöt tapahtuvat sellaisella alustalla, että mahdollisista vuodoista ei aiheudu pohja- eikä pintavesien pilaantumista ja terveyshaittaa. Imeytysainetta varataan alueelle asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.
- Maisemoinnin osalta alueesta tehdään ympäristöön soveltuva ja maisemointiin käytettävät maa-aineksen ovat alueelle soveltuvia, mikäli nyt alueelta jo kuoritut pintamaat eivät yksinään riitä.”

Tehdyt tarkastukset

Alue on tarkastettu vuosittaisten valvontakäyntien yhteydessä.

Esitys

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle kiinteistöillä Mikkola II (778-403-4-90), Väinölä II (778-403-4-94) sekä Nikunmonttu (778-403-4-149) sekä

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan murskaukseen edellä mainituilla kiinteistöillä.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 10,6 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 200 000 m³ltr. (MAL 11 §)
2. Alin ottotaso on +125,00 m (N2000). Havaittuun ylimpään pohjaveden pinnantasoon tulee jättää vähintään 4 m suojapaksuus. Alueen edellisen maa-ainesluvan aikana otettuja ottotason +125 (N2000) alapuolisia alueita ei tarvitse täyttää, mikäli 4 metrin suojakerrospaksuus ylimpään havaittuun pohjaveden pinnantasoon täyttyy. (MAL 11 §)
3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkinnät tulee olla lähellä niitä rintoja, mistä kulloinkin maa-ainesta otetaan. Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä. (MAL 11 §)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan kannalta. Ottamisalueen merkintävaatimuksella varmistetaan, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi merkintä helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seuranta. Jyrkät rintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi. Aiemman luvan aikaisia alempia tasojia ei tarvitse täyttää.

4. Murskausta voi alueella tehdä ma-pe klo 7.00-22.00 ja kuormausta ja kuljetuksia ma-pe klo 6.00-22.00. (YsL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Perustelut: Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset toimintatunnit. Tällä rajoitetaan häiritsevimpien toimintojen aiheuttamaa melua alueella iltaisin.

5. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energiatehokkuuden kehittymistä sekä varauduttava oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan hyödyntämiseen ja käyttöönottoon. Toiminta tulee suunnitella niin, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän ja että ne hyödynnetään mahdollisimman suurelta osin. (YsL 6, 7 ja 8 §, JL 8 §)

Perustelu: Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä siten, että toiminnan

ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Jätelaki edellyttää, että toiminnassa ehkäistään jätteiden syntyä ja jätteet hyödynnetään tehokkaasti aineena tai energiana.

Päästöt ilmaan ja meluntorjunta

6. Pöly- ja melupäästöjen leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan seuraavia toimia:

- Murskaimen eniten pölyävät ja meluavat osat tulee olla koteloitu ja varustettu pölynerotuslaitteistolla.
- Säättämällä kiviaineksen putouskorkeus mahdollisimman pieneksi.
- Kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat.
- Kastelemalla pölyävimpiä kohteita.
- Murskauslaitoksen, tuotekasojen sekä pintamaiden sijoittelulla tulee vähentää pölyn ja melun leviämistä luonnonsuojelualueeseen ja lähimpään asutukseen päin.

Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen estyy. Alueita on tarvittaessa kasteltava. (YsL 7 ja 52 §)

Perustelu: Pöly ja melu ovat murskauslaitoksen ja siihen liittyvien toimintojen tärkeimmät päästöt. Toiminnassa tulee ehkäistä pöly- ja melupäästöjä mahdollisimman tehokkaasti ottaen kuitenkin huomioon, että kaikki määräyksessä mainitut ratkaisut eivät ole välttämättä teknistaloudellisesti mahdollisia kaikilla murskaimilla. Pöly- ja melupäästöjä on kuitenkin aina torjuttava osalla mainituista ratkaisuista. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyntorjunnassa ei ole mahdollista.

7. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,00 painoprosenttia. (YsL 52 §, VNA 698/2006)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään rikkidioksidipäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Rikkipitoisuutta koskeva rajoitus on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2006 mukaisena.

8. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

	klo 7-22	klo 22-7
asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Toiminnan aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee varmistaa tarvittaessa melumittauksin. Melumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin ympäristönsuojelupalveluille hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin. (YsL 52 §, VNp 993/1992)

Perustelu: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle. Melumittaustuloksia arvioitaessa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus tai kapeakaistaisuus ennen tulosten vertaamista määräyksen mukaisiin raja-arvoihin.

9. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa vähintään seuraavat toimet:

- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että seinämät toimivat meluesteenä
- Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimpien asuin- ja loma-asuinkiinteistöjen suuntaan estyy. (YsL 52 § ja VNa 800/2010)

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

10. Työkoneiden tankkaus sekä mahdolliset tilapäiset huoltotyöt tulee tehdä siten, että maaperään ei joudu öljyä tai muita ympäristölle tai terveydelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia. Polttoainevarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä.

Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelypaikkojen maaperä tulee olla suojattu öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestävällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojauksen reunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms. vuodot voidaan onnettomuustilanteissa kerätä hallitusti talteen. Tankkauspaikalla maaperäsuojauksen tulee olla niin laaja, että se kattaa myös tankattavan työkoneen alan. Maaperäsuojauksen kunto tulee tarkistaa päivittäin ja se on kunnostettava välittömästi, kun vaurioita havaitaan. (YsL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, VNA 800/2010, MAL 11)

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

11. Vaaralliset jätteet sekä muut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit tulee varastoida tiivispohjaisessa, reunakorokkeella varustetussa katetussa varastossa tai vastaavalla tavalla siten, että jätteitä tai kemikaaleja ei pääse maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava luvallisiin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottopaikkaan. Toiminnassa syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti. (YsL 7,16, 17, 58 ja 66 §, JätelL 8, 12, 13, 15, 72 §, VNA 800/2010 11 §)

Perustelu: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkonien huoltopaikkoihin. Näiden alueiden maaperä tulee suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään. Suojaus on tarpeen tehdä myös muille alueille, joilla varastoidaan öljytuotteita esim. työkonissa. Murskauslaitoksen osalta vaatimus on ehdollinen, koska liikkuvien murskauslaitosten alle pysyvää suojausrakennetta ei välttämättä pystytä tekemään. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumisen estämiseksi, estämään ympäristön roskaantumista sekä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

12. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 52 ja 112-114 §, MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskeva jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

13. Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2 kertaa vuodessa havaintoputkista 97/12, 101/16 ja 102/15.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

Pohjaveden laatinäyte tulee ottaa pohjaveden havaintoputkista 97/12, 101/16 ja 102/15 ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Toiminnanharjoittajan tulee osallistua Suonenjoen pohjavesien yhteisseurantaan. Tarkkailun laajuudesta ja sisällöstä päätetään yksityiskohtaisesti yhteistarkkailusopimuksen puitteissa. (YsL 63 §)

Perustelu: Pohjaveden laatua tulee tutkia määräajoin toiminnan vaikutusten seuraamiseksi. Ottamisen pohjatason ja ylimmän pohjaveden pinnan väliin tulee jäädä riittävän paksu suojakerros. Riittävän suojakerrospaksuuden varmistamiseksi tulee alueen pohjaveden pinnankorkeutta seurata määräyksen mukaisesti. Suonenjoella on toteutettu eri toiminnanharjoittajien kesken laaja yhteistarkkailu.

14. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. (YsL 6-8, 16, 17, 52, 62 ja 66 §, MAL 11 §)

Perustelu: Kirjanpito- ja raportointimääräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

15. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainesmäärät ja laatu lupaviranomaiselle NOTTO-tietokantaan. (MAL 23a §, VNA maa-ainesten ottamisesta 9 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

16. Pölynpoistolaitteistojen, kastelujärjestelmien tai pölykotelointien rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua. (YsL 52 §)

Perustelu: Häiriötilanteissa päästöt ympäristöön ovat usein huomattavan suuria, ja ne voivat tällöin aiheuttaa välitöntä ympäristön pilaantumista ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi tällaisissa häiriötilanteissa toiminta on keskeytettävä.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

17. Luvan haltijalla tulee olla varautumissuunnitelma onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Vahinkotapausten varalle on toiminnanharjoittajan / urakoitsijan saatavilla oltava selkeät toimintaohjeet ja toiminnalle nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. (YsL 7, 15, 52 ja 123 §, VNA 800/2010 12 §)

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

18. Toiminnan pysyvästä lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 170 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

19. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille esittää selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. Oton jälkeen on alue siistittävä niin, ettei sinne jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa.

Ennen toiminnan lopettamista tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille esittää alueen maisemointisuunnitelma tai vähintään maastotarkasteluin käydä yhdessä viranomaisen kanssa läpi alueen suunnitellut jälkihoitotoimenpiteet.

Luiskien ja pohjien tasaukseen on käytettävä puhtaita, vettä johtavia maa-aineksia.

Kokonaisuudessaan hakemuksen mukaiset jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä luvan päättymispäivämäärään mennessä. (YsL 52 ja 94 §, MAL 10-11 §, VNA maa-ainesten ottamisesta 7-8 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksellä voidaan varmistua, ettei alueelle jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän eikä pohjaveden pilaantumiselle ole. Määräyksellä myös varmistetaan, että alueen jälkihoito toteutetaan asianmukaisesti.

Lupapäätös

13.11.2025

Asianro 6609/11.01.00/2025

Vakuus

20. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 53 600 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 31.5.2041 saakka (6 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvovan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa. (MAL 12 §)

Perustelu: Vakuudella varmistetaan, että lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee suoritettua. Vakuuden määrä vastaa hakijan toiveesta alueen nykyistä vakuutta, jonka voimassaoloaikaa pidennetään.

Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut

Ottamisalueen maisemalliset ja geologiset arvot ovat jo heikentyneet, koska alueelta on otettu maa-aineksia jo aiemmin. Ottamisalueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muita luontokohteita. Näin ollen ottamisalueella ei voida katsoa olevan erikoisia luonnonesiintymiä eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja. Ottamistoiminta ei lisää aiemmasta maa-aineksen otosta aiheutunutta kaukomaiseman muutosta. Maisemakuvan muutos tapahtuu ensisijaisesti lähimaiseman muutoksena. Ottosuunnitelman mukaisilla toimenpiteillä alue palautetaan metsätalouskäyttöön. Näin ollen ottamistoiminta ei turmele maisemakuvaa.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Pohjaveden laatua ja antoisuutta ei heikennetä. Näin ollen huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa ei tapahdu.

Päätöksen määräysten ja hakemuksen tietojen mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu:

- terveydellistä haittaa
- muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista
- vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- kohtuutonta rasitusta naapurustossa

Toiminnan jätehuolto täyttää ympäristönsuojelun ja jätelain vaatimukset. Päätöksessä on otettu huomioon jätelain yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä. Päätöksessä on myös otettu huomioon, mitä on säädetty kaivannaisjätteiden jätehuollosta. Luvassa on asetettu ottoalueen maisemointiin liittyvä vakuus.

Lupapäätöksessä on otettu huomioon ympäristöhaittojen ennaltaehkäiseminen ja että toimintaa harjoitetaan ottaen huomioon varovaisuus ja huolellisuus. Lisäksi lupapäätöksessä on otettu huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa sekä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetussa laissa ja niiden nojalla on säädetty.

Toiminnan tekniset ratkaisut sekä päästöjen rajoittamista ja jätteiden syntyä ehkäisevien ratkaisujen voidaan katsoa täyttävän toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön vaatimukset.

Päätöksessä on otettu huomioon valtioneuvoston asetus 800/2010 sekä sen muutos 314/2017, joissa on annettu ns. vähimmäisvaatimukset mm. kivenmurskaustoiminnalle.

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Päätöksessä on huomioitu annetut lausunnot, muistutus sekä hakijan niihin antama vastine.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 30.11.2040 saakka. Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, on uusi lupa kuitenkin haettava tätä ennen.

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3, 4a, 5, 6, 7, 10-16, 19-21, 23, 23a §

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

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-8, 11-12, 15-17, 20, 27, 29, 34, 39-44, 47a, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83, 87, 94, 113-114, 133-134, 170, 199, 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15

Jätelaki (646/2011) 8, 12-13, 15, 17, 72, 118 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), (314/2017)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Kuopion kaupunki, maa-aineslupia ja maisematyölupia koskeva taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 14.11.2024 § 73)

Kuopion kaupunki, alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 14.11.2024 § 73)

Maksut ja niiden määräytyminen

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 5 014 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja kiven louhintaa ja murskaamoa koskevan ympäristöluvan maksuun ($230 + 0,0130 \times 200\,000$) + $0,6 \times 3\,640 = 5\,014$ €).

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti 1158,00 €.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.