

## Maa-aineslupa, MAL 4§ / Savon Kuljetus Oy /

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.4.2023  
2142/11.02.00/2023

### Selostus

Savon Kuljetus Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa maa-aineksen ottoon kiinteistöillä Ensilä II (778-403-4-99) ja Mikkola II (778-403-4-90). Alue sijaitsee Lintharjun (0877801) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella.

Ottamisalueen pinta-ala on 4,26 ha ja otettavan maa-aineksen kokonaisottomäärä on 220 000 m<sup>3</sup>ktr. Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle maa-aineslain (555/1981) 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin lupapäätös on saanut lainvoiman.

### Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

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

### Toiminta ja sen sijainti

Hiekan ja soran ottaminen.  
Sijainti: Suonenjoki, Jauhomäki  
Kiinteistötunnus: Ensilä II (778-403-4-99) ja Mikkola II (778-403-4-90)  
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) N: 6944659, E: 502926

### 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 §).

### Asian vireille tulo

Lupahakemus on tullut vireille 3.3.2023.

### Toimintaa koskevat muut luvat ja sopimukset

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa usean vuosikymmenen ajan. Alueella voimassa ollut maa-aineslupa (Suonenjoen kaupunki, ympäristölautakunta 28.11.2012 § 30) on päättynyt 31.12.2022.

Alueella on voimassa ympäristölupa (Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.8.2015 § 75) tilojen Ensilä II, Mikkola II ja Väinölä II -alueilla, 30.9.2025 saakka. Ympäristölupa kattaa karkean soran murskauksen tilojen Ensilä II, Mikkola II ja Väinölä II alueilla, sekä kallion louhinnan ja louheen murskauksen tilan Väinölä II alueella.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö sekä ympäristövaikutuksille herkäät kohteet

Ensilä-Mikkolan maa-ainesalue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle. Maakuntakaavassa alue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (EO2). Merkinnällä EO2 osoitetaan seudullisesti merkittävät soran, moreenin- ja hiekanottoalueet, sekä kallionlouhinta-alueet. Suunnittelumääräyksenä EO2-alueilla on seuraava määräys: "Laajoilla, usean toimijan käsittävillä maa-ainesten ottoalueilla ottosuunnitelmien tulisi perustua koko alueen kattavaan osayleiskaavaan tai maisemaselvitykseen". Alueella on voimassa oleva osayleiskaava, jossa maa-ainesalue on osoitettu. Lisäksi suunnittelumääräyksenä annetaan alueen maa-ainesten ottoa varten seuraavanlainen määräys: "Alueella EO2 31.681 Jauhomaäki 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." Toiminnassa huomioidaan luonnonsuojelu- ja Natura 2000 -alueiden läheisyys, eikä niiden suojeluperusteita heikennetä. Toiminnassa suojelualueisiin jätetään suojaetäisyys.

Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueen ympärillä on merkinnät retkeily- ja ulkoilualueesta (VR) ja luonnonsuojelualueesta (SL). Maa-ainesalue kuuluu myös virkistys- ja matkailuvyöhykkeelle ja pohjavesialueelle (pv). Alueelle on myös osoitettu ulkoilureitti.

Ensilä-Mikkolan maa-ainesalue sijoittuu Suonenjoella Lintharjun osayleiskaavan alueelle. Alue ei sijoitu asemakaava-alueelle. Yleiskaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä EO-2/VR, maa-ainesten ottoalue. Kaavamääräyksenä alueelle annetaan, että maa-ainesten ottamisen tulee perustua ottamissuunnitelmaan ja maa-aineslupa, jossa määrätään alueen jälkihoidosta. Oton päätyttyä alueella on noudatettava VR-kaavamerkinnän (retkeily- ja ulkoilualue) kaavamerkintöjä. Alueen viereen on osoitettu toinen maa-ainesten ottoalue (EO-2/VR). Maa-ainesalueen ympärillä kaavamerkinnät ovat retkeily- ja ulkoilualueita osoittavia (VR ja VR-1), sekä luonnonsuojelualue (SL). Ottoalueen lähelle sijoittuu myös merkinnät maa- ja metsätalousvaltaisesta alueesta (M-1), sekä palvelun ja hallinnon alueesta (P).

Ensilä-Mikkolan maa-ainesalue sijoittuu luokitellulle pohjavesialueelle, Lintharjun (0877801) 1E-luokan vedenhankintaa varten tärkeälle

pohjavesialueelle, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Pohjavesialueella on merkittäviä lähteikköjä, pohjavedestä riippuvaista suota ja pohjavesiriippuvainen Onkilampi. Lintharjun pohjavettä käytetään Suomenjoella talousveden hankintaan. Lintharjulla sijaitsee neljä pohjavesikaivoa, sekä pohjaveden käsittelylaitokset Kaatrolla ja Tolmuslammella. Lintharjun pohjavesialue on 14,38 km<sup>2</sup> kokoinen ja sen muodostumisalue on 11,36 km<sup>2</sup>. Arvio Lintharjun pohjavesialueella muodostuvasta pohjaveden määrästä on 11 000 m<sup>3</sup>/d. Lintharjun pohjavesialue kuuluu Suomenjoen pohjavesien yhteistarkkailuun ja pohjavesialueelle on laadittu suojelusuunnitelma.

Pohjavesiputki 103/16 sijaitsee Ensilä-Mikkolan maa-ainesalueella. Putki kuuluu pohjaveden yhteistarkkailuun ja sen pinnankorkeutta ja laatua seurataan vuosittain, yhteistarkkailua jatketaan myös toiminnan jatkuessa. Pohjaveden pinnankorot ovat olleet vuosina 2017-2021 tasolla +117,87...+118,27 (N2000), keskimäärin noin tasolla +118,13. Ottoalueen lähelle sijoittuu soistunut alue, suon vesipinta on mitattu vuonna 2012, jolloin pinta on ollut tasolla +117,5 (N60). Vesipinta vastaa N2000-järjestelmän noin tasoa +117,8. Maastokarttatarkastelun perusteella Palolammen pinnankorkeus on noin tasolla +117,1.

Lintharjun pohjaveden suojelusuunnitelman mukaan pohjavesialueella maa-ainesten ottamisessa on jätettävä 4 m suojakerros pohjaveteen. Pohjavesi virtaa maa-ainesalueen kohdalla pääasiassa länteen ja luoteeseen.

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle. Alueella ei ole valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, eikä maa-ainesalueelle sijoitu muinaismuistoja. Ensilä II -tila rajautuu luoteisosastaan Lintharju 1 -luonnonsuojelualueeseen (YSA204103), aluetta myöskin ympäröi Lintharju-Kirjosuo-Vakkarsuo Natura 2000 -alue (SACF10600039) ja harjijensuojeluohjelma-alue. Lintharju 1 -luonnonsuojelualue on rauhoitettu vuonna 2008 tarkoituksena harju-, metsä- ja suoluonnon sekä luonnonmaiseman suojeleminen. Harjijensuojeluohjelmaan on 1984 valikoitunut luonnon- ja maiseman kannalta erilaisia harjumuodostumia. Lintharju-Kirjosuo-Vakkarsuo -Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevat luontotyypit ovat:

- Keidassuot
- Vaihtumissuot ja rantasuot
- Fennoskandian lähteet ja lähdesuot
- Letot
- Boreaaliset luonnonmetsät
- Boreaaliset lehdot
- Harjumuodostumien metsäiset luontotyypit
- Puustoiset suot

Natura-alueella ei ole yhtään suojelun perusteena olevaa lajia. Valtaosa Natura-alueeseen kuuluvista metsistä on kanerva- ja puolukkatyyppin männiköitä. Natura-alue kattaa myös yksityisen suojelualueen ja harjijensuojelualueen kokonaisuudessaan. Harjijensuojeluohjelmassa Lintharjun alueelle on jätetty rajoitettu soranottomahdollisuus, maa-ainesten ottoalueita on myös rajautunut alueen ulkopuolelle. Suojelualueet jäävät

ottamistoiminnan ulkopuolelle, eikä toiminnasta aiheudu niille arviolta haittaa.

Maa-ainesalue sijoittuu noin 1,4 km etäisyydelle Ysitiestä (valtatie 9) luoteeseen ja noin 1,5 km etäisyydelle Iisvedentiestä (seututie 545) länteen. Rautatie sijoittuu lähimmillään noin 1,7 km etäisyydelle alueesta.

Lähimmät asuinrakennukset Ensilä-Mikkolan maa-ainesalueesta sijoittuvat noin 1,5 km etäisyydelle. Lähin häiriintyvä kohde, Luonnonvarakeskuksen tutkimuslaitos, sijoittuu noin 600 m etäisyydelle alueesta. Suonenjoen ravirata puolestaan sijoittuu noin 1 km etäisyydelle alueesta koilliseen ja ampumarata luoteeseen.

## Alueen luonnonolosuhteet ja ympäristön tila

Ensilä-Mikkolan maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottoalue. Alueen ympärillä on pääasiassa metsämaata, sekä jonkin verran peltoja. Alueen läheisyyteen sijoittuu luonnonvarakeskuksen tutkimuslaitos, sekä Suonenjoen ravirata. Lintharjulla on ulkoilualue, jonka reitit kulkevat maa-ainesalueen läheisyydessä.

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Ottamisalueelle ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura2000 -alueita, mutta alueen välittömässä läheisyydessä on suojelualueet. Alue on avattu maa-ainesten ottoalue. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Ottamisalueen 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 sijoittuu kaavassa sille varatulle alueelle, eikä toimintaa harjoiteta suojelualueella. Arviolta toiminta ei aiheuta luonnonsuojelu- tai Natura-alueen suojeluperusteiden heikentymistä.

## Kuvaus toiminnasta

Maa-ainesten ottoa jatketaan nykyisiltä ottorintauksilta, mutta osa vanhasta alueesta jätetään nyt haettavan luvan ulkopuolelle. Alueen luoteisosaan jää ottoalueen ulkopuolelle alue, joka on maisemoitu ja itä-kaakkoispuolelle alue, jota ei olla vielä avattu. Aluetta sen sijaan laajennetaan hieman alueen pohjoispuolelle. Laajennus ei ole suuri ja sijoittuu kokonaisuudessaan luonnonsuojelun ja Natura 2000 -alueen ulkopuolelle.

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 220 000 m<sup>3</sup>. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää, kokonaisottomäärää ei kuitenkaan ylitetä. Ottaminen vaihtelee käyttötärpeen mukaan.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnöin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa noin tasolla +122,6...+138. Alin ottotaso alueella on vanhan luvan mukainen, +122 (N60), eli +122,30 (N2000). Pohjaveden ylin pinnantasotaso alueella on +117,87...+118,27 (N2000), eli keskimäärin noin tasolla +118,13. Pohjaveden pinnankorkeuteen jätetään vähintään 4 m suojakerros ottamistoiminnan aikana, mikä on riittävä pohjavesialueen suojakerroksen paksuus ja Lintharjun pohjavesien suojelusuunnitelman mukainen.

Alueelta otettava maa-aines on hyödynnettävissä joko sellaisenaan tai jalostettuna. Aineksia voidaan seuloa tai murskata eri lajitteiksi. Seulontaa voidaan harjoittaa yksinkertaisella välppäseulalla tai erillisellä, moottoridulla seulavaunulla. Murskauksessa noudatetaan alueella voimassa olevaa ympäristölupaa. Ympäristöluvan päätyttyä haetaan murskaukselle joko uusi ympäristölupa tai suoritetaan murskausjaksot YSL 118 §:n mukaisilla meluilmoituksilla.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Alueen puusto ja hakkuutähteet on osittain poistettu ja poistetut pintamaat on läjitetty alueen reunoille. Jäljellä olevat läjitetään alueen reunalle ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat hyödynnetään alueen maisemoinnissa ottamistoiminnan päätyttyä. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Alueelta on kuorittu ja tullaan kuorimaan noin 0,3 m paksuinen kerros pintamaita, joten tähän arvioon perustuen alueella muodostuu kaivannaisjätteenä pintamaata 12 780 m<sup>3</sup>.

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:3 ja ottoalueen pohjaa, ajoreittejä ja toiminnan aikaisten varastokasojen pohjia pehmennetään. Alueen pohjaa ja luiskia voidaan jättää rosoiseksi, jotta kasvillisuus tarttuu alueelle helpommin ja ettei sade- ja sulamisvedet huuhto alueen pintakerrosta irti helposti.

Alueelle läjitetyt pintamaat levitellään alueelle muodostamaan kasvukerroksen. Mikäli alueen oma pintamaa ei riitä alueelle, voidaan pintamateriaalia mahdollisuuksien mukaan tuoda muualta maisemointia varten. Alueelle tarvittaessa tuotavat pintamaat ovat puhtaita, niiden soveltuvuus alueelle varmistetaan. Soveltuvuus voidaan varmistaa selvittämällä pintamaan alkuperä ja laatu. Alueelle ei tuoda siltisiä pintamaita tai mahdollisesti pilaantuneita maita. Kaikki mahdollisesti tuotava aines on pohjavesialueelle soveltuvaa. Mikäli alueelle tuodun pintamaan epäillään olevan pilaantunutta, selvitetään asia näytteenotolla. Pilaantuneet maat toimitetaan soveltuvaan vastaanottoaikaan.

Alueen kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Todennäköisesti kasvillisuus palautuu alueelle luonnollisesti, sillä alueen ympäristössä kasvaa paljon hyvänlaatuisia metsää. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennysistutuksia, esimerkiksi männyn taimia voidaan istuttaa alueelle istutustiheydellä 2 500 taimea/ha.

## Toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

## Lupahakemuksen käsittely

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 6.3. – 12.4.2023 Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Hakemuksen vireillöolosta on tiedotettu lisäksi kirjeitse naapurikiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kuopion kaupungin internet-sivuilla.

### Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Pohjois-Savon ELY-keskukselta. Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on todennut lausunnossaan

“Maa-ainesten ottaminen pohjavesialueella edellyttää, että alueella toteutetaan pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailua toiminnan mahdollisten vaikutusten takia. Toiminta-alueen pohjavesivaikutuksia on tarkkailtu Suonenjoen yhteistarkkailuohjelmalla.

Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava vähintään 2 kertaa vuodessa havaintoputkesta 103/16. Pohjaveden laatu näyte tulee ottaa pohjaveden havaintoputkesta 103/16 ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua.

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

Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään ja pohjaveteen on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla varotoimenpiteillä. Tukitoiminta-alue on varustettava vettä heikosti läpäisevällä pinnoitteella tai suojakalvolla. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-altaaseen. Polttonesteiden jakelulaitteistossa on oltava järjestelmä ylitäytön estämiseksi. Motorisoitujen seulojen alla oleva maaperä on suojattava suojarakenteilla öljy- ja polttoainevahinkojen varalta. Myös väliaikainen työkoneiden paikoitus on järjestettävä edellä mainitulla tavalla suojatulle alustalle.

Jälkihoitotoimenpiteenä on alueelle muodostettava kasvukerros kasvillisuudelle. Mikäli alueelle tuodaan muualta maa-ainesta maisemointia varten, on tutkimuksin varmistettava, että maa-aines ei sisällä pohjavedelle

haitallisia aineita. Kasvillisuus tulee palauttaa alueelle siementämällä ja istuttamalla. Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että jälkihoitotoimenpiteiden toteuttaminen heti toiminnan sen salliessa on erittäin tärkeää. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä ennen lupa-ajan loppumista.

Hakemuksessa todetaan, että ympäristöluvan päätyttyä haetaan murskaukselle joko uusi ympäristölupa tai suoritetaan murskausjaksot YSL 118 §:n mukaisilla meluilmoituksilla. ELY-keskus huomauttaa, että murskaustoiminta tarvitsee pohjavesialueella aina ympäristöluvan eikä murskaustoimintaa voi toteuttaa meluilmoituksella (Ympäristönsuojelulaki 28 §).

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

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että ottotoimintaa voidaan toteuttaa alueella hakemuksen mukaisesti, mikäli edellä mainitut sekä liitteenä olevat asiat otetaan toiminnassa ja lupamääräyksissä huomioon.”

Muistutukset

Hakemuksen johdosta ei ole tehty muistutuksia.

Tehdyt tarkastukset

Alue on tarkastettu viimeksi vuoden 2022 vuositarkastusten yhteydessä.

## Esitys

Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen esittää, että Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle tiloilla Ensilä II (778-403-4-99) ja Mikkola II (778-403-4-90).

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 4,26 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 220 000 m<sup>3</sup>ltr. (MAL 11 §)
2. Alin ottotaso on +122,30 m (N2000). (MAL 11§)
3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ja alin ottotaso ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkinnät tulee olla ainakin niissä paikoissa, 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 §)

4. Ennen toiminnan aloittamista alueella on pidettävä alkukatselmus, jossa käydään läpi lupaan liittyvät asiat. (MAL 11§)

Perustelut: Määräykset 1,2,3 ja 4 ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan kannalta. Alkukatselmus on tarpeen pitää, jotta varmistutaan, että toiminnanharjoittaja on selvillä luvan määräyksistä ja määräysten mukaiset toimet on tehty ennen ottotoiminnan aloittamista. Ottamisalueen merkintävaatimuksella varmistetaan, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi merkintä helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seuranta. Jyrkät rintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi.

5. 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 kestäväällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävällä 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. (MAL 11§)

Perustelu: Lupamääräyksellä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkoneiden 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. työkoneissa.

6. Ottamisalueella ei sallita nestemäisten polttoaineiden, öljytuotteiden tai ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointia, koneiden ja laitteiden huoltoa, kiinteän ja nestemäisen jätteen varastointia ja hautaamista. (MAL 11§)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan, että vaarallisista jätteistä ja muista vaarallisista kemikaaleista ei aiheudu haittaa ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

7. 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. (MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskevassa jätehuoltosuunnitelmassa on sitovasti esitetty toiminnassa muodostuvien maiden käsittely. Suunnitelma on hyväksytty osana maa-aineslupahakemusta. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

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

Perustelu: Luvan haltijan on tehtävä maa-aineslain 23a §:n mukainen ilmoitus vuosittain otetun aineksen määrästä ja laadusta.

9. Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2 kertaa vuodessa pohjavesiputkesta 103/16.

Pohjaveden laatu näyte tulee ottaa pohjaveden havaintoputkesta 103/16 ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavien laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, COD<sub>Mn</sub> tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C<sub>10-40</sub> ja bensiinijakeet C<sub>5-10</sub>). Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioitujen näytteenottajan toimesta.

Vuotuiset tarkkailutulokset on toimitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille ja Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan vuoden tammikuun loppuun mennessä.

Toiminnanharjoittajan on osallistuttava Suonenjoen pohjavesien yhteistarkkailuohjelmaan. (MAL 11§)

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. Suonenjoen pohjavesialueilla on jo useiden vuosien ajan toteutettu pohjavesien yhteistarkkailuohjelmaa. Yhteistarkkailuohjelman tavoitteena on ollut sovittaa yhteen Suonenjoen pohjavesialueilla sijaitsevien toimintojen pohjavesiseuranta siten, että seurannan avulla saadaan kustannustehokkaasti ja luotettavasti tietoa pohjaveden laadusta, pohjavesialueilla sijaitsevien toimintojen vaikutuksista pohjaveteen sekä mahdollisista muutoksista pohjaveden laadussa.

10. Toiminta-alueelle tulee tehdä varautumissuunnitelma onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Kaikkien alueella työskentelevien tulee perehtyä laadittuun suunnitelmaan.

Öljyvahinkoja varten alueella on oltava riittävästi imeytysainetta sekä tiivispohjainen paikka, johon saastunut maa voidaan väliaikaisesti koota. Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. (MAL 11§)

Perustelu: Määräyksillä ehkäistään haitallisia ympäristövaikutuksia. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

11. Melun, pölyn ja tärinän leviämisen ehkäiseminen ja torjunta, kemikaalien ja jätteiden varastointi ja käsittely, toiminnan vaikutusten seuranta sekä toiminta häiriö- ja onnettomuustilanteissa on toteutettava Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunnan 13.8.2015 myöntämän ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan mukaisesti. (MAL 11§)

Perustelu: Määräyksillä ehkäistään haitallisia ympäristövaikutuksia. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

12. Mikäli luvan saaja siirtää oikeuden maa-ainesten ottamiseen toiselle, vastaa luvan saaja edelleen lupamääräysten noudattamisesta, ellei lupaviranomainen eri hakemuksesta vapauta häntä vastuusta. (MAL 13a §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

13. Toiminnan päätyttyä alue on siistittävä niin, että sinne ei jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa. Mahdolliset varastokasat on sijoitettava alueelle niin, että ne eivät estä alueen jälkihoitoa. Maisemoidessa luiskat on muotoiltava mukailien luonnon omia muotoja, välttäen yksitoikkoisia pintoja. Rinteiden ylä- ja alaosat tulee pyöristää ja luiskien kaltevuuden tulee olla suunnitelmassa esitetyn mukaiset. Rinteiden kaltevuutta voidaan maiseman elävöittämiseksi vaihdella niiden eri osissa. Lohkareita ja isoja kiviä ei saa haudata alueelle.

Luiskien ja pohjien tasaukseen on käytettävä puhtaita, vettä johtavia maa-aineksia. Alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava kasvukerros kasvillisuudelle. Jälkihoitotoimenpiteitä tulee tehdä alueella sitä mukaa kuin maa-ainesten ottamisen edistyessä niitä on mahdollista tehdä. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä päättymispäivämäärään mennessä. Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille lopputarkastuksen pitämiseksi. (MAL 11§)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksillä voidaan varmistua, että alueelle ei jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän tai pohjaveden pilaantumiselle ole. Samalla varmistetaan, ettei toiminnasta ole aiheutunut maisemakuvan turmeltumista ja että maisemoitu ottamisalue sopeutuu luontevasti ympäröivään maisemaan.

14. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 17 550 € euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 30.4.2034 saakka. 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.

15. Toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää. (MAL 21 §, YsL 199 §)

Perustelu: Kyseessä on maa-ainesluvan myöntäminen alueella jo aiemmin harjoitetulle toiminnalle. Toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaista pysyvää haittaa tai vahinkoa, mikä estäisi toiminnan aloittamisen ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Valitusviranomainen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

#### Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut lupapäätökselle

Kohteessa on suoritettu maa-ainestenottotoimintaa jo ennen juuri päättynyttä lupakautta. Alueella ei ole merkittävää virkistyskäyttöä. Ottamisalueen maisemalliset ja geologiset arvot ovat jo heikentyneet, koska alue on osa maa-ainesaluetta, josta on otettu maa-ainesta 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 kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

Jälkihoitotoimenpitein alue palautuu metsätalouskäyttöön. Näin ollen ottamistoiminta ei turmele maisemakuvaa.

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

Päätöksessä on myös otettu huomioon, mitä on säädetty kaivannaisjätteiden jätehuollosta. Luvassa on asetettu ottoalueen maisemointiin liittyvä vakuus.

Lupamääräysten mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Lausunnoissa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Päätöksessä on huomioitu annettu lausunto.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 30.4.2033 asti.

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)  
Kuopion kaupunki, maa-ainelupia ja maisematyölupia koskeva taksa  
(ympäristö- ja rakennuslautakunta 28.3.2019 § 28)

Maksut ja niiden määräytyminen

Luvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 2 860 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan.

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti 1100 €.

Muutoksenhaku

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