

Kokousaika 4.9.2025 klo 17.00 - 17.49

Kokouspaikka Teams-kokous

Läsnä Salme Viljakainen, puheenjohtaja
Jarkko Laukkanen, I varapuheenjohtaja
Henna Tiitinen, II varapuheenjohtaja
Maarika Salstela, jäsen
Osmo Puustinen, jäsen
Jouni Sikanen, jäsen
Juha-Pekka Sopanen, jäsen
Marjatta Lehonmaa, jäsen

Inka Luostarinen, varajäsen
Miia Soininen, varajäsen

Erkki Hynninen, kunnanhallituksen edustaja
Tiina Järveläinen, pöytäkirjanpitäjä
Eila Kainulainen, esittelijä

Muut osallistujat

Poissa Virpi Ettanen jäsen, Mika Tinakari jäsen
Hannu Viirimaa, jäsen, Marja Kiviniemi, jäsen

Asiat § 57–65

Allekirjoitus ja varmennus Leppävirralla 4.9.2025

Salme Viljakainen
puheenjohtaja

Tiina Järveläinen
pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjan tarkastajat

Maarika Salstela
Nimi

Henna Tiitinen
Nimi

Pöytäkirja tarkastettu ja allekirjoitettu sähköisesti.

Nähtävillä olo Tämä pöytäkirja on 5.9.2025 lähtien nähtävillä Leppävirran kunnan verkkosivuilla www.leppavirta.fi.

D/85/11.01.07/2025

59 § MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA, SAVON KULJETUS OY, KALLIKAMÄKI, PIEKSÄMÄKI

Keski-Savon ympäristölautakunta 4.9.2025

Savon Kuljetus Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa soran ja hiekan ottoon sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa siirrettävälle murskauslaitokselle kolmeksi (3) vuodeksi Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylän tilalle Kalikkamäki (593-450-2-117). Lisäksi haetaan maa-aineslain (21 §) ja ympäristönsuojelulain (199 §) mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunta on myöntänyt alueelle 20.8.2015 (§ 22) maa-aineslupan nro 593-2014-127 ja Keski-Savon ympäristölautakunta 11.6.2015 (§ 43) ympäristöluvan. Lupien voimassaolo päättyy lokakuussa 2025.

Maa-ainestenottoalue sijaitsee Tervaruukinsalon pohjavesialueella. Alue on olemassa olevaa maa-ainestenottoaluetta. Ottoalueen pinta-ala on 5,2 ha. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Hakemus kuulutettiin 12.3. – 22.4.2025 Keski-Savon ympäristötoimen internet-sivuilla osoitteessa: www.keskisavonymparistotoimi.fi / Hallinto / Vireillä olevat asiat ja pelkkä kuulutus oli nähtävillä Pieksämäen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla osoitteessa www.pieksamaki.fi. Toimintalueen naapurit kuultiin 12.3.2025 päivätyllä kuulemiskirjeellä. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä. Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon maakuntaliitolta, Joroisten kunnalta, Keski-Savon Vesi Oy:ltä, Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta ja Pieksämäen kaupungilta. Hakemuksesta annettiin neljä (4) lausuntoa.

Toiminnalle on olemassa maa-aineslain (555/1981) 6 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset, kun toimintaa harjoitetaan hakemusasikirjoissa esitetyllä tavalla ja liitteen mukaisen päätöksen lupamääräyksiä noudattaen. Maa-ainesten ottaminen ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n mukaisten rajoitusten kanssa.

Lupapäätös on liitteenä. Hakemusasikirjat ovat nähtävissä portaalissa.

Valmistelija ja lisätietoja:

Leena Pelkonen, p. 044 3686 729, etunimi.sukunimi@leppavirta.fi

Päätösesitys: Keski-Savon ympäristölautakunta päättää myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitettun ympäristöluvan soran murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella kiinteistölle Kalikkamäki 593-450-2-117 kolmeksi (3) vuodeksi liitteenä olevan lupapäätöksen mukaisesti.

Maa-aineslain 12 §:n mukaisesti luvan saajan on toimitettava lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi ennen toiminnan aloittamista 47 500 euron suuruinen vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 12 kuukautta yli luvan voimassaoloajan.

Lupapäätöksestä peritään Keski-Savon ympäristölautakunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (9.3.2023 § 20) mukaisesti yhteensä 3 260 euroa.

Päätös: Hyväksyttiin yksimielisesti

Jakelu: Hakija
Etelä-Savon ELY –keskus
Etelä-Savon maakuntaliitto
Joroisten kunta
Keski-Savon Vesi Oy
Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Pieksämäen kaupunki

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA

Päätös maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisesta hakemuksesta soran ja hiekan kokonaisottomäärälle 100 000 m³tr sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta hakemuksesta siirrettävälle murskauslaitokselle. Yhteiskäsittelylupaa haetaan kolmeksi (3) vuodeksi Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylän tilalle Kalikkamäki (593-450-2-117). Lisäksi haetaan maa-aineslain (21 §) ja ympäristönsuojelulain (199 §) mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Lupanumero **593-2025-2**.

LUVAN HAKIJA

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

Toiminnan yhteyshenkilö:
Pekka Janhunen
p. 040 773 1007
pekka.janhunen@savonkuljetus.fi

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

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

Siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, on ympäristölupavetollinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7e perusteella.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1. momentin 6 b) –kohdan perusteella kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivaltaan.

Pieksämäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Keski-Savon ympäristölautakunta.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Lupahakemus on saapunut ympäristönsuojeluviranomaiselle 3.2.2025,
D/85/11.01.07/2025

ALUEEN SIJAINTI JA KIINTEISTÖTIEDOT

Kalikkamäen maa-ainesalue sijoittuu Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylään kiinteistölle Kalikkamäki 593-450-2-117. Hakija omistaa kiinteistön. Alue sijaitsee noin 20 km etäisyydellä Pieksämäen kaupungin keskustasta itään ja noin 12 km Varkauden kaupungin keskustasta länteen Varkaudentien (valtatie 23) eteläpuolella. Alueen keskipisteen pohjoiskoordinaatti on 6906292 ja itäkoordinaatti 531137 (ETRS-TM35FIN).

Alue sijaitsee Tervaruukinsalon (0617151) pohjavesialueella. Lähin asuttu rakennus sijaitsee 450 metrin etäisyydellä maa-ainesten ottoalueesta. Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet (Tervaruukinsalo, SACFI0500023) sijaitsevat 280 metrin etäisyydellä ottoalueesta.

ALUEEN KAAVOITUS JA LUPATILANNE

Kalikkamäen maa-ainesalue ei sijoitu yleis- tai asemakaava-alueelle. Etelä-Savon maakuntakaavassa alueella on kaavamerkintä pv/pohjavesialue. Kaavamääräyksen mukaan alueelle ei tule sijoittaa pohjaveden laadulle vaaraa aiheuttavaa toimintaa ja pohjavedeksi imeytyvän veden määrä tulee säilyttää riittävänä. Maa-ainesten ottaminen tulee sallia vain maisemointialueille, mikäli se ei vaaranna pohjaveden laatua tai vähennä saatavan pohjaveden määrää.

Alueen lähelle sijoittuvia muita merkintöjä maakuntakaavassa ovat z/voimalinja, v/valtatie, nat/Natura 2000 -alue sekä ge/ arvokas geologinen muodostuma, arvokas harjualue ja ohjeellinen retkeilyreitti.

Kalikkamäen maa-ainesalue on jo avattu soran ja hiekan ottoalue. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa (593-2014-127, 20.8.2015 § 22, Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunta) 760 000 m³ ottomäärälle ja ympäristölupa (11.6.2015 § 43, Keski-Savon ympäristölautakunta) soran murskaukseen. Lupien voimassaolo päättyy lokakuussa 2025.

TOIMINTA

Maa-ainesten ottaminen

Lupaa alueelle haetaan kolmen vuoden ajalle. Hakemuksen mukainen suunnitelma-alueen pinta-ala on 8,5 ha, josta ottoaluetta 5,2 ha sekä maisemoitua ja maisemoitavaa aluetta 3,3 ha. Haettu kokonaisottomäärä on 100 000 m³ktr (200 000 tn). Tasaisella ottotahdilla vuosittainen ottomäärä olisi siis noin 33 333 m³ktr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä.

Ottoalue pienenee aikaisemman luvan mukaisesta sekä ottomäärä on pienempi kuin aikaisemman luvan osalta ottamatta jäänyt maa-aines määrä. Ottoalueella toimintaa haetaan jatkettavaksi, jotta alue saadaan saatettua loppuun ja alue maisemoitua. Alueella on myös edelleen hyödyntämiskelpoista materiaalia. Suunnitelma-alueeseen kuuluvaa Kalikkamäen pohjoisosaa maisemoidaan ja alueelle voidaan sijoittaa varastokasoja oton aikana.

Toiminnan aloittamisen lupaa haetaan, sillä alue on jo avattu ottamisalue, eikä toiminnan jatkaminen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnan jatkamisella jo avatulla alueella ei ole sellaisia vaikutuksia ympäristöön, että toiminnan aloittaminen ei olisi mahdollista ennen lainvoimaa.

Maa-ainesten ottoa jatketaan jo avatulla alueella olemassa olevista rintauksista. Kalikkamäen pohjoisosassa ei ottoa jatketa, vaan toiminnot sijoittuvat Kalikkamäen eteläosaan. Alue ei laajene eikä pohjan alinta ottotasoa alenneta. Toiminnalla alueen otto saatetaan loppuun ja alue maisemoidaan.

Pääosa alueen kiviaineksesta on hyödynnettävissä joko sellaisenaan tai seulottuna. Noin kolmasosa kaikesta alueella tuotetusta kiviaineksesta on ollut murskattua. Viimeisin murskausjakso Kalikkamäessä on ollut vuonna 2018.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnoin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +109,27...+116. Alin ottotaso alueella on +109,27 N2000. Pohjaveden ylin pinnantasoo alueella on ollut +104,01. Pohjaveden pinnankorkeuteen jätetään vähintään 5 m suojakerros ottamistoiminnan aikana. Suojakerrospaksuus pohjaveteen on alueella keskimäärin noin 6 m. Pohjavesialueilla kaukosuojavyöhykkeillä suojakerroksen paksuus suositellaan olevan vähintään 4 m.

Alueen toiminta-ajoksi esitetään nykyisen luvan mukaisia toiminta-aikoja arkisin, sekä tarpeen vaatiessa myös muulloin. Esitetyt toiminta-ajat ovat taulukossa 1. Tarvittaessa erityisesti kuljetuksia voidaan tehdä myös yöaikaan, esimerkiksi työmaakohteilla voi olla työvaiheita, jotka vaativat työn tekemistä yöaikaan. Tuolloin myös kuljetukset on tehtävä öisin. Tarvittaessa esitettyjen ajankohtien ulkopuolella tehtävät murskaus- ja seulontatyöt sovitaan valvojan viranomaisen kanssa etukäteen. Kuljetuksista, jotka tapahtuvat esitettyjen ajankohtien ulkopuolella pyritään ilmoittamaan etukäteen, mikäli mahdollista. Viikonloppuisin tapahtuvat kuljetukset eivät ole säännöllisiä vaan satunnaisia.

Taulukko 1. Esitetyt toiminta-ajat

	Arkisin	Viikonloppuisin	Arkipyhät/yleiset vapaapäivät
Murskaus	6-22	Tarvittaessa	Ei murskausta
Seulonta	6-22	Tarvittaessa	Ei seulontaa
Kuljetukset, lastaukset	6-22, erityistilanteissa myös muulloin	Lauantaisin 7-18, muutoin tarvittaessa	Tarvittaessa

Murskaus ja seulonta

Alueen kiviaineksesta noin 1/3 on murskattu aikaisemman toiminnan aikana. Nyt haetun ottamisluvan osalta arvioidaan, että murskattavaa kiviainesta on noin 15 000 – 30 000 m³ (30 000 – 60 000 tn). Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella, esimerkiksi kaksivaiheisella Lokotrack-tyyppisellä tela-alustaisella murskaimella, joka koostuu esi- ja jälkimurskaimista. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Yksi murskausjakso kestää noin 2-4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan keskimäärin noin 3 000 tn vuorokaudessa. Alueella arvioidaan olevan tarve murskata kiviainesta noin 10 – 20 työpäivän verran lupakaudella, arviolta yksi murskausjakso lupakauden aikana.

Murskauksen lisäksi alueella voidaan seuloa kiviainesta joko yksinkertaisella välppäseulalla tai moottoroidulla seulavaunulla. Alueen kiviaineksesta noin puolet on seulottu aikaisemman toiminnan aikana.

Murskauslaitos sijoitetaan Kalikkamäen ottoalueen eteläosaan, jolloin etäisyys lähimpiin kiinteistöihin on yli 500 m ja myös etäisyys vedenottamolle suurempi.

Lisäksi seula sekä murskauslaitos sijoitetaan pohjavedenottamon vaikutusalueen ulkopuolelle.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkonoiden 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 (työkonoiden säiliöt tyypillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkonoiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa tilassa. Taulukossa 2 on arvioitu murskauksessa käytettävät raaka-aineet.

Taulukko 2. Murskauksessa käytettävät raaka-aineet

Raaka-aine	Varastointipaikka	Keskimääräinen kulutus (tn/a)	Maksimikulutus (tn/a)
Karkea sora	ottamisalue	20 000	60 000
Murskauksen kevyt polttoöljy	kaksoisvaippasäiliöt ¹	8	24
Voiteluaineet	lukittava tila	0,67	2

¹esimerkiksi 2 – 3 * 3 000 l:n siirrettävää säiliötä

Liikenne

Alueelle liikennöidään Varkaudentielle (valtatie 23), josta on liittymä maa-ainesalueelle. Alueen liikennemäärät ovat riippuvaisia maa-aineksen kuljetusmääristä sekä tuotantojaksoista. Alueen keskimääräinen liikennemäärä on noin 6 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Kuitenkin liikennöinti ajoittuu lyhyemmille ajanjaksoille, jolloin kiviainesta kuljetetaan suurempia määriä kerralla. Toiminta-alueen liikennöinti tapahtuu entisen luvan kaltaisena.

POHJAVESI

Kalikkamäen maa-ainesalue sijoittuu Tervaruukinsalon (0617151) pohjavesialueelle. Tervaruukinsalon pohjaveden määrällinen ja kemiallinen tila on hyvä, eikä vedenlaadussa ei olla havaittu viitteitä pohjaveden pilaantumisesta maa-ainesten ottamisen myötä. Tervaruukinsalon pohjavesialueella sijaitsee Syvänsin ja Valkeisenlammen vedenottamot. Syvänsin vedenottamo on 1993 käyttöönotettu vedenottamo, jossa saadaan ottaa vettä 8 500 m³/d. Vuonna 2018 keskimääräinen vedenottomäärä on ollut 5 000 m³/d. Valkeisenlammen vedenottamo on käyttöönotettu vuonna 1997 ja sen sallittu ottomäärä on 500 m³/d. Ottomäärä on n. 260 m³/d.

Kalikkamäen maa-ainesalue kuuluu Tervaruukinsalon pohjavesien yhteistarkkailuun. Myös jatkossa toiminnan osalta pohjavesiä tarkkaillaan osana yhteistarkkailua. Kalikkamäen ottoalueen lähelle sijoittuu tarkkailussa oleva putki PVP1. Sen osalta pinnankorkeus on vaihdellut välillä +102,74...+104,01, ollen keskimäärin +103,24 N2000. Alueen ottotaso on +109,27 N2000. Suojakerrospaksuus pohjaveteen on näin ollen siis pienimmillään 5,26 m ja keskimäärin 6,03 m.

Maakuntakaavan mukaan ”maa-ainesten ottaminen tulee sallia vain maisemointialueille, mikäli se ei vaaranna pohjaveden laatua tai vähennä saatavan pohjaveden määrää.” Nyt haetulla toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta pohjaveden laatuun tai määrään. Haettu ottoalueen koko sekä ottomäärä pienenevät aikaisempaan nähden. Alueella suoritetaan maisemointitoimia ja toiminnalla alue pyritään saattamaan loppuun. Maisemoinnilla ja ottoalueen pienentämisellä negatiiviset vaikutukset pohjaveteen arvioidaan vähenevän. Haettu keskimääräinen vuotuinen ottomäärä on pienempi kuin keskimääräinen ottomäärä nykyisen luvan aikana ja haettu lupa-aika on lyhyt.

Kalikkamäki sijoittuu Tervaruukinsalon Syvänsin vedenottamon kaukosuojavyöhykkeelle. Etäisyyttä varsinaisen ottoalueen ja vedenottamon välillä on noin kilometri. Etäisyys suunnitelma-alueen ja vedenottamon välillä on noin 900 m. Syvänsin vedenottamon suoja-alueet on hyväksytty 1996: Itä-Suomen vesioikeuden päätös 27.2.1995 11/95/2; Vesiyläoikeuden päätös 28.5.1996 79/1996 1995/107. Vedenottamon suojavyöhykkeelle on myös laadittu ympäristösuunnitelma 29.11.2000.

Ottoalueen kohdalla pohjaveden virtaussuunta on pääasiassa länteen, kohti vedenottamon vaikutusaluetta. Vaikutusalueella vesien päävirtaussuunta on kohti pohjoista, vedenottamon suuntaan.

LUONNONOLO, SUOJELTAVAT KOHTEET JA MAISEMA

Kalikkamäen maa-ainesalue on avattu ottoalue. Toimintaa jatketaan jo avatulla alueella, aluetta ei laajenneta eikä ottamistoiminta sijoitu luonnontilaiselle alueelle. Kalikkamäen pohjoisosassa on otettu alueen lopulliseen ottotasoon, noin +109,27 N2000. Pohjoisosassa ottoa ei jatketa, alue on maisemoitu ja maisemoidaan loppuun. Alueen eteläosa on noin tasossa +110...+116 N2000. Kalikkamäen ympäristössä on maa-ainesten ottoalueita, joissa osassa toiminta on jo päättynyt.

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle. Alueella ei ole tehty havaintoja suojelluista eläin- tai kasvilajeista. Alueen lähelle sijoittuu Tervaruukinsalon Natura 2000 -alue (FI0500023), suojeluperusteet ovat:

- Hiekkamaiden niukkamineraaliset niukkaravinteiset vedet
- Kovat niukka-keskiravinteiset vedet, joissa vedenalaista Chara spp. -kasvillisuutta
- Humuspitoiset järvet ja lammet
- Vaihettumissuot ja rantasuot
- Fennoskandian lähteet ja lähdesuot
- Luhtaletot, joissa Cladium mariscus ja Caricion davallianae -lajiston kasvillisuutta
- Cratoneurion-huurresammallähteet, joissa muodostuu kalkkiliejusaostumia
- Letot
- Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit
- Puustoiset suot
- Kiiltosirppisammal

Tervaruukinsalon Natura 2000 -alue on pääasiassa kangasmetsää, ja erityisesti ottoalueen läheisyyteen sijoittuva Natura-alueen osa on metsäaluetta. Ottamistoiminnassa ei juurikaan aiheudu pölyämistä, eikä muutakaan haittaa arvioida leviävän ottamisalueelta Natura-alueelle. Metsäalueet eivät ole erityisen herkkiä häiriintymään lähistöllä tehtävästä maa-ainesten ottamisesta. Toiminta ei aiheuta muutoksia Natura-alueen pohjavesiolosuhteisiin, pohjavesien virtaussuunta ottoalueelta ei ole kohti Natura-aluetta. Natura-alueen lähteet, suot, letot ja lammet

sijoittuvat ottoalueesta etäälle, joten vaikutuksia niihin ei arviolta aiheudu. Ottoalueen sade- ja sulamisvedet eivät suotaudu tai virtaa Natura-alueelle vaan imeytyvät maaperään ottoalueella. Ottoalueen rajalta Natura-alueen rajalle on noin 280 m etäisyys. Murskauslaitokselta etäisyys on tätä hieman pidempi. Ottamistoimintaa harjoitetaan kolmen vuoden ajan, murskausta arviolta vain yhden murskausjakson verran. Murskaustoiminnan pölyvaikutukset eivät ulotu etäälle. Suojeluperusteena oleva kiiltosirppisammal kasvaa ravinteisilla, lähteisillä ja luhtaisilla soilla, erityisesti koivuletoilla ruosteisten suovesien piirissä, eli etäällä ottoalueesta, toiminnalla ei ole siihen vaikutusta. Erillistä Natura-arviointia ei katsota tarpeelliseksi huomioiden Tervaruukinsalon suojeluperusteet, toiminnan sijainti Natura-alueeseen ja sen suojeltaviin luonto- ja lajityyppeihin nähden, sekä huomioiden haetun toiminnan kesto ja luonne.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN

Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Ottoalue on jo avattu maa-ainesten ottoalue, jonka lähiympäristössä on myös muita ottoalueita. Toiminnan jatkamisella ei aiheudu maisemaan vaikutuksia. Ottoaluetta saatetaan toiminnalla loppuun, jolloin myös maisemalliset vaikutukset pienenevät toiminnan myötä.

Ottoalueen lähiympäristö on pääasiassa metsäaluetta sekä maa-ainesten ottoalueita. Toiminnan jatkaminen ja maisemointitoimien suorittaminen ei aiheuta maisemaan, luonnonoloihin tai viihtyvyyteen haitallisia vaikutuksia. Toiminnan jatkamisella alueella alue pyritään saattamaan loppuun, jolloin haitalliset vaikutukset poistuvat.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-ainelain (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.

Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

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 maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita.

Maakuntakaavan mukaan Tervaruukinsalon pohjavesialueella tulisi sallia maa-ainesten ottaminen vain maisemointikohteissa. Kaavan mukaan pohjavesialueelle ei saa sijoittaa veden laadulle vaaraa aiheuttavaa toimintaa. Toiminnan jatkamisella alueella alue pyritään saattamaan loppuun, jolloin haitalliset vaikutukset pohjaveteen vähenevät ja poistuvat. Toiminnan voidaan siis katsoa olevan kaavan mukaista.

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 aggregaattivauunun 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.

Päästöt ilmaan

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 syöttösuppilon 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 varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

Taulukossa 3 on arvioitu toiminnan aiheuttamat ilmapäästöt. Työkoneiden vuosittainen käyttöaika on arvioitu keskimääräisen tuotannon mukaan ja päästöt on laskettu vastaavan toiminnan tuotantojaksojen päästöjen perusteella. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) *raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta* mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Taulukko 3. Tuotannon vuotuiset ilmapäästöt.

Työkone	Kevyt polttoöljy (l)	CO ₂ (tn)	NO _x (tn)	SO _x (tn)	Hiukkaset (tn)
Murskauslaitoksen sähköntuotto	1 100	2,9	0,003	0,0017	0,0003
Murskauslaitoksen käyttöenergia	8 172	21,86	0,027	0,012	0,002
Kaivinkone	15 993	42,82	0,055	0,024	0,004
Pyöräkuormaaja	11 393	30,7	0,041	0,017	0,002
Yhteensä	36 658	98,28	0,126	0,0547	0,011

Melu

Melua aiheuttavia työvaiheita kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Alueelle on laadittu meluselvitys vuonna 2015, kyseisestä selvitystä voidaan pitää edelleen luotettavana kuvauksena toiminnan aiheuttamasta melusta. Malliin tuotanto on mallinnettu mahdollisimman lähelle häiriintyviä kohteita. Tulevassa toiminnassa etäisyys lähimpään asuinkiinteistöön on yli 500 m, joten melutilanne on arviolta mallinnettua tilannetta parempi. Lisäksi murskauslaitos sijoittuu mallinnettua tilannetta alemmalle pinnantasolle, jolloin ottoalueen reunat sekä varastokasat muodostavat meluesteitä murskauslaitoksen läheisyyteen.

Meluselvityksen 2015 aineistoina käytettyjen työkoneiden äänitehotasot vastaavat edelleen nykyisinkin toiminnassa olevia työkoneita ja niiden melutasoja. Murskauksen äänitehotaso (117,4 dB) vastaa soran murskauksen osalta kolmivaiheisen murskauslaitoksen äänitehotasoa. Toiminnot on sijoitettu mallissa alueen koilliskulmaan (malli 1) lähimmäs häiriintyviä kohteita ja ottoalueen korkeimmalle kohdalle (malli 2). Mallinnustulosten mukaan lähimmillä asuinkiinteistöillä melutasot ovat enimmillään 43,1...45,8 dB, raja-arvon ollessa 55 dB. Meluselvitys on hakemuksen liitteenä.

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. Aluetta lähimmät kiinteistöt ovat vakituksia asuinkiinteistöjä, lähimmät vapaa-ajankiinteistöt sijoittuvat noin kilometrin etäisyydelle. Toiminnan aiheuttamat melutasot eivät ylitä Vna 800/2010 mukaisia raja-arvoja lähimmillä kiinteistöillä.

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.

Jätteet

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaali-tiloissa 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 yllättävissä huoltotoissa 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. Yhdyskuntajätettä muodostuu vuodessa 66 kg, vaarallista jätettä 26 kg ja kierrätettävää jätettä (rautaromu) 666 kg. Jättemäärät on arvioitu aikaisempien tuotantajaksojen jättemäärien mukaan.

Alueella ei enää muodostu uusia kaivannaisjätteitä pintamaista tai kasvillisuuden poistosta. Alueen pintamaat on poistettu jo aikaisemman toiminnan yhteydessä alueen reunoille. Alueella on muodostunut kaivannaisjätteenä pintamaita noin 31 000 m³, jotka hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Kaikkia pintamaita alueella ei ole enää jäljellä, vaan ne ovat maatuneet. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä niiden osalta aiheudu tarkkailuvelvoitteita. Hakemuksessa ei ole erikseen esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa, sillä toiminnassa ei synny uusia kaivannaisjätteitä.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN JA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina 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.

TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat erilaisten poltto- ja voiteluaineiden murskauksen aikainen varastointi, työkonien vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden 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 työkonet 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.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle sekä ELY-keskukselle. Tuotannossa käytetään vain asiantuntevia

urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Savon Kuljetus Oy:llä on oma *toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa* -ohje.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Tuotannon tarkkailu ja raportointi

Tuotantojaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle.

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. Kirjanpidon yhteenveto vuotuisesta toiminnasta toimitetaan valvovalle viranomaiselle vuosittain.

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

Ympäristövaikutusten tarkkailu ja raportointi

Kalikkamäki kuuluu Tervaruukinsalon yhteistarkkailuun. Yhteistarkkailua alueella jatketaan.

Alueen muita ympäristövaikutuksia tarkkaillaan toiminnan yhteydessä, esimerkiksi pölyämistä tarkkaillaan aistinvarisesti.

ALUEEN MASIEMOINTI JA JÄLKIKÄYTTÖ

Maisemointia tehdään toiminnan edetessä. Ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:2...1:3 ja ottoalueen pohjaa pehmennetään. Luiskakaltevuuksia voidaan hieman vaihdella alueen eri osissa. Alue saatetaan lupakaudella loppuun ottamistoiminnan ja maisemoinnin osalta.

Alueelle ottamisen edetessä jäljellä olevat alueen reunoille läjitetyt pintamaat levitellään alueelle muodostamaan kasvukerroksen ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennysistutuksia, metsänhoidon suositusten mukaisesti.

Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa ottotoiminnan päättyessä esimerkiksi maastokatselmuksella.

TOIMINNALLE ASETETTAVA VAKUUS

Maa-aineslupan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista.

Hakija ehdottaa, että alueelle asetetaan ennen toiminnan aloittamista 31 000 € suuruinen maa-ainesvakuus Keski-Savon ympäristölautakunnan päätöksen 9.3.2023 § 20 mukaisesti (5 000 € / ha + 0,05 € / k-m³). Vakuus toimii myös vakuutena toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaisuutta.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus kuulutettiin 12.3. – 22.4.2025 Keski-Savon ympäristötoimen internet-sivuilla osoitteessa: www.keskisavonymparistotoimi.fi / Hallinto / Vireillä olevat asiat ja pelkkä kuulutus oli nähtävillä Pieksämäen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla osoitteessa www.pieksamaki.fi. Toiminta-alueen naapurit kuultiin 12.3.2025 päivättyllä kuulemiskirjeellä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon maakuntaliitolta, Joroisten kunnalta, Keski-Savon Vesi Oy:ltä, Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta ja Pieksämäen kaupungilta. Joroisten kunta ja Pieksämäen kaupunki eivät antaneet lausuntoa.

Etelä-Savon ELY –keskus 4.4.2025:

Ottoalue sijaitsee Tervaruukinsalon 1E- luokan pohjavesialueella ja Syvänsin vedenottamon kaukosuoja-alueella. Kyseessä on vanha ottoalue.

Ottamisalueen pinta-ala on 5,2 ha, joka on jo avattu maa-ainestenottoon. Hakemuksen ottamismäärä on 100 000 m³ltr ja haettu lupa-aika 3 vuotta. Haettu alin ottotaso on 109,27 (N2000). Pohjaveden taso on vaihdellut vuosina 2015 - 2024 välillä 102,74 – 104,01 (N2000).

ELY-keskus katsoo, haettu maa-ainesten ottaminen on mahdollista. Ottamissuunnitelma palvelee alueen maisemoimista ja suojakerrospaksuus on riittävä.

ELY-keskus katsoo, että vesilain mukainen lupamenettely ei ole tarpeen, mikäli uusia alueita ei avata pohjavesialueella maa-ainesten otolle ja Syvänsin vedenottamon suoja-aluepäätöksessä mainittuja alimpia sallittuja ottotasoja ei aliteta.

Etelä-Savon maakuntaliitto 15.4.2025:

Maa-ainestenottoalue sijaitsee Tervaruukinsalon pohjavesialueella ja pohjaveden muodostumisalueella sekä Syvänsin vedenottamon kaukosuoja-alueella. Tervaruukinsalon pohjavesialueen suojelusuunnitelman mukaan pohjavesialueiden luonnontilaisilla alueilla sekä pohjaveden ottamoiden lähisuoja-alueilla ei tule sallia maa-ainesten ottoa eikä murskaustoimintaa.

Maakuntakaavan pohjavesimerkinnällä osoitetaan yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeät (I-luokan) ja vedenhankintaan soveltuvat (II- luokan) pohjavesialueet. Suunnittelumääräyksen mukaisesti alueelle ei tule sijoittaa pohjaveden laadulle vaaraa aiheuttavaa toimintaa ja pohjavedeksi imeytyvän veden

määrä tulee säilyttää riittävänä. Maa-ainesten ottaminen tulee sallia vain vanhan alueen maisemoimiseksi.

Keski-Savon Vesi Oy 1.4.2025:

Edellytämme, että

- maisemointia varten vaaditaan asetettavaksi riittävän suuruinen vakuus
- maisemointi suoritetaan loppuun lupa-aikana
- mikäli kuormauskoneita säilytetään ko. alueella, tulee sitä varten rakentaa erillinen suoja-alue
- ettei alueella sallita lainkaan polttoaineiden säilyttämistä/varastointia

Muuta:

- edellytämme, että lupaviranomainen osoittaa ottotoiminnan valvontaa riittävät resurssit

Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen 9.4.2025:

Terveysvalvonta ei puolla jatkolupahakemusta, koska toiminta sijaitsee pohjavesialueella, pohjaveden muodostumisalueella sekä Syvänsin vedenottamon kaukosuoja-alueella. Pohjavesialueelta toimitetaan talousvettä Varkauden ja Pieksämäen kaupungin sekä Leppävirran ja Joroisten kunnan alueelle.

Hakijan vastine

Hakijalle lähetettiin vastinepyyntö sähköisesti 23.4.2025. Hakijan vastine saapui 30.4.2025 sähköpostitse:

Keski-Savon ympäristötoimen terveystarkkailun lausuntoon Savon Kuljetus vastaa, että alueen toiminnan jatkaminen kolmella vuodella on perusteltua, jotta alue saadaan maisemoitua. Alue sijoittuu pohjavesialueelle ja vedenottamon kaukosuojavyöhykkeelle, mutta toiminnalla ei ole ollut vaikutusta vedenottamoon. Alue on kuulunut pohjavesien yhteistarkkailuun ja tarkkailua jatketaan, tuloksia kootusti esitetty liitteessä 1. Ottoalue pienenee aikaisemmasta, samoin ottomäärä on pienempi. Alueen toiminnalla edesautetaan alueen maisemoitumista ja loppuunsaattamista.

Maakuntaliiton lausuntoon Savon Kuljetus toteaa, että hakemuksen mukainen toiminta ajoittuu kolmen vuoden ajalle. Alueella suoritetaan tuona aikana arviolta yksi murskausjakso. Ottamistoiminta on alueen loppuunsaattamista ja maisemointia ja sijoittuu jo avatulle ottoalueelle. Savon Kuljetus katsoo, että haettu toiminta on mahdollista toteuttaa, eikä ole maakuntakaavan tai pohjavesialueen suojelusuunnitelman vastainen.

ELY-keskus katsoo lausuntonaan, että *"haettu maa-ainesten ottaminen on mahdollista"* ja *"vesilain mukainen lupamenettely ei ole tarpeen ..."*. Savon Kuljetuksella ei ole vastattavaa Etelä-Savon ELY-keskuksen lausuntoon, vaan on yhtä mieltä siitä, että toiminta on mahdollista alueella.

Savon Kuljetus esittää yleisenä vastauksena lausuntoihin, että alueen pohjavesiä on tarkkailtu osana yhteistarkkailua ja kyseistä tarkkailua jatketaan. Pohjavesianalyysien tuloksia on Kalikkamäen putken (PVP1) osalta esitetty hakemuksessa ja hakemuksen liitteenä, sekä tämän vastineen liitteessä 1. Savon Kuljetuksella ei ole muuta vastattavaa saapuneisiin lausuntoihin.

Vastineen on laatinut Savon Kuljetus Oy:n puolesta Suomen GPS-Mittaus Oy

Tarkastukset

Ympäristösihteeri on tehnyt alueelle tarkastuksen 3.10.2024.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Keski-Savon ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan soran ja hiekan ottoon sekä ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan soran murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella kolmeksi (3) vuodeksi Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylässä kiinteistölle Kalikkamäki 593-450-2-117.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukainen toiminnan aloittamislupa ennen luvan lainvoimaisuutta myönnetään.

Sen lisäksi, mitä lupahakemusasiakirjoissa on esitetty, toiminnassa tulee noudattaa seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

Lupaviranomainen voi muuttaa antamiaan lupamääräyksiä, jos toiminta on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin.

Toiminta

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmaan rajatulta 5,2 ha:n ottamisalueelta. Ottamismäärä on enintään 100 000 m³ ktr. Alin sallittu ottamistaso on +109,27 (N2000).

Alueella saa murskata ko. tilalta otettua kiviainesta enintään 60 000 tonnia lupa-aikana. Alueelle ei saa tuoda murskattavia aineksia muualta.

Perustelut: Maa-ainesten ottaminen on sallittua suunnitelman mukaiselta ottamisalueelta ja sallitut määrät sekä ottamistaso ovat hakemuksen mukaisia. Laitoksen tuotantomäärää rajoittamalla ehkäistään toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. Toiminta-alue sijoittuu Tervaruukinsalon pohjavesialueelle ja muualta tuotujen ainesten murskausta on rajattu pohjaveden suojaamiseksi. MaL 6 §, 11 §, YSL 52 §

2. Ottamisalue tulee merkitä maastoon selvästi erottuvin paaluin tai muulla vastaavalla tavalla. Alueen korkotaso ja alin ottamistaso tulee merkitä alueelle näkyville paikoille. Alueella on oltava vähintään kaksi (2) korkomerkkiä.

Turvallisuudesta on huolehdittava aitaamalla tai muulla selvästi erottuvalla tavalla. Ottoalueesta tulee ilmoittaa varoituskyltein tai asentaa puomi, jotta ulkopuolisten pääsy alueelle estetään.

Perustelut: Määräys on tarpeen alueen yleisen turvallisuuden ja työturvallisuuden vuoksi sekä ottamistoiminnan valvomiseksi. Toiminnan valvonnan kannalta on ottamisalueen rajat oltava selkeästi merkittyinä sekä korkotasojen oltava näkyvissä koko ottoajan. Korkomerkkien avulla voidaan valvonnalla varmistaa, ettei kaivua tehdä missään kohdin alle sallitun alimman ottotason. MaL 11 §, MaA 7 §

3. Murskauslaitos on sijoitettava yli 500 metrin etäisyydelle häiriintyvistä kohteista ja pohjavedenottamon vaikutusalueen ulkopuolelle. Murskausjakso saa kestää enintään neljä (4) viikkoa. Alueella sallitut toiminta-ajat ovat:

Arkisin (ma-pe)

- Murskaus ja seulonta klo 6.00 - 22.00
- Kuormaaminen ja kuljetus klo 6.00 - 22.00

Lauantaisin (tarvittaessa)

- Murskaus ja seulonta klo 7.00 - 18.00
- Kuormaaminen ja kuljetus klo 7.00 - 18.00

Arkipyhinä tai muina sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä, ei toimintaa saa harjoittaa.

Alle 500 metrin etäisyydelle häiriintyvistä kohteista sijoittuvissa oheistoiminnoissa (kuormaaminen ja kuljetus) on noudatettava Muraus-asetuksen (800/2010) 8 §:n toiminta-aikoja.

Perustelut: Lupamääräys on annettu toiminnasta aiheutuvien meluhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminta-aikoja koskevilla rajoituksilla ehkäistään erityisen häiritsevän melun syntyä varsinkin varhain aamuisin, myöhään iltaisin ja viikonloppuisin. Tällöin asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä on tarvetta hiljaisempaan ympäristöön levon ja virkistytymisen vuoksi. Toiminta-ajat on rajattu pääosin lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti. Murskauslaitoksen sijoittelulla ja muilla meluntorjuntakeinoilla voidaan estää meluhaitat. Alle 500 metrin etäisyydellä häiriintyvistä kohteista tulee noudattaa Muraus-asetusta. YSL 20 §, 52 §, NaapL 17 §, Vna 800/2010 § 8

4. Murskauslaitoksen tulee olla perinteinen sähkökäyttöinen laitos. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen murskauslaitoksen sisältämästä voiteluöljyjen määrästä ja sijainnista.

Murskauslaitoksen ja alueella käytössä olevien seulojen kohdat, joissa on tai käsitellään öljyä tai voiteluaineita, tulee suojata alustaltaan siten, että vuodot maaperään ehkäistään.

Murskauslaitoksen energia voidaan tuottaa aggregaatilla, joka on sijoitettu erilliseen lukittavaan konttiin, jonne ulkopuolisten pääsy on estetty. Aggregaatti ja sen tarvitsemat polttoainesäiliöt sekä muut polttoainesäiliöt on sijoitettava pohjavedenottamon kaukosuojavyöhykkeen ulkoreunan välittömään läheisyyteen Matkusmäentien länsipuolelle mäen päälle muovituksen ja hiekkakerroksen päälle. Alueen on oltava nesteitä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu.

Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman suojaisaan paikkaan siten, että laitoksen ympärillä on mahdollisimman paljon meluesteenä toimivia varastokasoja, suojapuustoa tai vastaavia rakenteita estämässä melun leviämistä asutuksen suuntaan.

Murskausjakson alkamisesta ja päättymisestä on ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle. Murskauskalusto- ja tarvikkeet saavat olla alueella vain murskausjaksojen aikana.

Perustelut: Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä voiteluaineiden määristä ja sitä kautta toiminnan ympäristövaikutuksista. Määräykset ovat tarpeen pohjaveden

pilaantumisen ehkäisemiseksi. Sähkökäyttöisen murskauslaitoksen käytöllä vähennetään ympäristön pilaantumisen riskiä. Sähkökäyttöinen murskauslaitos ja erillinen seulalaite sisältävät poltto- ja voiteluaineita ja laitteiden alustan maaperä on tarpeellista suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään.

Ilmoitusvelvollisuus on tarpeen luvan valvonnan kannalta.
YSL 6, 7, 15-17, 20, 52 §, Vna 800/2010 6 §

Melu ja pöly

5. Toiminnan aiheuttama A-painotettu ekvivalenttinen melutaso (LAeq) ei saa ylittää lähimpien asuintalojen piha-alueilla päiväarvoa (klo 7 – 22) 55 dB(A), eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 50dB(A). Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien vapaa-ajan asuntojen piha-alueella päiväohjearvoa (klo 7 – 22) 45 dB(A), eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 40 dB(A).

Valituksen tai muun vastaavan syyn vuoksi valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajaa mittaamaan aiheuttamansa melutason lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma ja toteuttaa tarpeelliset toimet meluhaittojen torjumiseksi.

Perustelut: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveys- tai viihtyisyyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle. Tarvittaessa melumittauksilla varmistetaan melutason raja-arvojen alittuminen ja tehdyn meluselvityksen paikkansapitävyys.

YSL 6, 20, 52, 62 §:t, NaapL 92/1920, 17 ja 18 §:t, Vnp 993/1992
Vna 800/2010 7 §

6. Pölypäästöjen joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla maa-ainesta, vähentämällä maa-aineksen putoamiskorkeutta, koteloinnilla ja muilla vastaavilla työteknisillä tavoilla. Pölyn leviämistä tulee tarkkailla aistinvaraisesti. Haittojen syntyminen lähiympäristöön on estettävä.

Alue, jolla työkoneet liikkuvat, ja tiealueet on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyn sidonnassa suolojen ja vastaavien pohjavedelle haitallisten kemikaalien käyttö on kielletty.

Perustelut: Pölyn leviämistä koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Murskauskalustosta ja ajankohdasta riippuen käyttökelpoisia ovat erilaiset pölyntorjuntatoimet, joita on edellytetty käytettäväksi tarvittaessa. Työkoneiden ja ajoneuvojen liikkumisesta alueella voi erityisesti kuivina kausina aiheutua pölyämistä. Myös tällaisesta hajakuormituksesta aiheutuvia pölypäästöjä on torjuttava.

YSL 6, 7, 52 ja 62 §:t Vna 800/2010, 4 §

Polttoaineet ja kemikaalit sekä koneet ja laitteet

7. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä.

Polttoaineita ja muita kemikaaleja ei saa varastoida tai säilyttää pohjavesialueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Poltto- ja voiteluaineiden tilapäinenkin varastointi suojaamattomalla paikalla on kielletty. Alueella tulee olla käytettävissä imeytysmateriaalia öljyvuojojen varalta sekä riittävä alkusammutuskalusto sekä

riittävän tiivispohjainen paikka, johon pilaantunut maa voidaan väliaikaisesti kerätä.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä ja lapon estolla. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Alueella ei saa huoltaa koneita ja laitteita. Murskauksen aikana alueella olevien työkoneneiden säilytysalueen ns. koneparkkialueen, on oltava myös nesteitä läpäisemätön niin, että poltto ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Suojarakenteet on pidettävä kunnossa ja ne tarkastettava säännöllisesti.

Perustelut: Määräys on tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaaditut toimet ovat MURAU –asetuksen (800/2010) vaatimusten mukaisia. Polttoaineiden varastoinnin salliminen vain murskauksen ajaksi vähentää maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä. YSL 6, 7, 15-17, 19-20, 52 §:t, Vna 800/2010, 9 §

Jätteet

8. Toiminnan jätehuolto tulee järjestää siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista, eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteiden muodostumista on pyrittävä vähentämään. Jätteet tulee käsitellä ja hyödyntää sellaisessa paikassa, jolla on toiminnan edellyttämät luvat.

Vaaralliset jätteet tulee säilyttää tiiviillä alustalla katetussa ja lukitussa tilassa niin, ettei valumia ympäristöön pääse syntymään. Eri laatuiset vaaralliset jätteet on säilytettävä erillään toisistaan selkein merkinnöin varustettuna.

Perustelut: Määräys perustuu jätelakiin, jonka mukaan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Määräykset ovat tarpeen asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja alueen siisteyden turvaamiseksi. Toiminnassa ei synny uusia kaivannaisjätteitä.

YSL 6, 7, 16, 17, 52, 58 ja 113 §:t, JL 72 §, MaL 5a §, Vna 800/2010, 11 §, Vna 190/2013

Päästöt maaperään, pohja- ja pintaveteen sekä niiden tarkkailu

9. Alueen hulevedet tulee johtaa ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista tai niiden pilaantumisen vaaraa.

Vähäiset jätevedet (esim. sosiaalityötiloista) tulee koota tiiviiseen säiliöön ja toimittaa jätevesien käsittelyyn.

Pohjaveden pinnankorkeutta tulee tarkkailla kaksi (2) kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä) alueen pohjavesiputkesta PVP1.

Pohjaveden laatua tulee tarkkailla kerran vuodessa alueen pohjavesiputkesta PVP1. Tarkkailu tulee liittää alueella järjestettävään yhteistarkkailuun.

Pohjavedestä tulee tutkia pH, happi, hiilidioksidi, väri, sameus, sähkönjohtavuus, kovuus, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, CODMn, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Näytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää luvan haltijaa lisänäytteenottoon pohjavesistä.

Tulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle ja Etelä-Savon ELY-keskukselle.

Perustelut: Pohjaveden pinnan korkeustasojen ja niiden vaihtelujen perusteella voidaan varmentaa alimman ottotason ja ylimmän pohjaveden pinnan yläpuolelle jäävän suojamaakerroksen riittävä paksuus. Pohjaveden laatu näytteet ovat tarpeen toiminnan vaikutusten arvioimiseksi. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

YSL 6, 7, 16, 17, 20, 52, 62, 63, 155 §:t, MaL 11 §, MaA 6 §, Vna 800/2010 10 §

Toiminnan kirjanpito ja raportointi

- 10.** Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä.

Kunnan ympäristöviranomaiselle on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä vuosiyhteenveto seuraavista tiedoista:

- murskauksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- syntyneiden jätteiden määrät jätelajeittain ja toimituspaikat
- huoltotoimenpiteet, häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöstä ja suoritettavat toimenpiteet)
- tarkkailutiedot ja mahdolliset mittaustulokset

Luvanhaltijan tulee toimittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä maa-ainesten ottamistiedot edelliseltä vuodelta NOTTO –rekisteriin.

Perustelut: Lupamääräys on tarpeen valvonnan kannalta. Tietojen avulla valvontaviranomainen voi osaltaan vakuuttua, että toiminta on luvan ja lupahakemuksen mukaista.

YSL 62 §, 172 §, JL 118 §, 122 §, MaL 23 a §, MaA 9 §

Onnettomuudet ja häiriötilanteet

- 11.** Alueella työskenneltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta ja onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin on varauduttava ennakkoon. Toiminta-alueen suojarakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta on huolehdittava siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto.

Onnettomuuksissa ja häiriötilanteissa, joissa ympäristöön on mahdollisuus päästä päästöjä, jätteitä tai aineita tai aiheutua muita merkittäviä ympäristövaikutuksia, luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi torjunta- tai korjaustoimiin sekä ilmoitettava asiasta aluehälytyskeskukselle sekä Pieksämäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Etelä-Savon ELY-keskukselle.

Perustelut: Määräys on tarpeellinen maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Onnettomuuksien ja häiriötilanteiden ennaltaehkäisyyn ja torjuntatoimiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu siksi, että

torjuntatoimet tehdään välittömästi ja tieto valvonta- ja pelastusviranomaisille tulee viivytyksettä torjunnan sekä jälkihoidon ja –valvonnan toteuttamiseksi. Välittömillä toimilla vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

YSL 6, 7, 14, 15-17, 52 §:t, Vna 800/2010 § 12

12. Alueen maisemointi

Maisemointi (jälkihoito) ottoalueella on tehtävä vaiheittain oton edistymisen mukaan. Maisemointityöt on tehtävä pehmentämällä varastokasojen ja ajoreittien tiivistämät pohjamaat. Alueelle on mahdollisuuksien mukaan levitettävä ottoalueelta kuorittuja orgaanisia pintamaita kasvualustan luomiseksi. Tervaruukinsalon pohjavesialueen ulkopuolelta otettuja orgaanisia aineksia ei saa tuoda alueelle. Maisemointitöihin käytettävän orgaanisen aineksen käytöstä tulee antaa erillinen selvitys. Orgaanisten aineiden sijoittamista ei saa tehdä ennen valvontaviranomaisen antamaa hyväksymistä niiden käytöstä. Alue tulee metsittää istuttamalla koivun ja männyn taimia tiheyteen 2 200 kpl/ha.

Puusto ja muu kasvillisuus tulee säilyttää ottamisalueen ulkopuolella. Maa-ainesalue on maisemoitava tämän luvan aikana. Luvanhaltija tekee maisemointitöiden valmistumisesta ilmoituksen valvontaviranomaiselle lopputarkastusta varten, viimeistään kuitenkin ennen luvan voimassaoloajan päättymistä.

Perustelut: Maisemoinnin ensisijainen tavoite on saattaa lakkautettu maa-ainestenottoalue turvallisesti ihmiselle ja ympäristölle. Lisäksi oikealla maisemoinnilla suojellaan pohjaveden laatua, alue sopeutetaan ympäröivään maisemaan ja luontoon sekä mahdollistetaan alueen jälkikäyttö. Alueelle ei saa tuoda maa-aineksia Tervaruukinsalon pohjavesialueen ulkopuolelta. Muualta tuodut maa-ainekset saattavat aiheuttaa riskin pohjaveden laadulle. Valvontaviranomaisen hyväksymisellä varmistetaan orgaanisen aineksen soveltuvuus kohteeseen.

MaL 11 §, MaA 6 §, MaA 8 §, YSL 16 § ja 17 §

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

13. Toiminnanharjoittajan tulee seurata aktiivisesti toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energia- ja materiaalitehokkuuden kehittymistä. Toiminnassa tulee mahdollisimman tehokkaasti hyödyntää ja soveltaa tällaisia tekniikoita ja käytäntöjä.

Perustelut: Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä. Toiminnassa tulee lisäksi pyrkiä mahdollisimman hyvään energia- ja materiaalitehokkuuteen. YSL 8, 20, 52 §:t

Vakuus

14. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi luvan saajan on asetettava ennen ottamistoiminnan aloittamista 47 500 euron suuruinen vakuus Keski-Savon ympäristölautakunnalle / Leppävirran kunnalle jälkihoitotöiden hoitamisen varmistamiseksi. Vakuus toimii myös toiminnanaloittamisluvan vakuutena.

Vakuuden on oltava voimassa 12 kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana. Vakuus vapautetaan

vasta sen jälkeen, kun valvontaviranomainen on lopputarkastuksessaan hyväksynyt jälkihoitotoimet lupamääräysten mukaan suoritetuiksi.

Perustelut: Perustelut: Määräys on annettu maa-aineslain 11 ja 21 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisen vakuudeksi. Vakuus määrätään Keski-Savon ympäristölautakunnan 09.03.2023 § 20 vahvistaman maa-ainestaksan mukaisesti. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa, jos osa alueesta on hyväksytysti maisemoitu ennen lupa-ajan päättymistä. MaL 11, 12, 21 §, MaA 7 §, MaA 8 §, YSL 94 §

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

- 15.** Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeytyksestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta.

Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten.

Perustelut: Määräys on tarpeen luvan valvonnan ja mahdollisen muutostarpeen kannalta.

MaA 6 §, 7 §, MaL 13a §, YSL 89 §, 94 §, 170 §

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Maa-aineslain 1 §:n mukaan maa-ainelakia sovelletaan kiven, soran, hiekan, saven ja mullan ottamiseen pois kuljetettavaksi taikka paikalla varastoitavaksi tai jalostettavaksi ja ottamiseen on saatava lupa.

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty, eikä ottaminen ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n mukaisten rajoitusten kanssa. Toiminnasta on esitetty asianmukainen ottosuunnitelma ja annettu tarpeelliset tiedot lupa-asian käsittelyä varten. Asiaa harkittaessa on otettu huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ottamisalue on jo avattu maa-ainesten ottoon ja alue on tarkoitus maisemoida tämän luvan aikana. Ottamistoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista tai erityisten luonnonolojen vaarantumista. Alue muotoillaan ympäristöönsä soveltuvaksi jälkihoidon yhteydessä. Maa-aineshuollon kannalta on perusteltua hyödyntää olemassa olevat ottamisalueet mahdollisimman tehokkaasti. Luvassa on annettu määräyksiä sekä määrätty tarvittavat vakuudet.

Toiminnan kesto ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annetut määräykset huomioiden, toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaista terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta em. laissa tarkoitettua haitallista seurausta.

Luvassa on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaiset tarpeelliset määräykset mm. melu- ja pölypäästöistä, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Tervaruukinsalon 1E –pohjavesialueella on kaksi pohjavedenottamo, joista Syvänsinpään vedenottamo sijaitsee lähempänä hakemuksen mukaista aluetta. Suunnitelma-alue sijaitsee Syvänsinpään vedenottamolle annetun suoja-

aluepäättöksen mukaisella kaukosuojavyöhykkeellä (Itä-Suomen vesioikeuden päätös nro 11/95/2 27.2.1995, korjattu vesiyläoikeuden päätös nro 79/1996 28.5.1996, kohta 17 kumottu). Päättöksen lupamääräyksen 6b mukaan ko. tilan (ent. Kotala 2:80) alin sallittu ottotaso on + 109,00 (N60). Luvassa alin sallittu ottotaso on +109,27 (N2000).

Joroisten Tervaruukinsalon pohjavesialueen suojelusuunnitelman (2012) toimenpidesuosituksena maa-ainestenotosta on mainittu, että vanhat maa-ainestenottoalueet tulee kunnostaa ja maisemoida maa-ainestenottolupien mukaisesti. Aluetta ei ole vielä maisemoitu. Alue maisemoidaan tulevan lupakauden aikana.

Etelä-Savon maakuntakaavan merkintä Tervaruukinsalon pohjavesialueesta (pv 4.273) on otettu huomioon lupamääräyksissä.

Maisemointia ja jälkihoitoa koskevasta luvasta ei arvioida aiheutuvan vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista. Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu sellaisia päästöjä ympäristöön, joilla olisi merkittäviä pysyviä tai pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia. Arvioidaan, että päättöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, kun toiminta järjestetään lupapäättöksen määräysten mukaisesti.

Vastaus annettuihin lausuntoihin

Etelä-Savon maakuntaliitto lausui, että pohjavesialueiden luonnontilaisilla alueilla sekä pohjaveden ottamoiden lähisuoja-alueilla ei tule sallia maa-ainesten ottoa eikä murskaustoimintaa ja pohjavesialueille ei tule sijoittaa pohjaveden laadulle vaaraa aiheuttavaa toimintaa ja maa-ainesten ottaminen tulee sallia vain maisemointialueille, mikäli se ei vaaranna pohjaveden laatua tai vähennä sen määrää. Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen ei puoltanut hakemusta. Ottamisalue ei sijaitse luonnontilaisella alueella ja alue on jo avattu maa-ainesten ottoon. Alue ei sijaitse pohjaveden ottamon lähisuoja-alueella. Maa-ainesalue on tarkoitus maisemoida tämän kolmivuotisen luvan aikana. Tervaruukinsalon pohjavesialueen suojelusuunnitelman (2012) toimenpidesuosituksena maa-ainestenotosta on mainittu, että vanhat maa-ainestenottoalueet tulee kunnostaa ja maisemoida maa-ainestenottolupien mukaisesti. Lisäksi maa-ainesluvassa on annettu lupamääräykset pohjaveden suojelemiseksi. Lupa myönnetään, koska toiminta ei ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa.

Keski-Savon Vesi Oy:n lausunnossa edellytetyt seikat on otettu huomioon annettaessa lupamääräykset 4, 7, 12 ja 14.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päättöksen voimassaolo

Lupa on voimassa kolme (3) vuotta. Luvan voimassaolo päättyy 30.9.2028. (MaL 10 §)

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia määräyksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

MAKSUT

Lupa ja tarkastusmaksu

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelymaksu on yhteensä **3 260** euroa.

Yhteiskäsittelymaksu koostuu maa-aineslupahakemuksen ottamissuunnitelman tarkastusmaksusta 1 430 euroa sekä murskauksen ympäristölupamaksusta 1 830 euroa (60 % ympäristölupamaksusta).

Valvontamaksu

Vuosittainen valvontamaksu (maa-ainesluvan mukainen valvontamaksu ja ympäristönsuojelulain edellyttämän valvontaohjelman mukainen valvontamaksu) määräytyy kulloinkin voimassa olevan Keski-Savon ympäristölautakunnan valvontamaksutaksan perusteella.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Maa-aineslaki (MaL 555/1981) 1, 3, 4, 4a, 5, 5a, 6-7, 9, 10-12, 14, 15, 21, 23, 23 a §:t
 Vna maa-ainesten ottamisesta (MaA 926/2005) 1-4, 6-9 §:t
 Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6, 7, 9, 11, 12, 14-17, 19, 20, 27, 34, 39, 40, 41-44, 47 a, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 89, 94, 113, 114, 155, 170, 172, 190, 191, 199, 205 §:t
 Vna ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2 – 4, 6, 11 – 15, 18 §:t
 Jätelaki (JL 646/2011) 8, 12, 15 – 17, 29, 72, 118, 122 §:t
 Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL 26/1920) 17 – 18 §
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Vna kivilouhimojen, muun kivilouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (MURAUS-asetus 800/2010)
 Vna kaivannaisjätteistä (190/2013)
 Keski-Savon ympäristölautakunta 9.3.2023 § 20 Ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksa ja maa-ainestaksa

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Keski-Savon ympäristölautakunta tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti.

Jakelu

Savon Kuljetus Oy
 Etelä-Savon ELY –keskus
 Etelä-Savon maakuntaliitto
 Joroisten kunta
 Keski-Savon Vesi Oy
 Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Pieksämäen kaupunki

Ilmoitus päätöksestä

Niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta tai jotka ovat asiassa tehneet muistutuksen.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta. Valitusosoitus on liitteenä. Valitusaika päättyy 13.10.2025.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen ja/tai asian käsittelystä perittävään maksuun saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Päätöksen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusoikeus

Tähän päätökseen saa hakea muutosta se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomainen saa hakea muutosta valittamalla myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi.

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

1. Päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös)
2. Miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset)
3. Vaatimusten perustelut
4. Mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
5. Valittajan nimi ja yhteystiedot mukaan lukien se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, on valituksessa mainittava myös tämän yhteystiedot. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle.

Jos usea tekee valituksen yhdessä, voidaan joku heistä ilmoittaa yhdyshenkilöksi.

Valitukseen on liitettävä:

1. Valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen
2. Selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
3. Asiakirjat, joihin valittaja vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu päätöksen tehneelle viranomaiselle
4. Asiamiehen on liitettävä valitukseen valtakirja, ellei hän ole asianajaja, julkinen

oikeusavustaja, luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa tarkoitettu luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja tai toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa hallintomenettelyssä tai tuomioistuimessa.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus hallinto-oikeuteen on tehtävä kirjallisesti. Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, lähetin tai asiamiehen välityksellä. Valituksen voi toimittaa myös postitse, sähköpostitse, telekopiona hallinto-oikeuden kirjaamoon tai sähköisen asiointipalvelun kautta. Valitusasiakirjojen on oltava perillä hallinto-oikeudessa valitusajan viimeisenä päivänä klo 16.15 mennessä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite. Korsholmanpuistikko 43, 4. krs

postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

puhelin. 029 56 42780

faksi: 029 56 42760

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

aukioloaika: maanantai – perjantai klo 8 – 16:15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

Tämän kokouksen päätökset § 57, 58, 64, 65

koskevat kuntalain 136 §:n mukaan vain valmistelua tai täytäntöönpanoa ja niihin ei saa hakea muutosta.

Tämän kokouksen päätökseen § 59, 62

oikaisuvaatimusohje on kokonaisuudessaan päätöksen liitteenä.

Tämän kokouksen päätökseen § 63

tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen **Keski-Savon ympäristölautakunnalle** neljäntoista (14) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteluineen ja se on tekijän allekirjoitettava ja ilmoitettava lisäksi ammatti, asuinkunta ja postiosoite. Oikaisuvaatimukseen on liitettävä päätös, josta oikaisuvaatimus tehdään, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta oikaisuvaatimusaika on luettava.

Yhteystiedot: Keski-Savon ympäristölautakunta

Savonkatu 39, PL 4

79101 Leppävirta

Sähköposti: kunta@leppavirta.fi

Tämän kokouksen päätökseen § 60, 61

haetaan muutosta kirjallisella valituksella **Itä-Suomen hallinto-oikeudelta**

30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saamisesta.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jona päätös on luovutettu asianomaiselle tai hänen lailliselle edustajalle. Postitse tavallisena kirjeenä lähetetystä päätöksestä katsotaan asianosaisen saaneen tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Postitse saantitodistusta vastaan lähetetystä päätöksestä katsotaan asianomaisen saaneen tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitus tehdään kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Itä-Suomen hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta,
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan tai kirjelmän muun laatijan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
- asiamiehen on tarvittaessa liitettävä valtakirja

Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle valitusajan kuluessa ennen sen viimeisen päivän virka-ajan päättymistä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan kuluessa.

Yhteystiedot: **Itä-Suomen hallinto-oikeus**

Minna Canthin katu 64, PL 1744

70101 Kuopio

puhelin: 029 56 42502

faksi: 029 56 42501

sähköposti: ita-suomi.hao@oikeus.fi

Asiakaspalvelu on avoinna 8.00–16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (1455/2015) 2 §:n nojalla muutoksenhakijalta voidaan periä oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa. Ajantasainen tieto oikeudenkäyntimaksuista löytyy [Tuomioistuinlaitoksen sivustolta](#).