
Kokousaika	1.10.2026 klo 17.03 - 18.15	
Kokouspaikka	Leppävirta, kunnanhallituksen kokoushuone	
Läsnä	Eija Koponen, puheenjohtaja; - poistui kokouksesta § 59 käsittelyn ajaksi Juha-Pekka Sopanen, I varapuheenjohtaja; saapui klo 17.07 - toimi puheenjohtajana § 59 käsittelyn ajan Hannu Viirimaa, jäsen Jukka Silmäri, jäsen Osmo Puustinen, jäsen Elisa Auvinen, jäsen Anne Poikolainen, jäsen Aki Manninen, jäsen Jarkko Laukkanen, jäsen Heidi Pöntinen, varajäsen Marja Kiviniemi, jäsen, saapui klo 17.07	
Muut osallistujat	Tiina Järveläinen, pöytäkirjan pitäjä Eila Kainulainen, esittelijä	
Poissa	Anne Aholainen, jäsen, Isto Markkanen, II varapuheenjohtaja Erkki Hynninen, kunnanhallituksen edustaja	
Asiat	§ 53–66 § 55 (Salainen: JulkL 621/1999 § 24)	
Allekirjoitus ja varmennus	Leppävirralla 1.10.2026 Eija Koponen puheenjohtaja Juha-Pekka Sopanen varapuheenjohtaja (pykälän 59 osalta)	Tiina Järveläinen pöytäkirjanpitäjä
Pöytäkirjan tarkastajat	Hannu Viirimaa Nimi	Aki Manninen Nimi
	Pöytäkirja tarkastettu ja allekirjoitettu sähköisesti.	
Nähtävillä olo	Tämä pöytäkirja on 2.10.2026 lähtien nähtävillä Leppävirran kunnan verkkosivuilla www.leppavirta.fi .	

D/483/11.01.07/2026

62 § YHTEISKÄSITTELYLUPA, LISÄKALLION KALLIOALUE, GRK
SUOMI OY, LEPPÄVIRTA

Keski-Savon ympäristölautakunta 1.10.2026

GRK Suomi Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 676 000 k-m³ kokonaisottomäärälle ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista lupaa kallion louhinnalle ja murskaukselle (yhteiskäsittelylupa) 5 vuodeksi Leppävirran kunnan Palokankaan kylän kiinteistölle Pekansalo (420-411-39-5). Samalla haetaan maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta.

Alue on avaamaton maa-ainesalue. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 12,5 ha, josta varsinaisen ottoalueen pinta-ala on 9 ha.

Lisäkallion kallioalue sijaitsee Pohjois-Savon maakuntakaavassa osittain EKV-alueella (potentiaalinen metallimalmi- ja teollisuusmineraalialue). Suunnittelualueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa. Kallioalue ei sijoitu luokitetulle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue (Voivakka) sijaitsee noin 2 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Lähin pintavesistö (Lahnanen) sijaitsee noin 720 metrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Lähimmät luonnonsuojelualueet (Litmavuori, Litmasaari) sijaitsevat noin 4 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Lähin Natura 2000-alue (Sorsaveden saaristo) sijaitsee noin 5 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Lähin asuin- / lomakiinteistö sijaitsee reilun 300 metrin etäisyydellä ottoalueesta.

Kuulutus ja hakemus pidettiin nähtävillä 23.7.-31.8.2026 Keski-Savon ympäristötoimen verkkosivuilla ja pelkkä kuulutus pidettiin nähtävillä edellä mainitun ajan Leppävirran kunnan sähköisellä ilmoitustaululla. Toiminta-alueen raja- ja lähinaapurit kuultiin 23.7.2026 päivätyllä kuulemiskirjeellä. Hakemuksesta jätettiin kaksi muistutusta / mielipidettä. Lausunnot pyydettiin Itä-Suomen Elinvoimakeskuksesta, Leppävirran kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Lupa- ja valvontavirastolta, Pohjois-Savon alueelliselta vastuumuseolta ja Pohjois-Savon liitolta.

Hakemuksen mukaiselle toiminnalle on olemassa maa-aineslain (555/1981) 6 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset, kun toimintaa harjoitetaan hakemusasiakirjoissa esitetyllä tavalla ja liitteen mukaisen päätösesityksen lupamääräyksiä noudattaen. Luvan myöntämiselle ei ole kaavoituksellisia tai luonnonsuojellisia esteitä.

Pätösesitys on liitteenä. Ilmoituksen asiakirjat ovat kokonaisuudessaan nähtävillä portaalissa.

Valmistelija: Toni Manninen, ympäristötarkastaja, 044 797 5139,
etunimi.sukunimi@leppavirta.fi

Lapsivaikutusten arviointi:

Päätösesitys:

Keski-Savon ympäristölautakunta myöntää GRK Suomi Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottoon 676 000 k-m³ kokonaisottomäärälle sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kallion louhintaan ja murskaukselle 5 vuodeksi Leppävirran kunnan Palokankaan kylässä kiinteistölle Pekansalo (420-411-39-5).

Maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen lupa aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaisuutta myönnetään ottamista valmisteleville toimenpiteille.

Luvan saajan on toimitettava lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi ennen ottamistoiminnan aloittamista 96 300 euron suuruinen maa-aineslain mukainen vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 12 kuukautta yli luvan voimassaoloajan. Lisäksi toiminnanaloittamisluvan vakuudeksi on asetettava 12 000 euron suuruinen vakuus ympäristönsuojelulain mukaisten ennallistamis- ja puhdistamiskustannusten varalta.

Lupapäätöksestä peritään Keski-Savon ympäristölautakunnan ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan ja maa-ainestaksan (15.5.2025 § 36) mukaisesti yhteensä 9 365 euroa.

Päätös:

Hyväksyttiin yksimielisesti

ASIA

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta hakemuksesta maa-aineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta kallion louhinnalle ja siirrettävälle kivenmurskaamolle 5 vuodeksi Lisäkallion kallioalueelle Leppävirran kunnan tilalle Pekansalo (420–411–39–5). Alueelle haetaan maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

GRK Suomi Oy
Jaakonkatu 2
01620 Vantaa
Y-tunnus: 2810844-3
Yhteyshenkilö Kalle Willman, p. 050 560 2996, kalle.willman@grk.fi

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA TOIMIVALTA

Maa-aineslain muutoksen (424/2015 § 4a) mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Kallion louhinta ja murskaus on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c ja e perusteella.

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

Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Keski-Savon ympäristölautakunta.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Lupahakemus on jätetty Keski-Savon ympäristölautakunnalle 18.6.2026.
Dnro: D/483/11.01.07/2026

ALUEEN KAAVOITUS JA LUPATILANNE

Pohjois-Savossa on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaavan 1. vaihe (2019) ja 2. vaihe (2025) ja 2040 3. vaihe on vireillä. Maakuntahallitus esittää maakuntavaltuustolle hyväksyttäväksi Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040, 3. vaiheen. Toiminta-alue sijoittuu maakuntakaavan yhdistelmäkartassa osittain EKV-alueelle, joka on potentiaalinen metallimalmi- ja teollisuusmineraalialue, jonka suunnittelumääräyksen mukaan, mikäli alueen mineraalipotentialin hyödyntämistä edistetään, toiminta on sovitettava yhteen muun maankäytön kanssa. Alueiden erityispiirteet sekä toiminnan sosiaaliset, ympäristöön, luontoon ja maisemaan kohdistuvat vaikutukset on otettava huomioon.

GRK Suomi Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen ottamistoimintaan, liittyen Väyläviraston valtatie 5 Leppävirta-Kuopio hankkeeseen. Ottamisalue sijaitsee tiehankkeen Palokankaan eritasoliittymän välittömässä läheisyydessä. Kalliokiviainesta otetaan viisi vuotta, jonka jälkeen luvan voimassaololle voidaan hakea tarvittaessa jatkoa. Samalla haetaan ympäristölupaa kalliokiviainesten louhinnalle ja murskaukselle. Hankealueen pinta-ala on noin 12,5 hehtaaria, josta ottoaluetta on 9 ha ja pintamaiden välivarastointialuetta 1,35 ha. Alueelta on mahdollista ottaa enimmillään 676 000 m³ ktr kalliokiviainesta, vuotuisen ottomäärän jäädessä alle 200 000 m³ ktr. Alueelle rakennetaan tarvittaessa toiminnan kannalta tarpeelliset väliaikaiset työmaatiet.

Hakija hakee lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta, jolloin alueella voidaan suorittaa valmistelevia töitä, kuten pintamaiden ja kantojen poistoa. Mikäli lupaa ei saada, pintamaat on palautettavissa alueelle.

Alueella ei ole voimassa olevia ympäristölupia tai muita päätöksiä.

TOIMINNAN SIJAINNIN YMPÄRISTÖLOSUHTEET

Toiminta sijoittuu Leppävirran kuntaan noin 9,5 kilometriä taajamasta luoteeseen. Hakemuksen mukaisen määrääjän pinta-ala on noin 12,5 hehtaaria koko kiinteistön pinta-alasta, josta varsinaista ottoaluetta on noin 9 hehtaaria. Toiminta-alueen ympäristö on pääosin maa- ja metsätalouskäytössä, alueesta länteen on haja-asutusta ja valtatie 5. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee yli 300 metriä ottoalueesta länteen. Lähes koko ottoalueelta on poistettu puusto. Nykyinen kalliopinta vaihtelee ottoalueella noin tasolla + 107-(+112).

Alueelta tehdyn luontoselvityksen mukaan alue soveltuu luonnonolojensa perusteella kalliokiviaineksen ottoalueeksi. Alueelta tunnistettiin yksi jossain määrin luonnontilaisia piirteitä säilyttänyt korpikohde, joka luokiteltiin korkeintaan monimuotoisuutta tukeväksi kohteeksi arvoluokassa 4, joka olisi hyvä huomioida alueen metsätaloudessa. Alueen linnusto arvioitiin maantieteelliselle alueelle tavanomaiseksi ja uhanalaisten lajien määrä alueen pinta-alaan ja luontotyyppeihin nähden tyypilliseksi.

Toiminta-alueen sisällä ei sijaitse luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia kohteita. Lähimmät Natura-alueet ovat Sorsaveden saaristo Natura-alue (SAC ja SPA FI0600030) noin 5 km etäisyydessä lounaassa ja Soikkelin metsä (SACFI0700116) noin 9 km luoteeseen. Lähimmät yksityiset suojelualueet (Litmavuori YSA259009, Litmasaari YSA252996) sijaitsevat 4-4,5 km etelään ja Tynnörivuori (YSA 207630) 4,3 km kaakkoon. Aluetta lähimmät kiinteät muinaisjäännökset sijaitsevat noin 1,5 km etäisyydellä pohjoisessa. Kotalahden kaivosyhdyskunta, merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, sijaitsee yli 3 km etäisyydellä pohjoisessa.

Alueen läheisyydessä sijaitsevia vesistöjä ovat Lahnanen alle kilometrin etäisyydellä alueesta itään, Huuhtijärvi noin 1,3 km luoteeseen, Valkeinen noin 1,3 km pohjoiseen ja Särkijärvi noin 1,3 km etelään. Toiminta-alue ei sijaitse tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella eikä alueen pohjavettä käytetä talousvetenä. Lähin pohjavesialue, Voivakka (2, 0842006) sijaitsee noin 2 km alueesta länteen, Voivakka-järven rannalla.

TOIMINTA

Maa-ainesten otto

Kallion ottotoiminta sisältää kallion louhintaa, rikotusta ja kalliokiviaineksen murskausta. Ottolupaa haetaan ensisijaisesti VT5 tiehankkeen keston ajalle, mutta enintään 5 vuodeksi noin 12,5 hehtaarin ottamisalueelle. Alueelta saatavan kalliokiviaineksen kokonaismäärä on noin 676 000 m³ ktr. Osa ottomäärästä käytetään tienrakennuksessa suoraan louheena, osa murskataan pienempään raekokoon louhinta- ja murskausmäärän pysyessä alle 200 000 m³ vuodessa. Korkeimmillaan kalliopinta on alueen pohjoisosassa, noin + 113 mpy. Ottoalueelta poistetaan pintamaat. Ottoalue merkitään maastoon selvästi. Lisäksi maastoon tehdään tarvittava määrä korkomerkintöjä, jotta ottotaso on selkeästi havaittavissa maastossa koko ottoalueella. Merkinnät tehdään tarpeen mukaan uudelleen, mikäli ne häviävät tai vaurioituvat. Alueen alin ottotaso on pohjoisosassa + 103 mpy ja eteläosassa + 100 mpy. Louhosalue merkitään työmaa-alueeksi, johon ulkopuolisten pääsy on kielletty. Kulku kiinteistöille sallitaan työmaan kautta rajattua työaikaista tietä pitkin. Korkein louhintaseinä on noin 10 metriä. Louhos suojataan osittain läjitetyillä pintamailla sekä tarvittaessa jyrkät seinämät suojataan lohkarein, betonisin huomiovärisin liikenne-estein, väliaikaisella huomiovärisellä suojaverkolla ja huomiokyltein putoamisvaaran estämiseksi. Suojausten ja kallioseinämän välille jätetään noin 5 metriä leveä turvatasanne, joka puhdistetaan irtomaista.

Louhinta

Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen (rikottaminen). Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Louhinta tehdään massalouhintana yhtenä tai useampana penkereenä. Räjäytyksissä käytetään yleisesti käytössä olevia räjähdysaineita. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan alueelle vasta panostuksen alkaessa. Ottamistoiminta etenee toiminnan alussa lännestä itään, mutta mahdollisuuksien mukaan, kallion laatu huomioiden, ottosuunta käännetään oton edetessä pohjois- eteläsuuntaan. Naapurikiinteistöön jätetään vähintään 30 metrin suojaetäisyys.

Murskaus

Kalliosta louhittu ja rikotettu kiviaines murskataan tiehankkeessa tarvittaviksi kalliokivilajitteiksi. Kallioalueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa käytetään perinteistä siirrettävää murskainta, mutta murskain voi olla myös liikkuva, tela-alustainen esimurskaimesta ja jälkimurskaimesta koostuva murskauslaitos. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta.

Raaka-aineet

Työkoneiden ja prosessointilaitteiden polttoaineena käytetään pääosin kevyttä polttoöljyä. Osa prosessointilaitteita voi toimia sähkövirralla, joiden toimintaan käytetään varavoimalähteitä. Tankkaus tehdään siirrettävällä kalustolla tai polttoöljy varastoidaan tilapäisesti esimerkiksi murskausjakson ajan alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Työkoneissa käytettävää kevyttä polttoöljyä varastoidaan alueella enimmillään 9 000 litraa

kerrallaan työkoneiden omien polttoainesäiliöiden lisäksi. Voiteluaineita tai muita kemikaaleja ei varastoida alueella tai ne varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa. Alueelle varataan imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta. Koneiden rikkoutumisesta aiheutuvia äkillisiä huoltotoimenpiteitä voidaan joutua tekemään alueella, jolloin käytössä on huoltomatot tai muu vastaava maaperää suojaava materiaali tai rakenne.

Energiatehokkuutta lisätään uusien ja vähäpäästöisten koneiden käytöllä, turhan tyhjäkäynnin välttämällä ja valitsemalla oikeat työtavat ja menetelmät. Mahdollisuuksien mukaan työkoneissa käytetään uusiutuvia polttoaineita.

Toiminta-ajat

Koska etäisyys lähimpään melulle alttiiseen kohteeseen on alle 500 metriä, asettaa Valtioneuvoston asetus (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta louhintatyön toiminnoille aikarajoitteita seuraavasti:

- Poraaminen tehdään arkipäivisin klo 7–21
- Rikotus ja räjäytykset tehdään arkipäivisin klo 8–18
- Murskaaminen tehdään arkipäivisin klo 7–22.
- Kuormaaminen ja kuljetukset tehdään arkipäivisin klo 6–22

Toiminta-ajat noudattavat pääosin VNa (800/2010) mukaisia toiminta-aikoja. Poikkeavista, urakan vaatimista päivittäisistä toiminta-ajoista poraamisen, rikotuksen ja murskaamisen osalta sovitaan erikseen valvovan viranomaisen kanssa. Ajoittain kuormaukselle ja liikennöinnille on tarvetta myös viikonloppuisin tiehankkeen rakentamisen vaiheeseen perustuen, näistäkin poikkeavista toiminta-ajoista sovitaan erikseen viranomaisen kanssa.

Liikenne

Alueelle liikennöidään valtatieltä 5 metsäautotietä pitkin. Alueelle liikennöidään pääosin yhdistelmäajoneuvoilla, joiden hyötykuorma on noin 35–45 tonnia, keskimäärin 150–300 ajoneuvoa vuorokaudessa tiehankkeen aikana. Ottoalueen läpi turvataan kulkuoikeus kiinteistöille 420–411–39–8, 420–411–41–27, 420–411–41–29 ja 420–411–2–8 ottotoiminnan aikana.

Vesien käsittely

Louhinta-alueelle kertyvät hulevedet johdetaan pohjan kallistuksin ottoalueen reunoille, josta vedet johdetaan maastoon tai ympäröivään ojituksiin. Mikäli vesissä havaitaan kiintoainekuormitusta, vedet johdetaan viivytyksen kautta maastoon eli vedet ohjataan laskeutuksen kautta purkupisteelle, joka määritetään louhintavaiheen mukaisesti maastossa.

Alueella muodostuu sade- ja sulamisvesiä ja mahdollisten varastokasojen suotovesiä. Satava vesi poistuu ottamisalueelta pintavaluntana maastonmuotoja noudattaen kohti lähistön oja. Toiminta-alueella ei muodostu pohjavettä. Pölyntorjuntaan mahdollisesti käytettävä vesi tuodaan tarvittaessa alueelle. Työmaan sosiaalitulassa tarvittava talousvesi tuodaan alueelle. Toiminnan hulevesien aiheuttama kuormitus ei ole sellaista, että vesiympäristö tai maaperä vaarantuisi nykyisestä. Tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin huleveden laadun hallitsemiseksi, pintavedet voidaan johtaa selkeytykseltään kautta ojastoon. Sosiaalituloista peräisi olevat jätevedet kerätään umpisäiliöön tai käytetään kompostoivaa käymälää, jolloin alueella ei muodostu käsiteltäviä jätevesiä.

Tukitoiminnot alueella

Tarvittavat tuotanto- ja varastoalueet sijoitetaan ottoalueelle työmaalla ratkaistavan järjestelyn mukaisesti. Louhitun kiviaineksen ja valmiiden murskeiden varastokasojen sijainti määräytyy ottamistoiminnan etenemisen ja alueen sisäisten kulkuyhteyksien muodostumisen mukaan. Mahdollinen kiinteä tankkaus- ja huoltopaikka on suojattu tiiviillä reunoiltaan korotetulla suojakalvolla ja kalvon rikkoontumisen estävällä maa-aineksesta tehdyllä noin 20–30 cm suojakerroksella. Suojattua aluetta tarkkaillaan ja mahdolliset öljyläikät ja likaantunut maa-aines poistetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Murskauslaitos suojataan myös tarvittaessa ja sijoitetaan louhinnan edetessä siten, että riittävä etäisyys, vähintään 300 m, lähimpään häiriintyvään kohteeseen täyttyy.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN RAJOITTAMINEN

Toiminta suunnitellaan ja suoritetaan ympäristö- ja työturvallisuusriskit huomioiden siten, ettei toiminnasta aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä pilaantumisvaaraa maaperälle.

Maaperä ja pohjavesi

Toiminta ei aiheuta merkittäviä päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Louhintaa suoritetaan pohjavesipinnan yläpuolella, joten ottamistoiminnalla katsota olevan vaikutuksia pohjaveteen. Työkoneissa käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja käsitellään huolellisesti, ettei maaperään pääse haitallisia aineita.

Työkoneissa käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja käsitellään huolellisesti, jotta maaperään ei pääse haitallisia aineita. Toiminnan aikaiset vaikutukset maaperään rajoittuvatkin mahdollisiin onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin, jolloin esimerkiksi mahdollisten polttoainevuotojen yhteydessä maaperään voisi päästä haitta-aineita.

Pienet päivittäishuollot koneille tehdään työmaalla. Mikäli huolloista on riskinä päästöjä ympäristöön, huollot tehdään huoltomaton päällä ja paikalle varataan imeytysainetta.

Vesistöt ja vesien hallinta

Toiminnasta aiheutuvat päästöt vesistöön ovat suurimmillaan aktiivisen toiminnan aikana, kun maanpintaa muokataan ja pintamaita kuoritaan. Pintavesiin kohdistuvia vaikutuksia vähennetään johtamalla alueen vedet tarvittaessa selkeytysaltaan kautta ympäröivään ojastoon. Mahdollisen selkeytysaltaan sijainti arvioidaan toiminnan vaiheen tarpeen mukaan. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan havaittavaa kiintoaineskuormitusta alueen ulkopuolelle. Ojien kunto tarkastetaan ennen toiminnan aloitusta ja niiden kuntoa ja toimivuutta seurataan säännöllisesti.

Toiminnan aikaisen pölyämisen arvioidaan rajautuvan toiminta-alueelle ja sen välittömään läheisyyteen, jolloin vaikutukset pintavesiin arvioidaan hyvin pieniksi. Toiminnassa ei synny jätevesiä. Mikäli pölyämisen hallintaan tarvitaan hetkellisesti vettä, se tuodaan alueelle säiliöllä. Mahdollisen sosiaalitalan jätevedet johdetaan umpisäiliöön tai käytetään kompostoivaa käymälää.

Päästöt ilmaan

Raskas liikenne alueelle, alueen työkoneet, kallion louhinta ja murskaus sekä kuormien lastaus ja purku aiheuttavat pöly- ja pakokaasupäästöjä ilmaan. Vaikutukset rajoittuvat ottoalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Toiminnalla ei ole olennaista vaikutusta alueen ilmanlaatuun.

Käsittelytoimenpiteet, alueen työkoneet ja kiinteistöllä kulkeva raskas liikenne aiheuttavat jonkin verran pölyämistä. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölypäästöjen leviämistä ympäristöön estetään varastokasojen ja laitteistojen optimaalisella sijoittelulla sekä teknisillä toimilla, kuten koteloinneilla. Käsittelylaitteistojen kuljettimet on koteloitu mahdollisuuksien mukaan sekä putoamiskorkeudet on pyritty minimoimaan pölyämisen estämiseksi. Murskauksessa ja seulonnassa pölyämistä ehkäistään lisäksi tarvittaessa kastelulla. Käsittelytoiminnoista syntyvä pöly laskeutuu pääsääntöisesti toiminta-alueelle eikä siitä ole vaikutusta ympäristöön. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä torjutaan kastelulla tai suolaamalla sekä kenttäalueen ja väylien säännöllisellä kunnossapidolla ja rajoittamalla liikenteen nopeutta alueella.

Alueella toimivat työkoneet, raskas liikenne ja materiaalien käsittely aiheuttavat pölyämisen lisäksi pakokaasupäästöjä ilmaan. Työkoneiden päästöjen vaikutusalue on toiminta-alueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Hankkeesta aiheutuvien työkoneiden pakokaasupäästöjen vaikutus ilmanlaatuun ja ilmastoon on rakentamisen aikainen. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmaan aiheutuvat päästöt taulukossa 1 on arvioitu tiehankkeessa koneille asetettujen päästöraja-arvojen mukaan.

Taulukko 1. Päästöt ilmaan grammoina ja tonneina

Toiminto	CO ₂	SO ₂	NO _x	Hiukkaset
Murskaus	95040000	0	252000	3150
Rikotus	118800000	0	432000	5400
Poraus	207900000	0	680400	8505
Räjäytys	10560000	0	16000	200
Kuormaus ja kuljetus	190080000	0	73400	9180
Päästöt yhteensä g/v	622380000	0	2114800	26435
Päästöt yhteensä tn/v	622,38	0	2,115	0,026

Melu

Louhinta- ja murskaustoiminnan merkittävimpiä lähialueen ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia on melu. Ympäristömelu on vain harvoin terveydelle haitallista, mutta se voi vaikuttaa ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa eli ekvivalenttitasoa (L Aeq). Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväjän (7–22) ohjearvoksi 55 dB (A – melun A-painotettu keskiäänitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB(A).

Kallioalueella melua syntyy kalliokiven louhinnassa (poraus, räjäytykset, rikotus) ja murskauksessa sekä kiviaineksen lastauksesta. Myös kallioalueen liikenne (pyörä- ja kaivinkoneet sekä raskas liikenne) aiheuttavat melua. Räjäytysten aiheuttama melu on kertaluonteisena lyhytkestoista, kun taas murskaus ja liikenne aiheuttaa pitkäkestoisempaa melua. Toiminnan melupäästöt on esitetty taulukossa 2.

Käsittelylaitteistojen sijoittaminen varastokasojen välittömään läheisyyteen estää melun leviämistä ympäristöön. Tärinää/tärähdyksiä voi hetkellisesti ilmetä lähinnä kipattaessa painavia kuormia.

Taulukko 2. Alueen melupäästöt

Kone/laitte/toiminto	Määrä alueella	Melutaso 10 metrin päässä, L _{wa} (dB)
Poravaunu	1–2	80–120
Kaivinkone + vasara (rikotus)	1–2	80–110
Kaivinkone (kuorma)	1–2	70–85
Pyöräkuormaaja	1–2	70–85
Murskauskäyttö	1	100–125
Räjäytys ja ruskaus	20–30	70–100

Melun syntyä ja melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melua vähennetään ensisijaisesti laitteistojen kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Myös laiteteknisillä ratkaisuilla (esimerkiksi poravaunujen koteloinneilla ja esimurskaimen syötin sekä pääseula kumitettuna) voidaan vähentää melun syntyä. Louhinta- ja murskaustoiminnassa pyritään käyttämään alalla yleisesti käytössä olevaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Murskaus- ja rikotustoiminnasta aiheutuvan melun leviäminen ympäristöön estetään tehokkaimmin sijoittamalla varastokasat häiriintyvien kohteiden ja murskauskäytön väliin.

Tärinä

Kallion räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Tärinän mittaamisessa, sekä ihmisen kokemana että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta, värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suureena käytetään heilahdusnopeutta (v), jonka yksikkö on mm/s. Räjäytysten aiheuttamaan tärinää voidaan vaikuttaa panostusteknisin keinoin. Jokaisesta louhinnasta laaditaan louhintasuunnitelma, joka voidaan pyydettäessä esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle. Louhinta-alueen läheisyydessä (noin 300 m) sijaitsevan asutuksen osalta tärinän vaikutukset arvioidaan ennakolta ja asennetaan tärinämittarit. Tarvittaessa tärinämittaus arvioidaan riskiperusteisesti myös muihin kohteisiin.

Jätteet

Toiminnassa syntyviä jätteitä ovat mm. jäteöljyt sekä sosiaalitalon jätteet. Pieniä määriä vaarallisia jätteitä, kuten jäteöljyjä, suodattimia ja akkuja sekä metallijätettä syntyy työkoneiden mahdollisista akuuteista huoltotoimenpiteistä. Energiajätettä ja käymäläjätettä syntyy sosiaalitalosta. Vaarallista jätettä syntyy alle 1000 kg vuodessa, muuta jätettä alle 5000 kg. Toiminnassa syntyvät jätteet kerätään niille varattuihin astioihin. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Toiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä ovat alueelta poistettavat pintamaat ja kannot. Pintamaat käytetään alueen maisemointiin ja luiskatyttöihin. Pintamaat ja kannot varastoidaan alueen reunoilla.

Taulukko 3. Toiminnassa syntyvät kaivannaisjätteet

Kaivannaisjätteen laji	Arvio määrästä tonneina	Jätteen hyödyntäminen / käsittely
Pintamaat, pilaantumaton maa-aines	100 000–130 000	Käytetään alueen maisemointiin
Kannot ja hakkuutähteet	300-500	Energiaksi
Hyödyntämiskelvoton kiviaines	5 000	Käytetään alueen maisemointiin
Pilaantunut maa-aines	konerikkojen sattuessa 0,5-2 tn/krt	Ympäristöluvalliseen toimipisteeseen
Muu, mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	100 000–135 000	

Kaivannaisjätteiden varastoinnille on varattu yhteensä 2,25 hehtaaria, suojaetäisyyden ollessa vähintään 5 metriä kiinteistönrajasta. Toiminnan päätyttyä alueelle ei jää jätteitä, pintamaat ja mahdollinen hyödyntämätön kiviaines käytetään alueen maisemointiin.

Yleinen viihtyvyys ja ihmisten terveys

Hankkeella ei ole merkittäviä negatiivisia vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen. Alueelta on jo hakattu metsä ja alue maisemoidaan ottotoiminnan jälkeen.

Ympäristövaikutuksia aiheuttavat prosessit ja toiminnot sijoitetaan varastokasojen välittömään läheisyyteen. Sijoittamalla melua aiheuttavat käsittelytoiminnot lähelle varastokasoja ehkäistään tehokkaasti melun leviäminen. Kiviaineksen kuljetuksista aiheutuva liikennekuorma minimoidaan siten, että toimitukset tehdään yhdistelmäkuormina aina, kun se on mahdollista. Ensisijaisesti kiviaineksen käsittelyssä aiheutuvaa pölyämistä pyritään hallitsemaan tehokkaasti. Lisäksi työskentelyssä noudatetaan hyviä työtapoja ja työturvallisuusohjeita sekä käytetään tarvittaessa suojavarusteita.

Luonto ja luonnonsuojeluarvot

Hanke ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Suunnitelma-alueella ei ole erityisiä luonto-, kasvillisuus- tai virkistysarvoja. Öljyvuotoihin on varauduttu imeytysainein. Alueelta lähteviä vesiä ja pölyämistä seurataan säännöllisesti aistinvaraisesti ja vesienkäsittelyä ja pölyntorjuntaa tehostetaan tarvittaessa. Alue maisemoidaan ottotoiminnan päätyttyä metsätalouskäyttöön.

Maisema ja kulttuuriympäristö

Alue ympäristöineen on jo ihmisen toiminnan muokkaama, Toiminta muuttaa alueen maisemakuvaa, mutta maisemakuvan muutos ei ole merkittävä eikä se näy laajalle ympäristöön. Maisemointien valmistuttua alueen maisemakuva palautuu lähes ennalleen puuston kasvaessa.

Vaikutukset vesistöön ja maaperään

Toiminta ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia vesistöihin ja niiden käyttöön. Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta maaperään tai pohjaveden laatuun. Suuri osa toiminta-alueen hulevedestä ohjautuu pintavaluntana ympäristöön, sitoutuu varastoitaviin kasoihin ja haihtuu ilmaan. Alueen hulevedet ohjataan selkeytysaltaan kautta

ympäröiviin ojiin. Jos sosiaalityöistä syntyy jäteväettä, ne johdetaan umpisäiliöön tai käytössä on kompostoiva wc.

Alueen maisemointi ja jälkihoito

Toiminnan loputtua alue siistitään ja tarpeettomat rakennelmat puretaan. Korkeat rintaukset luiskataan kaltevuuteen 1:3. Luiskien materiaalina käytetään alueelta saatavia maamassoja, kuten ylijäämälouhetta sekä alueen pintamaita. Luiskien pintaan ja alueen pohjalle levitetään alueelta poistetuista, humuspitoisista pintamaista tehty kasvukerros. Alue maisemoidaan metsittämällä. Kallion oton päätyttyä alue otetaan käyttöön metsätalousalueena.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN JA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA

Kiviainesalan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan yleisesti pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotannon optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, koneiden ja laitteiden säännölliset huollot ja ammattitaitoinen henkilökunta.

Toimintaan käytetään käyttötarkoitukseen suunniteltuja, tyyppihyväksytyjä ja ympäristönormit täyttäviä koneita ja laitteita.

YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUDET JA HÄIRIÖTILANTEET

Toiminnan riskit arvioidaan ja tunnistetaan etukäteen, jotta niihin voidaan varautua jo suunnitteluvaiheessa. Merkittävimmät riskit liittyvät seuraaviin tilanteisiin:

Poikkeustilanteet:

- ilkivalta
- konerikot, vuotoriski
- polttoaineiden varastointi
- tulipalo

Merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät ilkivaltaan ja koneiden letkuvaurioihin tai muihin häiriöihin, joista voi päästä maaperään öljyä. Työkoneissa voi vika- tai onnettomuustilanteissa syttyä tulipalo, jolloin palo voi levitä myös maastoon. Onnettomuudet pyritään ehkäisemään toiminnan huolellisella suunnittelulla, koneiden säännöllisellä huollolla, riskinarvioilla ja henkilökunnan perehdyttämisellä.

Henkilökunta on koulutettu vaaratilanteiden ehkäisemiseen ja hallintaan sekä huolehtimaan henkilökohtaisten suojavausteiden varastoinnista, käytöstä ja huollosta. Myös ulkopuoliset toimijat perehdytetään siltä osin kuin heidän tehtävänsä sitä vaatii. Kaikissa käytettävissä koneissa on sammutin ja imeytysainetta.

Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaiset poikkeukselliset tilanteet raportoidaan välittömästi valvovalle viranomaiselle. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten laaditaan erillinen alueen käyttö ja pelastussuunnitelma, jossa on esitetty mm. toiminta hätätilanteissa sekä hälytysajoneuvojen opastusohjeet ja pääsy alueelle. Mahdollisista häiriötilanteista pidetään kirjaa ja ne raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä valvontaviranomaiselle.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia pyritään minimoimaan ja toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia tarkkaillaan jatkuvana työtapatarkkailuna ja aistinvaraisesti. Mahdollisiin toiminnan poikkeamiin puututaan ja suoritetaan korjaavat toimenpiteet. Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät, laitteiden mahdolliset häiriöt ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Huoltotoimenpiteet ja tehdyt tarkastukset kirjataan. Kirjanpito esitetään pyydettäessä ympäristölupaviranomaiselle. Poikkeustilanteet alueella kirjataan toimijan järjestelmään ja käydään läpi säännöllisesti palavereissa, tarvittaessa ne ilmoitetaan myös viranomaisille.'

Vuosittainen ottomäärä raportoidaan lupaviranomaiselle maa-aineslain mukaisesti. Raportointi tehdään sähköisesti NOTTO-järjestelmään.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Koneista aiheutuvien päästöjen määrää ehkäistään koneiden huollolla. Pölyämistä ja tärinää seurataan toiminnan aikana aistinvaraisesti ja tarpeen tullen pölyämistä ehkäistään mursketta kastelemalla. Poikkeukselliset päästöt merkitään työmaapäiväkirjaan. Melun vaikutukset jäävät vähäisiksi ympäröivän maaston, varastokasojen ja laitteistojen teknisten suojausten vähentäessä meluhaittoja. Mahdollisesti huolloista syntyvien vaarallisten jätteiden tai konerikoista aiheutuvien pilaantuneiden maiden toimituksista tehdään siirtoasiakirjat ja ne säilytetään lain vaatiman ajan.

Alueelta johdettavia vesiä seurataan aistinvaraisesti ja mikäli vesien tarkkailussa havaitaan selkeä poikkeama aiemmasta laadusta, hakija ryhtyy toimenpiteisiin vesienkäsittelyn tehostamiseksi.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

GRK Suomi Oy hakee MAL 21§ ja YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle toiminnan sijaitessa hakkuualueella. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksen ehtoja. Toimintaa tarkkaillaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja, mutta toiminnan viivästyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi sen sijaan voi aiheuttaa merkittävää haittaa VT5 Leppävirta-Palokangas tiehankkeen etenemiselle.

ASIAN KÄSITTELY

Lisäselvitys

Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen pyysi hakijalta lisäselvitystä lupahakemukseen. Hakija on toimittanut lisäselvityksen 21.7.2026.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Kuulutus julkaistiin 23.7.2026 ja tiedoksisaannin katsottiin tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta. Kuulutus ja hakemus pidettiin nähtävillä 23.7.-31.8.2026 Leppävirran kunnan sähköisellä ilmoitustaululla www.leppavirta.fi ja Keski-Savon ympäristötoimen internet sivuilla www.keskisavonymparistotoimi.fi / Hallinto / Vireillä olevat asiat.

Toiminta-alueen rajanaapurit ja lähiasukkaat kuultiin 23.7.2026 päivätyllä kuulemiskirjeellä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta saapui kaksi muistutusta / mielipidettä:

Muistutus 1 (28.8.2026):

*Muistuttajalla on matkaviestintukiasema kiinteistöllä 420–411–34–33, osoitteessa Kotalahdentie 17, 79140 Kotalahti. Matkaviestintukiasema käsittää 81 metrin korkuisen harustetun ristikkomaston. Maston vieressä on laitesuojarakennus, pinta alaltaan n. 15 m². Matkaviestinaseman tunnus on: **Kotalahti, FI61899**.*

*Matkaviestintukiasemassa on useita eri matkaviestinoperaattoreita, jotka tuovat langatonta (2G/3G/4G/5G) matkaviestinverkon palvelua (tele- ja datayhteydet) ympäristöön. Tukiaseman häiriötön toiminta on tärkeää alueen langattomalle matkaviestinverkolle. **Tukiasema on kriittistä infraa.***

Muistuttaja muistuttaa ja pyytää, että maa-aines- ja ympäristöluvan hakija ottaa seuraavat asiat huomioon:

- Louhinta-alueen lähelle sijoittuvan matkaviestintukiaseman laitetilassa olevien laitteiden värinäherkkyyden louhintaa suoritettaessa.
- Huomioitava, että masto ja sen harukset on perustettu / ankuroitu kiinni peruskallioon.
- Pölyn minimoimista laittilan läheisyydessä ilmanvaihdon suodattimien tukkeutumisen estämiseksi.

Laitetilassa sijaitsevilla värinäherkissä laitteissa saa esiintyä mekaanisia rasituksia enintään seuraavasti:

Vibraatio: taajuusalue 9 – 200 Hz

Kiihtyvyys: (voimakkuus) 1 m/s², eikä se saa kestää yli 1% ajasta

Tärähdys: kesto (aika) ei saa ylittää 6 ms

Kiihtyvyysamplitudi (hetkellinen): 50 m/s²

*Muistuttaja esittää muistutuksessaan, että laittilan lähellä tapahtuvia louhintaräjäytyksiä ei saa suorittaa, mikäli on perusteltua syytä olettaa edellä mainittujen raja-arvojen täyttyvän. Rajojen pitävyyttä valvotaan mastoon ja laittilaan asennettavilla kiihtyvyysmittareilla (ns. värinämittari), joiden **asennus, kustannus ja vastuu ovat louhintatyön suorittajalla.***

Masto on perustettu kalliovaraisena. Aina louhintaan ryhtyessä on pidettävä ympäristössä louhintakatselmus, jossa masto perustuksineen ja haruskiinnitykset olisi syytä tarkistaa (ja tarvittaessa valokuvattava). Kiipeäminen ei yleensä näissä ole välttämätön.

Muistuttaja pyytää hakijaa määrittämään / arvioimaan toteutuvia raja-arvoja maston ja laittilan suhteen, sekä ryhtymään edellä mainittuihin toimenpiteisiin kiihtyvyysmittareiden asentamiseksi, mikäli mittaustarvetta ilmenee.

Muistutus 2 (30.8.2026):

Peruste mielipiteen antamiselle

Esittäjät ovat vastaavien kalliokiviaineksen ottoalueiden omistajia ja ovat käyneet läpi saman lupamenettelyn. Mielipide koskee yhtä kysymystä: **vastaako tältä hakemukselta edellytetty selvitystaso ja lupamääräysten taso sitä, mitä sama viranomainen on vastaavissa asioissa edellyttänyt (hallintolaki 6 §).** Esittäjien näkemysten mukaan edellytettävän selvitystason ja lupamääräysten tulee olla yhdenvertaiset hakijasta ja hankkeen merkitystä huolimatta.

Toiminnan aloittaminen ennen lainvoimaisuutta

Hakija perustelee aloittamislupaa sillä, että toiminnan viivästyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi voi aiheuttaa merkittävää haittaa VT 5 Leppävirta-Palokangas tiehankkeen etenemiselle.

Vastaavaa kalliokiviainesta on saatavissa välittömästi voimassa olevien luvun toimivilta ottoalueilta kohtuullisen kuljetusmatkan päästä. Timolan ottoalueet sijaitsevat noin 11 kilometrin etäisyydellä VT5-hankeosuuden eteläpäästä ja noin 21 kilometrin etäisyydellä sen pohjoispäästä, ja kuljetusreitti kulkee VT 5 pitkin.

Tiehankkeelle ei aiheudu sellaista haittaa, joka edellyttäisi uuden, avaamattoman kalliomuodostuman avaamista ennen kuin lupapäätöksen lainvoimaisuus on voitu tutkia. Maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen perusteltu syy jää tältä osin osoittamatta.

Hakemuksen kohdassa 11 peruuttamattomuutta on käsitelty ainoastaan toiminnalla, että toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia eivätkä pysyviä. Kalliomuodostuman poistaminen on kuitenkin pysyvä muutos, jota ei voida palauttaa. Lainkohdat edellyttävät perustellun syyn lisäksi erikseen, ettei täytöntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Esitykset

1. Esitämme, että hakemus palautetaan täydennettäväksi ja että täydennetystä hakemuksesta kuullaan uudelleen ennen asian ratkaisemista.
2. Esitämme, että lupamääräysten – erityisesti toiminta-aikojen, suojaetäisyyksien ja tarkkailuvelvoitteiden – taso vastaa niitä määräyksiä, jotka viranomainen on antanut muille vastaaville toiminnanharjoittajille, eikä asioita jätetä myöhemmin sovittaviksi.
3. Esitämme, ettei lupaa toiminnan aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaisuutta myönnetä (MAL 21 §, YSL 199 §) edellä esitetyillä perusteilla.
4. Esitämme, että mikäli lupa myönnetään kevyemmin selvityksin tai määräyksin kuin viranomaisen antamissa vastaavissa ratkaisuisa, poikkeaminen perustellaan päätöksessä nimenomaisesti (hallintolaki 45 §).
5. Pyydämme lupapäätöksen ja hakijan vastineen tiedoksi kaikille allekirjoittaneille.

NRO	Edellytetty vastaavissa asioissa	Tässä hakemuksessa	Hakemuksen kohta
1	Meluselvitys ennen lupaharkintaa, kun toiminta on alle 500 m:n päässä häiriintyvistä kohteista.	Melua ei ole merkitty mitatuksi, eikä laskennallisesti arvioiduksi. Liitteenä ei ole mittausraporttia eikä laskelmia. Murskauslaitoksen melupäästö 100–125 dB / 10 m	Lomake 6.9 Taulukko 2

2	<i>Pohjaveden pinnankorkeuden mittaus ottamisalueella ja suojakerroksen esittäminen.</i>	<i>Havaintopisteeksi esitetty Takalampi, Jusukka ja Lahnanen – lähialueen vesistöjä, ei pohjavesiputkia. Alin ottamistaso + 100, väitetty pohjavedenpinta 95,2.</i>	<i>Lomake 5 Kohta 7.1</i>
3	<i>Talousvesikaivojen kartoitus ja lähtötason vesinäytteet. Keski-Savon ympäristötoimi velvoitti tähän samaan toiminnanharjoittajan 300 m:n säteellä päätöksessään 4.8.2026 – lyhytkestoinen tietyömaa..</i>	<i>Talousvesikaivo-rivi on tyhjä. Kaivoja ei ole kartoitettu, vaikka lupaa haetaan viideksi vuodeksi ja 676 000 m³ktr:lle.</i>	<i>Lomake 6.2 vrt. D/452/11.01.00/2023, määräys 7.</i>
4	<i>Vesienhallintasuunnitelma, jossa purkupiste ja -reitti on esitetty kartalla.</i>	<i>Purkupiste ”määritetään louhintavaiheen mukaisesti maastossa”, selkeytysaltaan sijainti ”arvioidaan toiminnan vaiheen tarpeen mukaan”.</i>	<i>Kohdat 5.6 ja 7.2</i>
5	<i>Toiminta-ajat sitovina lupamääräyksinä VNa 800/2010 8 §:n mukaisesti asetusta lievempiä aikoja ei voida määrätä.</i>	<i>Hakija kokee itse etäisyyden olevan alle 500 m ja esittää silti, että poikkeavista ajoista ja viikonlopputöistä ”sovitaan erikseen valvovan viranomaisen kanssa”.</i>	<i>Kohdat 5.4 ja 6.5</i>
6	<i>Suojaetäisyys naapurinajaan, siitä poikkeaminen edellyttää naapurin kirjallista suostumusta.</i>	<i>Louhinnalle esitetään 30 m, mutta pintamaiden varastoinnille vain 5 m kiinteistön rajasta. Suostumusta ei ole mainittu, eikä se ole liitetiedostossa.</i>	<i>Kohdat 5.2 ja 7.6.1</i>
7	<i>Maantieliittymän lupa ja käyttötarkoituksen muutos ennen toiminnan aloittamista, kun liittymää käytetään kaupallisen kiviaineksen raskaan liikenteen liittymänä.</i>	<i>Alueella liikennöidään nykyisellä maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettulla liittymällä valtatieltä 5. Raskaan liikenteen määräksi ilmoitetaan 150-300</i>	<i>Kohta 5.7 Lomake 7 Lomake 11</i>

		<i>ajoneuvokäyntiä vuorokaudessa. Liittymälupaa ei ole eikä sen vireilläoloa ole merkitty.</i>	
8	<i>Luontoselvityksen havaintojen huomioon ottaminen hakemuksessa ja lupamääräyksissä.</i>	<i>Hakemus ”ei erityisiä luonto-, kasvillisuus- tai virkistysarvoja”. Liite 5: kuvien 7 luontotyytit erittäin uhanalaisia (EN), alueella hömötiaisen (EN) ja pensastaskun (VU) reviirit</i>	<i>Kohta 7.8 Lomake 8 Liite 5</i>

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Itä-Suomen Elinvoimakeskuksesta, Leppävirran kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Lupa- ja valvontavirastolta, Pohjois-Savon alueelliselta vastuumuseolta ja Pohjois-Savon liitolta.

Itä-Suomen Elinvoimakeskus (26.8.2026):

Itä-Suomen Elinvoimakeskuksen Liikenneosastolla ei ole huomautettavaa otsikossa mainittuun hakemukseen. Kalliokiviaineksen ottamistoiminta liittyy Väyläviraston valtatie 5 Leppävirta-Kuopio hankkeeseen. Ottamisalue sijoittuu tiehankkeessa rakennettavaan Palokankaan eritasoliittymän välittömään läheisyyteen.

Leppävirran kunnan terveydensuojeluviranomainen (27.7.2026):

Terveydensuojelulain (763/1994) mukaisesti elinympäristöön vaikuttavan toiminnanharjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä. Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Mikäli lähialueella on talousvesikaivoja, on toimijan huolehdittava, ettei alueella harjoitettava toiminta vaaranna kaivojen veden laatua.

Jos toiminnasta aiheutuvaa terveyshaittaa ilmenee, voi terveysvalvonta vaatia lisäselvityksiä ja toimenpiteitä haitan poistamiseksi tai vähentämiseksi. Terveysvalvonnalla ei ole muuta huomautettavaa maa-aines- ja ympäristöluvan myöntämiselle, mikäli toiminta tapahtuu hakemusasiasiakirjoissa esitetyllä tavalla.

Lupa- ja valvontavirasto (31.8.2026):

Pintavedet

Alan hyvien käytänteiden mukaisesti toimittuna toiminnasta ei ennalta-arvioiden aiheudu merkittäviä vaikutuksia pintavesiin. Käytettävistä räjähdettäviä aineita voi päätyä tyypeä hulevesiin, joten toiminnassa tulee varmistua siitä, ettei niitä päädy vesistöihin saakka. Lähin vesistö Lahnanen sijaitsee vajaa kilometri itään toiminta-alueesta, joten vesistöjä ei kuitenkaan ole alueen välittömässä läheisyydessä. Lahnasta ei ole alle 50 ha koosta johtuen rajattu vesienhoidon suunnitteluprosessin yhteydessä omaksi vesimuodostumakseen, joten se ei ole vesienhoidon ympäristötavoitteiden (hyvä tila) piirissä.

Hakemuksessa on kuvattu, että louhinta-alueelle kertyvät hulevedet johdetaan pohjan kallistuksin ottoalueen reunoille, josta vedet johdetaan maastoon tai ympäröivään ojituksiin. Mikäli vesissä havaitaan kiintoainekuormitusta, vedet johdetaan viivytyksen kautta maastoon eli vedet ohjataan laskeutuksen kautta purkupisteelle, joka määritetään louhintavaiheen mukaisesti maastossa.

Hakemuksessa on arvioitu, että suuri osa toiminta-alueen hulevedestä ohjautuu pintavaluntana ympäristöön, sitoutuu varastoitaviin kasoihin ja haihtuu ilmaan. Alueen hulevedet ohjataan selkeytysaltaan kautta ympäröiviin ojiin. Jos sosiaalityöistä syntyy jätevettä, ne johdetaan umpisäiliöön tai käytössä on kompostoiva wc.

Alueidenkäyttö

Hankealueen kaavoitustilanne on esitetty hakemuksessa asianmukaisesti. Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava 2040, jossa hankealue sijoittuu vähäisiltä osin maakuntakaavan mineraalipotentialiselle alueelle (ekv-1). Alueelle ei sijoitu yleis- tai asemakaavoja. Lähin asutus sijaitsee n. 350-400 m länteen hankealueesta, vt 5:n länsipuolella Kotalahdentien ja Palokankaantien varrella.

Melu ja ääni

Lupa- ja valvontavirasto pitää meluselvityksen tekemistä hankeen aiheuttamasta melusta ja sen leviämisestä alueen ympäristöön välttämättömänä. Lähin altistuva kohde sijaitsee vain reilun 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Meluselvityksessä tulee esittää melun leviäminen eri toiminta vaiheissa ja alueella tehtävät meluntorjuntatoimet ja niiden vaikutus.

Lupa- ja valvontavirasto nostaa esiin, että VNp 993/1992 mukaiset ohjearvot eivät aina parhaalla mahdollisella tavalla kuvaa melun aiheuttamaa haittaa. Erityisesti toiminnot ja hankkeet, joista aiheutuu hetkittäin voimakkaita melutapahtumia, kolahduksia ja muuta epämääräistä melua koetaan usein häiritseväksi ja ääniympäristön laatua laskevana jo alle 55 dB päiväajan keskiäänitasoilla. Tästä syystä myös toiminta-aikoihin on syytä kiinnittää huomiota.

Toiminta-alueen ja lähimmän altistuvan välissä kulkee Valtatie 5, mikä heikentää alueen melutilannetta valmiiksi. Toisaalta alueella on Valtatie 5 takia jo melua, joten toiminnan aiheuttama melu ei todennäköisesti erotu niin selvästi taustamelusta, eikä aiheuta niin helposti häiriötä.

Toiminnan aiheuttamaa ääntä tulee tarkkailla jatkuvilla mittauksilla lähimmistä altistuvista kohteista. Ennen toiminnan aloittamista tulee lähimpiin häiriintyviin kohteisiin tehdä katselmus.

Luonnonsuojelu

Noin 13 hehtaarin suunnittelualueelle on tehty luontoselvitys Luonto Pihjala Oy:n toimesta touko-kesäkuussa 2026. Selvitysalue muodostuu pääosin avohakkuualueista, taimikoista ja vain osin metsätalouskäytössä olleista varttuneen metsän kuvioista. Selvitysalueelta ei ole havaittu metsälain erityisiä elinympäristöjä tai vesilain nojalla suojeltuja kohteita tai muitakaan luonnontilaisia pienvesiä. Alueelta ei ole myöskään havaittu uhanalaisia kasvilajeja tai uhanalaisia tai luonnonsuojelulain mukaisia luontotyyppejä.

Linnustokartoituksen mukaan lajisto on maantieteelliselle alueelle tyypillistä metsälajistoa ja osin avoimia alueita suosivaa lajistoa. 15 havaitusta lajista

vähälukuisempaa lajistoa edustivat metsäviklo, pensastasku (VU), kulorastas, hömötiainen (EN) ja punatulkku. Selvitysalueelta ei havaittu liito-oravaa, eikä muiden luontodirektiivin liitteen IV (a) lajiston, kuten viitasammakon tai sudenkorentolajien lisääntymispaikoiksi soveltuvia kosteikoita. Alueella ei ole selvityksen mukaan lepakoille soveltuvia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Kirjoverkkoperhosen elinympäristöjen ja ravintokasvien selvityksen perusteella on arvioitu, ettei alueella sijaitse lajin esiintymiä. Selvitysalueen maa-ainesten ottoon sekä kallion louhintaan ja murskaukseen ei katsota olevan luonnonsuojeluun liittyvää estettä.

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että toiminta on mahdollista järjestää niin, ettei se ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n vaatimusten kanssa tai aiheuta ympäristönsuojelulain 17 §:n tarkoittamaa pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lupaharkinnassa tulee huomioida edellä esitettyjen seikkojen lisäksi seuraavat asiat:

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Lupa- ja valvontavirasto toteaa, että kallionlouhinta on toimenpiteenä sellainen, jonka aloittaminen aiheuttaa lopullisen muutoksen ympäristössä eikä sen aiheuttamia jälkiä saada korjatuksi ennalleen. Näin ollen muutoksenhaku maa-ainesasiaan tulee hyödyttömäksi. Lupa- ja valvontavirasto katsoo siksi, ettei lupaa toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta tule myöntää.

Maaperän - ja pohjavedensuojelu

Mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot, sekä työkoneiden huolto- ja säilytyspaikat tulee suojata tarkoituksenmukaisesti. Ottamiseen liittyvät toiminnon tulee järjestää siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Vesien tarkkailu

Louhinta-alueelle kertyvät hulevedet tulee ohjata selkeytysaltaan kautta ympäröivään ojastoon. Ojastoon johdettavien vesien laatua tulee tarkkailla ylivirtaamakausina keväällä ja syksyllä. Vesinäytteistä tulee analysoida pH, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), happi, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, koliformiset bakteerit, As, Co, Fe, Mn, V, Zn ja öljyhiilivedyt C10-C40. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymis- tai muuta haittaa viereisillä tiloilla. Tarkkailutulokset on toimitettava kuntaan ja Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon vuosittain.

Ilmoitukset

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään viipymättä päätöksenteon jälkeen asiakirjoineen ensisijaisesti sähköisesti tiedoksi Lupa- ja valvontavirastolle (MAL 19 §) (kirjaamo(at)lvv.fi). Ilmoituksessa pyydetään mainitsemaan Lupa- ja valvontaviraston diaarinumero LVV-U/108801/2026. Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO).

Lupapäätöksen antamisen jälkeen lupapäätös ja sen mukainen suunnitelma tulee lähettää Lupa- ja valvontavirastolle (MAL 19 §). Lupa- ja valvontavirasto pyytää lupaviranomaista täyttämään ja lähettämään maa-ainesten ottamislupaa koskevat tiedot sähköisesti maa-aineslupapäätöksen ilmoituslomakkeella: https://sahkoinenasiointi.ahp.fi/fi/uusi/ely_permit_decision_soil. Maa-aineslupa liittyvä ympäristölupa tulee viedä ympäristövalvonnan tietojärjestelmään (YLVA).

Luvan haltijan on tehtävä ilmoitus lupaviranomaiselle otetusta aineksen määrästä ja

*laadusta vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä (MAL 23 a §, MAA 9 §).
Ilmoitus tehdään ensisijaisesti maa-ainestenotto -ilmoituslomakkeella, joka löytyy
Internet-osoitteesta: https://sahkoinenasiointi.ahtp.fi/fi/uusi/ely_permit_decision_soil.*

Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo (24.8.2026):

*Alueellinen vastuumuseo on tutustunut hakemusasiakirjoihin ja toteaa ettei sillä ole
kulttuuriympäristön osalta huomautettavaa lupahakemukseen.*

Pohjois-Savon liitto (27.8.2026):

*Pohjois-Savon liitolla ei ole maakuntakaavoituksen näkökulmasta
yhteiskäsittelylupahakemuksesta, GRK Suomi Oy (420-411-39-5) lausuttavaa.*

Hakijan vastine

*Hakijalle on annettu mahdollisuus antaa vastine lupahakemuksesta annettuihin
lausuntoihin ja muistutuksiin / mielipiteisiin 8.9.2026 päivätyllä vastinepyynnöllä.
Hakija on antanut vastineen 21.9.2026:*

Vastine KeskiSavon ympäristötoimi, terveysvalvonta:

*GRK Suomi Oy ottaa terveysvalvonnan lausunnon huomioon toiminnassaan.
Toiminnassa kiinnitetään vaikutusten seurantaan ja varmistetaan, että toiminta
täyttää terveydensuojelulain vaatimukset.*

Vastine Lupa- ja valvontavirasto:

Melu ja tärinä:

*Ennen toiminnan aloittamista lähimpiin kohteisiin tehdään katselmus, jossa
kartoitetaan kohteiden nykytila. Meluhaittojen ehkäisemiseksi eniten melua
aiheuttaville työvaiheille on ajalliset rajoitteet, ja toiminta suunnitellaan siten, että
samanaikaisesti melua aiheuttavien toimintojen määrä on mahdollisimman vähäinen.
Tarvittaessa toiminta-aikoja sekä työmenetelmiä voidaan rajoittaa meluvaikutusten
vähentämiseksi.*

*Hakijan näkemyksen mukaan meluselvityksen ja siinä esitettävien
torjuntatoimenpiteiden perusteella voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu
lähialueen asutukselle kohtuutonta meluhaittaa. Meluselvitys on vastineen liitteenä
(liite 1).*

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta:

*Aloitussvaiheessa tehtävät toimenpiteet, kuten pintamaiden poisto,
vesienhallintarakenteiden toteuttaminen sekä ottamistoiminnan valmistelu ja sen
aloittaminen tiealueeseen välittömästi rajautuvalla alueella vakuutta vastaan ei tee
muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminta etenee vaiheittain, vaikutuksia voidaan
valvoa ja alueen jälkihoito ja maisemointi on varmistettu lupahakemuksessa esitetyillä
toimenpiteillä ja vakuudella. Huomiona vielä, että alue rajautuu tiehankkeessa
rakennettaviin uusiin teihin, joten alueen ympäristökin muuttuu voimakkaasti
tiehankkeen myötä.*

*Toiminnan aloittamisella on merkittäviä vaikutuksia tiehankkeen toteutuksen
aikatauluun ja edistymiseen. Aloittamisoikeuden epääminen aiheuttaisi hankkeelle
huomattavaa viivästymistä ja heikentäisi alueellisesti merkittävän kiviaineksen*

saatavuutta ilman, että tästä saavutettaisiin vastaavaa ympäristönsuojelullista hyötyä. Hakija esittää, että lupapäätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta voidaan sallia asetettavaa vakuutta vastaan, koska toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaisia ympäristövaikutuksia tai oikeudenmenetyksiä, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi.

Maaperän- ja pohjavedensuojelu:

Hakija toteaa, että lausunnossa esitetyt vaatimukset on jo huomioitu lupahakemuksessa ja toiminnan suunnittelussa.

Vesien tarkkailu:

Hakija yhtyy esitettyyn lausuntoon, jonka mukaan louhinta-alueelle kertyvät vedet johdetaan hallitusti viivästysaltaan kautta ympäröivään ojastoon. Hakija sitoutuu toteuttamaan vesienhallinnan ja tarkkailun siten, että toiminnasta ei aiheudu pinta- tai ojavesien pilaantumisen vaaraa eikä ympäristönsuojelulain tarkoittamaa haitallista ympäristön pilaantumista. Tarkkailu voidaan toteuttaa aktiivisen toiminnan aikana ylivirtaamakausina keväällä ja syksyllä siten, että näytteet otetaan ojasta, johon alueen vedet johdetaan, mikäli ojassa on riittävä virtaama.

Hakija katsoo kuitenkin, että tarkkailuohjelman tulee perustua toiminnan ympäristöriskeihin sekä toiminnan luonteeseen. Kyseessä on kiviaineksen ottamis- ja louhintatoiminta, jossa ei käsitellä jätevesiä tai muita sellaisia materiaaleja, joista aiheutuisi merkittävä riski mikrobiologiselle kuormitukselle. Tämän vuoksi koliformisten bakteerien analysointia ei pidetä toiminnan vaikutusten arvioinnin kannalta tarkoituksenmukaisena. Mikäli kallioperässä ei ole tunnettuja metallipitoisuuksia, jotka eivät ole hakijan tiedossa, metallejakaan ei ole perusteltua sisällyttää tarkkailuun. Hakija esittää, että tarkkailuohjelma toteutetaan siten, että analysoidaan keskeiset louhinta- ja maa-ainestoiminnan vaikutuksia kuvaavat muuttujat, kuten pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, CODMn, sulfaatti, typpiyhdisteet sekä öljyhiilivedyt.

Vastine Muistutus 1:

Louhintatyöt suunnitellaan ja toteutetaan siten, ettei telemaston, laittilan, niiden perustusten, rakenteiden tai laitteistojen toimivuudelle aiheudu vaaraa. Räjätystyöt mitoitetaan kohdekohtaisesti huomioiden maston sijainti, etäisyys louhintakohteeseen, paikalliset kallio- ja maaperäolosuhteet sekä räjäytystärinälle asetettavat raja-arvot. Räjätysten panostusmääriä ja räjäytysjärjestystä voidaan tarvittaessa rajoittaa värinävaikutusten hallitsemiseksi.

Ennen louhintatöiden aloittamista pidetään lähtökatselmus telemaston ja laittilan osalta, jossa dokumentoidaan tarvittaessa valokuvien näkyvät rakenteet, perustukset ja mahdolliset harukset. Maston yhteyteen asennetaan värinämittari seuranta varten.

Hakijan näkemyksen mukaan telemaston suojaamiseen liittyvät vaatimukset voidaan ottaa huomioon normaalin louhintasuunnittelun, ennakkokatselmuksen, tarvittavan värinäarvioinnin sekä mahdollisen riskiperusteisen värinämittauksen avulla siten, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa mastolle, laittilalle tai niiden käytettävyydelle. Lisäksi hakija on valmis tekemään yhteistyötä muistuttajan kanssa tarkempien mittaus- ja valvontajärjestelyjen sopimiseksi ennen räjäytystöiden aloittamista.

Vastine Muistutus 2:

Hakija toteaa, että lupahakemus sisältää maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain edellyttämät tiedot toiminnan ympäristövaikutuksista, niiden ehkäisemisestä sekä toiminnan järjestämisestä. Hakijan näkemyksen mukaan asia on ratkaistavissa käytettävissä olevan aineiston ja vastineessa esitetyn perusteella ilman hakemuksen palauttamista uudelleen valmisteltavaksi ja kuultavaksi.

Hakija toteaa, että toiminnan ympäristövaikutukset, kuten melu, pöly, värinä, liikenne sekä pinta- ja pohjavesivaikutukset, on arvioitu hakemuksessa. Hakija toteaa, että meluvaikutuksia on käsitelty hakemuksessa ja toiminnan vaikutuksia voidaan arvioida myös etäisyystietojen, maastonmuotojen, toimintojen sijoittelun sekä vastaavista hankkeista saadun kokemuksen perusteella. Hakija toimittaa kuitenkin LVV:n lausunnon johdosta meluselvityksen, jotta toiminnan meluvaikutuksista ja tarvittavista meluntorjuntatoimenpiteistä saadaan yksityiskohtainen arvio lupaharkinnan tueksi.

Lupamääräysten osalta hakija katsoo, että viranomaisen tulee ratkaista asia tapauskohtaisen harkinnan perusteella hankkeen sijainti, ympäristöolosuhteet, toiminnan laajuus ja vaikutukset huomioon ottaen. Hakijalla ei ole huomautettavaa siihen, että lupamääräykset perustuvat vastaavissa hankkeissa vakiintuneesti käytettyihin ympäristönsuojelullisesti perusteltuihin määräyksiin.

Mielipiteen vertailussa esitettyjen seikkojen osalta hakija toteaa, että Itä-Suomen elinvoimakeskusten liikenneosastolla ei ollut hankkeesta huomautettavaa. Hakija toteaa, että raskaan kaluston liikenne on lyhytaikaista, VT5 Leppävirta-Palokangas tiehankkeen aikaista. Liikennöinti ja liittyminen nykyiseen valtatiehen voidaan toteuttaa urakka-alueen sisällä ja hakijalla mahdollisuus toteuttaa tämän puitteissa riittävät liikennejärjestelyt turvalliseen liittymiseen. Mikäli toiminta jatkuu hankkeen valmistuttua, toteutetaan liittymäjärjestelyt rinnakkaisen maantien kautta, jota ei ole vielä rakennettu. Tällöin hakija varmistaa liittymän vastaavan kyseistä käyttötarkoitusta ja tarvittaessa hakee siihen tarvittavat luvat.

Tarkastukset

Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on suorittanut maastokäynnin alueelle 22.9.2026.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää GRK Suomi Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kallion louhintaan ja murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella 5 vuodeksi Leppävirran kunnan tilalle Pekansalo (420–411–39–5).

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

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

Lupamääräykset

Toiminta

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmaan rajatulta 9 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 676 000 m³ ktr. Alin sallittu ottotaso on +100,00 (N2000).

Lupa oikeuttaa alueella louhittavan ja murskattavan kiviainesta enintään 200 000 tn vuodessa.

MaL1, 6, 11 §:t, YsL 6–7 §:t

2. Ottamisalue tulee merkitä maastoon selvästi erottuvin paaluin tai muulla vastaavalla tavalla. Alueen korkotaso ja alin ottotaso tulee merkitä alueelle näkyville paikoille.

Turvallisuudesta on huolehdittava aitaamalla tai muulla selvästi erottuvalla tavalla merkittävä jyrkännepohdat.

Ennen ottamistoiminnan aloittamista ottoalueelle on tehtävä aloituskatselmus valvontaviranomaisen kanssa. Tarkastuksella käydään läpi lupaehtojen mukaiset ottoalueen rajauksen merkinnät, korkomerkinnät, vesienhallintajärjestelmät, meluntorjuntaa koskevat rakenteet, tukitoiminta-alueen rakenteet sekä vesinäytteiden tulokset.

MaL 11 §, MaA 7 §

3. Kallion louhinta ja louheen murskausta saa harjoittaa Muraus-asetuksen mukaisesti arkipäivisin maanantaista perjantaihin seuraavina ajankohtina:

- murskaus klo 7.00–22.00
- kallion poraus klo 7.00–21.00
- rikotus klo 8.00–18.00
- räjäytystyöt klo 8.00–18.00
- kiviainesten kuormaus ja kuljetukset klo 6.00–22.00

Arkipäivinä tai muina vastaavina päivinä, joita pidetään yleisesti vapaapäivinä, ei toimintaa saa harjoittaa. Erityisistä syistä sallitaan kuormaus ja kuljetus lauantaisin kello 7.00–18.00 välisenä aikana.

YsL 20 , 52 §:t, NaapL 17 §, Vna 800/2010

Melu, pöly ja tärinä

4. 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).

Meluntorjuntatoimien toimivuuden varmistamiseksi, valituksen tai muun vastaavan syyn vuoksi voi kunnan ympäristöviranomainen edellyttää toiminnanharjoittajaa mittaamaan aiheuttamansa melutason lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma ja toteuttaa tarpeelliset toimet meluhaittojen torjumiseksi.

YsL 6, 20, 52, 62 §:t, NaapL17-18 §:t, Vnp 993/1992
Vna 800/2010, 7 §

5. Meluntorjunta on toteutettava meluselvityksen (20.9.2026) mukaisesti käyttämällä vallirakenteena alueen pintamaita tai konttiratkaisuja. Meluntorjuntarakenteet

tulee olla paikallaan ennen melua aiheuttavien toimintojen aloittamista. Rakenteiden valmistumisesta tulee ilmoittaa Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Meluntorjuntarakenteiden muutoksista toiminnan edetessä on myös ilmoitettava Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman suojaisaan paikkaan siten, että laitoksen ympärillä on mahdollisimman paljon melu- ja pölyesteenä toimivia varastokasoja, kalliorintaus tai vastaavia rakenteita estämässä melun leviämistä asutuksen suuntaan. Murskaislaitoksen melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Räjäytykset on tehtävä suunnitelmallisesti, pääsääntöisesti ennalta määriteltynä ajankohtina niin, ettei niistä aiheudu kohtuutonta meluhaittaa lähimmille asuinkiinteistöille.

YsL 6–7, 20, 52 §:t VNA 800/2010, 6 §

6. Lähimmillä kiinteistöillä on suoritettava jatkuvat värinämittaukset louhintajaksojen aikana. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista. Mittaustulokset tulee myös toimittaa Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Louhinta-aluetta lähinnä olevat kiinteistöt on katselmoitava ja selvitettävä niille suurimmat sallitut louhintavärinän heilahdusnopeuden arvot. Värinän heilahdusnopeus ei saa ylittää selvityksen perusteella saatua kiinteistökohtaista heilahdusnopeuden arvoa.

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava 2 viikkoa aikaisemmin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

YsL 6–7, 52 ja 62 §:t, NaapL 92/1920 17–18 §:t

7. Toiminnasta aiheutuva hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuudet asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen 38/2011 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja. Tarvittaessa toiminnan vaikutusalueen ilmanlaatuun on osoitettava mittauksin. Ilmanlaatumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Leppävirran kunnan ympäristöviranomaiselle ennen mittausten tekemistä.

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

Alue, jolla työkonet liikkuvat, ja tiealueet on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi, eikä siitä aiheudu vaaraa valtatie 5:n liikenteelle. Pölyntorjunnassa on ensisijaisesti käytettävä vettä.

YsL 6–7, 52 ja 62 §:t, Vna 800/2010, Vna 38/2011

Polttoaineet ja kemikaalit

8. Polttoaineet, tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisvaaraa.

Tukitoiminta- sekä työkoneiden säilytysalueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

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.

Polttoaineita ja muita kemikaaleja ei saa varastoida tai säilyttää alueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Alueella tulee olla käytettävissä imeytysmateriaalia öljyvuo-otojen varalta sekä riittävä alkusammutuskalusto.

YsL 6–7, 15–16, 20, 52 §:t, Vna 800/2010, 9 §

Jätteet

9. Toiminnan jätehuolto tulee järjestää siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristönroskaantumista, 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.

Kaivannaisjätteet tulee varastoida ja käsitellä kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti, kuitenkin vähintään 10 metrin etäisyydelle naapurikiinteistön rajasta. Kaivannaisjäte ei saa aiheuttaa maiseman pilaantumista tai aiheuttaa yleistä haittaa alueen jälkikäytölle.

YsL 6–7, 16, 52, 58, 113–114 §:t, JL 72 §, JA 7 §, MaL 5a §, Vna 800/2010, 11 §, Vna 190/2013

Päästöt vesiin, tarkkailu ja vesistövaikutukset

10. Ennen ottamistoiminnan aloittamista toiminnanharjoittajan on esitettävä suunnitelma hulevesien johtamisesta ja valuma-altaan sijainnista Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maa-ainesten ottoalueelle kertyvät valumavedet tulee koota yhteen ja käsitellä riittävän suuressa selkeytysaltaassa ennen maastoon ja ojaan johtamista. Selkeytysallas ja vesien johtamiseksi tarvittavat ojat on pidettävä kunnossa. Selkeytysallas on tyhjennettävä riittävän usein kertyvästä kiintoaineesta.

Selkeytysaltaasta johdettavien vesien laatua tulee tarkkailla ylivirtaamakausina keväällä ja syksyllä. Vesinäytteistä tulee analysoida pH, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), happi, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyppe, ammoniumtyppe, nitraattityppe, koliformiset bakteerit, As, Co, Fe, Mn, V, Zn ja öljyhiilivedyt C10-C40. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymistä tai muuta haittaa viereisillä tiloilla. Tarkkailutulokset on toimitettava Leppävirran kuntaan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon vuosittain.

YsL 6,-7, 16–17, 20, 52, 62 §:t, MaL 11 §, Vna 800/2010, 10 §

Toiminnan kirjanpito ja raportointi

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

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

- louhinnan ja murskauksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat
- huoltotoimenpiteet, häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöstä ja suoritettut toimenpiteet)
- mahdolliset mittaustulokset
- erityisistä syistä tehty kuormaukset ja kuljetukset viikonloppuisin

Raportti on toimitettava ympäristönsuojelun raportointipalvelu YLVA:an.

Maa-ainesten ottotiedot edelliseltä vuodelta tulee raportoida vuosittain tammikuun loppuun mennessä NOTTO –rekisteriin.

Ysl 62 §, 172 §, JL 118, 122 §:t, MaL 23 a §, MaA 9 §

Onnettomuudet ja häiriötilanteet

- 12.** Pölynpoistolaitteistojen, käsittelyjärjestelmien, pölykotelointien tai meluntorjuntaratkaisujen rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua.

Maa-ainesten ottoalueella työskenneltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta. Mahdollisen vahingon sattuessa luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi sekä ilmoitettava asiasta aluehälytyskeskukselle ja Keski-Savon ympäristötoimelle.

YsL 6–7, 14–16, 52 §:t, Vna 800/2010 § 12

Alueen maisemointi

- 13.** Alueen maisemointi on tehtävä mahdollisuuksien mukaan vaiheittain oton edistymisen mukaan. Maisemoinnissa tulee käyttää ensisijaisesti alueelta kuorittuja pintamaita. Mikäli maisemoinnissa tarvitaan alueen ulkopuolelta tuotavia maa-aineksia, tulee niiden olla tarkoitukseen soveltuvia pilaantumattomia maa-aineksia.

Maisemointiin ei saa käyttää maa-aineksia, joiden mukana alueelle pääsee vieraslajeja, kuten lupiinia, jättipalsamia tai jättiputkea. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin vieraslajin hävittämiseksi.

Alueen jälkihoito on toteutettava lupakauden loppuun mennessä.

MaL 11 §, Ysl 16 §

Paras käyttökelpoinen tekniikka

14. 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.

YsL 8, 20, 52 §:t

Vakuus

15. Lupamääräysten noudattamisen ja jälkihoitotoimenpiteiden loppuun saattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava ennen ottotoiminnan aloittamista 96 300 euron suuruinen vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 12 kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan.

Lisäksi toiminnanaloittamisluvan vakuudeksi on asetettava 12 000 euron suuruinen vakuus ympäristönsuojelulain mukaisten ennallistamis- ja puhdistamiskustannusten varalta.

Ma-aineslain mukainen vakuus vapautetaan vasta sen jälkeen, kun valvontaviranomainen on lopputarkastuksessaan hyväksynyt jälkihoitotoimet lupamääräysten mukaan suoritetuiksi. Toiminnanaloittamisluvan vakuus voidaan vapauttaa, kun lupa on saanut lainvoiman.

YsL 94, 199 §:t, MaL 12, 21 §:t, MaA 7 §

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

16. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kunnan ympäristöviranomaiselle 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.

Lopputarkastus on pidettävä viimeistään ennen luvan voimassaoloajan päättymistä valvontaviranomaisen määräämällä tavalla.

MaL 13a §, MaA 7 §, Ysl 89, 94, 170 §:t

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1

Maa-ainesten otto on sallittua suunnitelman mukaiselta ottamisalueelta ja sallittu ottomäärä on hakemuksen mukainen. Alimmasta ottotasosta on määrätty pohjaveden suojelemiseksi.

Lupamääräys 2

Toiminnan valvonnan kannalta on ottamisalueen rajat oltava selkeästi merkittyinä sekä korkotasojen oltava näkyvissä koko ottamisajan. Jyrkänteiden merkintä ja aitaus ovat tarpeen yleisen turvallisuuden vuoksi ja ettei alueella kulkijoille

aiheudu onnettomuusvaaraa. Aloitustarkastuksella varmistetaan, että toimenpiteet on tehty ennen ottamistoiminnan aloittamista.

Lupamääräys 3

Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset ja päivittäiset toiminta-ajat. 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.

Lupamääräys 4

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.

Lupamääräys 5

Lupamääräyksessä on määrätty sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia ja melun torjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa olevia työkoneita. Näillä ehkäistään erityisesti murskausmelun aiheuttamaa viihtyisyyshaittaa alueen asukkaille. Ilmoitusvelvollisuus toiminnasta on annettu valvonnan ja ennalta varautumisen kannalta.

Lupamääräys 6

Tärinämittaukset ovat tarpeen toiminnan mahdollisten vaikutusten arvioimiseksi ja valvonnan kannalta. Määräyksellä estetään ensisijaisesti tärinästä kiinteistöille, mutta myös tärinästä ihmisille aiheutuvia haittoja.

Lupamääräys 7

Pölyn leviämistä koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Murskauskalustosta ja ajankohdat 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.

Lupamääräys 8

Määräys on tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaaditut toimet ovat MURAUUS –asetuksen (800/2010) vaatimusten mukaisia. Polttoaineiden varastoinnin salliminen vain murskauksen ajaksi vähentää maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä.

Lupamääräys 9

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.

Lupamääräys 10

Määräys on annettu pintavesien suojelemiseksi. Määräyksellä varmistetaan se, että louhinta-alueen mahdolliset valumavedet eivät lammikoidu louhokseen ja että ne riittävästi esikäsiteltynä johdetaan hallitusti maastoon.

Lupamääräys 11

Määräys on tarpeen luvan valvonnan kannalta.

Lupamääräys 12

Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen, 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.

Lupamääräys 13

Ottoalue tulee saattaa oton jälkeen ympäröivään maisemaan soveltuvaksi sekä turvalliseksi ihmisille ja ympäristölle. Maisemoinnilla mahdollistetaan myös alueen jälkikäyttö.

Lupamääräys 14

Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä. Toiminnassa tulee lisäksi pyrkiä mahdollisimman hyvään energia- ja materiaalitehokkuuteen.

Lupamääräykset 15 ja 16

Määräykset ovat tarpeen valvonnan kannalta ja niillä varmistetaan, ettei toiminnan loputtua alueelle jää jätteitä tai muutakaan tarpeetonta materiaalia ja että yhteiskäsittelyluvassa mainitut jälkihoitotoimenpiteet tehdään.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

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.

Toiminta ei myöskään aiheuta vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Ottamissuunnitelmassa ja täydennyksissä on esitetty riittävällä tarkkuudella ottamisen vaikutukset. Maa-ainesalueen ympäristö on pääasiassa sekapuustoista metsää, joka on metsätalouskäytössä. Toiminnalla ei arvioida aiheuttavan merkittävää muutosta lähi- tai kaukomaisemassa.

Suunnitellulla ottoalueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaava 2040:n yhdistelmäkaavassa ei ole alueelle osoitettu aluevarauksia. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäyttösuunnitelmien kanssa.

Toiminnan kesto ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettu määräykset huomioiden, toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaista terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta em. laissa tarkoitettua haitallista seurausta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Hakija on selvittänyt meluvaikutukset ja torjuntasuunnitelman, sekä selvittänyt lähimmät talousvesikäytössä olevat kaivot. Meluntorjuntatoimilla sekä 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. Tärinän vaikutusten estämiseksi

lupamääräyksissä on esitetty tarvittavat toimet ja hakijalle on toimitettu kriittistä infraa koskevat louhintaohjeet.

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

Toiminnasta ei päätöstä noudattaen ennalta arvioiden aiheudu sellaisia päästöjä ympäristöön, joilla olisi merkittäviä pysyviä tai pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia. Toiminnan aloittamislupa muutoksenhausta huolimatta on myönnetty vain valmisteleville toimenpiteille, kuten pintamaiden poisto ja kallion poraus. Toimet ovat sellaisia, että alue on ennallistettavissa. Arvioidaan, että täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Päätöksessä on määrätty vakuudesta, lupapäätöksen muuttamisen tai kumoamisen varalle.

Vastaus annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin

Leppävirran kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunnossa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksessä 10.

Lupa- ja valvontaviraston lausunnossa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä 4–6, 8, 10 ja 12. Toiminnan aloittamislupa on myönnetty vain valmistelevien töiden osalta, jonka myötä alue on mahdollista palauttaa takaisin ennalleen mahdollisen muutoksenhaun myötä.

Muistutuksessa 1 esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä. Hakijalle on myös toimitettu muistutuksen liitteenä olleet piirustukset ja louhintaohjeet.

Muistutuksessa 2 esitetyt asiat on huomioitu lupamääräyksissä. Hakemukseen on vaadittu riittävät selvitykset ja ne ovat perusteltuna päätöksessä. Lupamääräysten harkinnassa on sovellettu yleisiä ohjeita ja säädöksiä, sekä käytetty ympäristöolosuhteisiin liittyvää tapauskohtaista harkintaa. Selvitys talousvesikaivoista on tehty hakijan toimesta. Hakemuksen liitteenä olleesta luontoselvityksestä on lähetetty lausuntopyyntö vastuuviranomaiselle, joka ei ole nähnyt estettä toiminnalle kyseisellä alueella. Hakija on toimittanut lisäselvityksiä, eikä selvitysten perusteella tullut erityistä syytä lupahakemuksen uudelleenkuuluttamiselle. Toiminnanaloittamislupa myönnetään osittaisena yleisten perusteluiden mukaisesti. Muistutuksessa esitetty puute liittymäluvasta käsitellään erillisenä lupaprosessina asiaa valvovan viranomaisen kanssa.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa myönnetään 5 vuodeksi, lupa päättyy 1.10.2031
(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 9 365 euroa.

Maa-aineslupahakemuksen ottamissuunnitelman tarkastusmaksu on 7 090 euroa. Maa-ainestenoton ja ympäristöluvan yhteiskäsittely: murskauksen ympäristölupakäsittely on 2 275 euroa.

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, 5–7, 9–12, 14, 21, 23, 23 a §:t
 Vna maa-ainesten ottamisesta (MaA 926/2005) 1–4, 6–9 §:t
 Ympäristönsuojelulaki (YsL 527/2014) 6–9, 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, 113–114, 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
 Vna jätteistä (JA 978/2021) 7–8 §:t
 Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL 26/1920) 17–18 §:t
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Valtioneuvoston asetus kivilouhimojen, muun kivilouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (MURAUS-asetus 800/2010)
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)
 Keski-Savon ympäristölautakunta 15.5.2025 § 36 ympäristönsuojeluviranomaisen lupa- ja ilmoituskäsittelyn maksutaksa ja maa-ainestaksa

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN JA JULKIPANO

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

Päätös

GRK Suomi Oy
 Jaakonkatu 2
 01620 Vantaa
 Y-tunnus: 2810844-3

Yhteyshenkilö:

Kalle Willman
 p. 050 560 2996
 kalle.willman@grk.fi

Jäljennös päätöksestä

Itä-Suomen Elinvoimakeskus
Leppävirran kunnan terveydensuojeluviranomainen
Lupa- ja valvontavirasto
Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo
Pohjois-Savon liitto

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.

Muutosta voidaan hakea myös pelkästään käsittelymaksua koskevaan päätökseen. Käsittelymaksun muutosta haetaan Vaasan hallinto-oikeudelta liitteenä olevan valitusosoituksen mukaisesti.

Valitusosoitus on liitteenä.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella kunnan verkkosivuilla. Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista. Asianosaisille asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä (sähköisen) viestin lähettämisestä tai seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä. Yleistiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on asianosaisella sekä rekisteröidyillä yhdistyksillä tai säätiöillä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristöön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, Lupa- ja valvontavirastolla, sekä vaikutusalueen kunnan ympäristösuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

1. Mitä päätöstä valitus koskee
2. Miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä vaaditaan muutettavaksi
3. Perusteet, joilla muutosta vaaditaan
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.

Valituksen liitteet

1. Päätös, johon haetaan muutosta valitusosoituksineen
2. Tieto siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, esimerkiksi kopio saantitodistuksesta 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: klo 8-16.15

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

Oikeudenkäyntimaksu

Vaasan hallinto-oikeuden päätöksistä peritään oikeudenkäyntimaksu, joka on 310 euroa. Maksua ei peritä silloin, kun hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaisen päätöksen valittajan eduksi.

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

Tämän kokouksen päätökset § 53, 54, 63–66

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

Tämän kokouksen päätökseen § 56–62

oikaisuvaatimusohje on kokonaisuudessaan päätöksen liitteenä.

Tämän kokouksen päätökseen § 55

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, joului- 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](#).