

KONNEVEDEN KUNTA
YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN LUPAJAOSTO

KOKOUSAIKA	Torstai 21.11.2024 klo 16.05 – 17.00	
KOKOUSPAIKKA	kunnantalo, hallituksen huone	
SAAPUVILLA OLLEET JÄSENET (ja merkintä siitä, kuka toimi puheenjohtajana)	<u>JÄSEN:</u> Jouko Leskinen, pj x Aki Hytönen, vpj x Anu Hänninen x Merja Kakko x Matti Rossi x	<u>VARAJÄSEN:</u> Pekka Pynnönen Antti Kupari Margit Waris Raija Järvinen Olavi Valkonen
MUUT SAAPUVILLA OLLEET (ja läsnäolon peruste)	Mika Pasanen, kunnanjohtaja Henri Pennanen, rakennustarkastaja, esittelijä x Milla Saarinen, ympäristötarkastaja, esittelijä x	
	§ 9 - 11	
PÖYTÄKIRJAN ALLEKIRJOITUS JA VARMENNUS	Puheenjohtaja  Jouko Leskinen	Pöytäkirjapitäjä  Milla Saarinen
LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS SEKÄ PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS (tarkastuspaikka ja -aika sekä tarkastajien allekirjoitukset)	Kokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi Pöytäkirjan tarkastajien valinta: Valitaan Merja Kakko ja Matti Rossi.	
	Tarkastusaika 21.11.2024  	
PÖYTÄKIRJA ON PIDETTY YLEISESTI NÄHTÄVÄNÄ	Konneveden kunnan verkkosivuilla 22.11.2024 lukien  Milla Saarinen	



POIKKEAMISPÄÄTÖS / RA 6/1 275-404-0004-0142

Valmistelija: rakennustarkastaja Henri Pennanen, puh. 040 844 6604

Lupajaosto §9
Liitteet 1 - 3

ovat toimittaneet 1.11.2024 poikkeamislupahakemuksen RA 6/1 275-404-0004-0142 -tilalla sijaitsevan vapaa-ajan asunnon käyttötarkoituksen muuttamiseksi asuinrakennukseksi (omakotitalo).

Poikkeusta haetaan maankäyttö- ja rakennuslain 58 §:n 1 momentin säännöksistä. Rakennusta ei saa rakentaa vastoin ranta-asemakaavaa.

Ruuskien omistama RA 6/1 4:142 -tila sijaitsee Liesveden rannalla Liesveden ranta-asemakaavan muutos ja laajennusalueella (osoitteessa Soukkionniementie 63, 44300 Konnevesi) ja sen kaavamerkintä on RA (loma-asuntojen korttelialue). Liitteenä 1 karttaotteet. Tilalla on vuonna 2013 valmistunut vapaa-ajan asunto, joka on kerrosalaltaan 112 m², ja vuonna 2020 valmistunut saunarakennus, joka on kerrosalaltaan 25 m², sekä puuvaja 11 k-m² ja varasto 8 k-m². Liitteenä 2 on kaavamääräykset, sekä kaavakarttaote, josta on nähtävissä RA 6/1 4:142 -tilan lähialueiden rantarakennuspaikat.

RA 6/1 4:142 -tilan vapaa-ajan asunto on hirsirunkoinen, se on sähkölämmitteinen (suora sähkölämmitys ja lisäksi tulisija puulämmitykseen) ja kiinteistö on liitetty vesi- ja viemäriverkostoon. RA 6/1 4:142 -tila on pinta-alaltaan 4900 m². Liitteenä 3 rakennuksen pääpiirustukset.

Kuusikko 4:137 – ja RA 6/2 4:143 -tilojen omistajia on kuultu naapureina, ja heillä ei ollut hankkeesta huomautettavaa.

Rakennustarkastajan päätösehdotus: Ympäristölautakunnan lupajaosto myöntää poikkeamisen Liesveden ranta-asemakaavan muutoksen ja laajennuksen kaavamääräyksistä vapaa-ajan asuinrakennuksen käyttötarkoituksen muuttamiseksi asuinrakennukseksi (omakotitalo) RA 6/1 4:142 -tilan RA-rantarakennuspaikalla (loma-asuntojen korttelialue) maankäyttö- ja rakennuslain 171 §:n mukaisin edellytyksin.

Vakituudesta asumisesta ei katsota olevan haittaa kaavoitukselle, kaavan toteutumiselle eikä alueiden käytön muullekaan järjestämiselle, koska RA 6/1 4:142 ja RA 6/2 4:143 -tilat sijoittuvat pysyvän asumisen mahdollistavan AO-rantarakennuspaikan (Kuusikko 4:137, erillispientalojen korttelialue) ja M-alueen (metsätalousalue) välissä. Näin



ollen RA 6/1 4:142 -tilan naapuritilalla RA 6/2 4:143 on myös tasapuolinen mahdollisuus käyttötarkoituksen muutokseen. Kyseessä ei kuitenkaan ole alueellinen poikkeaminen ja käyttötarkoituksen muutoksen edellytykset käsitellään tapauskohtaisesti.

Pysyvistä asumisesta RA 6/1 4:142 -tilalla ei muodostu haitallisia vaikutuksia myöskään muiden lähialueen naapuritilojen edun kannalta, koska Soukkionniementien varrella on jo ennestään olemassa useita pysyvän asumisen mahdollistavia rantarakennuspaikkoja. Lisäksi RA 6/1 4:142 -tilan rakennettu ympäristö on jo olemassa ja rakennukset on toteutettu olemassa olevan Liesveden ranta-asemakaavan muutoksen ja laajennuksen mukaisesti. RA 6/1 4:142 -tilalla sovelletaan jatkossa Liesveden ranta-asemakaavan muutoksen ja laajennuksen mukaisesti kaavamerkinnän AO (erillispientalojen korttelialue) kaavamääräyksiä, jolloin esimerkiksi kokonaisrakennusoikeus on 250 kerrosalaneliometriä.

Ennen minkäänlaiseen toimenpiteeseen ryhtymistä on säädetyssä järjestyksessä haettava rakennuslupa käyttötarkoituksen muutokselle. Lupaa on haettava kahden vuoden kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman.

Päätös: Lupajaosto hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

Sovelletut säännökset: Maankäyttö- ja rakennuslain 58§, 171§.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Hämeenlinnan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

PÄÄTÖKSEN JAKELU

Hakijat
Keski-Suomen ELY-keskus/kirjaamo



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS / Matti Nikulainen / Hirvikallio 275-404-43-79

Valmistelija: ympäristötarkastaja Milla Saarinen, puh. 0400 200 194

Lupajaosto § 10
Liitteet 4 - 6

Matti Nikulainen on toimittanut 29.8.2024 maa-ainelain (MAL 555/1981) 4 §:n sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisen yhteiskäsittelylupahakemuksen kunnan ympäristönsuojeluun. Hakemus koskee uutta kalliokiviaineksen ottotoimintaa Konneveden Tankolammilla kiinteistöllä Hirvikallio 275-404-43-79. Kyseisellä kiinteistöllä on myös aikaisempaa kalliokiviaineksen ottotoimintaa haettavan alueen pohjoispuolella sekä soran ja hiekan ottotoimintaa kiinteistön itäosassa. Toiminta-alue ja sen lähiympäristö on metsätalous- ja maa-ainestenotto käytössä olevaa aluetta. Kiinteistö on hakijan omistuksessa.

Kiinteistö sijaitsee Konneveden kunnan Pukaranjärven rantaosayleiskaavoitetulla alueella, missä kiinteistö on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Keski-Suomen maakuntakaavassa alueelle kohdistuu kaavamerkintä Tp eli monipuolinen työpaikka-alue. Lähin asuttu rakennus sijoittuu 620 m etäisyydelle ottoalueelta koilliseen. Muutoin lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat yli 800 m etäisyydelle ottoalueesta.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Tankolammin vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (II-luokka), sijaitsee noin 290 metrin päässä ottoalueelta pohjoiseen. Lähin vesistöalue, Ala-Tankonen, sijoittuu noin 1 km etäisyydelle ottamisalueen pohjoispuolelle. Ala-Tankosen vesipinta on peruskartan mukaan tasolla +106,4 (N2000). Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita, arvokkaita luontokohteita, maisema-alueita tai muinaismuistolain perusteella rauhoitettuja kohteita. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue ja Natura 2000 -verkostoon kuuluva Ylä-Tankosen luonnonsuojelualue (YSA205523 ja SACFI0900010) sijoittuu noin 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle.

Ottoalueen eteläpäädyssä sijaitsee Telia Towers Finland Oy:n puhelinmastot, minkä vuokrasopimus maanomistajan kanssa päättyi marraskuussa 2024.

Toiminta-alueen pinta-ala on 2,38 ha ja varsinaisen ottoalueen 1,25 ha. Haettava kokonaisottomäärä kalliokiviaineksen otolle on 180 000 m³ktr (noin 486 000 tn), mikä vastaa alueen arvioitua hyödyntämiskelpoisen kalliokiviaineksen määrää. Yhteiskäsittelylupaa haetaan 10 vuoden ajalle, jolloin vuosittainen ottomäärä olisi tasaisella tahdilla 18 000 m³ktr (noin 48 600 tn) vuodessa. Todellinen vuosittainen ottomäärä riippuu kuitenkin lähialueen kiviaineskysynnästä. Alimmaksi ottotasoksi on esitetty +151,3 (N2000), joka on haettavan luvan pohjoispuolella sijaitsevan ottoalueen alin



ottotaso. Ottosyvyys vaihtelisi näin ollen noin 14–18 m välillä. Ottotoiminta etenee suunnitelmassa esitetyn ottorintauksen mukaisesti ottoalueen pohjoisreunalta jatkuen etelään. Kallioalueen pohja jätetään viettäväksi pohjoiseen, jotta alueella syntyvät sadevedet saadaan ohjattua pois alueelta.

Maa-aineksen kuljettamiseen käytetään olemassa olevaa tiestöä ja kulku alueelle tapahtuu kantatie 69 erkanevasta liittymästä, Tankosen yksityistiekunnan (Tankosentie) kautta. Alueella liikennöidään pääosin arkisin maanantaista perjantaihin klo 6–22 välillä. Alueen liikennöinti on riippuvainen ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysynnästä ja on luonteeltaan jaksottaista. Alueella liikennöi korkeintaan noin 20 raskasta ajoneuvoa päivässä. Toimintaa on arkipäivisin maanantaista perjantaihin ja toiminta-ajat rajoittuvat seuraavasti: poraaminen klo 7–21, räjäytykset klo 8–18, rikotus klo 8–18, murskaaminen klo 7–22 ja kuormaaminen ja kuljetukset klo 6–22 välisenä aikana.

Ottamistoiminnan päätyttyä alueen jyrkät kallioleikkaukset luiskataan maa-aineksella tai kallioseinäinä porrastetaan siten, ettei putoamiskorkeus tasojen välillä ole yli 3 m. Aitaaminen voi olla myös yksi vaihtoehto, mikäli katsotaan, ettei luiskaaminen ja porrastaminen ole teknisesti ja turvallisesti mahdollista toteuttaa. Toiminta-alueelta kaavitut ja varastoidut pintamaat käytetään alueen jälkihoidossa ja maisemoinnissa.

Toiminta on luvanvaraista maa-ainelain (MAL 555/1981) 4 §:n sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n perusteella (YSL liite 1, taulukon 2 kohta 7c ja 7e). Maa-ainelain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan, jos hanke edellyttää sekä maa-ainelupaa että ympäristölupaa, on niitä koskevat lupahakemukset lähtökohtaisesti käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

Lupahakemuksen vireillä olosta on tiedotettu kuuluttamalla ja kuulutus hakemusasiakirjoineen on pidetty nähtävillä Konneveden kunnan verkkosivuilla kuulutusajan 13.9.–21.10.2024. Kuulutus on annettu tiedoksi erikseen toiminnan vaikutusalueen kiinteistöille (500 m säde), Laukaan kunnan ympäristöterveydenhuollolle, Keski-Suomen ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle sekä Telia Towers Finland Oy:lle. Lisäksi hakemuksesta on ilmoitettu 19.9.2024 ilmestyneessä Laukaa-Konnevesi sanomalehdessä.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot terveysturvaviranomaiselta (Laukaan ympäristöterveyshuolto) ja Keski-Suomen ELY-keskuksen Ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Toiminnanharjoittaja hakee myös maa-ainelain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.



Ympäristötarkastajan päätösehdotus:

Ympäristölautakunnan lupajaosto päättää myöntää Matti Nikulaiselle maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteiskäsittelyluvan hakemuksen mukaiselle kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle kiinteistölle Hirvikallio 275-404-43-79. Toimintaa on harjoitettava esitetyn otossuunnitelman mukaisesti ja annettuja lupamääräyksiä noudattaen.

Hakijalle myönnetään lupa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta siten, että toiminta ei tee muutoksenhakua mitättömäksi. Ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa tehtävät toimet on suunniteltava siten, että ne voidaan tarvittaessa ennallistaa mahdollisen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muutosten vuoksi.

Toiminta voidaan aloittaa, kun toiminnan vakuudet on asetettu ja hyväksytty, sekä aloittamisesta on ilmoitettu valvontaviranomaiselle ja aloitustarkastus on suoritettu.

Päätösehdotus kokonaisuudessaan on liitteessä 4.

Päätös: Lupajaosto hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.

PÄÄTÖKSEN ANTOPÄIVÄ JA TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös annetaan 21.11.2024 ja se on lainvoimainen 31.12.2024, jos päätökseen ei haeta muutosta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Tarkemmat muutoksenhakuohjeet ilmenevät päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta.

PÄÄTÖKSEN JAKELU

Hakija (sähköisesti / kirjeellä)
Keski-Suomen ELY-keskus / kirjaamo (sähköisesti)
Laukaan ympäristöterveydenhuolto (sähköisesti)
Telia Towers Finland Oy (sähköisesti)
Vaikutusalueen kiinteistöt (kirjeellä / sähköisesti)



Päätöksen julkinen kuulutus verkkosivuilla ja lehdessä:

Päätös olennaisine liitteineen pidetään nähtävillä Konneveden kunnan verkkosivuilla 22.11.–30.12.2024. Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Laukaa-Konnevesi lehdessä.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981) 3-4, 4a, 5, 6-7, 10-13, 13a, 19-21, 23, 23a §;
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §;
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-12, 14-17, 19-20, 27, 29, 34, 39-40, 42-44, 47a, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 70, 83-85, 87-89, 94, 96, 113-114, 123, 133-135, 170, 172, 190-191, 198-199, 200-201, 205, 217 §;
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 11-15 §;
Jätelaki (646/2011) 5, 6, 8, 12-15, 16-17, 28-31, 72, 91, 118, 119-120 §;
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 7-11, 33 §;
Savo-Pielisen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (1.10.2024);
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010);
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

LIITTEET

Liite 4, Päätös maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisesta maa-ainesluvasta ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta ympäristöluvasta, kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus, kiinteistö Hirvikallio 275-404-43-79, Konnevesi. Hakija: Matti Nikulainen.

Liite 5, Lupahakemus ja ottosuunnitelma liitteineen

Liite 6, Lupahakemuksesta annetut lausunnot



RAKENNUSTARKASTAJAN KÄSITTELEMÄT RAKENNUS-, TOIMENPIDE-, PURKU- JA MAISEMATYÖLUVAT, SEKÄ ILMOITUKSET

Lupajaosto § 11
Liite 7

Rakennustarkastajan käsittelemät rakennus-, toimenpide-, purku- ja maisematyöluvut, sekä ilmoitukset tiedoksi lupajaostolle.

Päätösehdotus: Konneveden kunnan ympäristölautakunnan lupajaosto merkitsee asian tiedokseen

Päätös: Lupajaosto merkitsi asian tiedoksi.

MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Kieltojen perusteet	Seuraavista päätöksistä ei saa tehdä kuntalain 136 §:n mukaan oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa. Pykälät 11§
	Koska päätöksestä voidaan tehdä kuntalain 134 §:n mukaan kirjallinen oikaisuvaatimus, seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla: Pykälät
	Hvall 3 §:n 1 mom./muun lainsäädännön mukaan seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla. Pykälät ja valituskieltojen perusteet

OIKAISUVAATIMUSOHJEET

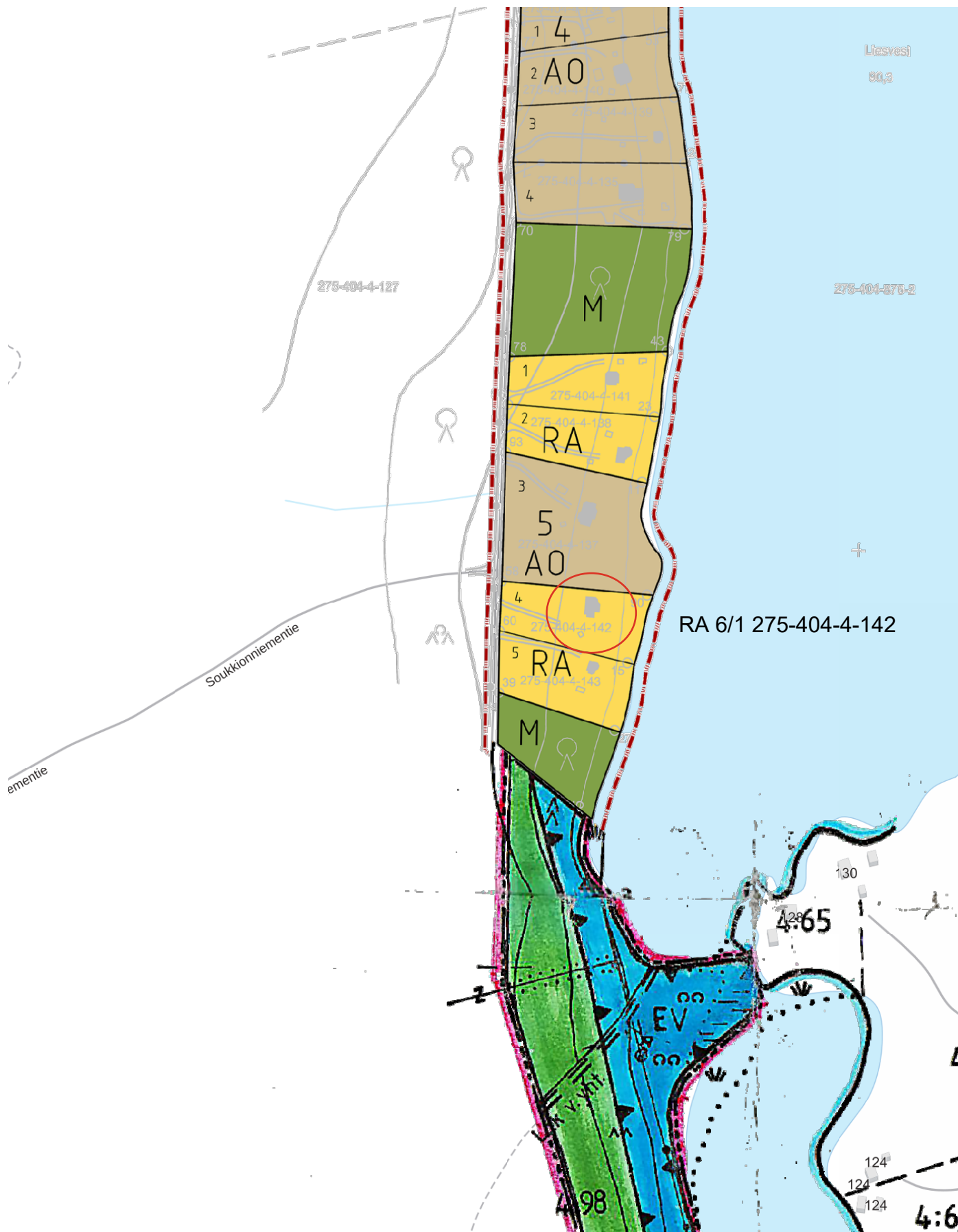
Oikaisu-vaatimus-viranomainen ja oikaisuvaatimus-aika	Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. § Viranomaisen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, osoite ja postiosoite Konneveden kunta, Ympäristölautakunnan lupajaosto Kauppatie 25 44300 KONNEVESI Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaika alkaa päätöksen tiedoksisaannista.
Oikaisu-vaatimuksen sisältö	Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteineen ja se on tekijän allekirjoitettava.

Liitetään pöytäkirjaan

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomaisen ja valitusaika	<p>Seuraaviin päätöksiin voidaan hakea muutosta kirjallisella valituksella. Oikaisuvaatimuksen johdosta annettuun päätökseen saa hakea muutosta kunnallisvalituksin vain se, joka on tehnyt oikaisuvaatimuksen. Mikäli päätös on oikaisuvaatimuksen johdosta muuttunut, saa päätökseen hakea muutosta kunnallisvalituksin myös asianosainen sekä kunnan jäsen. Oikeudenkäyntimaksu tuomioistuimmaksulain mukaan on 270 €. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet</p> <p>Hämeenlinnan hallinto-oikeus: Julkisanopäivämäärä 22.11.2024. Päätöksen antopäivä 29.11.2024. Valitusaika alkaa päätöksen antopäivästä, jolloin päätöksen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon. Valitusaika päättyy 30.12.2024.</p> <p>Vaasan hallinto-oikeus: Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.</p>
	<p>Valitusviranomaisen, osoite ja postiosoite</p> <p>Hämeenlinnan hallinto-oikeus hameenlinna.hao@oikeus.fi Raatihuoneenkatu 1, 13100 HÄMEENLINNA</p> <p>Kunnallisvalitus, pykälät Valitusaika 30 päivää</p> <p>Hallintovalitus, pykälät 9§ Valitusaika 30 päivää</p>
	<p>Muu valitusviranomaisen, osoite ja postiosoite</p> <p>Vaasan hallinto-oikeus vaasa.hao@oikeus.fi PL 204, 65101 VAASA</p> <p>Hallintovalitus, pykälät Valitusaika 30 päivää</p> <p>10§</p>
Valituskirja	<p>Valituskirjassa on ilmoitettava</p> <ul style="list-style-type: none"> - valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite - päätös, johon haetaan muutosta - miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi - muutosvaatimuksen perusteet <p>Valituskirja on valittajan tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjan, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.</p> <p>Valituskirjaan on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta valitusaika on luettava.</p>
Valitusasia- kirjojen toimit- taminen	<p>Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.</p> <p>Valitusasiakirjat voi toimittaa myös: nimi, osoite ja postiosoite Pykälät</p> <p>Valitusasiakirjat on toimitettava ¹⁾: nimi, osoite ja postiosoite Pykälät</p>
Lisätietoja	<p>Yksityiskohtainen oikaisuvaatimusohje / valitusosoitus liitetään pöytäkirjanotteeseen.</p>

¹⁾Jos toimitettava muulle kuin valitusviranomaiselle.



Maastotiedot ja kiinteistötiedot © Maanmittauslaitos

1 : 4000

0 50 100 150m

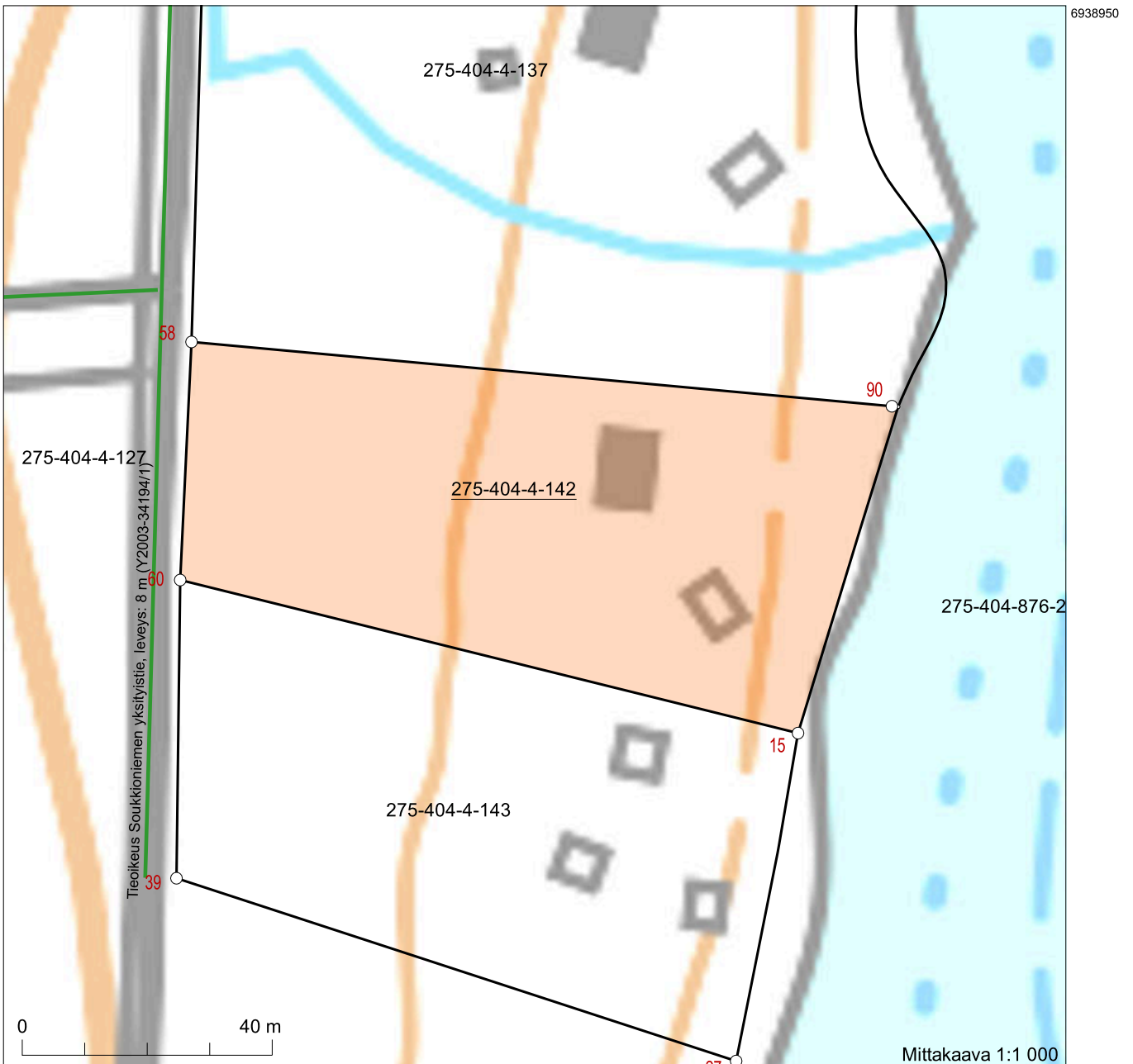


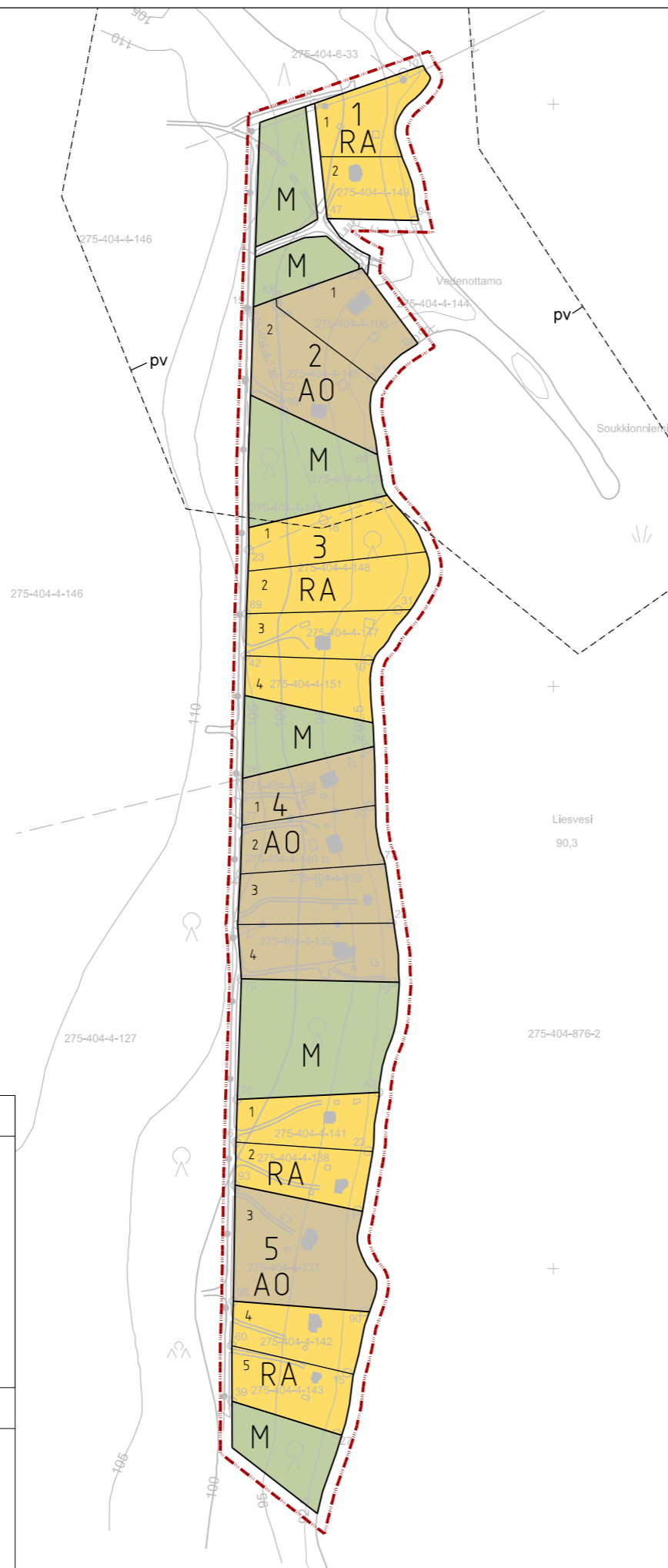
Kiinteistötunnus: 275-404-4-142
 Nimi: RA 6/1
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Konnevesi (275)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on asemakaava ja yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 12.11.2024.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.





KONNEVESI

LIESVEDEN RANTA-ASEMAKAAVAN MUUTOS JA LAAJENNUS 1:5000

Ranta-asemakaavan muutos koskettaa tiloja 4:106, 4:127, 4:134, 4:135, 4:136, 4:137, 4:138, 4:139, 4:140, 4:141, 4:142, 4:143, 4:145, 4:146, 4:147, 4:148, 4:149, 4:151
Ranta-asemakaavan laajennus koskettaa tilaa 4:127



ERILLISPIENTALOJEN KORTTELIALUE

Asuinrakennuksen lisäksi rakennuspaikalle saa rakentaa enintään 35 k-m² suuruisen saunarakennuksen ja talousrakennuksia. Rakennusten yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 250 k-m².
Asuinrakennuksen tulee sijoittua vähintään 35 m ja saunan vähintään 15 m päähän rantaviivasta.



LOMA-ASUNTOJEN KORTTELIALUE

Alue on tarkoitettu loma-asuntojen rakentamiseen. Rakennuspaikalle saa rakentaa loma-asunnon, enintään 35 k-m² suuruisen saunan ja talousrakennuksia. Rakennusten yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 180 k-m².
Loma-asunnon tulee sijoittua vähintään 35 m ja saunan vähintään 15 m päähän rantaviivasta.

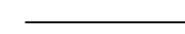


METSÄTALOUSALUE

Ranta-alueella ei tule tehdä aukkohakkuita.



10 metriä kaava-alueen ulkopuolella oleva viiva



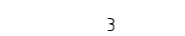
Korttelin, korttelinosan ja alueen raja



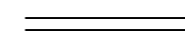
Rakennuspaikan ohjeellinen raja



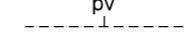
Korttelin numero



Rakennuspaikan numero



Sijainniltaan likimääräinen pääsytie



Tärkeä tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue

Yleismääräykset:

Rakennuspaikoilla tulee rakennusten ja rannan väliin jättää tai istuttaa riittävä suojapuusto. Maisemallisesti merkittäviä puita ei saa poistaa.

Ympärivuotiset asuinrakennukset tulee liittää alueen kautta kulkeviin jätevesi- ja vesijohtoverkostoihin.

Kiinteiden jätteiden keräyksessä ja käsittelyssä tulee noudattaa kunnan yleisiä jätehuoltomääräyksiä.

Tässä määrittelemättömien asioiden osalta noudatetaan rakennusjärjestystä.

Kuopiossa 24.6.2015



Jorma Harju
Jorma Harju
Kaavoitusinsinööri

Todistetaan, että tämä ranta-asemakaavakartta on Konneveden kunnanvaltuuston x.x. 2015 tekemän pöytäkirjan xx §:n kohdalla mainitun hyväksymispäätöksen mukainen.

Konnevedellä2015

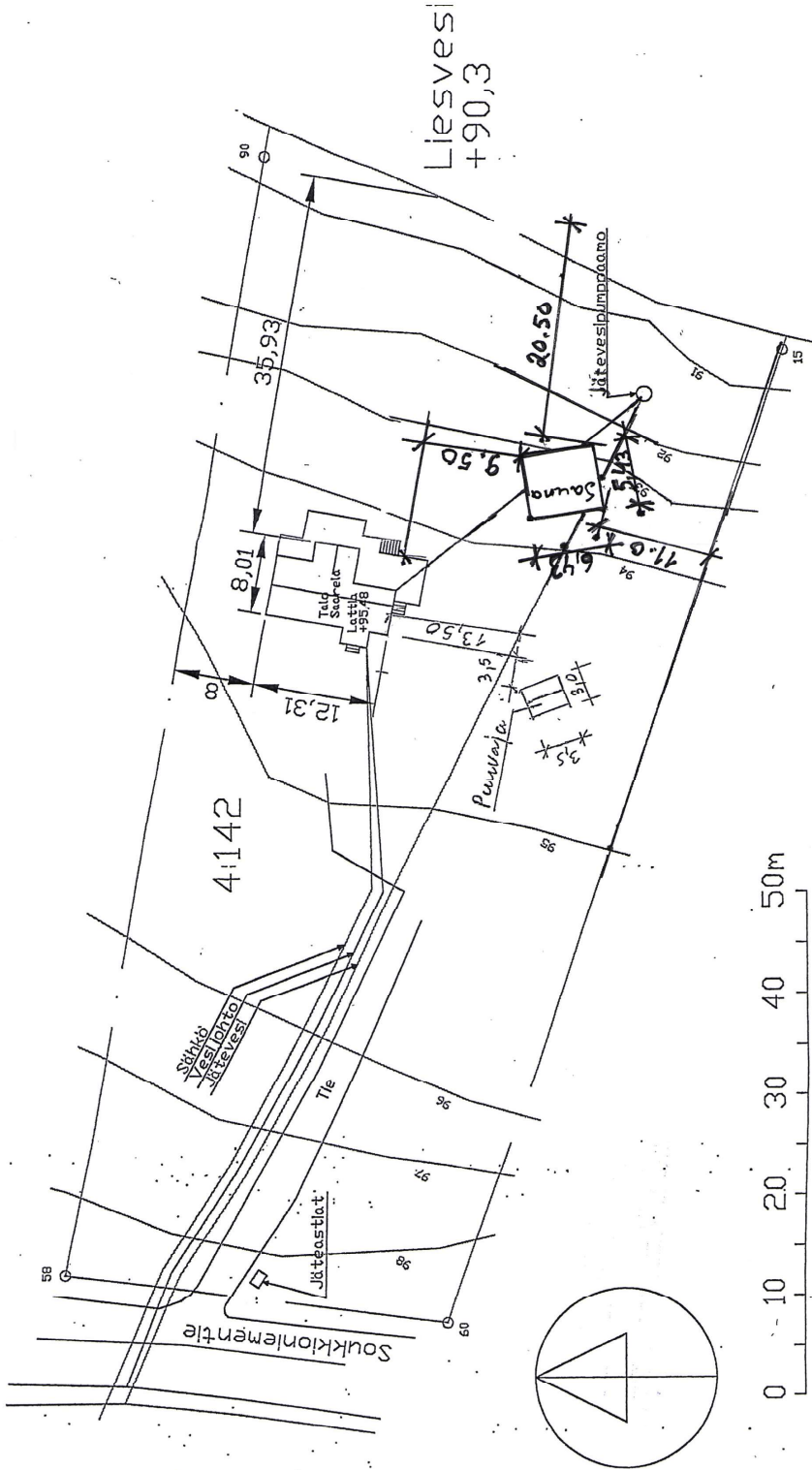
Kaavoituksen pohjakartta
Mittausluokka 3 1:5000

Kunta: 275 Konnevesi
Tilat: 275-404-4-106, 275-404-4-127
275-404-4-134 - 149, 275-404-4-151

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26
Korkeusjärjestelmä N2000

Kartan laatija Tasamitta Oy

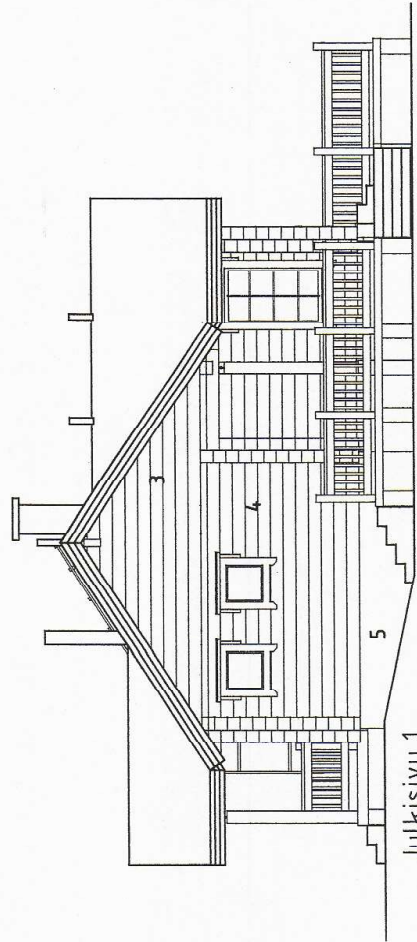
Kartan laatimislupa: MML:n maastotietokantaa maastomittauksin täyd.
Päivämäärä: 19.6.2015
Kartta hyväksytty: Pohjakartta on hyväksytty 24.6.2015,
viranhaltijapäätös 4 § (Laukaa)



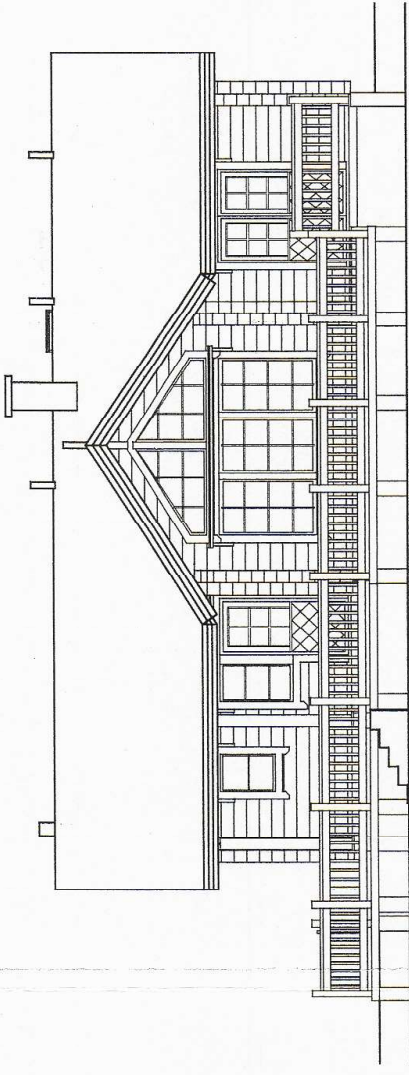
Rakennuslupa N:o 13-0020-R
 myönnetty 14.4.2013

Piirustukset hyväksytyt ja tarkastettu
 Konnevedellä 14.4.2013
 Li. Järvi
 rakennustarkastaja

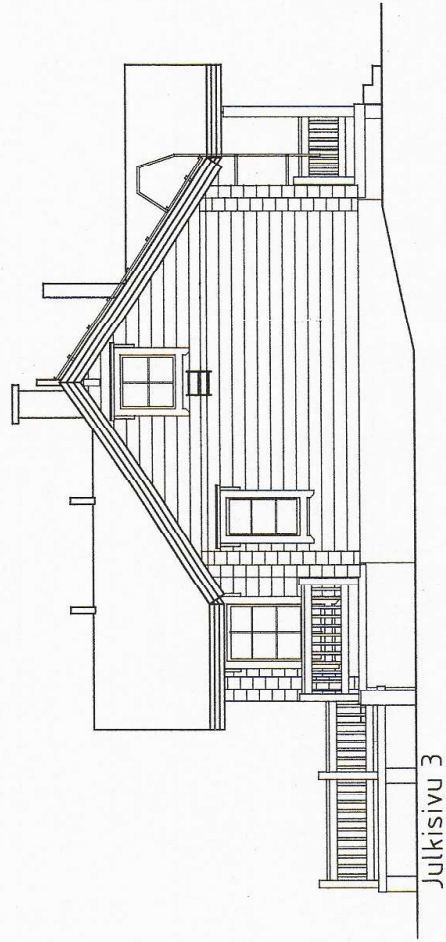
KIRI	No.	MUUTOS	TEHTY	PVM
	275-404-4-142			
Loma-asunto Hannele Rusi Soukkionniemen- tie 63 Konnevesi				
21.3.2019 JM				
PVM	KOKOAJA	TARK	KORJUSAJA	N_60
	KKJ			
Asemapiirustus MITTAK 1:500				
TYÖNRO			PJR NRO	REV
1			1	1



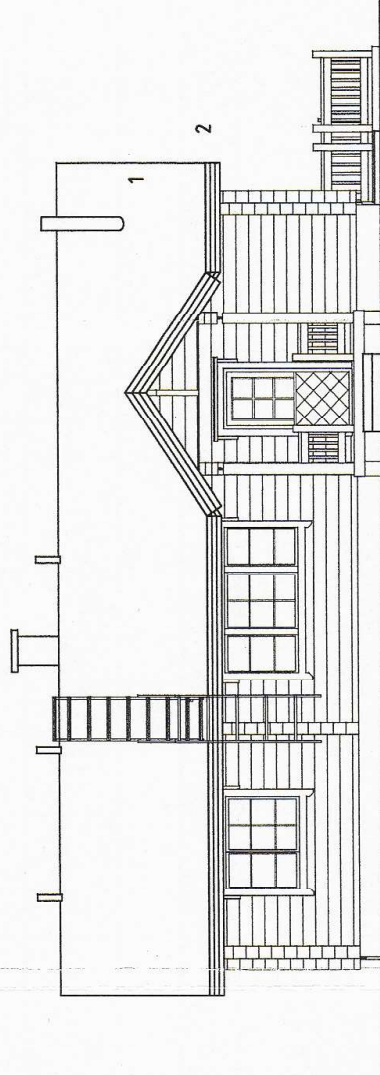
Julkisivu 1



Julkisivu 2

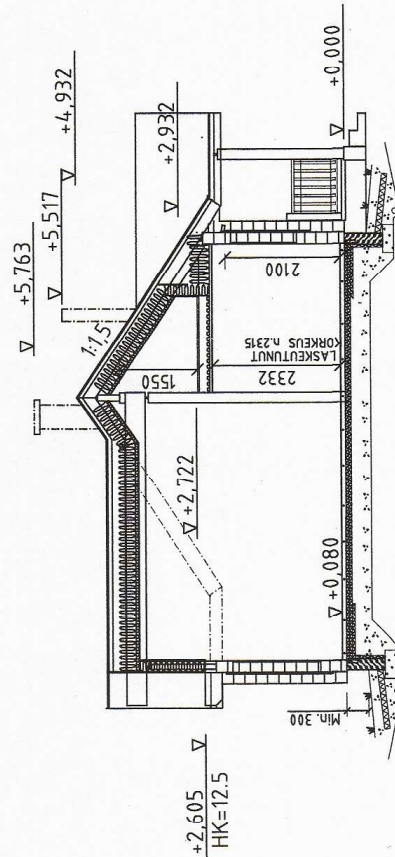


Julkisivu 3



Julkisivu 4

Liite 3



ULKOSEINÄ US101

LAMELLIHIRSI 205 mm
(U-ARVO 0,53 W/m²K)

VESIKATTO/YLÄPOHJA YP102

VESIKATE, HUOPA
ALUSHUOPA
RAAKAPONTTI 20 mm
TUULETUSVÄLI 95 mm
YLÄPAARRE 360 mm
+ TUULENSUJALEVY 12 mm
+ MIN.VILLA 350 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2 mm
KOOLAUS 45 mm
PANEELI 12 mm
(U-ARVO 0,17 W/m²K)

ALAPOHJA AP109

LATTIAPINNOITE
BETONILAATTA 80 mm
SOLUUVIERISTE 150 mm
+ REUNA-ALUEET 50 mm
TIIVISTETTY SORA, väh. 200 mm
(U-ARVO 0,14 W/m²K)

ULKOSEINÄ, vintin sivuseinä VSS101

HIRSIPANEELI 19mm
KOOLAUS 25mm
TUULENSUJALEVY 12 mm
RUNKO 145 mm
+ MIN.VILLA 150 mm
KOOLAUS 45 mm
+ MIN.VILLA 50 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2 mm
HIRSIPANEELI 19 mm
(U-ARVO 0,20 W/m²K)

JULKISIVUMATERIAALIT

1. HUOPA
2. RÄYSTÄS- JA PIELLAUDAT
3. HIRSIPANEELI
4. HIRSI
5. BETONI/HARKKO

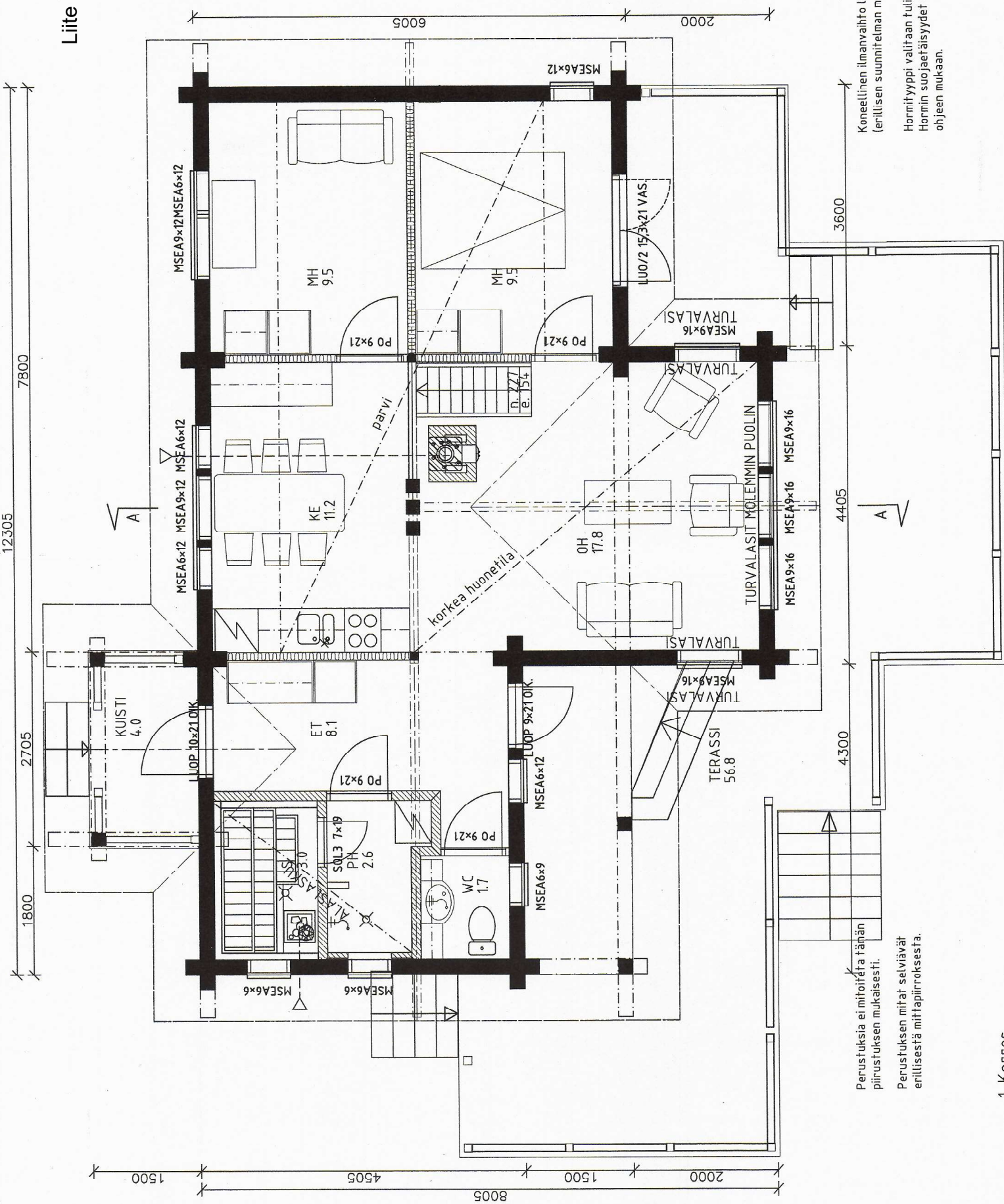
ULKOSEINÄ, vintin päätyseinä VPS101

ULKOVERHOUS, HIRSIPANEELI 19 mm
TUULETURAKO, KOOLAUS 25 mm
TUULENSUJALEVY 12 mm
RUNKO 145 mm
+ MIN.VILLA 150 mm
KOOLAUS 45 mm
+ MIN.VILLA 50 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2 mm
HIRSIPANEELI 19 mm
(U-ARVO 0,20 W/m²K)

MUUT U-ARVOT

ULKO-OVET Umpiosa 0.66 W/m²K
Lasiosa 1.3 W/m²K
IKKUNAT, mse 1.19 W/m²K

PERUSTUKSET JA SALAOJITUKSET
ERIKOISUUNNITELMIEN MUKAAN
Leikkaus A - A



Koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla (erillisen suunnitelman mukaan).
 Horrityyppi valitaan tulisijan mukaan.
 Horrin suojaetäisyydet valmistajan ohjeen mukaan.

Perustuksia ei mitoiteta tähän piirustuksen mukaisesti.
 Perustuksen mitat selviävät erillisestä mittapiirroksesta.

**KONNEVEDEN KUNTA**

Ympäristönsuojelu

Ympäristölautakunnan Lupajaosto

LUPAJAOSTO 21.11.2024 § 10

Päätöksen antopäivä 21.11.2024

Julkaisupäivä 22.11.2024

Asia

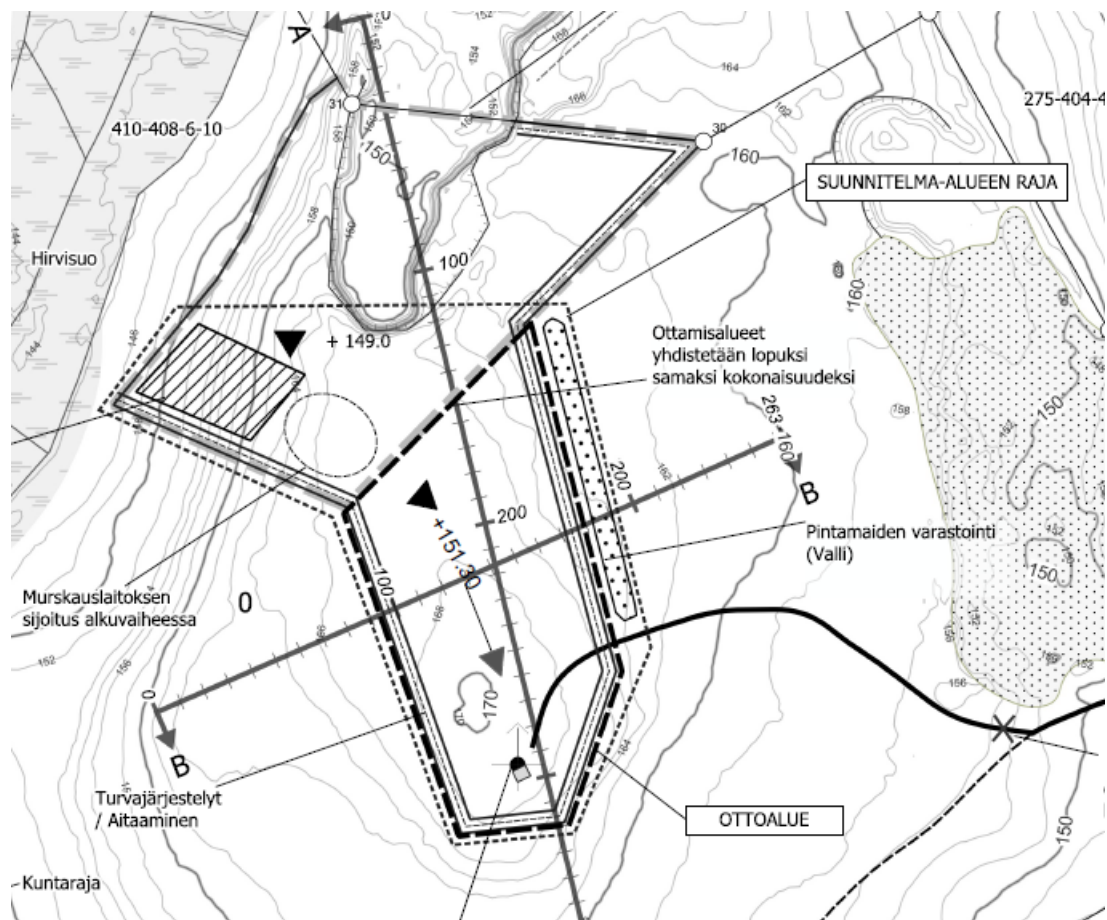
Päätös maa-ainelain (555/1981) 4 §:n mukaisesta maa-ainesluvasta ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta ympäristöluvasta, kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus, kiinteistö Hirvikallio 275-404-43-79, Konnevesi.

Hakija

Matti Nikulainen
y-tunnus: 1161483-3

Kohdetiedot

Ottoalueen nimi: Hirvikallio
Kiinteistötunnus: 275-404-43-79
Koordinaatit: N 6938258, E 451323 (ETRS-TM35FIN)
Maanomistaja: Hakija



HAKEMUKSEN KERTOELMAOSA

Kohteen sijainti ja ympäristö sekä nykytila

Hakemus koskee uutta kalliokiviaineksen ottotoimintaa Konneveden Tankolammilla kiinteistöllä Hirvikallio 275-404-43-79. Kyseisellä kiinteistöllä on myös aikaisempaa kalliokiviaineksen ottotoimintaa haettavan alueen pohjoispuolella sekä soran ja hiekan ottotoimintaa kiinteistön itäosassa. Kiinteistö on toiminnanharjoittajan omistuksessa. Toiminta-alue ja sen lähiympäristö on metsätalous- ja maa-ainestenotto käytössä olevaa aluetta.

Kiinteistö sijaitsee Konneveden kunnan Pukaranjärven rantaosayleiskaavoitetulla alueella, missä kiinteistö on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Keski-Suomen maakuntakaavassa alueelle kohdistuu kaavamerkintä Tp eli monipuolinen työpaikka-alue. Lähin asuttu rakennus sijoittuu 620 m etäisyydelle ottoalueelta koilliseen. Muutoin lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat yli 800 m etäisyydelle ottoalueesta.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Tankolammin vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (II-luokka), sijaitsee noin 290 metrin päässä ottoalueelta pohjoiseen. Lähin vesistöalue, Ala-Tankonen, sijoittuu noin 1 km etäisyydelle ottamisalueen pohjoispuolelle. Ala-Tankosen vesipinta on peruskartan mukaan tasolla +106,4 (N2000). Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita, arvokkaita luontokohteita, maisema-alueita tai muinaismuistolain perusteella rauhoitettuja kohteita. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue ja Natura 2000 -verkostoon kuuluva Ylä-Tankosen luonnonsuojelualue (YSA205523 ja SACFI0900010) sijoittuu noin 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle.

Ottamisalueen maanpinta vaihtelee +166,0...+169,9 välillä ja koko suunnitelma-alueen +163,36...+169,9. Alueen korkein kohta sijoittuu ottamisalueen eteläiselle reunalle. Kallioalueen muissa maa-ainesluvuissa alin ottotaso on määritetty tasolle +148,00...+151,30 (N2000).

Ottoalueen eteläpäädyssä sijaitsee Telia Towers Finland Oy:n puhelinmasto, minkä vuokrasopimus maanomistajan kanssa päättyi marraskuussa 2024.

Toiminnan kuvaus

Toiminta-alueen pinta-ala on 2,38 ha ja varsinaisen ottoalueen 1,25 ha. Haettava kokonaisottomäärä kalliokiviaineksen otolle on 180 000 m³ktr (noin 486 000 tn), mikä vastaa alueen arvioitua hyödyntämiskelpoisen kalliokiviaineksen määrää. Yhteiskäsittelylupaa haetaan 10 vuoden ajalle, jolloin vuosittainen ottomäärä olisi tasaisella tahdilla 18 000 m³ktr (noin 48 600 tn) vuodessa. Todellinen vuosittainen ottomäärä riippuu kuitenkin lähialueen kiviaineskysynnästä, minkä takia saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan keskimääräistä enemmän ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää. Alimmaksi ottotasoksi on esitetty +151,3 (N2000), joka on haettavan luvan pohjoispuolella sijaitsevan ottoalueen alin ottotaso. Ottosyvyyks vaihtelisi näin ollen noin 14 – 18 m välillä.

Ennen ottotoiminnan aloittamista ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueelle tehdään tarvittavat korkomerkinnot. Ottotoiminta etenee suunnitelmassa esitetyn ottorintauksen mukaisesti ottoalueen pohjoisreunalta jatkuen etelään. Kallioalueen pohja jätetään viettäväksi pohjoiseen, jotta alueella syntyvät sadevedet saadaan ohjattua pois alueelta.

Alueella on toimintaa arkipäivisin maanantaista perjantaihin ja toiminnassa noudatetaan *Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta* 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja:

- poraaminen klo 7 – 21 välisenä aikana;
- räjäytykset klo 8 – 18 välisenä aikana;
- rikotus klo 8 – 18 välisenä aikana;
- murskaaminen klo 7 – 22 välisenä aikana; ja
- kuormaaminen ja kuljetukset klo 6 – 22 välisenä aikana

Kalliokiviaines irrotetaan louhimalla ja jalostetaan alueella murskaamalla eri kalliokivilajitteiksi. Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan maisemointia varten tukitoiminta-alueelle. Yksi louhintajakso kestää kerrallaan noin 2 – 4 viikkoa ja louhintajakson aikana louhitaan tyypillisesti 20 000 – 30 000 tn kiinteää kalliota mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Alueella arvioidaan olevan louhintajakso noin joka toinen vuosi.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita (Esim. Kemix - putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400 – 600 g/m³kiveä (150 – 220 g/tn) kohti, jolloin räjähdysaineiden vuosikulutus on keskimäärin noin 25 tn ja maksimissaan 30 tn. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Mikäli alueella käytetään Kemix- ja Kemiitti-räjähdysaineita, räjähdyksissä vapautuu ainoastaan pieniä määriä typen oksideja ja hiilimonoksidia eli häkää. Räjäytysten päästöillä ei ole terveydellisiä haittavaikutuksia, sillä räjäytyskaasut sekoittuvat nopeasti suureen ilmamäärään.

Kemix- ja Kemiitti -räjähdysaineet sisältävät ammoniumnitraattia (happea tuottava aine) sekä öljyä (palava-aine). Mikäli maastoon jää räjähtämätöntä räjähdysainetta, se liukenee vähitellen veteen. Epäonnistuneiden räjäytysten seurauksena syntyvät nitraatti- ja öljypäästöt luontoon ovat kuitenkin harvinaisia, sillä räjäytystyössä käytetään asiantuntevia urakoitsijoita, jotka tekevät panostustyön huolellisesti sekä ohjeita noudattaen. Räjäytysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa.

Yhdellä murskausjaksolla murskataan tyypillisesti 20 000 – 30 000 tn louhetta. Alueella arvioidaan olevan murskausjakso noin joka toinen vuosi. Murskain tuottaa erilaisia murskeita keskimäärin 10 000 tn ja enintään 50 000 tn. Murskattava määrä ja tehtävät lajikkeet riippuvat lähialueen kiviaineskysynnästä. Alueella ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta, vaan alueella käytetään aliuurakoitsijoiden murskainlaitteistoja, jotka tuodaan alueelle vain murskausjaksojen ajaksi. Murskauslaitos sijoitetaan toiminta-alueelle ottorintauksen suojaan.

Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2 – 3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö tehdään tavallisesti kaivinkoneella. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä aggregaattikäyttöisiä murskaimia.

Toiminnassa käytetään kevyttä moottoriöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Toiminnassa käytettävien koneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa

kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan alueella enimmillään 10 000 l. Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt. Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi huoltovaunussa. Alueella on toimintajaksojen aikana myös imeytysmateriaalia maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi.

Liikenne

Maa-aineksen kuljettamiseen käytetään olemassa olevaa tiestöä ja kulku alueelle tapahtuu kantatie 69 erkanevasta liittymästä, Tankosen yksityistiekunnan (Tankosentie) kautta. Alueella liikennöidään pääosin arkisin maanantaista perjantaihin klo 6 – 22 välillä. Alueen liikennöinti on riippuvainen ennen kaikkea lähialueen kiviainekesyntynästä. Käytännössä kuljetukset eivät ole säännöllisiä vaan keskittyvät lyhyille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä kerralla. Louhinta- ja murskausjaksojen aikana työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä alueella. Alueella liikennöi korkeintaan noin 20 raskasta ajoneuvoa päivässä.

Alueen maisemointi ja jälkihoito

Alueen maisemointi on ajankohtaista aikaisintaan 10 vuoden kuluttua, joten tässä vaiheessa suunnittelua alueen jatkokäytöstä voidaan antaa vain suuntaa antavia ehdotuksia. Kalliorintaukset louhitaan lähes pystysuorasti ja yli 3 m korkeat seinämät aidataan riittävän korkealla aidalla, jotta alueella on turvallista liikkua. Alueella voidaan rakentaa maa-aineksella luiskat 1:25...1:3 tai kallioseinäjä porrastaa, siten ettei putoamiskorkeus tasojen välillä ole yli 3 m. Aitaamista käytetään ensisijaisesti ottotoiminnan aikana ratkaisuna ja maa-ainesluiskia ja porrastusta ottotoiminnan päättymisen jälkeen. Aitausta voidaan käyttää myös ottotoiminnan päättymisen jälkeen, mikäli katsotaan, ettei luiskaaminen ja porrastaminen ole teknisesti ja turvallisesti mahdollista toteuttaa. Kallioseinäjän korkeus vaihtelee lopulta 0 – 18 metriä. Ottamistoiminnan aikana poistetut pintamaat levitetään takaisin alueelle ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan maa-aineslupaviranomaisen kanssa kallioalueen elinkaaren loppupuolella esimerkiksi maastokatselmuksella.

Vaikutukset ympäristöön ja päästöjen rajoittaminen

Päästöt ilmaan

Tankosen kallioalueella pölyä syntyy kalliokiven louhinnassa, louheen murskauksessa ja seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös maa-ainesalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Suurin osa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm kokoluokkaa, jotka laskeutuvat lähelle päästökohdetta. Murskauslaitos ja kaikki työkoneet tuottavat myös kaasumaisia päästöjä. Kallion porauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään poravaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjähdyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokauden keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³/d, joita toiminnassa ei ylitetä.

Kiven murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitoksen sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu mm. murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotintilaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä. Jo murskatun kiviaineksen pölyämistä voidaan vähentää säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Vedellä tehtävä pölynsidontaan voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen.

Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Alue ei sijoitu arvokkaalle kallioalueelle. Koska Tankosen kallioalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle tai laajemman vesistön välittömään läheisyyteen, ei maa-ainesten otolla arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintaveteen. Ehyillä kallioalueilla louhinnan vaikutukset pohjaveteen ovat epätodennäköisiä. Maa-ainesten otto voi vaikuttaa paikallisesti pintavalunnan muuttumisen kautta. Sade- ja sulamisvedet joko suotautuvat kallioruhjeisiin tai ne ohjataan pois toiminta-alueelta. Alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet ohjataan ottoalueen luoteisosaan, josta vedet ohjautuvat lähimaastoon pohjavesialueen ulkopuolella ja jatkavat matkaansa Hirvisuon kautta kohti etelää, pois päin pohjavesialueesta. Vesiä purettaessa huolehditaan, ettei vedet lätäköidy purkualueelle ja ettei vesien joukossa kulkeudu kiintoainesta. Tarvittaessa rakennetaan selkeytysallas kiintoaineen erottamiseksi ennen vesien maastoon ohjaamista. Hakija tiedostaa pohjavesialueen läheisyyden ja huomioi sen suunnitelmissa ja toiminnassaan alueella.

Pohjaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Kallioalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain toimintajaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suojaluonnettomuuksien yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suojaluonnettomuuksien yhteydessä siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- tai voiteluaineiden pääsystä maaperään on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Polttoaine- ja voiteluaineita voi päästä maaperään ainoastaan mahdollisten työkonien rikkoutumisten yhteydessä, jolloin vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja likaantunut maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysmateriaalia mahdollisen maaperään kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkonien mahdolliset onnettomuudet ovat kuitenkin pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Melu ja värinä

Tankosen kallioalueen melua syntyy kalliokiven louhinnasta (poraus, räjäytykset, rikotus), louheen murskauksesta sekä lastauksesta. Myös työmaaliikenne aiheuttaa melua, mutta vähäisemmässä määrin kuin edellä mainitut toiminnot. Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä vähennetään laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta aiheutuvaa melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää toimintojen sijoitusratkaisulla siten, että melun leviäminen ympäristöön ja kohti lähimpiä häiriintyviä kohteita on mahdollisimman vähäistä. Murskauslaitos esimerkiksi

sijoitetaan ottorintauksen suojaan, jolloin ottorintaus toimii meluesteenä. Kallion pinnalta kuorittavat pintamaat kasataan ottoalueen reunoille ja pintamaakasat toimivat myös meluesteinä.

Kalliokiven ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjähdykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Kallion räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalitaloissa ja 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 astiassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaisesti vaarallisten jätteiden vastaanottoasemalle. Myös mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen torjuntatoimissa likaantunut imeytysmateriaali toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottoasemalle. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteessa likaantunut maa-ainesta toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Alueelta muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Pintamaakerroksen paksuus vaihtelee ollen paikoin avokalliota. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat läjitetään ottamisalueen reunoille ja hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja parhaat käytännöt

Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneiden 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).

Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotaminen sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla.

Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin toimin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella ja ylitäytönestimellä. Polttoaineita varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Räjäheteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla.

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

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkeiden ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen kielletään kyltein ja kalliorintaukset merkitään huomionauhoihin ja pintamaakasoin. Tarvittaessa tulotielle asennetaan lukittava puomi, jolla estetään asiaton liikennöinti alueelle.

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

Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu sekä kirjanpito

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomaiselle. Louhintatyöstä laaditaan louhintasuunnitelma, joka voidaan myös tarvittaessa esittää lupaa valvovalle viranomaiselle. Murskausjaksoilla kulloinkin työhön valittu urakoitsija pitää toiminnasta työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mahdolliset poikkeustilanteet. Alueen melu- ja pölytilannetta, pohjavettä sekä suojarakenteiden kuntoa tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a § mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Toiminnan vakuus

Hakija esittää maa-aineslain 12 §:n mukaisen vakuuden määräksi, että alueelle asetetaan Konneveden kunnan voimassa olevan maa-ainestaksan mukainen vakuus.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen vireilletulo

Lupahakemus on saapunut Konneveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sähköisesti 29.8.2024.

Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen viranomainen

Toiminta on luvanvaraista maa-ainelain (MAL 555/1981) 4 §:n sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n perusteella (YSL liite 1, taulukon 2 kohta 7c ja 7e). Maa-ainelain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan, jos hanke edellyttää sekä maa-ainelupaa että ympäristölupaa, on niitä koskevat lupahakemukset lähtökohtaisesti käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

Maa-ainelain 7 §:n perusteella toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee 6a ja 6b kohdan (malmien tai mineraalien kaivaminen tai maaperän aineiden otto) mukaisen hakemuksen.

Konneveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Konneveden ympäristölautakunnan lupajaosto (Kunnanvaltuusto 30.9.2024 § 16, hallintosäätö), jolla on toimivalta yhteiskäsittelylupahakemusten käsittelyssä.

Hakemuksen täydentäminen

Hakija on täydentänyt hakemustaan sähköisesti 11.9.2024 ottosuunnitelmaan tehtyjen pienten täsmennysten ja korjauksien päivittämisellä. Hakija on ilmoittanut 30.9.2024, että hakee samalla maa-ainelain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Hakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksen vireillä olosta on tiedotettu kuuluttamalla ja kuulutus hakemusasiakirjoineen on pidetty nähtävillä Konneveden kunnan verkkosivuilla kuulutusajan 13.9.–21.10.2024. Kuulutus on annettu tiedoksi erikseen toiminnan vaikutusalueen kiinteistöille (500 m säde), Laukaan kunnan ympäristöterveydenhuollolle, Keski-Suomen ELY-keskuksen Ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle sekä Telia Towers Finland Oy:lle. Lisäksi hakemuksesta on ilmoitettu 19.9.2024 ilmestyneessä Laukaa-Konnevesi sanomalehdessä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty kuulutusaikana muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot terveysviranomaiselta (Laukaan ympäristöterveyshuolto) ja Keski-Suomen ELY-keskuksen Ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelta (lausuntopyyntö päivätty 13.9.2024).

Terveysviranomaisen totesi 29.10.2024 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

”Suunnitellun toiminta-alueen lähellä on jo aiemmin harjoitettu vastaavaa toimintaa, eikä tietoon ole tullut valituksia lähialueen asukkailta. Saatujen tietojen perusteella terveydensuojeluviranomaisen ei näe estettä luvan myöntämiselle.”

ELY-keskus totesi 1.11.2024 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

”Maa-ainesten ottotoiminta ja louhinta sekä murskaus voidaan toteuttaa maa-aines- ja ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti (Hirvikallio, Konnevesi 11.9.2024). Toiminnassa tulee kuitenkin huomioida seuraavat seikat:

Luonnon- ja maisemansuojelulliset näkökohdat

ELY-keskuksen käytössä olevien paikkatietoaineistojen perusteella ottoalueelta tai sen välittömästä läheisyydestä ei ole tiedossa olevia luonto-, maisema- tai kulttuuriympäristökohteita.

Lähin luonnonsuojelualue sijoittuu n. 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle. Etäisyyden ja luontotyyppin (lettosuo) perusteella, ELY-keskus katsoo, ettei hankkeesta todennäköisesti aiheudu merkittäviä vaikutuksia sille ja sen lajistolle.

Vesiensuojelulliset näkökohdat

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Hakemuksen mukaan maa-ainesten otolla ei arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintaveteen ja ehyillä kallioalueilla louhinnan vaikutukset pohjaveteen ovat epätodennäköisiä.

ELY-keskuksen saamien tietojen mukaan, suunnitelma-alueen koillispuolella sijaitsevilla havaintoputkissa on pohjavesipinnan korkeudeksi havaittu: Hp1 +138.50 m ja Hp4 +144,30 m (5/2021, N2000).

- Alin sallittu ottotaso on hakemuksen mukaisesti +151,3 m N2000. Alimman ottotason tulee kuitenkin olla vähintään ympäristöministeriön ohjeistuksen mukaisesti 2 m ylimmän pohjavesipinnan yläpuolella.*
- Hakemuksessa esitetyistä havaintoputkista tulee havaita pohjavesipinnan korkeus neljä kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy). Pohjaveden pinnan korkeustiedot tulee toimittaa valvontaviranomaiselle. Tiedot suositellaan toimitettavaksi samanaikaisesti ja samalla lomakkeella kuin tiedot otetuista maa-aineksista, jolloin ne voidaan tallentaa ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmään. Tällöin seurantatiedot ovat sähköisessä paikkatietojärjestelmässä niin luvanhaltijoiden kuin valvontaviranomaistenkin käytettävissä.*
- Hakemuksen mukaan alueelle rakennetaan tarvittaessa selkeytysallas kiintoaineen erottamiseksi ennen vesien maastoon ohjaamista. Selkeytysaltaasta, sinne kertyvästä vedestä, tulee tutkia ottotoiminnan alussa, lopussa ja tarvittaessa: pH, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C10-C40).*
- Lisäksi yhdestä hakemuksessa mainituista pohjavesiputkesta tulee ennen ottotoiminnan aloittamista, sen päätyttyä ja tarvittaessa tutkia: pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, happi, nitraatti (NO₃), TOC, öljyhiilivedyt C10-C40 ja liukoiset metallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, rauta ja mangaani. Lisäksi kloridi ja sulfaatti sekä kiintoaine ja CODMn.*

Lisäksi toiminnassa tulee huomioida:

- *Valvonnan helpottamiseksi tulee alueelle asentaa riittävästi alinta ottotasoa osoittavia, selvästi näkyviä korkeusmerkkejä (vähintään kolme kolmiopukkia). Lisäksi ottamis- ja kaivualueen rajat tulee merkitä selvästi maastoon. Merkinnät tulee tehdä ennen ottotoiminnan aloittamista. Lisäksi ottoalueelle tulee sijoittaa selkeä taulu, josta ilmenee mm. maa-ainesluvan haltijan / urakoitsijan yhteystiedot ja luvan voimassa oloaika.*
- *Kivenlouhinnassa ja murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (ns. Muraus-asetus) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Myönnettävässä ympäristöluvassa asetuksen säädöksiä on käytettävä ympäristönsuojelullisina vähimmäisvaatimuksina.*
- *Toiminnassa tulee huomioida myös Suomen ympäristökeskuksen Suomen ympäristö – julkaisusarjan julkaisussa 25/2010 "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa" esitetyt parhaat käyttökelpoiset tekniikat (BAT, best available techniques) sekä parhaat ympäristökäytännöt (BEP, best environmental practice) suosituksia. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetty toiminta vastaa ympäristövahinkoihin varautumisen, melun- ja pölyntorjuntatoimien sekä toiminta-aikojen osalta Murausasetuksen vaatimuksia ja BAT:in mukaisia suosituksia. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee ottamisalueelta 620 m koilliseen.*
- *Alue maisemoidaan suunnitelman mukaisesti. Alueen jälkitasauksessa, jälkiverhoilussa ja yleisessä siistimisessä ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia materiaaleja. Pintamaat tulee varastoida kaivualueen ulkopuolelle siten, että ne voidaan käyttää maisemoinnin yhteydessä kasvualustan muodostamiseen (suositeltu varastointiaika enintään kolme vuotta).*
- *Vähintään kaksi vuotta ennen maa-ainesten ottotoiminnan päättymistä alueelle tulee tehdä maisemointisuunnitelma. Kaksi vuotta ennen lupakauden päättymistä alueelle tulee tehdä tarkastus, jossa selvitetään jatkosuunnitelman ja mahdollinen maisemointitarve. Tarkastuksessa tulee olla läsnä luvan haltija, kunnan maa-ainesoton valvoja sekä tarvittaessa ELY-keskuksen edustaja."*

Hakijan kuuleminen

Luvan hakijalle varattiin mahdollisuus vastineen jättämiseen annettuihin lausuntoihin. Hakija ei jättänyt vastinetta.

Tarkastus

Alueelle on tehty alustava kartoituskäynti 16.10.2024.

LUPAPÄÄTÖKSEN RATKAISUOSA

Ympäristölautakunnan lupajaoston ratkaisu

Ympäristölautakunnan lupajaosto päättää myöntää Matti Nikulaiselle maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteiskäsittelyluvan hakemuksen mukaiselle kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle kiinteistölle Hirvikallio 275-404-43-79. Toimintaa on harjoitettava esitetyn ottosuunnitelman mukaisesti ja annettuja lupamääräyksiä noudattaen.

Hakijalle myönnetään lupa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta siten, että toiminta ei tee muutoksenhakua mitättömäksi. Ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa tehtävät toimet on suunniteltava siten, että ne voidaan tarvittaessa ennallistaa mahdollisen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muutosten vuoksi.

Toiminta voidaan aloittaa, kun toiminnan vakuudet on asetettu ja hyväksytty, sekä aloittamisesta on ilmoitettu valvontaviranomaiselle ja aloitustarkastus on suoritettu.

Lupamääräykset

Ottamisen eteneminen ja louhintasyvyys

1. Ottaminen tulee toteuttaa ottosuunnitelmassa sekä suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaisesti. Lupa koskee esitettyä 2,38 ha toiminta-aluetta ja 1,25 ha ottoaluetta sekä kokonaisottomäärää 180 000 k-m³.
2. Alin sallittu ottotaso on +151,3 (N2000), kuitenkin vähintään kaksi (2) metriä ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolella.

Toiminta-ajat

3. Toiminnassa tulee noudattaa seuraavia toiminta-aikoja:

- poraaminen klo 7 – 21 välisenä aikana;
- räjäytykset klo 8 – 18 välisenä aikana;
- rikotus klo 8 – 18 välisenä aikana;
- murskaaminen klo 7 – 22 välisenä aikana;
- kuormaaminen ja kuljetukset klo 6 – 22 välisenä aikana

Alueella ei saa harjoittaa ottamistoimintaa tai ympäristölupaa edellyttävää toimintaa sunnuntaisin eikä juhlapyhinä.

Alueen merkintä ja suojaus

4. Kaikki ottamisalueen loiventamattomat kalliroleikkaukset, jotka ovat yli kolme (3) metriä korkeita, tulee suojata sellaisilla leikkauksen yläreunaan sijoitettavilla aidoilla tai maa- tai kivivalleilla, jotka estävät tehokkaasti tahattoman pääsyn leikkauksen reunalle.

5. Ottamisalueen rajat on merkittävä maastoon riittävän selkeästi erotettavissa olevalla tavalla, esim. kulmapaaluin tai varoitusnauhalla. Alueelle on rakennettava kiinteä korkeuspiste (N2000). Korke- ja ottamismerkintöjen sekä suojausrakenteiden tulee olla näkyvissä koko ottamistoiminnan ajan ja niiden kunto on tarkastettava säännöllisesti. Havaitut epäkohdat tulee korjata viipymättä.
6. Alueen sisääntulotien varressa tulee olla informaatiotaulu, josta on selkeästi nähtävissä alueen käyttötarkoitus sekä tarvittavat luvan haltijan/urakoitsijan yhteystiedot. Sivullisten pääsyä alueelle tulee tarvittaessa rajoittaa esim. lukittavalla puomilla/portilla tai muulla asiattoman liikkumisen estävällä järjestelyllä.
7. Louhintaräjähdyksistä tulee ennen räjäyttämistä antaa varoitussignaali. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa muutoinkin huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa.
8. Hakija vastaa ja huolehtii siitä, että alueella työskentelevät henkilöt ja mahdolliset urakoitsijat saavat tämän päätöksen tiedokseen ja noudattavat sitä.

Jätehuolto

9. Toiminta-alue on pidettävä siistinä ja hyvässä järjestyksessä. Toiminnasta ei saa aiheutua roskaantumista toiminta-alueella tai sen ulkopuolella.
10. Toiminnassa syntyvät jätteet ja jätehuolto on järjestettävä niin, ettei toiminnasta aiheudu epäsiisteyttä, haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Jätehuollossa on noudatettava soveltuvin osin Savo-Pielisen jätelautakunnan hyväksymiä jätehuoltomääräyksiä.
11. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa.
12. Maa-ainesten ottamisessa syntyneet kaivannaisjätteet (kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa taikka sen varastoinnissa tai jalostamisessa syntyvät jätteet) tulee ensisijaisesti hyödyntää alueen maisemoinnissa. Aluetta ei saa käyttää muualta tuotujen ylijäämämaiden läjitysalueena.

Ympäristövaikutusten vähentäminen

13. Ottoalueelta poisjohdettavat sade- ja valumavedet tulee johtaa maastoon hallitusti selkeytysaltaan kautta. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vahingollista vettymistä, liettymistä tai muuta haittaa ympäristölle, vaikutusalueen kiinteistöille tai tiestölle.
14. Toiminta ei saa aiheuttaa luonnonsuojelulain vastaista tilannetta. Hakijan tulee ilmoittaa lupaviranomaiselle, mikäli alueella havaitaan luonnonsuojelulain mukaisia esiintymiä tai eliölajeja. Mikäli alueella havaitaan haitallisia vieraslajeja, on alueella ryhdyttävä torjuntatoimiin niiden leviämisen estämiseksi.

Melu, tärinä ja pöly

15. Melulähteet on sijoitettava teknisten ja toiminnallisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kivenmurskaamon melua on torjuttava koteloinein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti soveltuvilla meluntorjuntatoimilla.

Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

16. Ottamistoiminnasta ei saa aiheutua sellaista tärinää, mistä voi aiheutua vaurioita vaikutusalueen rakennuksille tai kohtuutonta haittaa tai viihtyvyyden alenemista lähialueen asukkaille.

17. Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on seurattava aistinvaraisesti, ja pölyn tai muiden epäpuhtauksien leviäminen toiminta-alueen ulkopuolelle on pyrittävä estämään. Mikäli pölyhaitan syntymistä ei voida muutoin estää, on toiminta keskeytettävä siihen saakka, että päästöt on mahdollista saada hallintaan.

Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta käyttökelpoista tekniikkaa.

Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta käyttökelpoista tekniikkaa.

Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä tarvittaessa kastelemalla ja koteloidamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kastettava. Ottoalueen liikennealueiden pölynsidonnasta on huolehdittava tarvittaessa vedellä kastellen tai muulla ympäristölle vaarattomalla tavalla.

Polttoaineet ja muut kemikaalit

18. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Alueella ei saa säilyttää poltto- ja voiteluaineita tai ympäristölle haitallisia kemikaaleja ilman riittäviä suojarakenteita, eikä niitä saa säilyttää alueella enempää kuin välttämätön tarve edellyttää.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varasto- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Työkoneiden ja laitteiden mahdolliset huollot tai korjaustoimet on tehtävä tiiviillä alustalla.

Polttoainesäiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista räsytystä. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavalla sulkuventtiilillä. Alueelle tai työkoneiden yhteyteen on varattava imeytysmateriaalia nestevuotojen varalle sekä sammutuskalustoa tulipalon varalle. Ottotoiminnassa käytettävän työkone- ja kuljetuskaluston kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Polttoaine- tai öljyvuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

19. Toiminta-alueen rakenteita, laitteita ja ympäristövaikutuksia on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti. Luvan saajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava ottamaan käyttöön soveltuvat ympäristön kannalta parhaat käytännöt.
20. Toiminta-alueen lähiympäristössä sijaitsevista pohjaveden havaintoputkista (Hp1 ja Hp4) tulee havaita pohjavesipinnan korkeus neljä (4) kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy), mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut. Pohjaveden pinnan korkeustiedot tulee toimittaa valvontaviranomaiselle ensisijaisesti NOTTO-tietojärjestelmän kautta.
- Alueen lähiympäristön yhdestä pohjavesiputkesta tulee ennen ottotoiminnan aloittamista, sen päätyttyä ja tarvittaessa tutkia: pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, kiintoaine, COD_{Mn}, happi, nitraatti (NO₃), TOC, kloridi, sulfaatti, öljyhiilivedyt (C₁₀-C₄₀) sekä liukoiset metallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, rauta ja mangaani.
21. Alueella syntyviä hulevesiä on tarkkailtava aistinvaraisesti, minkä lisäksi selkeytsaltaasta poisjohdettavasta vedestä tulee tutkia ennen ottotoiminnan aloittamista, toiminnan päätyttyä ja tarvittaessa: pH, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₃-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀).
22. Maa-ainesluvan haltijan tulee vuosittain tammikuun 31 päivään mennessä ilmoittaa lupaviranomaiselle otetun maa- aineksen määrä ja laatu ensisijaisesti NOTTO-tietojärjestelmän kautta. Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa- ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt.
23. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, josta tulee käydä ilmi ainakin seuraavat asiat:
- pääasialliset toiminta-ajat
 - louhinta- ja murskausjaksojen ajankohdat
 - mahdolliset tarkkailutulokset ja melumittausraportit
 - tiedot ympäristönsuojelun kannalta olennaisista häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteista sekä niiden johdosta suoritetuista toimenpiteistä
 - Toiminnassa syntyneen jätteen:
 - määrä ja tyyppi
 - jätenimike ja kuvaus jätelajista
 - toiminta, jossa jäte on syntynyt
 - mahdollisen vaarallisen jätteen vaaraominaisuudet ja POP-jätteen sisältämät pysyvät orgaaniset yhdisteet
 - jätteen vastaanottaja/kuljettaja sekä jätteen käsittelypaikka ja -tapa

Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava yhteenveto edellisen vuoden kirjanpitolietoista valvontaviranomaiselle ensisijaisesti YLVA-tietojärjestelmän kautta

Tarkastukset

24. Ennen varsinaisen ottotoiminnan aloittamista tulee pyytää valvontaviranomaisen aloitustarkastus, missä katsotaan, että tarpeelliset rakenteet, korko- ja ottamismerkinnät ja näytteenotot on toteutettu.
25. Kaksi vuotta ennen lupakauden päättymistä alueelle tulee tehdä tarkastus, jossa selvitetään alueen jatkosuunnitelma ja mahdollinen maisemointitarve.
26. Luvanhaltijan tulee luvan voimassaoloaikana pyytää valvontaviranomaisen lopputarkastus, kun toiminta on päättynyt ja jälkihoitotoimenpiteet on saatu päätökseen.

Jälkihoitotoimenpiteet

27. Alueen maisemointi jälkihoitotoimenpiteet tulee toteuttaa mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamisen etenemisen myötä. Vähintään kaksi vuotta ennen maa-ainesten ottotoiminnan päättymistä alueelle tulee tehdä täsmällinen maisemointisuunnitelma.

Ottoalueen kallioleikkaukset on luiskattava vähintään kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi tai kallioseinä tulee porrastaa, siten ettei putoamiskorkeus tasojen välillä ole yli 3 m. Maiseman elävöittämisiksi luiskien kaltevuutta on syytä vaihdella alueen eri osissa ja ottamisalueen pohjalla maanpinnan korkeusvaihteluja voidaan lisätä muodostamalla kumpareita ja harjanteita, jotta alue yhdistyisi luontevasti ympäröivään maastoon.

Tiivistyneet tieväylät ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua. Alueelle on muodostettava kasvualusta, jonka materiaalina tulee käyttää ensisijaisesti ottoalueelta kuorittua pintamaakerrosta. Ottamisalueelle levitettävä pintamateriaali voidaan tuoda alueen ulkopuolelta, jos siihen on valvontaviranomaisen hyväksyntä ja soveltuvia alkuperäisiä pintamaita ei ole riittävästi käytettävissä. Kasvillisuuden palauttamiseksi alueelle tulisi kylvää sille luonteenomaisia kasvilajeja ja/tai alue tulee metsittää istuttamalla/kylvämällä alueelle soveltuvaa puustoa tai luontaisesti uudistamalla. Jälkihoitotoimenpiteet tulee saattaa loppuun kokonaisuudessaan luvan voimassaoloaikana.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

28. Poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennakolta. Alueella työskentelevät henkilöt on perehdytettävä työhön ja toimintamallit on oltava selvillä mahdollisten häiriötilanteiden varalle.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin ja tarpeellisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja rajoittamiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista on aiheutunut tai voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Luvan siirtäminen

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

Toiminnanaikainen vakuus

30. Toiminnanharjoittajan on asetettava ennen tämän luvan mukaisen ottamisen aloittamista 14 920 €:n euron suuruinen vakuus luvassa määrättyjen toimenpiteiden ja alueen jälkihoidon varmistamiseksi. Vakuuden tulee olla voimassa yksitoista (11) vuotta tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Luvan haltijalla on oikeus saada vakuussummaa alennetuksi hyväksytysti suoritettuja jälkihoitotoimenpiteitä vastaavalla määrällä, jolloin lupaviranomainen voi luvan haltijan hakemuksesta hyväksyä muutoksen annettuun vakuuteen. Lupaviranomainen voi myös erityisestä syystä määrätä lisävakuuden asettamisesta, mikäli vakuuden ei voida katsoa olevan riittävä lupamääräyksissä edellytetyjen toimenpiteiden suorittamiseksi. Vakuus palautetaan, kun toiminta on päätynyt ja lopputarkastus on suoritettu hyväksytysti.

Mikäli tämän luvan mukainen toiminta aloitetaan ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa, tulee toiminnanharjoittajan asettaa lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle 5000 euron suuruinen lisävakuus. Tämän vakuuden on oltava voimassa toiminnan aloittamisesta päätöksen lainvoimaiseksi tulemiseen saakka.

Vakuus tulee asettaa Konneveden ympäristölautakunnan lupajaoston eduksi (osoite: Kauppatie 25, 44300 Konnevesi). Pääsääntöisesti vakuutena on käytetty pankin tai vakuutuslaitoksen antamaa omavelkaista takausta tai tilivarojen panttaussitoumusta/-sopimusta pankilta. Vakuuden lisäksi tulee toimittaa pankin kuittaamattomuustodistus. Vakuuden antajan tulee olla luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Luvan myöntämisen edellytykset

Maa-aineslain 3 §:n 1 momentin mukaan tässä laissa tarkoitettuja aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu:

- kauniin maisemakuvan turmeltumista;
- luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista;
- huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa, tai
- tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain lupaa.

Maa- aineslain 3 §:n 2 momentin mukaan alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on sen lisäksi, mitä 1 momentissa säädetään, katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa.

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa aineiden ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa lain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava lain 49 §:ssä asetetut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet sekä muutoinkin, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Lain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Ratkaisun perustelut

Luvan myöntämiselle on olemassa maa-aineslain 6 §:ssä esitetyt edellytykset. Toimittaessa hakemuksen, ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti sekä huomioitaessa hankealueen sijainti ja lähialueen käyttötarkoitus, ottamisesta ei ennalta arvioituna aiheudu maa-aineslain 3 §:ssä mainittuja haitallisia seurauksia. Alue ei sijaitse luonnon- tai maisemansuojelun kannalta arvokkaaksi inventoidulla maa- tai kallioalueella. Ottoalue sijoittuu olemassa olevien maa-ainesten ottamisalueiden yhteyteen ja metsätalousvaltaiselle alueelle, eikä alue siten ole luonnontilainen.

Noudattamalla ottamissuunnitelmaa ja annettuja lupamääräyksiä voidaan maa-ainesten ottaminen järjestää siten, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemaan jää mahdollisimman vähäiseksi eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa. Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa eikä toiminnalle ole muutoinkaan kaavallisia esteitä.

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Päästöriskejä maaperään sekä pohja- ja pintavesiin hallitaan mm. hulevesien tarkkailulla, tukitoiminta-alueen rakenteilla, pohjavesien seurannalla ja toiminnan käyttötarkkailulla.

Maa-aineslain 10 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. Erityisistä syistä lupa voidaan kuitenkin myöntää pitemmäksi ajaksi. Lupahakemuksessa ei ole esitetty tällaista erityistä syytä.

Esitetyt arviot ja torjuntakeinot sekä annetut lupamääräykset huomioon ottaen melusta ja pölystä ei tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa ole arvioitu aiheutuvan terveyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Tämän päätöksen mukaisesti toimittuna toiminta-alueen hulevesistä ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää haittaa naapurikiinteistöille tai Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoidon tavoitteiden saavuttamiselle, eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua haittaa purkuvesistöissä. Toiminnasta ei tätä päätöstä noudattaen aiheudu ympäristönsuojelulain 16 ja 17 §:ssä tarkoitettua maaperän tai pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua seurausta. Toiminnan sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:n vaatimukset.

Etukäteen arvioituna, toimittaessa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatettaessa annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät ja lupa voidaan myöntää.

MAL 21 §:n ja YSL 199 §:n mukaisen aloitusluvan myöntämisen perusteet:

Lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Matti Nikulaisen tulee toimittaa 5000 euron vakuus Konneveden kunnan ympäristölautakunnan lupajaostolle ennen toiminnan aloittamista.

Hirvikallion ottoalue sijoittuu olemassa olevan kalliokiviaineksen ottoalueen yhteyteen, ja metsätalouskäytössä olevalle alueelle, eikä toiminnasta nähdä aiheutuvan kohtuutonta haittaa lähimmille häiriintyville kohteille tai ympäristölle, kun toimintaa harjoitetaan ottosuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti. Ennen päätöksen lainvoimaa tehtävät toimet tulee suunnitella siten, että ne on mahdollista ennallistaa.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1: Lupa maa-ainesten ottoon on myönnetty lupahakemuksissa esitetylle alueelle ja maa-ainesten ottomäärälle. Lupa mahdollistaa alueelta louhitun kalliokiviaineksen murskaamisen alueella.

Lupamääräys 2: Alin ottamistaso +151,3 (N2000) vastaa viereisillä maa-ainesten ottoalueilla sovellettua suojaetäisyyttä ylimpään havaittuun pohjaveden tasoon. Ottosyvyys on myönnetty hakemuksen mukaisena. Muille kuin luokitelluille pohjavesialueille sijoittuvilla ottoalueilla on suositeltavaa jättää 1-2 metrin koskematon suojakerros havaittuun pohjaveden pinnantasoon nähden.

Lupamääräys 3: Luvassa on annettu toiminta-aikaa koskevia rajoituksia. Toiminta-ajat on määrätty kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAUUS-asetus) mukaisesti. Toiminta-ajat on määrätty hakemuksen mukaisina. Juhlapyhillä tarkoitetaan uudenvuodenpäivää, uudenvuodenaattoa, loppiaista, pitkäperjantaita, 1. ja 2. pääsiäispäivää, vappua, helatorstaita, helluntaipäivää, juhannusaattoa, juhannuspäivää, pyhäinpäivää, itsenäisyyspäivää, jouluaattoa, sekä 1. ja 2. joulupäivää.

Lupamääräykset 4-8: Ottoalueen rajojen näkyvällä merkinnällä maastoon ja rakennettavalla kiinteällä korkeuspisteellä voidaan seurata louhinnan toteutuksen pysymistä luvan mukaisena. Putoamisvaaran ehkäiseminen maanleikkauksen kohdalla edellyttää aita- tai vallirakennetta. Merkinnöillä voidaan varmistaa lupahakemuksessa esitetyissä ottotasoissa ja -rajoissa pysyminen sekä niiden valvominen. Informaatiotaululla tiedotetaan toiminnasta alueelle saapuvia. Alueen läheisyydessä liikkuvien turvallisuuden lisäämiseksi päätöksessä on annettu varoitusmerkinantoa koskeva määräys. Tämän päätöksen lupaehtojen noudattamisen varmistamiseksi kaikilla alueella työskentelevillä tulee olla tiedossa toimintaa ohjaavat suunnitelmat ja määräykset.

Lupamääräykset 9-12: Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain nojalla. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Päätöksessä on annettu myös kaivannaisjätteitä koskeva määräys. Koska kaikki kiviaineksen ottamisessa syntyneet pintamaat on tarkoitus käyttää alueen maisemoinnissa, ei erillisiä kaivannaisjätealuetta koskevia määräyksiä ole ollut tarpeen antaa. Aluetta ei saa käyttää maankaatopaikkatoimintaan.

Lupamääräys 13: Valumavesien hallitulla johtamisella ja käsittelyllä voidaan ehkäistä maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumisen riskiä. Alueelta poisjohdettavien vesien tarkkailu on tarpeen mahdollisten vaikutusten selvittämiseksi. Vesilain (587/2011) 5 luvun 7 §:n mukaan ojitus on toteutettava niin, ettei toiselle kuuluvalla alueella aiheudu vahingollista vettymistä tai muuta edunmenetystä.

Lupamääräys 14: Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään. Luonnolle tai ihmisten terveydelle haitallisten vieraskasvilajien leviämistä on syytä estää.

Lupamääräykset 15-17: Toiminnalle on annettu päätöksessä em. valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAU-asetus) mukaiset pöly- ja melupäästöjä koskevat määräykset. Tärinästä lähikiinteistöille aiheutuva haitta tulee minimoida mitoittamalla räjäytykset oikein. Määräyksen tarkoituksena on ehkäistä toimenpiteestä aiheutuvan tärinän haitat lähimmissä ja tärinäherkimmissä kohteissa.

Lupamääräys 18: Polttonesteiden ja muiden pilaantumisen vaaraa aiheuttavien kemikaalien varastointia ja käsittelyä koskeva määräys on annettu erityisesti maaperän, vesistöjen ja pohjaveden suojelemiseksi. Toiminnanharjoittajalla on ympäristönsuojelulain mukainen velvollisuus ehkäistä vahinkoja ennakolta ja varautua niihin.

Lupamääräykset 19-26: Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, jolloin on tarpeellista antaa määräykset toiminnan tarkkailusta ja tarkastuksista. Toimintojen omavalvontaa koskeva määräys on tarpeen myös alueen asianmukaisen hoidon varmistamiseksi sekä pilaantumisen ja muiden haittojen ehkäisemiseksi ennalta. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja toiminnanharjoittajan on mahdollisuuksien mukaan otettava käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pohjaveden tarkkailuvelvoite on annettu, jotta toiminnanharjoittaja pysyy tietoisena pohjaveden pinnan tasosta ottamisalueella. Hakijan on tarkkailtava toimintansa vaikutuksia pohjavesiin, jotta riittävät suojakerrokset turvataan. Vesinäytteiden otolla tarvittaessa mahdollistetaan ottamistoiminnan vaikutusten arvioinnin pohjaveden laadulle. Maa-ainesluvan haltijan tulee vuosittain ilmoittaa otetun aineksen määrä ja laatu kuten maa-aineslain 23 a §:ssä ja maa-ainesasetuksessa edellytetään.

Kirjanpitoa ja vuosiyhteenvetoa koskevat määräykset ovat tarpeen toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja mahdollisten ympäristövaikutusten toteutukseksi sekä jätelain edellyttämän kirjanpidon toteutumiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot. Jätteitä koskevasta kirjanpidosta on säädetty lisäksi jätelain 118 ja 119 §:ssä sekä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 33 §:ssä. Edellä mainitut kirjanpitoa koskevat velvoitteet koskevat ympäristöluvanvaraista toimintaa suoraan riippumatta luvasta.

Lupamääräys 27: Jälkihoitotöitä koskeva määräys vastaa sisällöltään osittain lupahakemusta. Jälkihoidon tavoitteena on vähentää ottamistoiminnan vaikutuksia ympäristöön, sopeuttaa ottamisalue ympäröivään maisemaan sekä muutenkin ennallistaa alue mahdollisimman hyvin ottoa edeltävään tilanteeseen.

Lupamääräys 28: Varautuminen häiriötilanteisiin on tärkeää mahdollisten ympäristöhaittojen estämiseksi. Poikkeuksellisia tilanteita ja niihin varautumista koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi, poikkeuksellisiin tilanteisiin liittyvien haittojen vähentämiseksi ja viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi.

Lupamääräys 29: Luvan siirtämistä ja velvoitteista vapauttamista koskeva määräys on annettu päätöksessä maa-aineslain 13a §:n mukaisena. Toiminnan muuttamista, keskeyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua ja alueen maisemointia koskevien toimien riittävyyttä ja mahdollista luvan muuttamista.

Lupamääräys 30: Luvanhaltijan tulee asettaa ennen maa-ainesten ottamista vakuus maa-aineslain 12 §:n perusteella. Vakuuden suuruus on Konneveden kunnan maa-aineslain lupa- ja valvontataksan (Ymp.ltk.10.1.2024 § 4) 4.2 kohdan mukainen. Vakuuden määrän tulee kattaa alueen mahdollisista jälkihoitotöistä aiheutuvat kustannukset. Maisemointivakuutta voidaan muuttaa luvan voimassaolon aikana.

Mikäli toiminta aloitetaan ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa, tulee hakijan asettaa vakuus myös ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Lausuntojen ja muistutusten huomioiminen päätöksen teossa

Lausunnot on otettu huomioon ratkaisussa määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

Määräyksiä ankarampien säädösten noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän lupapäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai sen tarkistamisesta, on asetusta tämän päätöksen estämättä noudatettava.

Päätöksen voimassaolo ja luvan muuttaminen

Tämä lupapäätös on voimassa kymmenen (10) vuotta päätöksen lainvoimaisuudesta alkaen. Jos luvanvarainen toiminta olennaisesti muuttuu, on toiminnalle haettava uusi maa-aines- ja ympäristölupa.

Lupaviranomainen voi määrätä, että päätös raukeaa, jos toimintaa tai sen aloittamisen kannalta olennaisia toimia ei ole aloitettu viiden vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Lupaviranomainen voi määrätä hakemaan uutta lupaa tai muuttaa lupaa, jos toiminta olennaisesti muuttuu tai on aihetta epäillä, että tässä luvassa annetut määräykset eivät ole riittävät estämään luonnon vahingollista muuttumista tai vaaraa terveydelle tai viihtyisyyden merkittävää vähentymistä tai muuta näihin verrattavaa edun loukkausta, tai jos se on tarpeen toiminnan tarkkailemiseksi. Ehtoja voidaan myös lieventää tai vähentää, jos huomataan että vahingolliset ympäristövaikutukset saadaan estettyä väljemminkin ehdoin.

Päätöksen täytäntöönpano

Päätös on lainvoimainen 31.12.2024, jos päätökseen ei haeta muutosta.

Valvontamaksu

Maa-ainesten ottamistoiminnasta peritään kulloinkin voimassa olevan Konneveden kunnan maa-ainestaksan mukainen valvontamaksu.

Sovelletut säädökset

Maa-ainelaki (MAL 555/1981) 3-4, 4a, 5, 6-7, 10-13, 13a, 19-21, 23, 23a §;
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (MAA 926/2005) 1-4, 6-9 §;
Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 5-12, 14-17, 19-20, 27, 29, 34, 39-40, 42-44, 47a, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 70, 83-85, 87-89, 94, 96, 113-114, 123, 133-135, 170, 172, 190-191, 198-199, 200-201, 205, 217 §;
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2-4, 11-15 §;
Jätelaki (JL 646/2011) 5, 6, 8, 12-15, 16-17, 28-31, 72, 91, 118, 119-120 §;
Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 978/2021) 7-11, 33 §;
Savo-Pielisen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (1.10.2024);
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (VNa 800/2010);
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992);
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNa 79/2017)

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös:

Hakija (sähköisesti / kirjeellä)

Jäljennös päätöksestä:

Keski-Suomen ELY-keskus (sähköisesti)

Laukaan ympäristöterveydenhuolto (sähköisesti)

Päätöksen tiedoksianto:

Vaikutusalueen kiinteistöt (kirjeellä)

Päätöksen julkinen kuulutus verkkosivuilla ja lehdessä:

Päätös olennaisine liitteineen pidetään nähtävillä Konneveden kunnan verkkosivuilla 22.11.2024 – 30.12.2024. Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Laukaa-Konnevesi lehdessä.

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Käsittelymaksu 3590 €

Tämän päätöksen käsittelystä peritään Konneveden kunnan maa-aineslain lupa- ja valvontataksan (Ymp.ltk. 10.1.2024 § 4) 2.1 kohdan mukainen ottamissuunnitelman tarkastusmaksu (2340 €) sekä ympäristönsuojelun maksutaksan (Ymp.ltk. 10.1.2024 § 4) mukainen maksu, yhdistetty lupa kivenlouhimo ja murskaamo (1250 €). Maksu sisältää hakemuksen kuulutuksen sekä päätöksen julkisen tiedoksiannon lehti-ilmoitusten kulut.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy 30.12.2024. Tarkemmat muutoksenhakuohjeet ilmenevät liitteenä olevasta valitusosoituksesta.

Liitteet

Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen (Ymp.ltk. Lupajaosto 21.11.2024 § 10) saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valituksen toimittaminen

VAASAN HALLINTO-OIKEUS

käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs

postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

puhelin: 029 56 42780 (asiakaspalvelu)

faksi: 029 56 42760

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

aukioloaika: ma-pe 8.00–16.15

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

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valitusoikeus

Tästä päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö ja muoto

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*)
- vaatimusten perustelut
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan nimi ja yhteystiedot, sekä se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää
- jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle

Oikeudenkäyntimaksu

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

Oikeudenkäyntimaksu hallinto-oikeudessa on 270 euroa.

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta
Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

- Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §) [\(täydennetty 30.9.\)](#)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Matti Nikulainen	Y-tunnus
	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Matti Nikulainen	
	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Konnevesi, Tahkolampi	Toiminta-alueen nimi Hirvikallion kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 257-404-43-79	Tilan nimi/nimet Hirvikallio
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6938258 itäkoordinaatti 451323	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kiinteistön omistaja on sama henkilö kuin luvan hakija. ks. kohta 2.	

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä M <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 180 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 12 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,25
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) + 151,30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	180 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	50 %
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	50 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Konneveden maa-ainestaksan mukaisesti.	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti
itäkoordinaatti

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Esitetty hakemuksessa.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	Tahkosentie 91, 275-404-49-2	620	
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkoti			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Tahkolampi (0927504)	290	
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Ala-Tankonen	1050	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde	Ylätankonen	900	
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	25	50
Murskattava aines	25	50

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NO _x)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiiidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

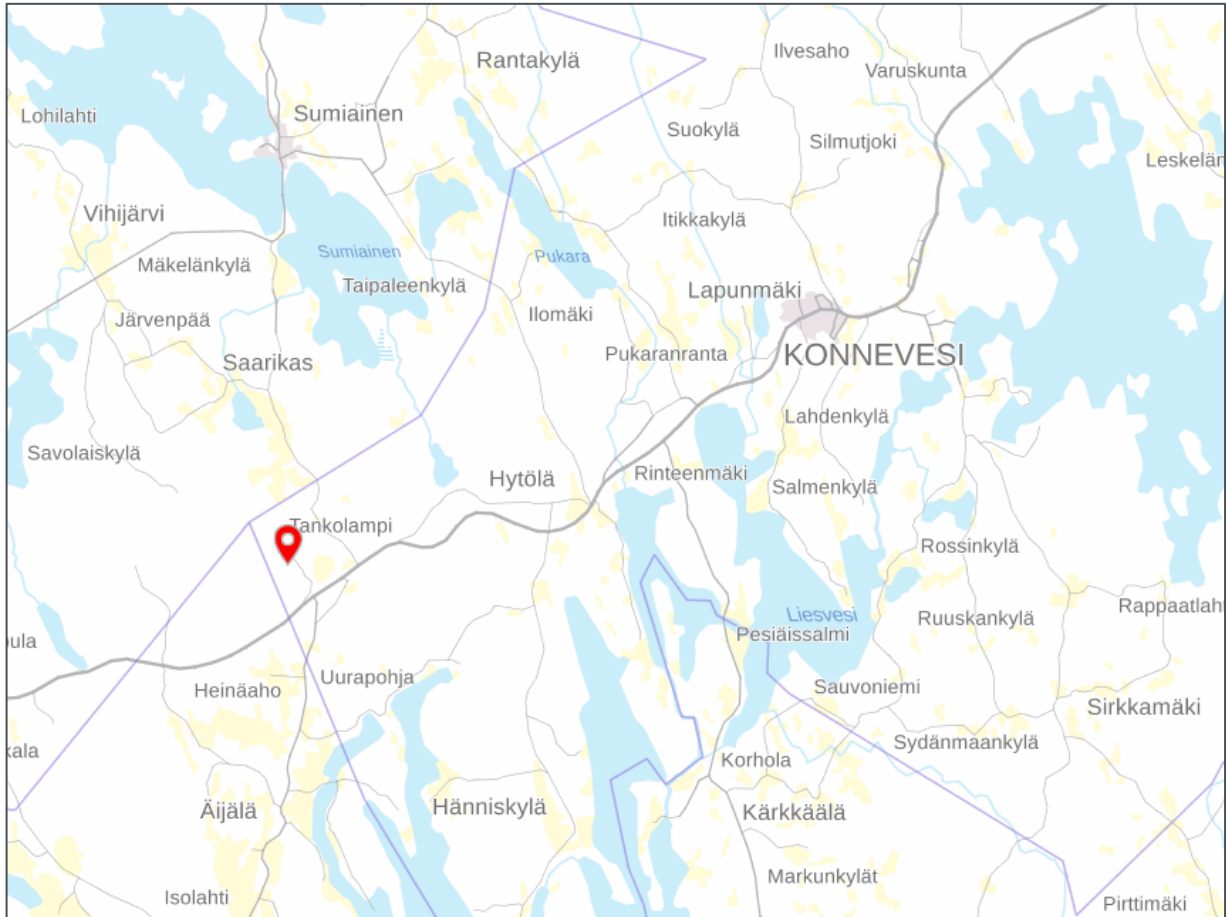
11.9.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Matti Nikulainen
Nimen selvennys

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNITELMA JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

**HIRVIKALLIO
KONNEVESI**



Muutokset

Version	Päiväys	Kuvaus	Laatija
1.1	11.9.2023	Korjauksia ja täsmennyksiä hakemukseen	Jani-Aleksi Huttunen
1.0	11.2.2023	Valmis	Jani-Aleksi Huttunen

PROJEKTI Hirvikallio | Maa-aines- ja ympäristölupahakemus
TYÖNUMERO 00021
ASIAKAS Matti Nikulainen
VERSIO 1.1
PÄIVÄYS 11/09/2024

Sisältö

1. HAKIJA.....	3
2. TOIMINNAN KUVAUS, SIJAINTI SEKÄ OMISTAJATIEDOT	4
3. KAAVITUSTILANNE JA POHJAVESIALUEET	5
4. TIEDOT ALUEEN LUONNONOLOISTA JA NYKYTILANTEESTA.....	7
5. SUOJAETÄISYYKSIEN TOTEUTUMINEN SEKÄ NAAPURIKIINTEISTÖT	9
6. TOIMINTA-ALUEELLA	10
6.1 Maa-ainesten otto.....	10
6.2 Louhinta ja murskaus	10
7. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET SEKÄ YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN	13
7.1 Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan sekä yleiseen viihtyvyyteen	13
7.2 Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen	13
7.3 Päästöt ilmaan	14
7.4 Melu	15
7.5 Tärinä.....	15
7.6 Jätteet	17
7.7 Liikenne	18
8. PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN SEKÄ YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA	19
9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	20
10. TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	21
11. ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIKÄYTTÖ	22
12. EHDOTUS MAA-AINESLUVAN VAKUUDEKSI.....	23
LÄHTEET	24

LIITTEET:

Liite 1.	Lainhuutotodistus	
Liite 2.	Kiinteistörekisteriote	
Liite 3.	Naapurikiinteistöjen omistajatiedot	
Liite 4.	Ottamissuunnitelmapiiirustukset	
	Nykytilannekartta	1:1 000
	Lopputilannekartta	1:1 000
	Pituus- ja poikkileikkaus	A-A, B-B
Liite 5.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	

1. Hakija

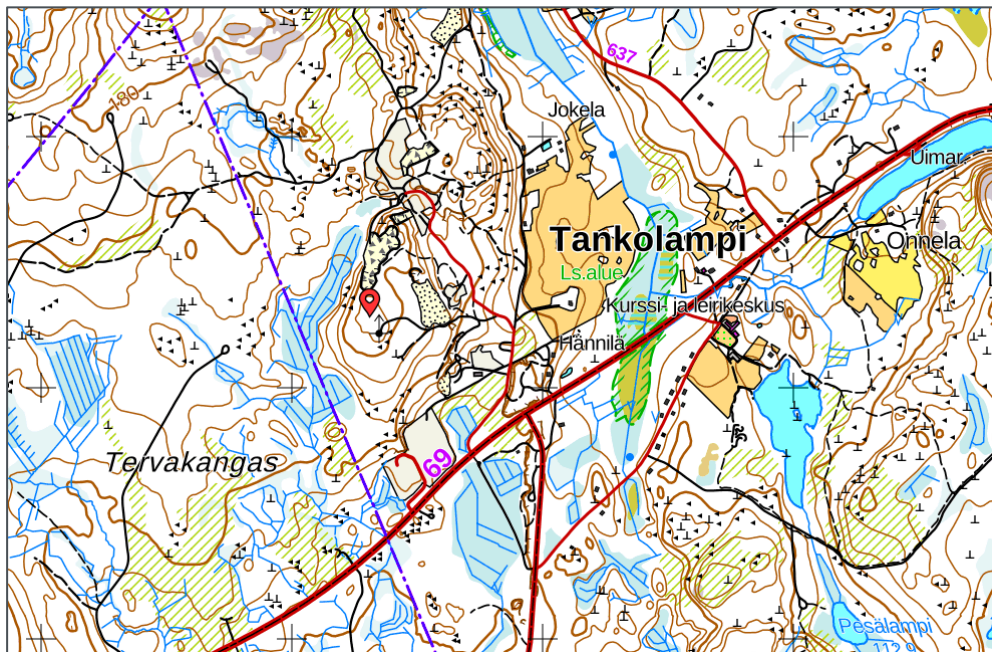
<i>Hakijan nimi</i>	Matti Nikulainen
<i>Postitusosoite</i>	
<i>Kaupunki ja kylä</i>	Konnevesi, Tahkolampi
<i>Kiinteistöt</i>	275-404-43-79, Hirvikallio
<i>Omistaja</i>	Matti Nikulainen
<i>Kiinteistön kokonaispinta-ala</i>	31,20 ha
<i>Ottamisalueen pinta-ala</i>	1,25 ha
<i>Suunnitelma-alueen pinta-ala</i>	2,38 ha
<i>Otettava maa-aines</i>	Kalliokiviaines
<i>Aineksen määrä</i>	180 000 m ³ ktr, Ka
<i>Aineksen ottamisaika</i>	10 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta

2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

Tankosen ottoalue on uusi kallioalue, joka sijoittuu alueen nykyisen kallionottoalueen viereen. Alueella on ollut maa-ainesten ottotoimintaa vuodesta 1992. Kallionottoalue sijaitsee Konnevedellä noin 13 km etäisyydellä Konneveden keskustasta länteen kiinteistöllä Hirvikallio (275-404-43-79). Kiinteistöjen lainhuutotodistus on esitetty liitteenä 1 ja kiinteistörekisteriote liitteenä 2. Suunnitellun kallionottoalueen sijainti on esitetty kuvassa 1 punaisella.

Yksityishenkilö Matti Nikulainen hakee maa-ainestenottoalueelle uutta maa-aineslain (555/1981) 4§:n mukaista maa-aineslupaa ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27§:n mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle. Yhteiskäsitelylupaa haetaan 10 vuoden ajalle luvan lainvoimaiseksi tulemisesta lukien. Kallio- ja kiviainekselle haetaan 180 000 m³otr ottomäärälle.

Toimintojen tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset on esitetty kappaleissa 6 ja 7.

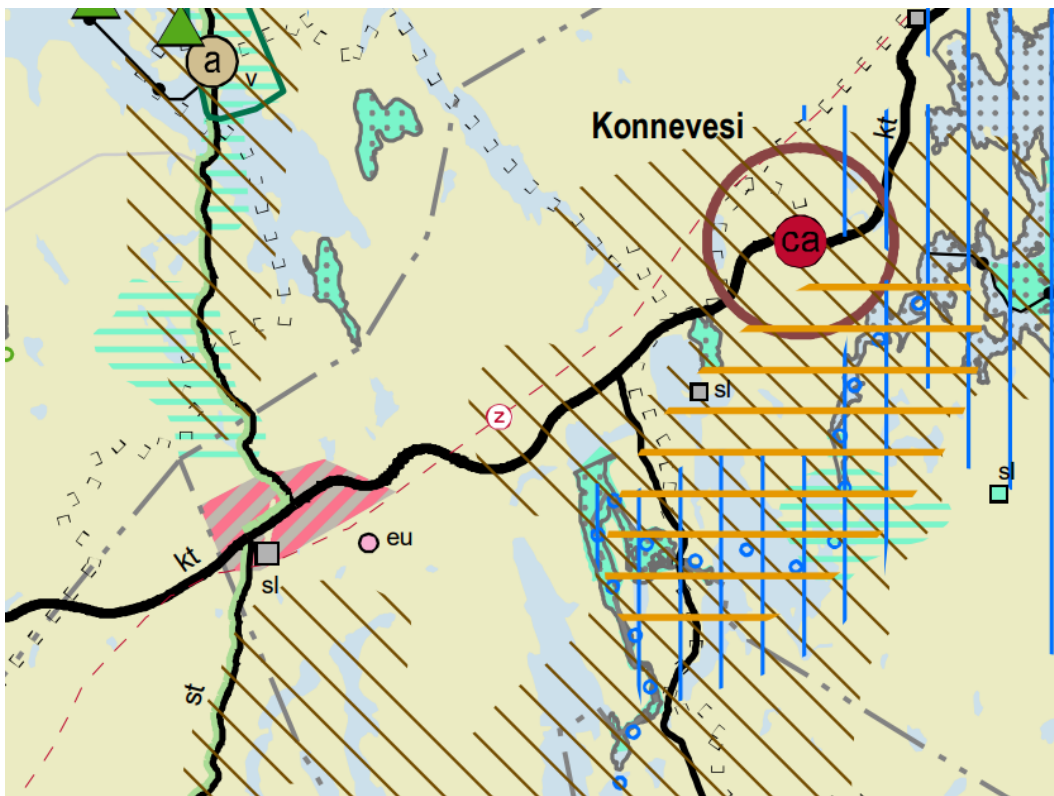


Kuva 1. Hirvikallion kallioalue punaisella [kuvakaappaus Paikkatietoikkuna -palvelusta 8.8.2023]

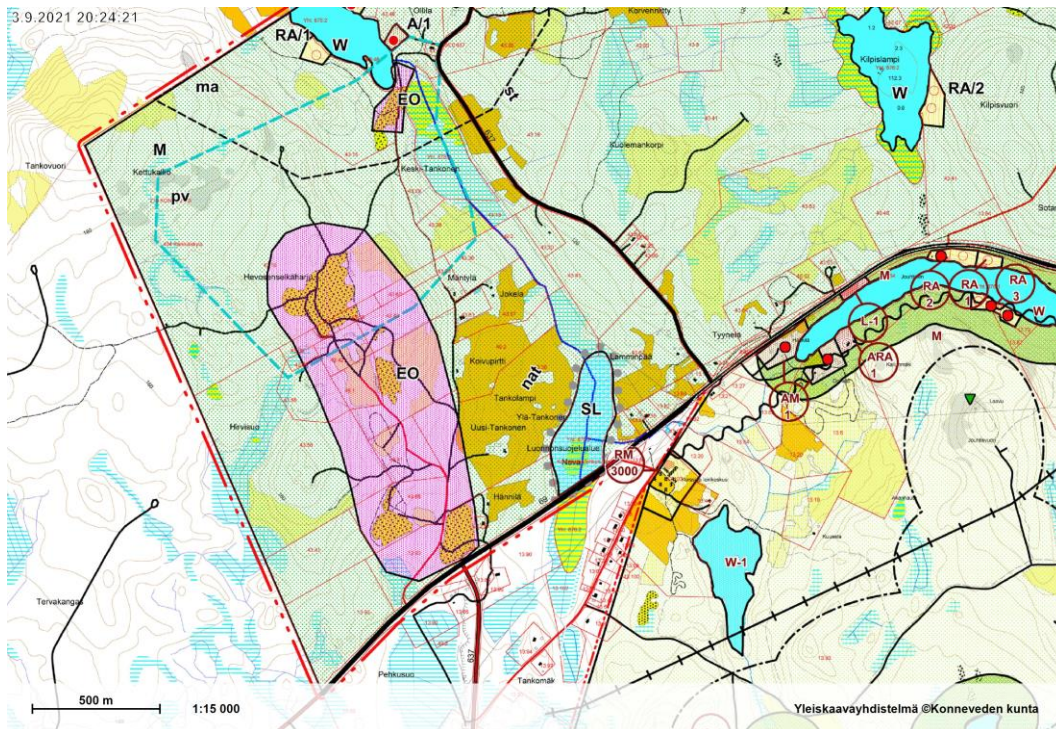
3. Kaavitustilanne ja pohjavesialueet

Tankosen alue sijaitsee Konneveden Tahkolammen kylässä Keski-Suomessa. Keski-Suomen maakuntakaavassa alueelle kohdistuu kaavamerkintä Tp eli monipuolinen työpaikka-alue. Maakuntakaava on tullut lainvoimaiseksi 28.1.2020 maakuntavaltuuston hyväksymispäätöksen mukaisesti. Kuvassa 2 on esitetty ote Keski-Suomen maakuntakaavasta [2].

Alueella on voimassa myös Konneveden kunnan Pukarajärven rantaosayleiskaava, jonka Konneveden kunnanvaltuusto on hyväksynyt 21.6.2011. Pukarajärven rantaosayleiskaava, jossa alueelle on kaavamerkintä M eli Maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. [3]



Kuva 2. Ote Keski-Suomen maakuntakaavasta, 8.8.2024 [2]



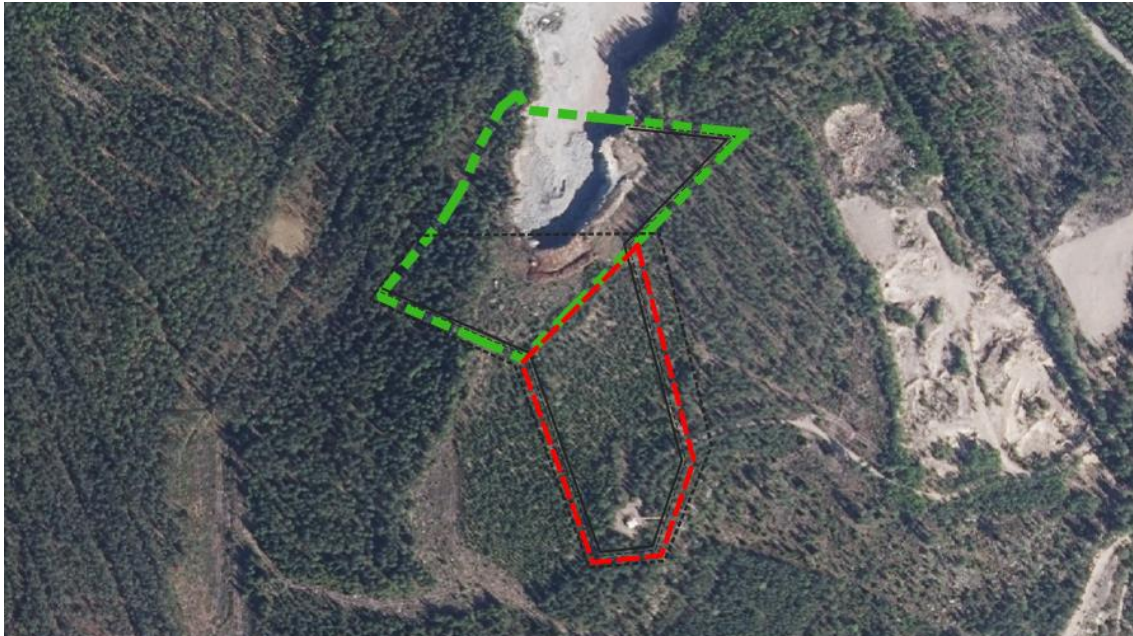
Kuva 3. Ote Pukarajärven rantaosayleiskaavasta. [3]

Kallionottoalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelmalle pohjavesialueelle, mutta sen läheisyydessä Pohjoisen suunnassa on Tahkolammin II-luokan pohjavesialue. Tahkolammin pohjavesialue on luokiteltu vedenhankintaan soveltuvaksi pohjavesialueeksi (II-luokka).

4. Tiedot alueen luonnonoloista ja nykytilanteesta

Uuden ottoalueen läheisyydessä on ollut useampana vuosikymmenenä maa-ainestenottoa. Alue ja sen ympäristö on metsätalous- ja maa-ainestenotto käytössä olevaa aluetta. Ottamisalue sijoittuu kantatie 69 pohjoispuolelle. Lähin vesistöalue on Ala-Tankonen, joka sijoittuu noin 1 km etäisyydelle ottamisalueen pohjoispuolelle. Ala-Tankonen vesipinta on peruskartan mukaan tasolla +106,4 (N2000)

Ottamisalueen maanpinta vaihtelee +166.00 . . .169.90 ja koko suunnitelma alueen 163,36...+169,90. Alueen korkein kohta sijoittuu ottamisalueen eteläiselle reunalle. Kallioalueen muissa maa-ainesluvuissa alin ottotaso on määritetty tasolle +148,00 ... +151,30 (N2000). Nyt haettava ottotaso on +151,30, joka on uuden kallioalueen viereisen ottoluvan mukainen ottotaso. Uudelta ottoalueelta on suunniteltu otettavan kalliokiviainesta 180 000 ktr-m³. Kuvassa 4. on esitetty ilmakuva vuodelta 2019. Nyt haettavan maa-ainesluvan ottamisalueen rajat on merkitty kuvassa punaisella ja koko suunnitelma-alueen raja mustalla. Vihreällä on esitetty alueen viereen sijoittuvan kalliokivenoton suunnitelma-alue.



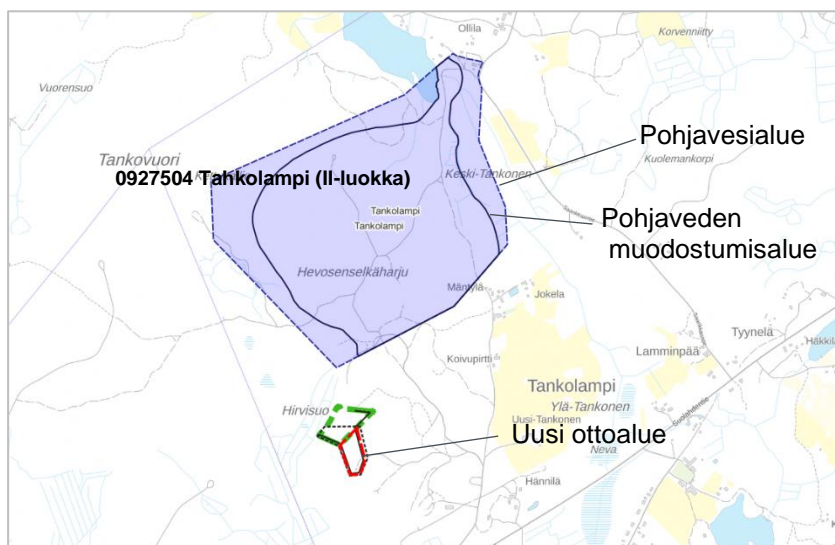
Kuva 4. Ilmakuva maa-aineisten otto alueesta [kuvakaappaus Paikkatietoikkuna -palvelusta 8.8.2023]

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole myöskään arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita. Lähin luonnonsuojelualue sijoittuu n. 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle, yksityinen luonnonsuojelualue ja Natura 2000 -verkostoon kuuluvat Ylä-Tankosen luonnonsuojelualue (YSA205523 ja SACFI0900010).

Ylä-Tankosen luonnonsuojelualue on Konnevedellä sijaitseva aikanaan järvenlaskun seurauksena syntynyt suoalue, joka on pääosin vaihettumissuota ja lettoa. Suon avoin osa on luhtaista lettoa. Alueella kasvaa rikas sammallajisto, johon kuuluu useita ravinteisuutta ilmentäviä lajeja. Lisäksi lajistoon kuuluu vaateliaita putkilokasvilajeja esim. järvi-ruoko, rätvänä ja punakämmekä. Alueelta löytyy monipuolinen biotooppivalikoima, johon kuuluu nevaa, rimpää, lähteitä, rämettä, korpea ja luhtaisia pensaita. Alueen halki kul-

kee etelä-pohjoissuunnassa oja, joka on kasvamassa umpeen. Maantie 69 jakaa Ylä-Tankosen alueen kahtia. Alue on harvinainen lettoalue, jossa kasvaa uhanalaista ja vaatiasta lajistoa mm. isonuijasammal. Kalliokiviaineksen otto- ja murskaustoiminnalla ei katsota olevan vaikutuksia em. luonnonsuojelualueeseen välimatkan kohteiden välillä ollessa n. 1 km.

Kallionottoalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelmalle pohjavesialueelle. Ottoalue sijoittuu noin 290 metrin päähän Tankolammin pohjavesialueen rajasta etelään. Tahkolammin II-luokan pohjavesialueesta. Tahkolampi on luokiteltu vedenhankintaan soveltuvaksi pohjavesialueeksi (II-luokka). Se sijaitsee Pohjois-eteläsuunteisella harjujaksolla. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,99 km², joista muodostumisalue käsittää 0,71 km². Muodostuvan pohjaveden määräksi on arvioitu 350 m³/d. Tahkolammen Harju on leveä ja kumpumainen. Se on kasautunut kallio-moreenimäkien rinteille ja niiden väliseen lounas-koillisuuntaiseen kallioperän ruhjelaaksoon. Harjun maaperä on soraa ja kivistä soraa. Harjun laiteilla maaperä on silttiä. Pohjavesi virtaa harjussa etelästä pohjoiseen. Osa pohjavedestä purkautuu lähteestä Lä275030. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä on kaksi pohjaveden havaintoputkea.



Kuva 5. Tahkolammin pohjavesialueen sijoittuminen ja uusi kalliokiven ottoalue.

Kallionottoalue ei sijoitu pohjavesi alueelle, eikä maaston topografian perusteella alueen sade tai muita vesiä pääse valumaan ottoalueelta pohjavesialueelle, vaan ne purkaantuvat ottoalueen luoteiskulmalla, pohjavesialueen ulkopuolella ja jatkavat matkaansa Hirvisuon kautta kohti etelää, pois päin pohja vesialueesta. Ottotoiminnasta ei katsota aiheutuvan pohjaveden pilaantumisen varaa. Hakija tiedostaa pohjavesialueen läheisyyden ja huomioi sen suunnitelmissa ja toiminnassaan alueella.

Kallionottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita rakennettuja kulttuuriympäristöjä tai maisema-alueita.

5. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Kallionotto alueen toiminta sijoittuu kiinteistöille 275-404-43-79. Kiinteistöt on yksityishenkilön omistuksessa. Kiinteistön ympärille sijoittuu yhteensä kymmenen naapurikiinteistöä. Naapurikiinteistöjen omistajatiedot on esitetty liitteessä 3. Lähin asuttu rakennus sijoittuu 620 m etäisyydelle ottamisalueen koiliseen itään. Muutoin lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat yli 800 m etäisyydelle ottamisalueesta. Taulukossa 1 on esitetty maa-ainestenoton suositellut suojaetäisyydet kallioalueilla sekä näiden etäisyyksien toteutuminen suunnitellusta ottoalueesta. Taulukossa esitetyt etäisyydet on ilmoitettu etäisyytenä ottamisalueen reunoilta häiriintyvään kohteeseen. [4]

Taulukko 1. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet Tankosen kallioalue

Kohde	Suositteltu suojaetäisyys	Toteutuva suojaetäisyys	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	300	620	275-404-49-2 Tahkosentie 91
Järven, joen tai meren ranta	(50) – 200	1 500	Ala-Tankonen
Naapuritilan raja	30	100	
Maantie	50	340	Tahkosentie
Suojelualue	tapauskohtainen	1000	Ylätankonen (YSA205523, SACFI0900010).

6. Toiminta-alueella

6.1 Maa-ainesten otto

Tankosen kallioalueelta on arvioitu saatava yhteensä 180 000 m³ktr hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta. Näin ollen alueelle haetaan maa-ainelain (555/1981) 4 §:n mukaista maa-ainelupaa kalliokiviaineksen otolle on 180 000 m³ktr (n. 486 000 tn) kokonaisottomäärälle ja 10 vuoden ajalle. Tasaisella ottotahdilla alueelta otetaan kalliokiviainesta 12 000 m³ktr (n. 32 400 tn) vuodessa, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan keskimääräistä enemmän ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ennen ottotoiminnan aloittamista ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueelle tehdään tarvittavat korkomerkinnot. Ottotoiminta etenee suunnitelmassa esitetyn ottorintauksen mukaisesti ottoalueen pohjoisreunalta jatkuen etelään. Alin ottotaso on + 151.30 m (N2000). Kallioalueen pohja jätetään viettäväksi pohjoiseen, jotta alueella syntyvät sadevedet saadaan ohjattua pois alueelta. Ottamissuunnitelmapiirustukset on esitetty liitteessä 6.

6.2 Louhinta ja murskaus

Kalliokiviaines irrotetaan louhimalla ja jalostetaan alueella murskaamalla eri kalliokivilajitteiksi. Näin ollen alueelle haetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa. Kallion louhinnan vaiheista ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan maisemointia varten suunnitelmalle. Yksi louhintajakso kestää noin 2–4 viikkoa kerralla ja louhintajakson aikana louhitaan tyypillisesti 20 000–30 000 tn kiinteää kalliota mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Alueella arvioidaan olevan noin 1 louhintajaksoa kahdessa vuodessa.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdyksaineita (Esim. Kemix - putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400–600 g/m³kiveä (150 – 220 g/tn) kohti, jolloin räjähdysaineiden vuosikulutus on keskimäärin noin 25 tn ja maksimissaan 30 tn. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Mikäli alueella käytetään Kemix- ja Kemiitti-räjähdysaineita, räjähdyksissä vapautuu ainoastaan pieniä määriä typen pksideja ja hiilimonoksidia eli häkää. Räjäytysten päästöillä ei ole terveydellisiä haittavaikutuksia, sillä räjäytyskaasut sekoittuvat nopeasti suureen ilmamäärään. [5]

Kemix- ja Keemiitti -räjähdysaineet sisältävät ammoniumnitraattia (happea tuottava aine) sekä öljyä (palava-aine). Mikäli maastoon jää räjähtämätöntä räjähdysainetta, se liukenee vähitellen veteen. Epäonnistuneiden räjäytysten seurauksena syntyvät nitraatti- ja öljypäästöt luontoon ovat kuitenkin harvinaisia, sillä räjäytystyössä käytetään asiantuntevia urakoitsijoita, jotka tekevät panostustyön huolellisesti sekä ohjeita noudattaen. Räjäytysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa. Esimerkiksi Kemiitti emulsioräjähteet pumpataan suoraan autosta panostusreikiin.

Kalliosta louhittu ja rikottu kiviaines murskataan eri kalliolajitteiksi. Yhdellä murskausjaksolla murskataan tyypillisesti 20 000–30 000 tn louhetta. Alueella arvioidaan olevan 1 murskausjaksoa joka toinen vuodessa. Murskain tuottaa erilaisia murskeita keskimäärin 10 000 tn ja enintään 50 000 tn. Murskattava määrä ja tehtävät lajikkeet riippuvat lähialueen kiviaineskysynnästä. Alueella ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta, vaan alueella käytetään aliurakoitsijoiden murskainlaitteistoja, jotka tuodaan alueelle vain murskausjaksojen ajaksi. Murskauslaitos sijoitetaan suunnitelma-alueelle ottorintauksen suojaan.

Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö tehdään tavallisesti kaivinkoneella. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulaavaunu. Mikäli Lokotrack tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä aggregaattikäyttöisiä murskaimia.

Toiminnassa käytetään kevyttä moottoriöljyä. Lokotrack -tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyyppillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaatti käyttöisiä. Toiminnassa käytettävien koneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Kevyttä polttoöljyä varastoidaan alueella enimmillään 10 000 l. Näiden lisäksi myös työ-koneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt. Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa., esimerkiksi huoltovaunussa. Alueella on toimintajaksojen aikana myös imeytysmateriaalia maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. Taulukossa 2 on arvioitu louhinnan- ja murskaustoiminnassa käytetyt raaka-ainemäärät. Määrät on arvioitu vastaavan tyyppisten tuotantokantojen raaka-ainemäärien perusteella.

Alueella on toimintaa arkipäivisin maanantaista perjantaihin ja toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) *kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta* 8§:n mukaisia toiminta-aikoja:

- poraaminen klo 7-21 välisenä aikana;
- räjäytykset klo 8-18 välisenä aikana;
- rikotus klo 8-18 välisenä aikana;
- murskaaminen klo 7-22 välisenä aikana; ja
- kuormaaminen ja kuljetukset klo 6 – 22 välisenä aikana.

Taulukko 2. Toiminnassa käytettävien raaka-aineiden kulutus.

Raaka-aine	Varastointipaikka	Keskimääräinen kulutus (tn/vuosi)	Maksimikulutus (tn/vuosi)
Kiviaines	Ottamisalue	25 000	50 000
Räjähdysaineet (esim. Kemix, Kemiitti)	Ei varastoida alueella	30	61
Kevyt polttoöljy	Kaksoisvaippasäiliöt ¹	1,20	2,40

¹ alueella esimerkiksi 3 x 3 000 l:n siirrettävää säiliötä.

7. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen

7.1 Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan sekä yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainesten otolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemakuvaan ja ottotoiminnan myötä lähimaisema muuttuu maastonmuotojen muuttumisen myötä. Ottotoiminta vaikuttaa kaukomaisemaan varsin vähän.

Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaaksi luokiteltuja maisema-alueita. Kallioalue ja sen lähiympäristö ei ole nykytilanteessa virkistyskäytössä, joten toiminnan vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi.

Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Maa-aineksen ottotoiminnalla ei katsota olevan haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin eikä sen arvioida aiheuttavan merkittäviä vaikutuksiltaan negatiivisia muutoksia lähialueen luonnonoloissa. Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että kalliokiven ottotoiminnasta ei tule jatkossakaan aiheutumaan maa-ainelain (555/1981) 3:ssä mainittuja:

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

7.2 Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallio-perään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Alue ei sijoitu arvokkaalle kallioalueelle. Koska Tankosen kallioalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelumalle pohjavesialueelle tai laajemman vesistön välittömään läheisyyteen, ei maa-ainesten otolla arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintaveteen. Ehyillä kallioalueilla louhinnan vaikutukset pohjaveteen ovat epätodennäköisiä. Maa-ainesten otto voi vaikuttaa paikallisesti pintavalunnan muuttumisen kautta. Sade- ja sulamisvedet joko suotautuvat kallioruhjeisiin tai ne ohjataan pois toiminta-alueelta. Alueella syntyvät sade ja sulamisvedet ohjataan ottoalueen luoteisosassa, josta vedet ohjautuvat lähimaastoon. Vesiä purettaessa huolehditaan, ettei vedet lätköidy purkualueelle ja ettei vesien joukossa kulkeudu kiintoainesta. Tarvittaessa rakennetaan selkeytysallas kiintoaineen erottamiseksi ennen vesien maastoon ohjaamista.

Pohjaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Kallioalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain toimintajaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- tai voiteluaineiden pääsystä maaperään on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Polttoaine- ja voiteluaineita voi päästä maaperään ainoastaan mahdollisten työkonien rikkoutumisten yhteydessä, jolloin vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja likaantunut maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysmateriaalia mahdollisen maaperään kohdistuvan

öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat kuitenkin pienilaisaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

7.3 Päästöt ilmaan

Tankosen kallioalueella pölyä syntyy kallioikiven louhinnassa, louheen murskauksessa ja seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös maa-ainesalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Suurin osa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm kokoluokkaa, jotka laskeutuvat lähelle päästökohdetta [5]. Murskauslaitos ja kaikki työkoneet tuottavat myös kaasumaisia päästöjä. Taulukossa 3 on arvioitu alueella työskentelevien työkoneiden vuosittaiset päästöt. Päästöt on arvioitu vastaavan tyyppisten tuotantotaksojen tuotantotietojen pohjalta 20 000 tn maksimimääräiselle louhinta- ja murskausmäärälle. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014 *raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta* mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia

Taulukko 3. Louhinnan ja murskauksen keskimääräiset vuotuiset ilmanpäästöt

	Part. tn	SO _x (tn)	NO _x (tn)	CO ₂ (tn)
Louhinta	0,0012	0,004	0,012	9
Murskaus	0,3492	0,056	0,132	98
Yhteensä	0,3504	0,060	0,144	107

Part. = hiukkaset

SO_x (tn) = rikinoksidit

NO_x (tn) = typenoksidit

CO₂ (tn) = hiilidioksidi

Kallion porauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään poravaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suuri-jakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) *ilmanlaadusta* raja-arvot; vuorokauden keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³/d, joita toiminnassa ei ylitetä.

Kiven murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitoksen sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu mm. murskainten kuljettimien kotelointi ja pölyneroitinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppiloon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä. Jo murskatun kiviaineksen pölyämistä voidaan vähentää säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasvoja. Vedellä tehtävä pölynsidontaan voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja

pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen.

7.4 Melu

Tankosen kallioalueen melua syntyy kallioikiven louhinnasta (poraus, räjäytykset, rikotus), louheen murskauksesta sekä lastauksesta. Myös työmaaliikenne aiheuttaa melua, mutta vähäisemmässä määrin kuin edellä mainitut toiminnot. Melua syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä vähennetään laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta aiheutuvaa melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää toimintojen sijoitusratkaisulla siten, että melun leviäminen ympäristöön ja kohti lähimpiä häiriintyneitä kohteita on mahdollisimman vähäistä. Murskauslaitos esimerkiksi sijoitetaan ottorintauksen suojaan, jolloin ottorintaus toimii meluesteenä. Kallion pinnalta kuorittavat pintamaat kasataan ottoalueen reunoille ja pintamaakasat toimivat myös meluesteinä.

7.5 Tärinä

Kallioikiven ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjäytykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Kallion räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Tärinän mittaamisessa, sekä ihmisen kokemana että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta, värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suureena käytetään heilahdusnopeutta (v), jonka yksikkö on mm/s. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienemisenä. Jokaiselle rakennukselle voidaan laskea tärinän kestävyyttä kuvaava heilahdusnopeuden suurin ohjearvo (v), jota laskiessa huomioidaan rakennuksen rakennustapa (F_k) sekä heilahdusnopeus (v_1) eri etäisyyksillä erilaisissa perustamisolosuhteissa seuraavasti [5]:

$$v = F_k * v_1$$

F_k = rakennustapakerroin

v_1 = heilahdusnopeus (mm/s) eri etäisyyksillä erilaisissa perustamisolosuhteissa

Rakennustapakerroin F_k (kelpoisuus a-luokka)

1,75	Raskaat teräsbetoni- tai teräsrakenteet, kuten sillat ja laiturit
1,25	Teräsbetoniset teräksiset ja puuranteiset teollisuus ja varastorakennukset, ruiskubetonoidut kalliotilat, yleensä staattisesti määrätyt rakenteet, joissa ei asuta tai työskennellä
1,00	Pilariperustuksille rakennetut elementtirakenteiset teräsbetonirakenteet, teräksiset ja puurakenteiset toimisto- tai asuinrakennukset, muut puu- ja teräsrakennukset, johdot ja maakaapelit
0,85	Massiiviseinäiset tiili-, kevytsoraharkko- ja teräsbetonirunkoiset teollisuus-, toimisto-, ja asuinrakennukset, ruiskubetonimattomat kalliotilat

0,55 Rakennukset, joissa on kevytbetoni- tai kalkkihiekkatiilirakenteita, tai muuta vaurioherkkää materiaalia, värinä- ja värähtelyherkät vanhat rakennukset, kuten kirkot tai korkeita holveja käsittävät rakenteet

Taulukossa 4 on esitetty heilahdusnopeuden perusarvoja V_1 (mm/s) etäisyyden funktiona erilaisille materiaaleille perustetuille rakennuksille. Etäisyyden kasvaessa heilahdusnopeuden perusarvo pienenee. Esimerkiksi räjäytyksestä 500 m etäisyydellä, löyhälle moreenille perustetulle rakenteelle heilahdusnopeuden perusarvo on noin 7 mm/s, mutta kiinteälle kalliolle perustetulle rakenteelle heilahdusnopeuden perusarvo samalla etäisyydellä on 15 mm/s [5].

Taulukko 4. Louhintätärinän heilahdusnopeuden perusarvot V_1 (mm/s) eri etäisyyksille ja erilaisille maa- ja kallioperille perustetuille rakennuksilla [5].

Etäisyys (m) tarkastelun kohteena olevaan rakenteeseen	Sitkeä savi, siltti, löyhä hiekka (mm/s)	Tiivis hiekka, sora, moreeni, rikkonainen tai löyhä kallio (mm/s)	Kiinteä kallio (mm/s)
50	12	21	38
100	10	17	28
200	9	14	22
500	7	11	15
1000	6	9	12
2000	5	7	9

Ihmisen alttius erilaisille tärinäkokemuksille on hyvin yksilökohtainen, mutta yleisesti 5 – 10 mm/s heilahdusnopeus havaitaan, 10 – 20 mm/s koetaan epämiellyttävänä ja 20 – 35 mm/s häiritsevänä. Räjäytysten aiheuttamaan tärinään voidaan vaikuttaa panostusteknisin keinoin. Jokaisesta louhinnasta laaditaan räjäytyssuunnitelma, joka voidaan tarvittaessa esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle.

7.6 Jätteet

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa ja 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 astiassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huolto-työissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaisesti vaarallisten jätteiden vastaanottoasemalle. Myös mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen torjuntatoimissa likaantunut imeytysmateriaali toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottoasemalle. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteessa likaantunut maa-aines toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. Taulukossa 5 on arvioitu Tankosen kallioalueella muodostuvat jätteet vastaavan tyyppisten tuotanto-alueiden tietojen pohjalta.

Taulukko 5. Alueella muodostuvat jätteet

	Määrä (kg/vuosi)
Sekajäte	30
Vaarallinen jäte	60
Kierrätettävä jäte, esim. rautaromu	150

Alueella on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty liitteenä 7. Alueelta muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Pintamaakerroksen paksuus vaihtelee ollen paikoin avokalliota. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat läjitetään ottamisalueen reunoille ja hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteille ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

7.7 Liikenne

Alueella liikennöidään kantatie 69 erkanevasta liittymästä, Tahkosen yksityistiekunnan (Tahkosentie) kautta. Kantatien keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) kallioalueen kohdalla vuonna 2020 oli 1536 ajon./vrk, joista raskaita ajoneuvoja oli 175 (Tieosoite 69/4/0 - 4/8284) [6].

Alueella liikennöidään pääosin arkisin maanantaista perjantaihin klo 6–22 välillä. Alueen liikennöinti on riippuvainen ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysynnästä. Käytännössä kuljetukset eivät ole säännöllisiä vaan keskittyvät lyhyille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä kerralla. Louhinta- ja murskausjaksojen aikana työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä alueella. Alueella liikennöi korkeintaan noin 20 raskasta ajoneuvoa päivässä.

8. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneiden 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). [7]

9. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotaminen sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla.

Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella ja ylitäytönestimellä. Polttoaineita varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Räjähteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla.

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

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkivallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen kielletään kyltein ja kalliorintaukset merkitään huomionauhoin ja pintamaakasoin. Tarvittaessa tulotielle asennetaan lukittava puomi, jolla estetään asiaton liikennöinti alueelle.

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

10. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomaiselle. Louhintatyöstä laaditaan louhintasuunnitelma, joka voidaan myös tarvittaessa esittää lupaa valvovalle viranomaiselle. Murskausjaksoilla kulloinkin työhön valittu urakoitsija pitää toiminnasta työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mahdolliset poikkeustilanteet. Alueen melu- ja pölytilannetta, pohjavettä sekä suojarakenteiden kuntoa tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a § mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

11. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Alueen maisemointi on ajankohtaista aikaisintaan 10 vuoden kuluttua, joten tässä vaiheessa suunnittelua alueen jatkokäytöstä voidaan antaa vain suuntaa antavia ehdotuksia. Kalliorintaukset louhitaan lähes pystysuorasti ja yli 3 m korkeat seinämät aidataan riittävän korkealla aidalla, jotta alueella on turvallista liikkua. Alueella voidaan rakentaa maa-aineksella luiskat 1:25...1:3 tai kallio seinämä porrastaa, siten ettei putoamiskorkeus tasojen välillä ole yli 3 m. Aitaamista käytetään ensisijaisesti ottotoiminnan aikana ratkaisuna ja maa-aineisluiskia ja porrastusta ottotoiminnan päättymisen jälkeen. Aitausta voidaan käyttää myös ottotoiminnan päättymisen jälkeen, mikäli katsotaan, ettei luiskaaminen ja porrastaminen ole teknisesti ja turvallisesti mahdollista toteuttaa.

Kallioseinämän korkeus vaihtelee lopulta 0-18 metriä. Ottamistoiminnan aikana poistetut pintamaat levitetään takaisin alueelle ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan maa-aineslupaviranomaisen kanssa kallioalueen elinkaaren loppupuolella esimerkiksi maastokatselmuksella.

12. Ehdotus maa-ainesluvan vakuudeksi

Maa-ainesluvan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaa-
dittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituk-
sena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisesti maisemointi-, jälkihoito- ja muiden
velvoitteiden toteutuminen.

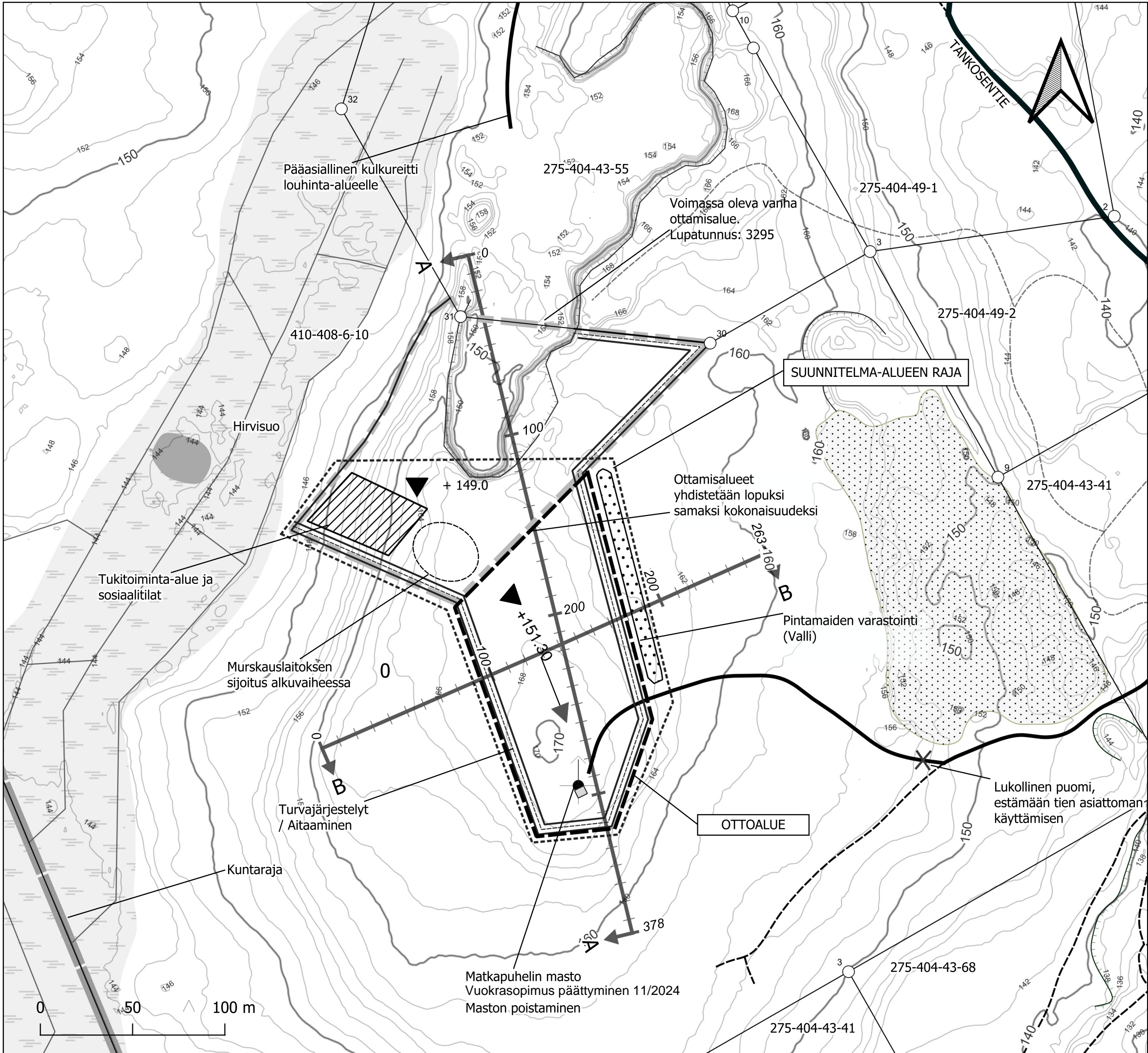
Hakija ehdottaa lupamääräysten noudattamiseksi ennen toimenpiteiden aloittamista, että
alueella asetetaan Konneveden kunnan voimassa olevan maa-ainestaksan mukainen
vakuus.

Kuopiossa








Jani-Alexi Huttunen
Ylempi AMK, Ympäristöinsinööri (YAMK)

Lähteet

- [1] Keski-Suomen Liitto, "Keski-Suomen maakuntakaavakartta," [Online]. Available: https://keskisuomi.fi/wp-content/uploads/sites/3/2020/09/25788-ksmaka_MV01122017hyvaksyma.pdf. [Haettu 14.9.2024].
- [2] Konnevesi, "Kaavoitus," [Online]. Available: <https://konnevesi.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/>. [Haettu 14.9.2024].
- [3] Ympäristöministeriö, Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24. Maa-ainesten ottaminen, opas ainesten kestävään käyttöön, 2020, p. s.186.
- [4] R. Vuolio ja T. Halonen, Räjätystyöt, Helsinki: Suomen Rakennusmedia Oy, 2010, p. 442.
- [5] Väylävirasto, "Tietopalvelut ja -aineistot. Kartat. Tieverkon kartat. Liikennemääräkartat," [Online]. Available: <https://julkinen.vayla.fi/webgis-sovellukset/webgis/template.html?config=liikenne>. [Haettu 14.9.2024].
- [6] Suomen ympäristökeskus, Suomen ympäristö 25|2010. Ympäristönsuojelu. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)., Helsinki: Edita Prima Oy, 2010, p. 87.
- [7] Maanmittauslaitos, "Kiinteistötietopalvelu," 14.9.2024. [Online]. Available: <https://www.maanmittauslaitos.fi/asioi-verkossa/kiinteistotietopalvelu>.



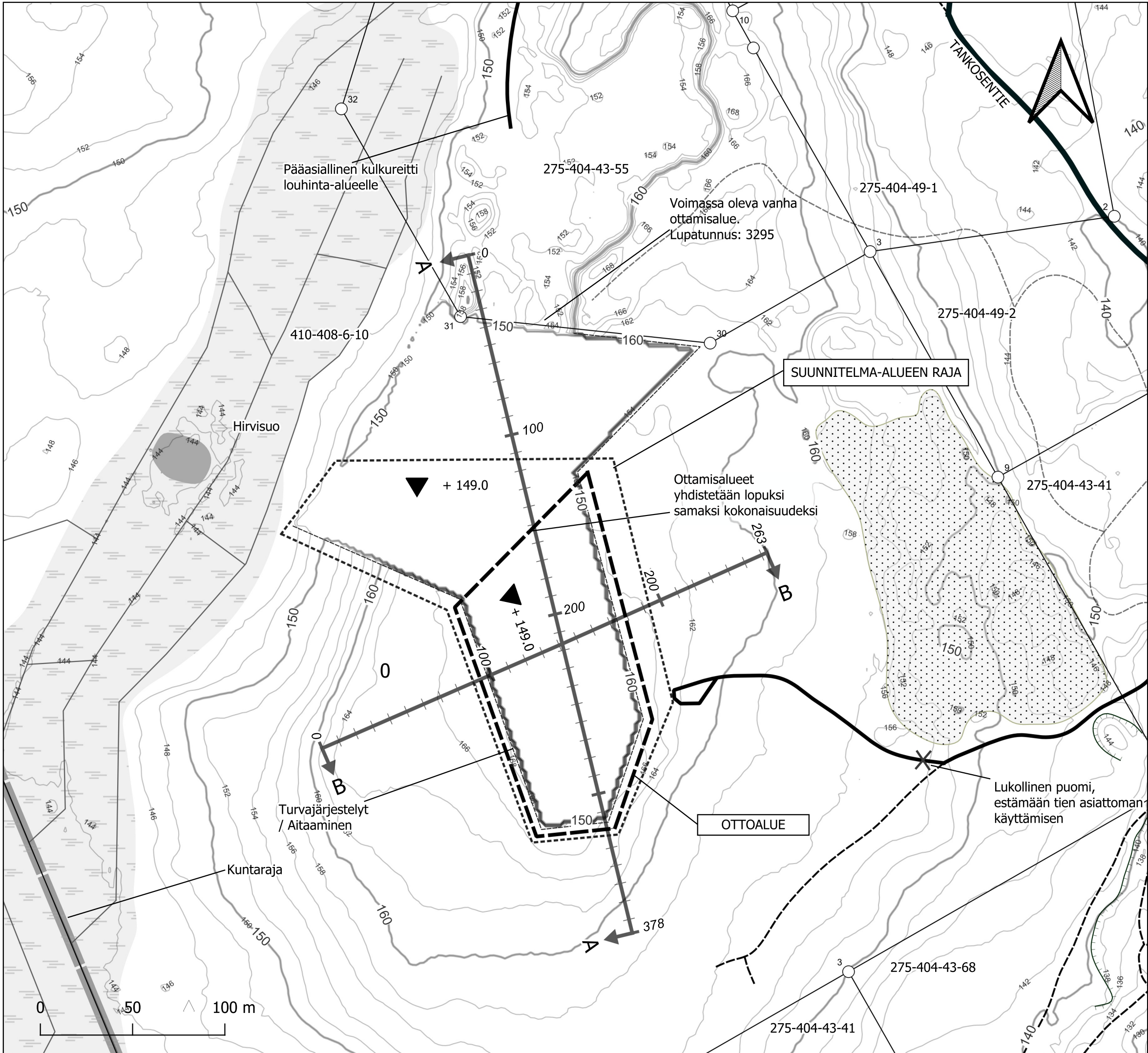
SELITE

-  SUUNNITTELU-ALUEEN RAJA, 2,38 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot
-  OTTAMISALUEEN RAJA, 1,25 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu varsinainen louhintatoiminta
-  Kiinteistoraja
-  TUKITOIMINTA-ALUE
Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkonien poltto- ja voiteluaineeet
-  PINTAMAIDEN VÄLIVARASTOINTIALUEET
-  Alin ottotaso
-  Louhintasuunta

Pohjakartta perustuu laserkeilausaineistoon vuodelta 2020.

Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM-35
Korkeusjärjestelmä N2000

Nykytilanne- ja suunnitelmakartta
Mittakaava: 1:2000
Laatija: Jani-Alexi Huttunen
Päiväys: 14.8.2024



SELITE

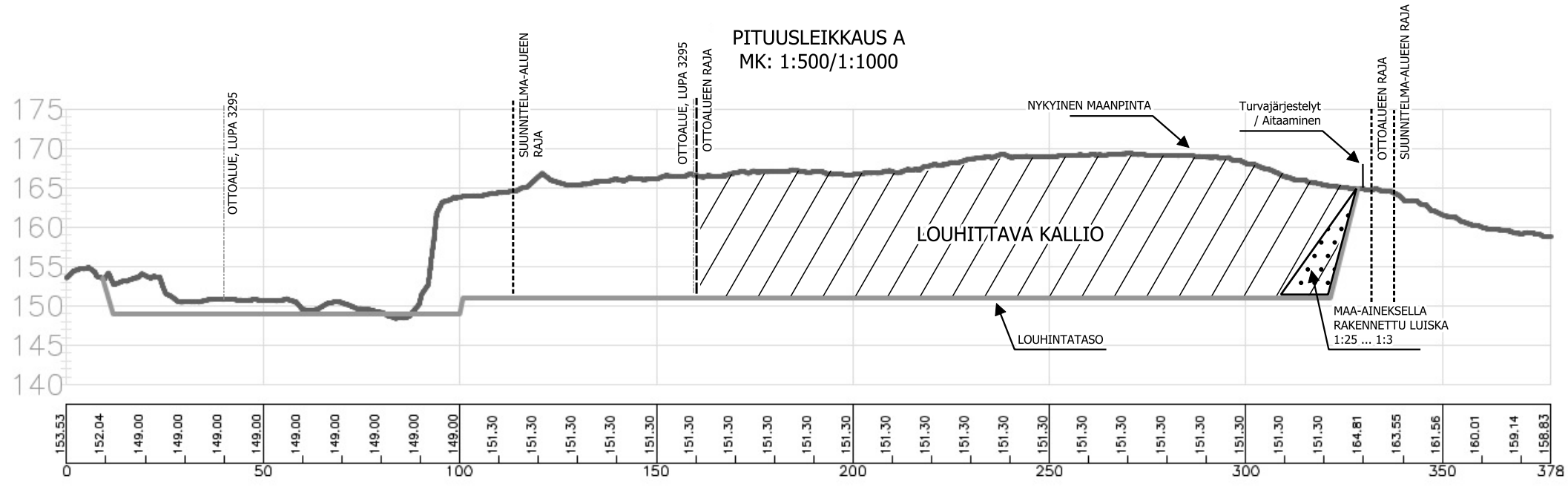
- SUUNNITTELU-ALUEEN RAJA, 2,38 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot
- OTTAMISALUEEN RAJA, 1,25 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu varsinainen louhintatoiminta
- Kiinteistoraja

Alin ottotaso

Pohjakartta perustuu laserkeilausaineistoon vuodelta 2020.

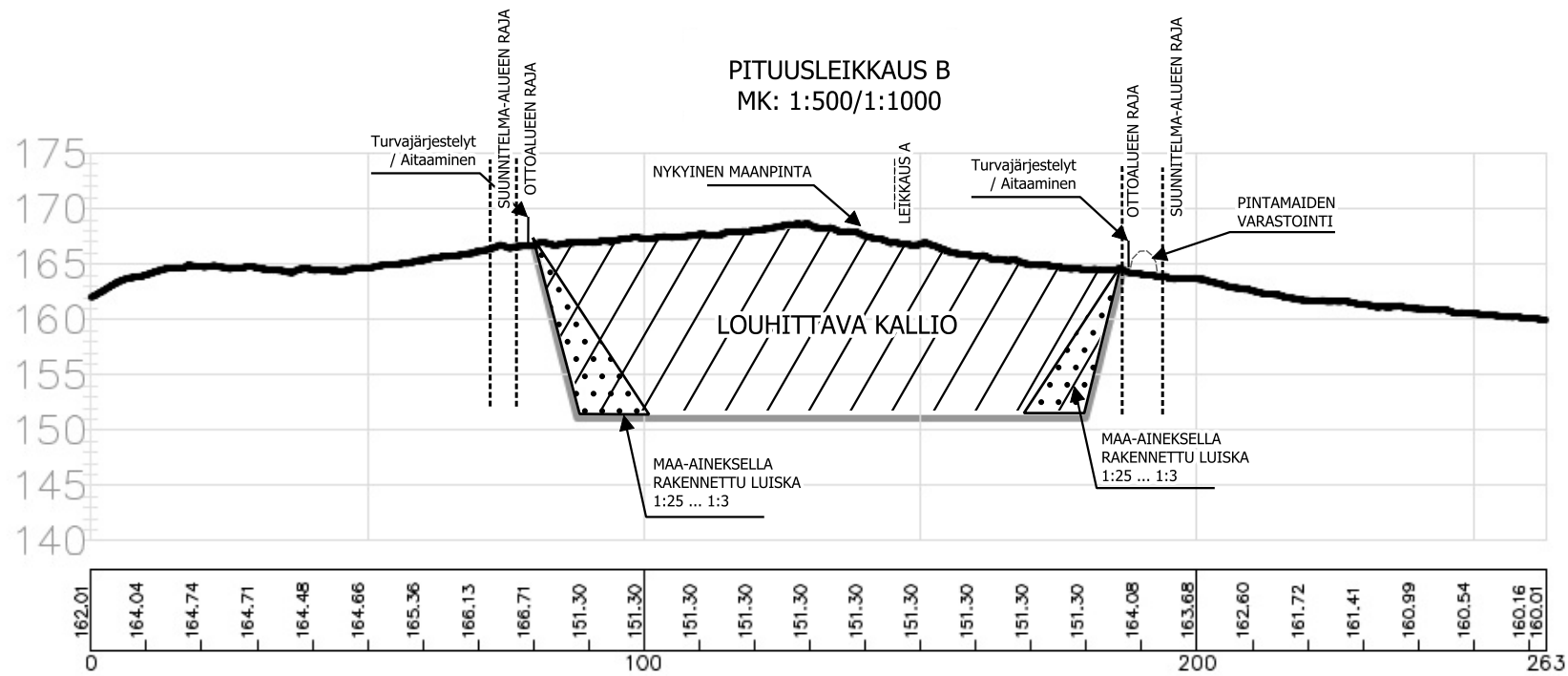
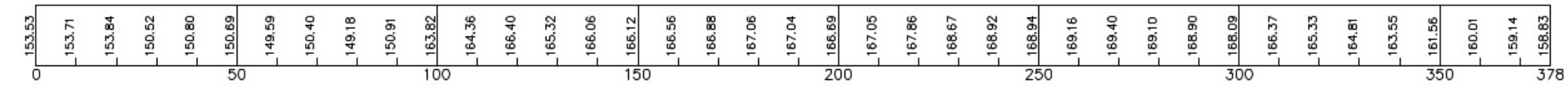
Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM-35
Korkeusjärjestelmä N2000

Lopputilanne
Mittakaava: 1:2000
Laatija: Jani-Alexi Huttunen
Päiväys: 14.8.2024



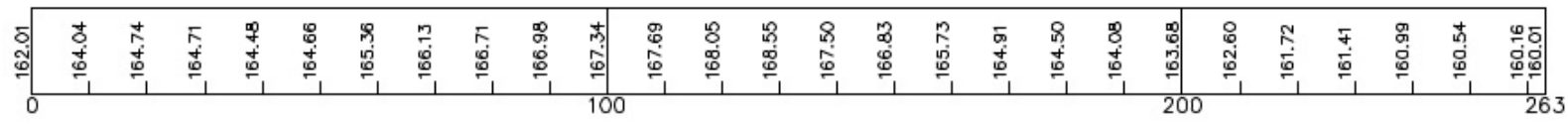
Suunnitelma
Maanpinnan korkeus
Paalutus

Nykyinen
Maanpinnan korkeus
Paalutus



Suunnitelma
Maanpinnan korkeus
Paalutus

Nykyinen
Maanpinnan korkeus
Paalutus



Pohjakartta perustuu laserkeilausaineistoon vuodelta 2020.

Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM-35
Korkeusjärjestelmä N2000

Pituusleikkaukset
Mittakaava: 1:500/1:1000
Laatija: Jani-Alexi Huttunen
Päiväys: 14.8.2024

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Matti Nikulainen		
Ottamisalueen nimi Tankonen		
Kunta Konnevesi	Kylä Tahkolampi	Tilan RN:o 275-404-43-79, Hirvikallio
Ottamisalueen pinta-ala 1,25 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 10 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	180 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1, 3	Maisemointi
	Kannot ja hakkuutähteet	2	Energiahyötykäyttö
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkat		
	Muu, mitä? Sekalainen maa-aines	900	1,3
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	11 250		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Matti Nikulainen

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Lähettäjä**Laukaan ympäristövalvonta**

Kantolantie 10 a
41340 LAUKAA

Lausunto

Terveysturvatoimiala

Pvm 29.10.2024

Tapahtumatunnus 1798739

Vastaanottaja**Lausunnot Laukaa**

Laukaantie 14
41340 LAUKAA

Toimija

Laukaan kunta (0176478-2)

Kohde

Lausunnot

Laukaantie 14, 41340 LAUKAA

Toiminnan nimi

Lausunnot Laukaa

Toiminta

Ympäristönsuojelu (Tsl)

Aika

29.10.2024

Asia

Lausunto Matti Nikulaisen yhteislupahakemukseen

Konneveden ympäristönsuojeluviranomainen on pyytänyt terveysturvatoimialan lausuntoa Matti Nikulaisen yhteislupahakemuksesta. Hakemus koskee kalliokiviaineksen ottotoimintaa Konneveden Tankolammilla kiinteistöllä Hirvikallio (275-404-43-79). Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Ottamisalueen pinta-ala on 1,25 ha. Uuden ottoalueen läheisyydessä on ollut maa-ainestenottotoimintaa monia vuosia. Alueen ympäristö on metsätalous- ja maa-ainestenottokäytössä olevaa aluetta.

Lupaa haetaan yhteensä 180 000 m³:n kalliokiviaineksen ottoon, louhintaan ja murskaukseen. Vuosittainen ottomäärä on noin 12 000 m³. Ottamisalueella tehdään arkisin kalliokiviainesten murskausta klo 7 - 22, porausta klo 7 - 21 sekä rikotusta ja räjäytystä klo 8 - 18. Kuormaaminen ja kuljetukset tapahtuu klo 6 - 22 välisenä aikana.

Toiminnasta syntyy jonkin verran melua, pölyämistä ja tärinää johtuen räjäytyksistä, murskauksesta, kuormauksesta ja alueen raskaasta liikenteestä. Lähimpään asuinkiinteistöön on etäisyyttä yli 600 metriä.

Meluhaittoja pyritään vähentämään alueen suunnittelulla siten, että esim. murskauslaitos sijoitetaan ottorintauksen ja pintamaakasojen suojaan. Myös käyttämällä uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa voidaan vähentää syntyvää melua.

Toiminnasta syntyvää pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää mm. murskattavan kiviaineksen ja teiden kastelulla sekä murskauslaitteiston koteloinnilla. Myös laitteistojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa pölyn leviämiseen.

Toiminnasta aiheutuva tärinä syntyy pääasiassa räjäytyksistä. Räjäytyksistä aiheutuvaa tärinää vähennetään panostusteknisin keinoin ja suunnittelemalla räjäytykset hyvin etukäteen. Räjäheteitä ei säilytetä toiminta-alueella vaan ne tuodaan aina tarpeen mukaan paikalle.

Alueella liikennöi korkeintaan noin 20 raskasta ajoneuvoa päivässä.

Polttoaineet varastoidaan lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä.

Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.

Toiminta-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähialueella ei ole talousvesikäytössä olevia kaivoja.

Lausunto:

Suunnitellun toiminta-alueen lähellä on jo aiemmin harjoitettu vastaavaa toimintaa, eikä tietoon ole tullut valituksia lähialueen asukkailta. Saatujen tietojen perusteella terveysturvatoimialan ei näe estettä luvan myöntämiselle.

Tarkastaja

Maria Hämäläinen
YMPÄRISTÖTERVEYSTARKASTAJA
+358503651979
maria.hamalainen@laukaa.fi



Konneveden kunta
Ympäristötarkastaja Milla Saarinen
milla.saarinen@konnevesi.fi

Viite: lausuntopyyntö 13.9.2024

Lausunto Matti Nikulaisen yhteislupahakemuksesta, Hirvikallio Hirvikallio 275-404-43-79, Tahkolampi, Konnevesi.

Yhteiskäsittelylupaa haetaan kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle, siirrettävällä kivenmurskaamolle. Kyseessä on uusi toiminta, mutta kiinteistöllä on myös aikaisempaa kalliokiviaineksen ottotoimintaa haettavan alueen pohjoispuolella sekä soran ja hiekan ottotoimintaa kiinteistön itäosassa.

Toiminta-alueen pinta-ala on 2,38 ha ja varsinaisen ottoalueen 1,25 ha. Haettava kokonaisottomäärä kalliokiviaineksen otolle on 180 000 m³ (n. 486 000 tn). Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Alimmaksi ottotasoksi on esitetty +151,3 m (N2000), joka on haettavan luvan pohjoispuolella sijaitsevan ottoalueen alin ottotaso. Ottosyvyys vaihtelisi näin ollen noin 14–18 m välillä. Kallioalueen pohja jätetään viettäväksi pohjoiseen, jotta alueella syntyvät sadevedet saadaan ohjattua pois alueelta.

Kalliokiviaineksen louhintamäärä on keskimäärin 25 000 t/v, maksimissaan 50 000 t/v ja murskattavan aineksen määrä on keskimäärin 25 000 t/v, maksimissaan 50 000 t/v. Hakemuksen mukaan otettavasta kiviaineksestä 50 % menee rakennuskivituotantoon ja 50 % teiden rakentamiseen ja tienpitoon.

Lähin asuttu rakennus sijoittuu 620 m etäisyydelle ottoalueelta koilliseen. Alueella liikennöidään kantatie 69 erkanevasta liittymästä, Tahkosen yksityistiekunnan (Tahkosentie) kautta.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Tankolampi (II-luokka), sijaitsee noin 290 metrin päässä ottoalueelta pohjoiseen. Pohjavesi virtaa harjussa etelästä pohjoiseen. Osa pohjavedestä purkautuu lähteestä Lä275030. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä on kaksi pohjaveden havaintoputkea. Lähin vesistöalue, Ala-Tankonen, sijoittuu noin 1 km etäisyydelle ottamisalueen pohjoispuolelle.

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita, arvokkaita luontokohteita, maisema-alueita tai muinaismuistolain perusteella rauhoitettuja kohteita. Lähin luonnonsuojelualue sijoittuu n. 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle, yksityinen luonnonsuojelualue ja Natura 2000 -verkostoon kuuluvat Ylä-Tankosen luonnonsuojelualue (YSA205523 ja SACFI0900010).

Keski-Suomen maakuntakaavassa alueelle kohdistuu kaavamerkintä Tp eli monipuolinen työpaikka-alue. Alueella on voimassa myös Konneveden kunnan Pukarajärven rantaosayleiskaava, jossa alueelle on kaavamerkintä M eli Maa- ja metsätalousvaltainen alue.

Kallioalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain toimintajaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa.

Alueella on toimintaa arkipäivisin maanantaista perjantaihin ja toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 8§:n mukaisia toiminta-aikoja.

Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan alueella voidaan rakentaa maa-aineksella luiskat 1:25...1:3 tai kallio seinämä porrastaa, siten ettei putoamiskorkeus tasojen välillä ole yli 3 m. Aitaamista käytetään ensisijaisesti ottotoiminnan aikana ratkaisuna ja maa-aineisluiskia ja porrastusta ottotoiminnan päättymisen jälkeen. Aitausta voidaan käyttää myös ottotoiminnan päättymisen jälkeen, mikäli katsotaan, ettei luiskaaminen ja porrastaminen ole teknisesti ja turvallisesti mahdollista toteuttaa.

Lausunto yhteislupahakemuksesta

Maa-ainesten ottotoiminta ja louhinta sekä murskaus voidaan toteuttaa maa-aines- ja ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti (Hirvikallio, Konnevesi 11.9.2024). Toiminnassa tulee kuitenkin huomioida seuraavat seikat:

Luonnon- ja maisemansuojelulliset näkökohdat

ELY-keskuksen käytössä olevien paikkatietoaineistojen perusteella ottoalueelta tai sen välittömästä läheisyydestä ei ole tiedossa olevia luonto-, maisema- tai kulttuuriympäristökohteita.

Lähin luonnonsuojelualue sijoittuu n. 1 km etäisyydelle alueen itäpuolelle. Etäisyyden ja luontotyypin (lettosuo) perusteella, ELY-keskus katsoo, ettei hankkeesta todennäköisesti aiheudu merkittäviä vaikutuksia sille ja sen lajistolle.

Vesiensuojelulliset näkökohdat

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Hakemuksen mukaan maa-ainesten otolla ei arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintaveteen ja ehyillä kallioalueilla louhinnan vaikutukset pohjaveteen ovat epätodennäköisiä.

ELY-keskuksen saamien tietojen mukaan, suunnitelma-alueen koillispuolella sijaitsevissa havaintoputkissa on pohjavesipinnan korkeudeksi havaittu: Hp1 +138.50 m ja Hp4 +144,30 m (5/2021, N2000).

-Alin sallittu ottotaso on hakemuksen mukaisesti +151,3 m N2000. Alimman ottotason tulee kuitenkin olla vähintään ympäristöministeriön ohjeistuksen mukaisesti 2 m ylimmän pohjavesipinnan yläpuolella.

-Hakemuksessa esitetyistä havaintoputkista tulee havaita pohjavesipinnan korkeus neljä kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy). Pohjaveden pinnan korkeustiedot tulee toimittaa valvontaviranomaiselle. Tiedot suositellaan toimitettavaksi samanaikaisesti ja samalla lomakkeella kuin tiedot otetuista maa-aineksista, jolloin ne voidaan tallentaa ympäristöhallinnon pohjavesitieto-

järjestelmään. Tällöin seurantatiedot ovat sähköisessä paikkatietojärjestelmässä niin luvanhaltijoiden kuin valvontaviranomaistenkin käytettävissä.

-Hakemuksen mukaan alueelle rakennetaan tarvittaessa selkeytysallas kiintoaineen erottamiseksi ennen vesien maastoon ohjaamista. Selkeytysaltaasta, sinne kertyvästä vedestä, tulee tutkia ottotoiminnan alussa, lopussa ja tarvittaessa: pH, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀).

-Lisäksi, yhdestä hakemuksessa mainituista pohjavesiputkesta tulee ennen ottotoiminnan aloittamista, sen päätyttyä ja tarvittaessa tutkia: pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, happi, nitraatti (NO₃), TOC, öljyhiilivedyt C₁₀-C₄₀ ja liukoiset metallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, rauta ja mangaani. Lisäksi kloridi ja sulfaatti sekä kiintoaine ja CODMn.

Lisäksi toiminnassa tulee huomioida:

-Valvonnan helpottamiseksi tulee alueelle asentaa riittävästi alinta ottotasoa osoittavia, selvästi näkyviä korkeusmerkkejä (vähintään kolme kolmiopukkia). Lisäksi ottamis- ja kaivualueen rajat tulee merkitä selvästi maastoon. Merkinnät tulee tehdä ennen ottotoiminnan aloittamista. Lisäksi ottoalueelle tulee sijoittaa selkeä taulu, josta ilmenee mm. maa- ainesluvanhaltijan / urakoitsijan yhteystiedot ja luvan voimassa oloaika.

-Kivenlouhinnassa ja murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (ns. Murausasetus) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Myönnettävässä ympäristöluvassa asetuksen säädöksiä on käytettävä ympäristönsuojelullisina vähimmäisvaatimuksina.

-Toiminnassa tulee huomioida myös Suomen ympäristökeskuksen Suomen ympäristö – julkaisusarjan julkaisussa 25/2010 "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa" esitetyt parhaat käyttökelpoiset tekniikat (BAT, best available techniques) sekä parhaat ympäristökäytännöt (BEP, best environmental practice) suosituksia. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetty toiminta vastaa ympäristövahinkoihin varautumisen, melun- ja pölyntorjuntatoimien sekä toiminta-aikojen osalta Murausasetuksen vaatimuksia ja BAT:in mukaisia suosituksia. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee ottamisalueelta 620 m koilliseen.

- Alue maisemoidaan suunnitelman mukaisesti. Alueen jälkitasauksessa, jälkiverhoilussa ja yleisessä siistimisessä ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia materiaaleja. Pintamaat tulee varastoida kaivualueen ulkopuolelle siten, että ne voidaan käyttää maisemoinnin yhteydessä kasvualustan muodostamiseen (suositeltu varastointiaika enintään kolme vuotta).

-Vähintään kaksi vuotta ennen maa-ainesten ottotoiminnan päättymistä alueelle tulee tehdä maisemointisuunnitelma. Kaksi vuotta ennen lupakauden päättymistä alueelle tulee tehdä tarkastus, jossa selvitetään jatkosuunnitelman ja mahdollinen maisemointitarve. Tarkastuksessa tulee olla läsnä luvanhaltija, kunnan maa-aineston valvoja sekä tarvittaessa ELY-keskuksen edustaja.

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

Asian on esitellyt ympäristönsuojelun asiantuntija Katja Hänninen ja ratkaissut yksikön päällikkö Sohvi Hälikkä.

Tämä asiakirja KESELY/2544/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KESELY/2544/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Hänninen Katja 01.11.2024 15:11

Ratkaisija Hälikkä Sohvi 01.11.2024 15:10

KONNEVEDEN KUNTA
Rakennusvalvonta

Myönnetyt luvat
06.09.2024- 13.11.2024

1

Tunnus Myönnetty	Rakennuspaikka Hakija ja osoite Toimenpide
24-0051-R 11.09.2024	Särkisalo, 275-408-0001-0170, Pykälämäentie 1011 Töyryläntie 14 , 44300 Konnevesi Uudisrakennus Talousrakennus (talli)
24-0053-T 11.09.2024	Kuuslahti, 275-403-0003-0090, Valvatinniementie 110 Valvatinniementie 110 , 44350 Istunmäki Omakotitalon muutostyö Tuvan ikkunan suurentaminen
24-0052-TM 12.09.2024	Mäkäräniemi, 275-405-0001-0205, Mäkäräniementie 52 Korpitie 3 , 70780 KUOPIO Uudisrakennukset Talousrakennukset (venekoppeli ja aitta)
24-0055-R 30.09.2024	Kärkkäiskylä, 275-404-0026-0115, Kellankoskentie 57 Kellankoskentie 57 , 44300 Konnevesi Uudisrakennus Talousrakennus (varasto/autokatos)
24-0054-I 30.09.2024	Kärkkäiskylä, 275-404-0041-0042, Rossinkyläntie 268 Hankasalmentie 378A , 41500 HANKASALMI AS Talousrakennus (aitta)
24-0056-I 30.09.2024	Kärkkäiskylä, 275-404-0041-0042, Rossinkyläntie 268 Hankasalmentie 378A , 41500 HANKASALMI AS Talousrakennus (liiteri)
24-0057-T 30.09.2024	Istunmäki, 275-402-0006-0080 Vesannontie 528 , 44350 Istunmäki Uudisrakennus Talousrakennus (katos; hakevarasto)

- 24-0058-RJ
30.09.2024 Mäkäräniemi, 275-405-0001-0148, Mäkäräniementie 300
Kerkonkoskentie 1109 , 77700 Rautalampi
Rakennusluvan voimassaolon jatkaminen
Rakennusluvan 19-0086-R (vapaa-ajan asuinrakennuksen laajennus) voimassaolon jatkaminen kahdella vuodella
- 24-0059-RJ
30.09.2024 Kärkkäiskylä, 275-404-0030-0131
Vanha Alikartanontie 81 , 13300 HÄMEENLINNA
Rakennusluvan voimassaolon jatkaminen
Rakennusluvan 2011-0047-RJ (omakotitalon rakentaminen) voimassaolon jatkaminen kahdella vuodella
- 24-0060-MAI
09.10.2024 Kärkkäiskylä, 275-404-0022-0129
Tuumalantie 238 , 43130 TARVAALA
Maisematyö
Puiden hakkuu asemakaava-alueella
- 24-0061-R
17.10.2024 Kärkkäiskylä, 275-404-0058-0025, Hänniskyläntie 454
Keiteleentie 84 , 44200 SUOLAHTI
Laajennus
Saunarakennuksen laajennus
- 24-0062-T
31.10.2024 Siikakoski, 275-407-0013-0021
Lautatarhankatu 10 , 00580 HELSINKI
Uudisrakennus
Energianvarastointirakennus
- 24-0063-R
31.10.2024 Kärkkäiskylä, 275-404-0038-0034, Keitaanlahdentie 54
Keitaanlahdentie 54 , 44300 Konnevesi
Käyttötarkoituksen muutos
Vapaa-ajan asuinrakennuksen käyttötarkoituksen muutos omakotitaloksi