

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

**TUULIKAARRON VOIMA OY, MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA SEKÄ TOIMINNAN
ALOITTAMISLUPA MAA-AINESTEN OTTAMISEEN, LOUHIMISEEN JA
MURSKAUKSEEN KESON JA RIIHIKAARRONTIEN ALUEELLA KIINTEISTÖLLÄ
RAHKARÄME (71-402-42-238), HAAPAVESI**

HAKIJA, LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Luvan hakija	Tuulikaarron Voima Oy Turvetie 112 86600 HAAPAVESI
Y-tunnus	3156724-5
Koordinaatit	N=7097756,763 ja E= 422734,898; ETRS-TM35-järjestelmä
Korkeusjärjestelmä	N2000

Hakemus Tuulikaarron Voima Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiven ottamiseen, louhimiseen ja louheen murskaukseen siirrettävällä murskainlaitoksella sekä muualta tuotavan kiviaineksen murskaukseen Haapavedellä. Lupaa haetaan myös toiminnan aloittamiselle vakuutta vastaan muutoksenhausta huolimatta eli ennen kuin lupapäätös on lainvoimainen. Hakemuksen mukainen maa- ja kiviaineksen kokonaisottomäärä on 195 000 k-m³, josta kalliokiviainesta arviolta 110 000 k-m³ ja pinta- ja moreenimaita arviolta 85 000 k-m³. Suurin ottotarve ajoittuu aikajaksolle 2021-2022 ja vuotuinen otto on tällöin alle 195 000 k-m³. Kalliomurskeen arvioitu vuosituotanto on 100 000 tonnia ja enintään 259 000 tonnia ja moreenin arvioitu vuosituotanto on 10 000 tonnia ja enintään 20 000 tonnia. Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Ottaminen tapahtuu pohjavesipinnan alapuolelta ja alueella ei aiemmin ole ollut maa-ainesten ottoa.

Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiselle on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n sekä liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7c) tarkoitetulla toiminnalla (Kivenlouhimo tai sellainen muu kuin maarakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää) ja saman taulukon kohdan 7e) tarkoitetulla toiminnalla (Kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää) tulee olla ympäristölupa.

Lupaviranomaisen toimivalta

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 2 momentin kohtien 6a) ja 6b) perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee lupahakemuksen koskien kivenlouhimoa tai sellaista muuta kuin maanrakennustoimintaan liittyvä kivenlouhintaa, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä kiinteää murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta tai sellaista tietylle alueelle sijoitettavaa siirrettävää murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

Maa-ainelain 4a §:n ja ympäristönsuojelulain 47a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana. Haapaveden kaupungin toimivaltainen ympäristönsuojelun lupaviranomainen on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta.

SIJAINTI, KAAVOITUSTILANNE JA LUVAT

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Haapaveden keskustaajamasta maanteitse noin 20 km:n päähän etelään päin Keson alueelle Riihikaarrontien varrelle luvanhakijan omistamalle (lainhuuto vireillä) tilalle Rahkaräme (71-402-42-238) sen pohjoisosaan. Etelästä päin Kajaanintieltä (vt 28) ottamisalueelle on matkaa noin 4 km. Alueella ei ole asemakaavaa. Suunnitellulla ottamisalueella on voimassa oleva Kesonmäen tuulivoimapuiston yleiskaava, joka on vahvistettu Haapaveden kaupunginvaltuustossa 16.12.2019 § 71. Maa-ainesalue sijoittuu kaavassa maa- ja metsätalousvaltaiseksi (M-1) alueeksi merkitylle alueelle. Maa-ainesalueen etäisyys lähimpään tulevaan voimalapaikkaan on noin 250 metriä. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueeksi luokitellulla alueella eikä muulla suojelualueella. Lähin pohjavesialue (Varvaskallio, 11071024, 1-luokka) sijaitsee noin 7 km:n päässä ottamisalueelta pohjoiseen päin. Lähin pintavesi Pyhäjoki virtaa noin 6 km:n päässä ja Pyhäjokeen laskeva Käräjäoja on noin 3 km:n päässä suunnitelma-alueelta. Lähin Natura-alue, Haapajärven Hirsineva (FI1000056/SAC), sijaitsee yli 9 km:n päässä etelään päin ja lähin suojeluohjelmien alue, (Karsikkamäen arvokas kallioalue), sijoittuu yli 11 km:n etäisyydelle kaakkoon päin suunnitelma-alueesta. Lähimmät asutut kiinteistöt ovat yli kahden kilometrin päässä ja lähin loma-asunto noin 1,7 km:n päässä kohteesta lounaaseen päin. Suunnitellulla ottamisalueella ei ole ollut maa-ainesten ottamislupaa aiemmin, joskin alueen koillis- ja itäreunalla on noin 0,5 hehtaarin laajuinen puustoton alue, mitä on käytetty pienimuotoiseen maa-ainesten ottoon jo aikaisemmin. Tällä alueella maanpinnan taso on keskimäärin 1 metrin luonnontilaista maanpinnan tasoa alempana.

YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Ottamisen järjestäminen Koko suunnitelma-alueen pinta-ala on noin 5,2 hehtaaria sisältäen ottamisalueen, tukitoiminta-alueet sekä varasto-, läjitys- ja huoltoalueet. Suunnitelma-alue sijaitsee Riihikaarrontien länsipuolella. Varsinainen otto- eli louhinta-alue on noin 2,4 ha, josta kalliokiven ottoaluetta on noin 1,6 ha. Louhoksen ja Riihikaarrontien välistä tukitoimintoaluetta käytetään kiviainesvarastoalueena, pintamaiden välivarasto- ja läjitysalueena tai rakentamisen aikaisena varasto- ja huoltoalueena. Riihikaarrontien itäpuolella on noin 1,3 hehtaarin läjitysaluevaraus ylijäämämaalle ja noin 1,5 hehtaarin välivarastoaluevaraus tuulipuistorakentamisen kiviaineksille. Kiviaineksen murskaus sijoitetaan louhinta- ja murskaustyön aluksi ottoalueen vierialueelle. Louhinnan edistyessä ja kun louhoksesta vapautuu riittävästi tilaa, murskaustoiminta sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan louhokseen. Louhoksen ottoalueen reunasta on vähintään 30 metrin suojaetäisyys naapurikiinteistön rajaan.

Ottamisalueella maanpinta on tasovälillä +146,5...+145,5 ja kalliopinta tasovälillä +141...+142. Kalliopinnan päällä on noin 4 metrin moreenimaapeite. Maa- ja kalliokiviainesten alustava kokonaisottomäärä on noin 195 000 k-m3 ja alin ottotaso +134.0. Louhinta voidaan tehdä kalliopinnan tasosta täyskorkeana suoraan pohjan tasoon ulottuen. Louhinnan rintausten kaltevuudet ja korkeudet sekä korkeiden rintausten edellyttämät

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

suojaukset kaivantojen ympärillä määritetään tarkemmin louhintasuunnitelmassa louhintatyön ajankohtana. Ottaminen ajoittuu pääosin ensimmäisille 1-2 vuodelle eli tuulipuiston rakentamisen ajalle. Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema on +144,6 ja louhos on pohjavedenpinnan alapuolella.

Murskatun kiviaineksen varastokasat sijoitetaan lajikkeittain suunnitelma-alueelle ja kiviainesvaraston tilatarve ja varastokasojen sijoittelu suunnitelma-alueella määritetään tarkemmin ennen ottamisen aloittamista tuulipuiston rakentamisvaiheessa. Vaihtoehtoisesti kiviainekset voidaan tilan säästämiseksi välivarastoida rakentamisaikana voimalapaikoilla tai näiden vierialueilla.

Kaikki toiminnoissa tarvittavat poltto- ja voiteluaineet varastoidaan tukitoimintoalueella. Poltto- ja voiteluaineiden varastoalueet sekä varastosäiliöt ja -kontit suojataan määräysten mukaisesti. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet, missä käsitellään polttoaineita, huolletaan, tankataan tai säilytetään työkoneita, rakennetaan tiiviiksi siten, että ympäristölle vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy rakenteiden läpi maaperään ei ole mahdollista mahdollisissa vuototilanteissa. Työmaatoimisto- ja sosiaalilat pysäköintialueineen sekä mahdolliset muut varastotilat sijoitetaan ensisijaisesti tukitoimintoalueen yhteyteen.

Kuivatusvedet

Kaivantoon kertyvät vedet pumpataan ottamistoiminnan aikana Riihikaarrontien itäpuolelle Rahkaräme-kiinteistön pohjoispuoliselle osalle, joka tulee toimimaan tuulipuiston rakentamisaikana myös maa- ja kiviainesten välivarasto- ja läjitysalueena. Kaivannosta pumpattavat kuivatusvedet johdetaan kuivatusojia pitkin kiinteistön koilliskulmasta kaakon suuntaan lähtevään nykyiseen metsäojaan. Hakemuksen mukaan kuivatusvesille rakennetaan tarvittaessa puskuriallas (tasaus- ja viivytysaltaat tms. maarakenteet) kuivatusvesien viivyttämiseksi ja säätelemiseksi ennen vesien johtamista alapuolisiin metsäojiin. Puskuriallasta käytettäisiin lähinnä ottamistoiminnan pitempiaikaisten taukojen jälkeen mahdollisesti tarvittavissa kaivannon tyhjennyspumppauksissa. Hakemuksen mukaan kiviaineksen ottamisen ollessa käynnissä normaalitilanteessa ilman pidempiaikaisia keskeytyksiä voidaan maa- ja kalliokiviainesalueelta pumpattavien maksimivesimäärien arvioida olevan enimmillään noin 50...100 m³/vrk. Ympäristöluvan Liitteen 1 kartassa on esitetty kuivatusvesien johtamissuunta ja ottamisaluetta ympäröivien alueiden valuma-alueet, jotka johtavat kaivannon kuivatusvesien kanssa samaan laskuojaan. Luvanhakijalla on kahden lähimmän kiinteistön omistajien kirjalliset suostumukset kuivatusvesien johtamisesta hallitusti laskeutusaltaan ja metsäojien kautta edelleen kiinteistöjen rajalla sijaitsevaan ojastoon.

Kaivannaisjätteet

Toiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä ovat maa-ainesalueelta poistettavasta puustosta jäävät kannot ja hakkuutähteet, alueelta kuorittavat eloperäiset pintamaat ja ylijäämämaiksi jäävät mahdolliset hienoainespitoiset moreenimaat sekä murskauksessa mahdollisesti syntyvät hienorakeiset kivituhkat. Kaivannaisjätteet sijoitetaan materiaalilajeittain näille osoitetuille välivarastopaikoille ottamisalueen läheisyyteen. Kaivannaisjätteitä hyödynnetään soveltuvin ja tarvittavin osin ottamistoiminnan aikana suojavalleissa ja vierialueiden maastonmuotoiluissa. Kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää myös soveltuvin osin sellaisenaan tai jatkojalostettuna tuulipuiston infrarakentamisessa. Rakentamiseen

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

kelpaamattomat tai jatkojalostukseen soveltumattomat maa-ainekset voidaan hyödyntää maa-ainesalueen täytöissä ja maisemoinneissa ottamistoiminnan päättyessä. Kaivannaisjätteiden arvioitu kokonaismäärä on enimmillään noin 40 000 m³.

Jälkihoito ja maisemointi

Maa-ainesten ottoalueelle muodostuu lopputilanteessa vesiallas. Altaan vesipinnan arvioidaan nousevan noin tasoon +144 (-1...-2m verrattuna alueen nykyiseen maanpinnan tasoon). Kalliopinnan tason ollessa noin -2 ... -4m syvyydessä maanpinnasta, jää kalliokiviaineksen ottoalue kokonaisuudessaan vedenpinnan alapuolelle. Vesisyvyys tulee syvimmillään olemaan 8 ... 10 m määräytyen lopullisen toteutuneen louhintatason (+134 ... +136) mukaan.

Maaluiskat ja maanpinta louhittavan kiviainesottoalueen vierialueilla muotoillaan 1:3 luiskakaltevuuteen tai tätä loivemmaksi. Alueen täytöissä, pinnan muotoiluissa ja maisemoinneissa käytetään ottoalueella sijaitsevia hienorakeisia moreenimaita tai tuulipuistorakentamisessa ylijäämämaiksi jääneitä kaivumalta. Vesipinnan alapuolelle jäävillä alueilla pinnan muotoiluihin tai täytöihin ei käytetä humuspitoisia maa-aineita.

Metsitettävien alueiden pintakerroksen suojaamiseksi ja maannoksen palautumisen nopeuttamiseksi käytetään pintakerroksen verhoilussa ottoalueelta kuorittuja humuspitoisia pintamaita. Humusmaat tulee mahdollisuuksien mukaan sekoittaa osittain pintakerrokseen alueen maastonmuotoilujen ja viimeistelyn yhteydessä. Tarvittaessa ottoalueen ja tukitoimintojen alueiden pintaverhouksiin voidaan käyttää myös tuulipuiston rakentamisessa voimalapalkoilta tai tielinjoilta kuorittuja humuspitoisia pintamaita. Metsitettävien alueiden laajuus määritetään tarkemmin lähempänä maa-ainesottamisen lopettamisajankohtaa.

Toiminta-ajat ja energian käyttö Toiminta on jaksottaista. Vuosien 2021 ja 2022 välisenä aikana tehdään murskausta (3 000 h/vuosi) maanantaista perjantaihin klo 6-22 sekä poraamista (600 h/vuosi) ja rikotusta (600 h/vuosi) maanantaista perjantaihin klo 6-21. Räjähdyksiä tehdään samana aikana 100 h/vuosi maanantaista perjantaihin klo 7-18 ja kuormaamista ja kuljetusta maanantaista lauantaihin klo 6-22 noin 3 000 h/vuosi. Huoltotöitä tehdään maanantaista sunnuntaihin klo 6-22. Toiminta vähenee enintään 25 %:iin vuoden 2022 jälkeen. Sähkö hankitaan sekä sähköverkosta että tuottamalla se aggregaattilla.

Raaka-aineet, tuotteet, polttoaineet ja niiden varastointi Maa ja kalliokiviaineksen kokonaisottomäärä on 195 000 k-m³ ja kalliokiviaineksen ottomäärä 110 000 k-m³. Toiminnassa tuotetaan vuosittain keskimäärin 100 000 tonnia kivimursketta ja louhetta ja enintään noin 259 000 tonnia/vuosi ja murskeet varastoidaan tukitoimintoalueella. Toiminnassa tuotetaan vuosittain keskimäärin 10 000 tonnia moreenia ja enintään noin 20 000 tonnia/vuosi. Muualta tuotavaa kiviainesta murskataan vuosittain keskimäärin 500 tonnia ja enintään 100 000 tonnia/vuosi ja murske varastoidaan tukitoimintoalueella. Työkoneissa polttoaineena käytettävää kevyttä polttoöljyä/dieseliä kuluu keskimäärin 50 tonnia vuodessa ja enintään 1 000 tonnia/vuosi. Polttoaineet varastoidaan tukitoimintoalueella säiliöissä. Öljyä ja voiteluaineita kuluu molempia erikseen keskimäärin 1 tonni vuodessa ja enintään 10 tonnia/vuosi. Poltto- ja voiteluaineiden varastoalueet sekä varastosäiliöt ja -kontit suojataan määräysten mukaisesti. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet, missä käsitellään polttoaineita, huolletaan, tankataan tai säilytetään

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

työkoneita, rakennetaan tiiviiksi siten, että ympäristölle vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy rakenteiden läpi maaperään ei ole mahdollista mahdollisissa vuototilanteissa. Vettä kuluu keskimäärin 1 m³ päivässä ja enintään 5 m³/päivä ja vesi tuodaan alueelle säiliöautolla. Yleisesti hyväksytyjä räjähdysaineita käytetään keskimäärin 25 tonnia vuodessa ja enintään 200 tonnia/vuosi. Räjähdysaineet varastoidaan määräysten mukaisesti lukitus tilassa.

Liikenne, valvonta ja turvamerkinnot Ottoalue sijaitsee tuulivoimapuiston parannettavan metsäautotien (Isokankaan metsätie ja Riihikaarrontie) varrella ja tiealueesta on tehty erillinen tienkäyttösopimus. Tie liittyy valtatiehen nro 28. Raskasta liikennettä on 20-52 käyntiä/vrk kiivaimpaan rakennusaikaan. Tiet kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi. Tiehoitokunnan kanssa luvanhakija on sopinut myös muista mahdollisista tien käyttöä tai kunnostamista vaatimista toimista. Maaluiskat louhosalueen vierialueilla muotoillaan siten, että liikkuminen louhoksen ulkopuolella on turvallista eikä pintavesiä ja maa-aineksia pääse valumaan louhokseen. Pinta- ja moreenimaiden välivarastokasoista muotoillaan louhoksen ympäri ulottuvat suojavallit kulkuesteeksi. Turvallinen liikkuminen ottoalueen ympäristössä varmistetaan suojavallien lisäksi varoitusmerkein, kulkuestein tms. suojaustoimenpitein ja tarvittaessa aitaamalla.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Melu Hakemuksen mukaan melua syntyy kallion porauksesta ja räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulonasta sekä kuormauksesta ja autoliikenteestä. Toimintojen melutasoja ei ole esitetty. Hakemuksen mukaan melua aiheuttavilla toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta ympäristölle eikä yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Eniten melua aiheuttavat toimenpiteet, kuten räjäytys- ja louhintatyö, on lyhytkestoinen työvaihe ja toiminta-aika muutoin on normaali työaika aikavälillä klo 06-22 arkipäivisin. Yötyötä ei tehdä ja toimintaa on käytännössä vähemmän talviaikaan, jolloin valoisaa työskentelyaikaa on huomattavasti vähemmän kuin klo 6-22.

Pöly Toiminnasta syntyvät päästöt ilmaan ovat lähinnä pölypäästöjä, joskin ne ovat lyhytaikaisia. Niitä vähennetään tarvittaessa kastelemalla ja laitteistojen koteloinneilla. Pölystä ei hakemuksen mukaan aiheudu merkittävää haittaa louhinta-alueen ulkopuolelle, sillä pääosa pölystä jää toiminta-alueelle. Murskauslaitos on osittain koteloitu, mikä pidättää osan pölystä. Tarvittaessa tiestöä kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi.

Jätteet Hakemuksen mukaan toiminnasta syntyy sekalaista talousjätettä arviolta 1 000 kg/vuosi ja jäteöljy- ja voiteluainejätettä arviolta 1 000 kg/vuosi. Molemmat jätejakeet kerätään erikseen ja toimitetaan asianmukaisen luvan omaavaan käsittelyyn.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta Hakemuksessa todetaan, että murskauksessa syntyy pölypäästöjä. Pölypäästöjä vähennetään tarvittaessa kastelemalla ja laitteistojen koteloinneilla. Pölystä ei aiheudu merkittävää haittaa louhinta-alueen ulkopuolelle, sillä pääosa pölystä jää toiminta-alueelle. Murskauslaitos on osittain koteloitu, mikä pidättää osan pölystä. Tarvittaessa tiestöä kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Työkoneet ovat normaaleja maanrakennuskoneita ja niiden päästöt ovat yleisten määräysten mukaisia.

Melupäästöjä on vähennetty läjittämällä pintamaita suojavalleiksi ottoalueen ympäristössä.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

Lisäksi varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun pääsyä toiminta-alueelta ympäristöönsä.

Jätevesien hallinta Työntekijöillä on käytössään tyhjennettävä työmaa-WC, joka tyhjennetään asianmukaiseen käsittelyyn.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön Hakemuksessa todetaan, että toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Eniten melua aiheuttavimmat toimenpiteet, kuten räjäytys- ja louhintatyö ovat lyhytkestoinen työvaihe ja toiminta-aika muutoin on normaali työaika aikavälillä klo 06:00-22.00 arkipäivisin. Yötyötä ei tehdä ja toimintaa on käytännössä vähemmän talviaikaan, jolloin valoisaa työskentelyaikaa on huomattavasti vähemmän kuin klo 06:00-22:00. Lisäksi hakemuksessa todetaan, että maa-aineksen ottamisalueesta reuna-, huolto- ja varastoalueet maisemoidaan pintamailla ja metsittämällä. Louhitun ottoalueen reunat luiskataan ja louhos täyttyy vedellä ottotoiminnan päätyttyä. Toiminnasta ei jää merkittävää vaikutusta ympäristöön. Vaikutuksista vesistöön ja sen käyttöön luvanhakija toteaa, että merkittävimmät lyhytkestoisista vaikutuksista ovat ensisijaisesti louhinnasta ja murskauksesta syntyvät melu- ja pölyhaitat. Veden virtaus hienorakeisessa moreenimaassa on hyvin hidasta, joten maa-ainesalueen ottamisaikaisen kuivana pidon ei oleteta vaikuttavan pohjaveden korkeusasemaan kuin korkeintaan aivan ottoalueeseen rajautuvalla kapealla vierialueella. Vesialtaaksi jäävän alueen osalta kasvillisuus ei palaudu ennalleen. Ilman laatuun tai maaperään ja pohjaveteen toiminnalla ei hakemuksen mukaan ole vaikutuksia. Luvanhakija on esittänyt ympäristöluvan Liitteessä 1 olevan laajan selvityksen ottamisalueen lähistön valuma-alue muodostumista ja sadannasta niiden vesimääristä sekä ottamisalueen kaivannosta pumpattavista vesimääristä eri tilanteissa.

Käyttötarkkailu, päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailu Laitoksen hoitajat ja koneiden käyttäjät tarkkailevat laitoksen ja koneiden toimintaa käyttötarkkailuna. Mikäli toiminnassa havaitaan häiriö, toiminta pysäytetään, kunnes vika saadaan korjattua. Käyttöpäiväkirjaan merkitään päivittäinen toiminta louhoksella.

Päästö- ja vaikutustarkkailuna murskauslaitoksen hoitaja tarkkailee aistinvaraisesti laitoksen toimintaa. Mahdollista läjitystoimintaa tarkkaillaan aistinvaraisesti.

Pohja- ja pintavesien tarkkailuna laitoksen ja koneiden toimintaa tarkkaillaan ja näin ennakoidaan, ettei aiheudu riskiä pinta- ja pohjavedelle.

Tuotetut / lastatut kiviainesmäärät mitataan kasatilavuuksina tai louhinta-alueen laskennallisena tilavuutena. Poisajettavan massan määrää seurataan joko massaseurannalla (kiinteä tai pyöräkuormaajan vaaka) tai kuormatilavuusseurannan ja tilavuuspainokertoimien avulla.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Vireilletulo ja tiedottaminen

Hakemus on saapunut Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnalle 10.5.2021 ja sitä on täydennetty 11.5.2021 Rahkaräme-kiinteistön omistajatiedolla. Lisäksi hakemusta on täydennetty 19.7.2021 ja 23.8.2021 kuivatusvesien johtamissuunnitelman ja -suunnan muutoksella sekä 24.8.2021 lähimpien naapurikiinteistöjen omistajien kirjallisilla suostumuksilla johtaa kaivannon kuivatusvesiä hallitusti laskeutusaltaan ja metsäojien kautta edelleen kiinteistöjen rajalla sijaitsevaan ojastoon (ympäristöluvan Liitteet 1 ja 2). Hakemuksen vireillä- ja nähtävilläolosta on kuulutettu ja kuulutus ja hakemusasiakirjat on pidetty yleisesti nähtävänä Haapaveden kaupungin verkkosivuilla 11.5.-17.6.2021. Naapurikiinteistöjen omistajille ja haltijoille on lähetetty 12.5.2021 kirjallisesti tieto hakemuksen nähtävillä olost.

Lausunnot

Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomainen/Ympäristöpalvelut Helmi, 8.6.2021 saapunut lausunto: *"Terveysuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy."*

Terveysuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan kyseessä olevan lupahakemuksen mukainen toiminta täyttää kyseiset vaatimukset."

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutus, saapunut 13.6.2021: *"Tuulikaarron voima suunnittelee ottavansa kalliomursketta tilalta 71-402-42-238, ja johtavansa louhokselta tulevat pumppausvedet metsäoja pitkin tilan 71-402-42-164 rajaojaan, josta ne menevät kyseisen tilan läpi."*

Louhoksen pumppausvesiä ei tule johtaa tilan 71-402-42-164 rajaojaan koska, oja ei aikoinaan kaivettu johtamaan suuria vesimääriä. Tilan kuivatus on saatu hyvälle mallille ja on suuri vaara, että pumppausvesien mukana tuleva maa-aines tukkii tilan poikki menevät ojat. Jo nyt on ollut ongelmana, että maa-ainesta kasaantuu lanttopaikkoihin. Pumppausvesille on löydyttävä toinen reitti."

Hakijan kuuleminen

Luvan hakijalle on varattu mahdollisuus vastineiden antamiseen.

Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausuntoon hakijalla ei ole huomautettavaa.

Muistutuksen johdosta luvanhakija toteaa 19.7.2021 antamassa vastineessaan: *"Ottamisalueen pumppausvesien johtaminen ja kuivatussuunnitelma on muutettu muistuttajan ehdottamalla tavalla. Suunnitelma on esitetty muistuttajalle 19.7.2021 ja muistuttaja on hyväksynyt suunnitelman allekirjoittamalla sen (Ympäristöluvan Liite 2)."*

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

TOIMINNAN ALOITTAMISTA KOSKEVA PYYNTÖ

Tuulikaarron Voima Oy hakee maa-aineslain 21§:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-ainespäätös on saanut lainvoiman ja alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Luvanhakija esittää toiminnan aloittamista koskevan vakuuden suuruudeksi 9 000 euroa. Perusteluinaan luvanhakija esittää, että alueella aloitetaan läheisen tuulivoimalan maanrakennustyöt ja hakija katsoo, että läheisellä louhoksella ei ole verrattaen vaikutusta alueen maisemaan ja luonnonoloihin. Lisäksi kiviaineksen otto voitaisiin aloittaa mahdollisimman pian rakentamisajan alussa, jolloin muualta tuotavien kiviainesten määrät, kuljetusmatkat ja kuljetuksiin liittyvät päästöt vähenisivät.

ASIAN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Valmistelija esittää, että Tuulikaarron Voima Oy:lle myönnetään maa-aineslain 4 § mukainen maa-aineslupa ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen ympäristölupa sekä toiminnan aloittamislupa muutoksenhausta huolimatta vakuutta vastaan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen toimintaan kalliokiven ottamista, louhintaa ja louheen murskausta varten kiinteistölle Rahkaräme (71-402-42-238) Haapavedellä seuraavin lupamääräyksin. Tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa.

Yleiset määräykset

1. Luvan voimassaoloaikana otettavaksi sallittu maa-ainesten kokonaismäärä on 195 000 k-m³, josta kalliokiven osuus on 110 000 k-m³ ja 85 000 k-m³ pintamaata ja moreenia. Ottamistoiminnan tulee tapahtua suunnitelmapiirustusten mukaisesti kaivualueen rajauksen sisällä. Toiminta-alueelta otettuja kiviaineita saa murskata enintään 259 000 tonnia vuodessa ja muualta tuotuja kiviaineita enintään 100 000 tonnia vuodessa.

2. Toiminnassa on koko ajan noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), mikäli jäljempänä lupamääräyksissä ei muuta ilmene.

3. Ottamistoiminta tulee järjestää ja toteuttaa seuraavien hakemusasiakirjojen mukaisesti:

-Maa-aineslupan ja ympäristölupan yhteiskäsittelyhakemus, 11.5.2021

-Maa- ja kalliokiviaineksen ottosuunnitelma – Keso / Ramboll Finland Oy, 7.5.2021

-Liite 1 (M-1) Sijaintikartta, 5.5.2021

-Liite 2 (M-2) Suunnitelmakartta, muutos a (1:2 000), Pumppausvesien johtaminen ja kuivatussuunta, 16.7.2021

-Liite 3 (M-3) Poikkileikkauspiirrokset A-A (1:400) ja B-B (1:400), 7.5.2021

-Maa- ja kalliokiviaineksen ottosuunnitelma, Vastine selvityspyyntöön 66-2021, 23.8.2021

-Liite 1 (M-4) Yleiskartta (1:7 500) Maa- ja kalliokiviaineksen ottamisalueen kuivatusvesien johtaminen metsäojiin ja kuivatussuunnan metsäalueiden nykyiset valuma-alueet, 23.8.2021

4. Louhimon ja louhimoalueen turvallisuuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota siten, että louhimo ei missään toimintavaiheessa, myöskään toiminnan loputtua, aiheuta vaaraa ihmisille, eläimille tai ympäristölle. Ennen ottamisen aloittamista ottamisalue on merkittävä selvästi, esim. paaluin, maastoon. Ottamisalueen nurkkapisteisiin on rakennettava kiinteät,

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

koko ottamistyön ajan säilyvät kulmapukit. Louhinnan aikana louhimomontun jyrkille reunoille on asetettava luotettava aitausta, kivireunus isoista kivistä, maavalli tai muu vastaava aitausta ja varustaa se putoamisvaarasta ilmaisevilla varoitustauluilla ulkopuolisten louhokseen pääsemisen estämiseksi. Ottamisalueen sisäänajotie on varustettava varoitustauluilla louhimoalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Ulkopuolisten pääsy ottamisalueelle on estettävä. Merkintöjen säilymisestä alueella tulee huolehtia koko ottamistoiminnan ajan. Kallioulouhos tulee muotoilla jo ottamistoiminnan yhteydessä sellaiseksi, ettei louhosalue ottamisen jälkeenkään aiheuta vaaraa ympäristölle. Louhoksen lopullisten turvarakenteiden tulee olla sellaisia, etteivät ne vaadi valvontaa ja kunnossapitoa.

5. Luvan saajan on ennen ottamistoiminnan aloittamista järjestettävä valvontaviranomaisen kanssa aloituskatselmus ottamisalueella. Valvontaviranomaiselle on ilmoitettava toiminnan vastuuhenkilön yhteystiedot.

6. Kalliokiviaineksen ottamisen saa ulottaa enintään tasoon +134.0 (N2000). Ottamisalueelle tulee sijoittaa riittävä määrä kiinteitä korkeusmerkkejä ottotason seuraamista varten ja huolehdittava niiden säilymisestä alueella koko ottotoiminnan ajan.

7. Kiviaineksen murskausta saa tehdä ma-pe klo 6-22 poislukien arkipyhäpäivät ja aatot. Poraamista ja rikotusta saa tehdä ma-pe klo 6-21 poislukien arkipyhäpäivät ja aatot. Kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä ympäri vuoden ma-la klo 6-22. Räjäytyksistä tulee ilmoittaa kovalla merkkiäänellä ja räjäytyksiä saa tehdä ma-pe klo 7-18. Jos toiminta-ajoista on tarvetta poiketa, tulee siitä ilmoittaa etukäteen valvontaviranomaiselle.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

8. Alueen toiminta kokonaisuudessaan mukaan lukien kuljetukset tulee järjestää sellaiseksi, että siitä ei aiheudu maaperän, pintavesien tai pohjaveden pilaantumisvaaraa, terveydellistä haittaa, epäsiisteyttä, haju-, melu-, värinä- tai pölyhaittaa, roskaantumista eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Alue on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja sen yleisestä siisteydestä on huolehdittava.

9. Polttoaineiden, öljyjen, voiteluaineiden ja muiden kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin sekä tankkauksen tulee tapahtua tukitoiminta-alueella siten, että niistä ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle eikä pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavedelle. Myös työkoneet tulee säilyttää tukitoiminta-alueella öisin ja silloin, kun ne eivät ole käytössä. Alueella saa säilyttää kerrallaan polttoaineita ja öljytuotteita vain sen määrän, minkä töiden suorittaminen edellyttää. Polttoainesäiliöiden tulee olla rakenteeltaan tiiviitä sekä kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Siirreltävien polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia, suljettuja ja ne on varustettava ylitäytönestimillä ja laponestolla. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä. Voiteluöljyt ja muut kemikaalit on varastoitava lukittavissa, tiivispohjaisissa tiloissa. Ottamisalueella tulee olla helposti saatavilla öljy- ja polttoainevuotojen varalta imeytysainetta, esimerkiksi turvetta tai imeytysmattoja. Mahdolliset maahan joutuneet öljy- tai voiteluainepäästöt on puhdistettava viipymättä ja ilmoitettava asiasta valvontaviranomaiselle.

Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee ne tehdä nesteitä

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

läpäisemättömäksi rakennetulla tukitoiminta-alueella. Lisäksi tulee käyttää imeytysmattoja tai muita vastaavia alustoja estämään öljyjen ja polttonesteiden pääsyä maaperään.

Mikäli murskauslaitoksen energia tuotetaan aggregaatilla, tulee aggregaatin ja sen polttoainesäiliön alustat suojata nesteitä läpäisemättömiksi.

10. Toiminta tulee järjestää siten, että missään vaiheessa ei pääse syntymään pohja- tai pintaveden tai maaperän roskaantumista tai pilaantumisvaaraa. Muualta tuotuja ylijäämä- tai jätemaita ei saa tuoda ottoalueelle lukuun ottamatta maavallin rakentamiseen käytettäviä puhtaita ylijäämämaita. Ottoalueella ei saa säilyttää jätteitä tai käytöstä poistettuja esineitä tai materiaalia. Muutoinkin ottoalue on pidettävä siistinä ja estettävä sen roskaantuminen. Alueelle mahdollisesti tuodut tai siellä syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaiseen vastaanotto- ja käsittelypaikkaan. Jätehuollossa on noudatettava Haapaveden kaupungissa voimassa olevia Jokilaaksojen jätelautakunnan 10.12.2015 § 36 hyväksymiä jätehuoltomääräyksiä. Jätteitä ei saa haudata maahan eikä polttaa.

11. Louhoksesta pumpattava ja pois johdettava vesi tulee johtaa hakemuksen täydennyksessä ympäristöluvan Liitteessä 1 (M-4) Yleiskartta (1:7 500) 23.8.2021 esitetyllä tavalla Riihikaarrontien itäpuolelle Rahkaräme-kiinteistön pohjoispuoliselle osalle ja edelleen kuivatusojia pitkin kiinteistön koilliskulmasta kaakon suuntaan lähtevään nykyiseen metsäojastoon. Kuivatusvedet tulee johtaa mahdollisen kiintoaineen laskeuttamiseksi hakemuksen täydennyksessä ympäristöluvan Liitteessä 2 (M-2) Suunnitelmakartta, muutos a (1:2 000) 16.7.2021 mukaisesti rakennettavaksi esitetyn puskurialtaan kautta.

Poisjohdettavan veden vaikutuksia alapuolisiin alueisiin tulee tarkkailla vähintään silmämääräisesti. Veden pumppaaminen, rakenteiden kunnossapito ja veden purkureittien valinta on toteutettava niin, ettei vesien johtamisesta aiheudu vesistölle, maa-alueille tai niiden käytölle haitallista eroosiota eikä toiselle kuuluvalla alueella aiheudu vahingollista vettymistä tai muuta vahinkoa vesien johtamisen vaikutusalueella. Tarvittaessa purkureittiä tulee siirtää edellä mainittujen haitallisten vaikutusten estämiseksi.

Luvan hakijan tulee ilmoittaa kirjallisesti valtion valvontaviranomaiselle vähintään 30 vuorokautta ennen toimenpiteen aloittamista, jos otettavan pinta- tai pohjaveden määrä on yli 100 kuutiometriä vuorokaudessa.

12. Toiminta tulee toteuttaa siten, että pölypäästöistä ei aiheudu naapurikiinteistöille ja muulle ympäristölle kohtuutonta rasitusta. Pölyämistä tulee ensisijaisesti ehkäistä rakenteellisin keinoin ja toiminnanharjoittajan on huolehdittava rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveyshaittojen riski lisääntyy. Pölyämistä tulee torjua tarvittaessa myös kastelemalla kulkuväyliä ja teitä pelkästään vedellä.

13. Meluntorjunta tulee ottaa huomioon koneiden ja laitteiden suunnittelussa, valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa sekä melulähteiden sijoittelussa. Toiminta tulee järjestää siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ja tärinää ympäristöön. Toiminnan aiheuttama melutaso (A-painotettu ekvivalenttitaso LAeq) ei saa ylittää lähimmällä asumiseen käytettävällä alueella päivällä (klo 7-22) 55 dB ja yöllä (klo 22-7) 50 dB. Loma-

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

asumiseen käytettävillä alueilla melutaso LAeq ei saa ylittää päivällä 45 dB ja yöllä 40 dB.

14. Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista on aiheutunut tai voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa pelastuslaitokselle ja maa-aines- ja ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

15. Luvan saajan tulee soveltaa parasta mahdollista saatavilla olevaa käyttökelpoista tekniikkaa. Lisäksi tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

Tarkkailu, raportointi ja valvonta

16. Kivenmurskaamon toiminnoista on pidettävä kirjaa, joka on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Vuosiyhteenveto edellisen vuoden toiminnasta tulee toimittaa valvontaviranomaiselle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Kirjanpito on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti vähintään 6 vuotta. Yhteenvedossa tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

- murskausaseman toiminta-ajat (pv) ja murskausmäärät (t/vuosi)
- muualta tuodun murskattavan aineksen määrä (t/vuosi)
- käytetyt polttoaineet ja niiden määrät (t/vuosi)
- murskaustoiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät, toimituspaikat ja niiden toimittajat
- vuodenvaihteessa välivarastoituna olevan murskeen määrä (t)
- louhosmontusta poisjohdetun veden vuotuinen määräärvio (m3)
- tiedot mahdollisista häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista
- vuoden aikana toteutetut ympäristönsuojelun kannalta merkittävät muutokset

17. Luvan haltijan tulee vuosittain tammikuun 31. päivään mennessä ilmoittaa otetun maa-aineksen määrä ja laatu sähköisesti NOTTO-tietokantaan <https://anon.ahtp.fi> ja siellä kohtaan "Ilmoitus maa-aineksen otosta". Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt tai ottoa ei ole ollut.

18. Ottamistoiminnan ja maa-aines- ja ympäristöluvan valvontamaksu määräytyy Haapaveden kaupungin ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksan mukaisesti.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

19. Ottamisen päätyttyä alueelta on poistettava kaikki rakennelmat ja laitteet, joita ei tarvita alueen myöhemmässä käytössä. Alueelle ei saa jättää kalliokiven ottamisen eikä murskauksen oheistoimintoja, jätteitä eikä muuta ottamisen aikana alueelle mahdollisesti kulkeutunutta tavaraa tai materiaalia.

Maisemointi ja jälkihoitotyöt tulee toteuttaa pysyvästi hakemuksen mukaisesti muotoilemalla maaluisikat ja maanpinta louhittavan kiviainesottoalueen vierialueilla 1:3 luiskakaltevuuteen tai tätä loivemmaksi. Maisemointi ja jälkihoitotyöt tulee toteuttaa niin, että ottoalue sopeutuu mahdollisimman hyvin ympäröivään luontoon ja maisemaan ja siten, että se on turvallinen ihmisille, eläimille ja ympäristölle.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

20. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen tulee hakea lupa. Toiminnan olennaisesta muutoksesta ja toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee viipymättä ilmoittaa valvontaviranomaiselle. Mikäli lupa maa-ainesten ottamiselle siirretään toiselle, on siirrosta ilmoitettava viipymättä lupaviranomaiselle. Luvan haltija vastaa lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.

21. Kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen, on luvan haltijan pyydettävä valvontaviranomaiselta lopputarkastuksen toimittamista ottamisalueella. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle tulee varata mahdollisuus osallistua loppukatselmukseen. Maa-aines- ja ympäristölupa ja sen velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun lopputarkastuksessa velvoitteet on todettu hoidetuiksi.

Vakuus

22. Ennen maa-ainestenoton aloittamista luvanhaltijan on annettava Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnalle lupamääräysten noudattamiseksi maa-aineslain 12 §:n mukainen vakuus 10 000 (kymmenen tuhatta) euroa. Vakuuden tulee olla voimassa 15.2.2033 eli 1 vuosi ja 3 kk maa-ainesluvan voimassaolon päättymisen jälkeen. Vakuuden tulee olla voimassa kuitenkin siihen saakka, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty. Vakuuden suuruutta voidaan kustannustason oleellisesti muuttuessa tarkistaa luvan voimassaoloaikana. Vakuus on asetettava omavelkaisena pankkitakauksena, jonka edunsaajana on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta tai pankkitalletuksena. Pankkitalletuksesta tulee toimittaa ympäristöterveyslautakunnalle talletustodistus kuittaamattomuussitoumuksella ympäristöterveyslautakunnan hyväksi.

PERUSTELUT

Yleiset perustelut: Ympäristötarkastajan käsityksen mukaan harjoitettaessa lupahakemuksessa tarkoitettua toimintaa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja lupamääräyksiä noudattaen toiminta täyttää maa-aineslainsäädännön, ympäristönsuojelulainsäädännön ja jätelainsäädännön vaatimukset. Ennalta arvioiden hakemuksen ja tämän päätöksen mukainen maa-ainesten ottaminen täyttää maa-aineslain 6 §:ssä esitetyt edellytykset, joilla lupa on myönnettävä. Ottaminen ei myöskään ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n rajoitusten kanssa, joiden mukaan maa-ainesten otto ei saa aiheuttaa: 1) kauniin maisemakuvan turmeltumista; 2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; 3) huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa; tai 4) tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Ennalta arvioiden toiminta ei myöskään aiheuta luvan myöntämisen esteenä olevaa ympäristönsuojelulain 49 §:n tarkoittamaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maan tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huononemista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai kohtuutonta rasitusta naapurikiinteistöissä. Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi. Luvan hakijalla on toiminnan edellyttämä asiantuntemus ja edellytykset hankkia tarvittaessa lisäasiantuntemusta toimintansa tueksi.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

Lupamääräysten perustelut, lupamääräys suluissa

Kiviaineksen otto- ja murskausmäärät on määrätty hakemuksen mukaisiksi. **(1)**
Valtioneuvoston asetuksella (800/2010) on säädetty kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista, joita toiminnassa on aina noudatettava, ellei lupapäätöksessä ole edellytetty tiukempaa ympäristönsuojelun tasoa.

(2)

Lupamääräyksellä varmistetaan, että maa-ainesten ottotoiminnot ovat hakemuksen mukaiset. **(3)**

Lupamääräys annetaan valvonnan toteuttamiseksi ja että ottamisalueen rajoista ei ole epäselvyyttä eikä toiminta laajene laajemmalle alueelle kuin hakemuksessa on esitetty. Lupamääräys annetaan myös yleisen turvallisuuden vuoksi ja sillä pyritään estämään alueella kulkijoille mahdollisesti aiheutuva vaara. **(4)**

Alkukatselmuksessa ottamisalue tarkistetaan suojausmerkintöjen ja ympäristönsuojelun toteuttamissuunnitelmien varmistamiseksi. Yhteystieto tarvitaan valvonnan vuoksi. **(5)**

Ottamistaso on määrätty hakemuksen mukaiseksi. Korkomerkki on oleellinen tieto valvonnan kannalta. **(6)**

Toiminta-ajat on määrätty hakemuksen mukaisiksi. **(7)**

Määräyksellä ohjataan ympäristönsuojelulain yleisiin periaatteisiin ja velvollisuuksiin terveydellisen haitan ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. **(8)**

Määräyksen tarkoituksena on ohjata toimintaa niin, että maaperän, vesistöjen ja pohjaveden pilaantuminen ehkäistään ja polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi ja käyttö toteutetaan niin, että siitä ei aiheudu maaperän, vesistöjen ja pohjaveden saastumisriskiä. **(9)**

Määräys on annettu asianmukaisen jätehuollon ja jätelain ja sen nojalla annettujen säädösten noudattamiseksi sekä jätteiden haitallisuuden vähentämiseksi. Jätteet tulee pitää erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa. Jätteiden ja ongelmajätteiden toimittaminen asianmukaiseen vastaanottoon ja käsittelyyn on omiaan vähentämään niistä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja ja -riskejä. Jätelaila määrätään mm. yleisistä huolehtimisvelvoitteista. **(10)**

Kuivatusvesien johtaminen toisen maalle edellyttää sopimusta maanomistajien kanssa.

Mahdolliset vettymishaitat ratkaistaan vesilain mukaisten säädösten mukaisesti, ellei niistä päästä keskinäiseen sopimukseen. **(11)**

Lupamääräyksellä toiminnanharjoittajalta edellytetään pölyhaittojen tehokasta torjumista jo ennakolta ja parhaan mahdollisen tekniikan käyttöä laitteistoissa ja toimintatavoissa, mikä on ympäristönsuojelulain periaate haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemisessä. Mikäli rakenteelliset ja tekniset keinot eivät riitä pölyn leviämisen estämisessä, on syytä turvautua aineiden, teiden ja kulkuväylien kasteluun. **(12)**

Melutason rajoittaminen valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista mukaiselle tasolle ehkäisee toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa naapurustolle. Ympäristönsuojelulain periaatteena on haitallisten ympäristövaikutusten ehkäiseminen ennakolta ja käyttäen parasta käyttökelpoista tekniikkaa. **(13)**

Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristön pilaantumista onnettomuus- ja häiriötilanteissa ja sillä varmistetaan riittävä tiedonkulku valvontaviranomaiselle. **(14)**

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämismahdollisuuksista. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja luvanhaltija on velvollinen ottamaan lupamääräyksistä huolimatta

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa. **(15)**

Toiminnan kirjanpitoa ja raportointia koskeva lupamääräys on annettu toiminnan valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista. **(16-17)**

Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta on 18.6.2019 § 16 hyväksynyt Haapaveden kaupungin ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksan, jossa on maa-ainelupien ja ympäristölupien valvonnan maksut. **(18)**

Määräys on annettu varmistamaan, että alue saatetaan toiminnan päätyttyä sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Maa-ainesten ottoaikkojen jälkihoito liittyy kiinteästi maa-ainesten ottolupiin. **(19)**

Määräykset on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta. **(20-21)**

Vakuus on määrätty maa-ainelain 12 §:n mukaisesti ja huomioiden toiminnan laajuus. **(22)**

VASTAUS ANNETTUUN LAUSUNTOON JA TEHTYYN MUISTUTUKSEEN

-Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomainen, lupamääräykset 4, 8-9, 11-13

-Muistutuksen tekijä, lupamääräys 11

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-12, 16-17, 19-20, 22-23, 27, 34, 39, 42-44, 47a, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 83, 85, 87, 114, 140-142, 168, 170, 172, 190-191, 198, 199, 201 ja 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-7 ja 11-15 §

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3-4a, 5, 5a, 6, 10-12, 14, 21, 23, 23a §:t

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-2, 7-9 §:t

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920 ja muutos 90/2000) 17 §

Jätelaki (646/2011) 2-3, 5-6, 8, 12-17, 24, 28-29, 72, 91 ja 118-122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 2, 4, 7-8, 11-12, 20, 22, 25 §

Vesilaki (587/2011) 2. luku § 15, 5. luku § 7

Jokilaaksojen jätelautakunnan hyväksymät jätehuoltomääräykset ja jätehuoltomääräysten yleinen osa, 10.12.2015

Haapaveden kaupungin ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksa 2019 (Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta 18.6.2019 § 16)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Maa-aineslupa ja ympäristölupa kiviaineksen ottoa, louhintaa ja louheen murskausta varten on voimassa 15.11.2031 saakka, johon mennessä kaikki ottamisaluetta koskevat jälkihoitotyöt on suoritettava. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on maa-ainelain 10 §:n ja ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan oltava lupa. Mikäli toimintaa jatketaan 15.11.2031 jälkeen, on toiminnalle haettava uusi lupa.

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET

Korvattavia päätöksiä ei ole.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Päätös ja sitä koskeva kuulutus julkaistaan Haapaveden kaupungin verkkosivuilla Internet-osoitteessa <https://www.haapavesi.fi> Kuulutukset-kohdassa. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä verkkosivuilla julkaisemisajankohdasta lukien.

Päätös ja hakemusasikirjat: Tuulikaarron Voima Oy

Jäljennös päätöksestä ja hakemusasikirjat: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Jäljennös päätöksestä: Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomainen, muistutuksen tekijä ja ne lähikiinteistöjen omistajat, jotka ovat antaneet kirjallisen suostumuksensa kuivatusvesien johtamiseksi kiinteistönsä rajalla sijaitsevaan ojaan

Ilmoitus päätöksestä: hakemuksesta tiedon saaneet

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen tiedoksisaannin jälkeen lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta. Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 9 000 euron suuruinen vakuus Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnalle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus on asetettava omavelkaisena pankkitakauksena, jonka edunsaajana on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta tai pankkitalletuksena. Pankkitalletuksesta tulee toimittaa ympäristöterveyslautakunnalle talletustodistus kuittaamattomuussitoumuksella ympäristöterveyslautakunnan hyväksi. Päätöksen täytäntöönpano ei saa tehdä muutoksenhakua hyödyttömäksi. Muutoksenhakutuomioistuimella voi valituksesta kumota tämän määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.

PÄÄTÖKSESTÄ PERITTÄVÄ MAKSU

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **3 054,50 €**. Maksu määräytyy Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnan 18.6.2019 § 16 hyväksymän Haapaveden kaupungin ja Pyhännän kunnan ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksapäätöksen maksutaulukon kohdan ”Ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaisen lupa-asian yhteiskäsittely”, jonka mukaan peritään sekä ympäristölupamaksu että maa-aineslupamaksu seuraavasti:

-ympäristölupamaksu: maksutaulukon kohta 6c ”yhdistetty kivenlouhimon ja murskaamon lupa” **1 800 €**

-maa-aineslupahakemuksen tarkastusmaksu **170 €**

-maa-aineslupahakemuksessa otettavaksi sallitun maa-aineksen kokonaismäärän mukaan $0,0051 \text{ €/m}^3 \times 195\,000 \text{ m}^3 = \mathbf{994,50 \text{ €}}$

-maa-aineslupaan liittyvän kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman käsittely- ja hyväksymismaksu **90 €**

Lisäksi luvan haltijan on maksettava vuosittain luvan voimassaoloajan tai kuitenkin jälkihoitotöiden hyväksymiseen saakka kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen valvontamaksu maa-aineksen ottotoiminnasta. Lisäksi on maksettava luvan voimassaoloajan kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen ympäristönsuojelulain edellyttämään valvontaohjelmaan perustuva luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksen

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

valvontamaksu. Kivenlouhinta- ja murskaamo on luokiteltu ympäristönsuojelun valvontasuunnitelmassa riskiluokkaan II, jolloin se tarkastetaan vähintään kerran kolmessa vuodessa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja siitä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä sitä päivää lukuun ottamatta. Valituskirjelmä liitteineen tulee osoittaa Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

YMPÄRISTÖLUVAN LIITTEET

- Ympäristöluvan Liite 1** Maa- ja kalliokiviaineksen ottosuunnitelma Kiinteistölle Rahkaräme 71-402-42-238 Vastine selvityspyyntöön 66-2021 ja Piirustusnro M-4 Yleiskartta (1:7 500) Maa- ja kalliokiviaineksen ottamisalueen kuivatusvesien johtaminen metsäojiin ja kuivatussuunnan metsäalueiden nykyiset valuma-alueet, 23.8.2021
- Ympäristöluvan Liite 2** Piirustusnro M-2 Suunnitelmakartta, muutos a (1:2 000), Ottamisalueen pumppausvesien johtaminen ja kuivatussuunta, 16.7.2021

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

VALITUSOSOITUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEEN

VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella os. PL 204, 65101 Vaasa (käyntios. Korsholmanpuistikko 43).

VALITUSOIKEUS on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella ja vaikutusalueen edellä mainitun muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN

Päätöksen, Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta **23.9.2021, § 35, tiedoksisaantipäivä on 4.10.2021.**

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta Vaasan hallinto-oikeuteen os.

Vaasan hallinto-oikeus
PL 204 (Korsholmanpuistikko 43, 4. krs)
65101 VAASA
Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi
Puh. vaihde 029 5642611, puh. kirjaamo 029 5642780 faksi 029 5642760
Aukioloaika: ma-pe 8:00-16:15

Valitusaika päättyy 3.11.2021.

Valitusasiakirjat voi lähettää omalla vastuulla postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1, 3. krs
86600 Haapavesi

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Asianumero 64/11.01.00/2021
Päätöspäivä 23.9.2021 § 35, Liite 12
Tiedoksiantopäivä 4.10.2021

VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Vaasan hallinto-oikeudelle **osoitettavassa ja toimitettavassa** valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutosta siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelämä.

VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on saatu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

VALTUUTUS

Asiamiehen on, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, liitettävä **valituskirjelmään valtakirja**, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 260 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Maa- ja kalliokiviaineksen ottosuunnitelma

Kiinteistölle Rahkaräme 71-402-42-238

Vastine selvityspyyntöön 66-2021

1 Yhteystiedot

1.1 Tilaaja/Rakennuttaja

Tilaaja / rakennushankkeeseen ryhtyvä: Tuulikaarron Voima Oy

Tilaajan edustajat sopimusasioissa ovat:

Toimitusjohtaja
Eine Uusitalo, Tuulikaarron Voima Oy
puh.: 050 4549 346
sähköposti: eine.uusitalo@kanteleenvoima.fi

Rakentamispäällikkö
Jaakko Tyyvi, Puhuri Oy
puh.: 040 154 1658
sähköposti: jaakko.tyyvi@puhuri.fi

Tuulivoimapäällikkö
Tuomas Ylimaula Puhuri Oy
puh.: 050 454 9289
sähköposti: tuomas.ylimaula@puhuri.fi

Projekti-insinööri
Raimo Vikstedt, Puhuri Oy
puh.: 0405944285
sähköposti: raimo.vikstedt@puhuri.fi

1.2 Suunnittelijat ja muut osapuolet

Suunnittelijan / lupahakemuksen 7.5.2021 laatija projektipäällikkö Geo- / maanrakennus
Mika Vehmas
puh. 040 5550404
sähköposti: mika.vehmas@ramboll.fi

2 Maa- ja kalliokiviainesten ottamisalueen kaivantoon kertyvien vesien pumpppaaminen ja johtaminen takaisin ympäröivään maastoon

Ottamisalueen kaivantoon kertyvät vedet pumpataan ottamistoiminnan aikana Riihikaarrontien pohjoispuoleiselle osalle ottamisalueen sijaintikiinteistöä (Puhurin omistama kiinteistö, 71-402-42-238 "Rahkaräme").

Riihikaarrontien pohjoispuoleinen alue kiinteistöstä tulee toimimaan tuulipuiston rakentamisaikana myös maa- ja kiviainesten välivarasto- ja läjitysalueena. Kiinteistölle rakennetaan tuulipuiston rakentamisen yhteydessä yksi tuulivoimala, muulta osin alue palautetaan takaisin metsätalouskäyttöön rakentamisen lopuksi.

Ottoalueen kaivannosta pumpattavat kuivatusvedet johdetaan kuivatusojilla kiinteistön koilliskulmasta kaakon suuntaan lähtevään nykyiseen metsäojaan. Katso Liite 1.

2.1 Nykyinen valuma-alue ja valunta nykyiseen metsäojaan

Riihikaarrontien pohjoispuolella sijaitsevan alueen pinta-ala (valumavesien kertymisala) on noin 10,5 ha.

Sadannan mukaisesti arvioidut kokonaisvesimäärät ja alueelta edelleen kuivatusojaan johtuvien valumavesien määrät tarkastelupisteen P1 kohdalla kiinteistön koilliskulmassa ovat seuraavan suuruiset

- kokonaissadanta alueelle keskimäärin 57800 m³/a (158 m³/vrk) (kun vuosisadanta on 550 mm)
- karkeasti voidaan olettaa, että valunnan osuus kokonaissadannasta on enimmillään 50 % eli keskimäärin 28900 m³/a (80 m³/vrk)
- lyhytaikaisesta rankkasateesta ja lumen sulamisesta aiheutuvat valunnat ja veden maksimivirtaamat voivat olla huomattavasti keskimääräisiä virtaamia suurempia. Arvioidut maksimivirtaamat kuivatusojaan tarkasteltavalta alueelta (10,5 ha) voidaan arvioida olevan
 - kerran 2 vuodessa toistuva lumen sulamisesta aiheutuva maksimivirtaama 44 l/s (159 m³/h)
 - kerran 20 vuodessa toistuva lumen sulamisesta aiheutuva maksimivirtaama 72 l/s (259 m³/h)
 - kerran 2 vuodessa toistuva rankkasateesta aiheutuva maksimivirtaama 115 l/s (415 m³/h)
 - kerran 20 vuodessa toistuva rankkasateesta aiheutuva maksimivirtaama 236 l/s (850 m³/h)

2.2 Ottamisalueen kaivannosta pumpattavat vesimäärät

Maa- ja kalliokiviaineksen ottamisalueelta ei muodostu pintavalumia tarkastelussa olevaan pohjoisen/koillisen alueiden suuntaan. Ottamisalue sijaitsee vedenjakajalla (Riihikaarrontie), joten pintavesien valunta tapahtuu alueelta kokonaisuudessaan lounaan ja etelän suuntaan.

Maa- ja kalliokiviaineksen ottamisalueen kokonaispinta-ala suurimmillaan on noin 2,4 ha, mistä kalliokiviaineksen ottoalueen pinta-ala suurimmillaan noin 1,6 ha.

Sadannan mukaisesti arvioidut kokonaisvesimäärät ottamisalueelle ja kaivantoon kertyvistä vesimääristä ovat seuraavan suuruiset

- kokonaissadanta alueelle (2,4 ha) on keskimäärin 13200 m³/a (36 m³/vrk) (kun vuosisadanta on arvioitu olevan 550 mm)
- maaperään imeytyvistä sadevesistä osa voi kulkeutua kaivantoon maaperässä ottoaluetta laajemmaltakin alueelta. Ohuiden kalliopinnan päällä olevien hienorakeisten ja heikosti vettä läpäisevien moreenimaakerrosten takia (vedenläpäisevyys suuruusluokkaa k=10-7... 10-8) ei maahan imeytyviä vesiä todennäköisesti suotaudu kaivantoon kauempaa kuin 10...20 m leveältä osalta kaivannon reuna-alueelta. Jos edellisen lisäksi otetaan huomioon haihdunnan osuus sadannasta, voidaan kokonaisvesimäärän arvioida olevan enimmillään em. keskimääräisen kokonaissadannan mukainen.
- mikäli kiviainesalueen kallioperässä esiintyy runsasta rakoilua tai ruhjevyöhykkeitä, voi näiden kautta johtua suotovesiä kaivantoon jonkin verran edellä arvoitua enemmän. Näissä tapauksissa virtaamien kasvu on todennäköisesti lyhytkestoista ja jatkuu siihen asti, kunnes rako- tai ruhjevyöhykkeessä oleva vesi on päässyt purkautumaan kaivantoon. Mikäli kallioperä muutoin on ehjää, tulee ruhjevyöhykkeidenkin

vedenjohtavuus pienenemään todennäköisesti yläpuolisten pintamaakerrosten vedenläpäisevyyttä vastaavaksi.

- sadevesien pumppaustarve kaivannosta voi kasvaa keskimääräistä suuremmaksi yhtäjaksoisten sateiden jatkuessa pidempään. Tällöinkin voidaan olettaa, että hetkellinen pumppaustarve ei kasvaisi kuitenkaan suuremmaksi kuin korkeintaan 3...5 kertaiseksi keskimääräisen sadannan mukaisesta virtaamasta eli tässä tapauksessa enintään 100...180 m³/vrk (1,2... 2,1 l/s) suuruiseksi
- lyhytaikaisesta rankkasateesta voi kaivantoon kertyä hetkellisesti huomattavasti keskimääräistä suurempia vesimääriä. Rankkasateista syntyvät kokonaisvesimäärät jäävät yleensä melko pieniksi sateiden lyhyen keston vuoksi, joten etenkin laaja-alaisessa kaivannossa nämä eivät välttämättä edellytä pumppaustarpeen kasvattamista keskimääräistä ja suotautumisen mukaista pumppaustarvetta suuremmaksi. Lyhytaikaisen, kerran 20 vuodessa toistuvan sateen rankkuuden voidaan arvioida olevan suurimmillaan noin 300 l/s/ha, jolloin kestoltaan enintään 5 min pituisen rankkasateen aiheuttama kokonaissademäärä kaivantoon ilman lähimmiltä vierialueilta mahdollisesti tulevia pintavalumia on noin 90 m³/ha.

Kiviaineksen ottamistoiminnan ollessa käynnissä normaalitilanteessa ilman pidempikes-toisia keskeytyksiä, voidaan maa- ja kalliokiviainesalueelta pumpattavien maksimive-simäärien arvioida edellisen perusteella olevan enimmillään noin 50... 100 m³/vrk (0,6... 1,2 l/s).

Kuivina ja sateettomina ajanjaksoina, erityisesti jos ottamisalueen kallioperä osoittautuu ehjäksi ja kiinteäksi, voi vesimäärät jäädä huomattavasti edellä arvioitua pienemmiksi.

Mikäli maa- ja kalliokiviainesten ottamistoiminta ja kaivannon kuivana pito pumppaa-malla keskeytetään pidemmäksi ajanjaksoksi ja kaivantoon ehtii kertyä merkittävän suu-ria vesimääriä, voidaan mahdollisten tyhjennyspumppausten nopeuttamiseksi rakentaa pumpun purkupisteen yhteyteen tarvittavat tasaus- ja viivytysaltaat tms. maarakenteet kuivatusvesien viivyttämiseksi ja säätelemiseksi ennen vesien poisjohtamista Puhurin kiinteistöltä nykyiseen laskuojaan.

Vesien viivytys- tai säännöstelyrakenteiden mahdollinen tarve arvioidaan ennen ottamis-toiminnan aloittamista. Tarvittavat rakenteet suunnitellaan erikseen ottamistoiminnan aikataulun ja määriteltujen vesien säännöstelytarpeiden mukaisesti.

Puhurilla on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa kiinteistöllä 71-402-107-35. Vertai-luarvoiksi em. pumppausvesimäärien arvioille ovat ottamistoiminnan aikaisen seurannan toteutuneet vesimäärät em. kiinteistöllä olleet seuraavan suuruisia

- Märkinä ja sateisina ajanjaksoina noin 35 m³/vrk
- Kuivina ajanjaksoina noin 20 m³/vrk

2.3 Ottamisalueen kaivannosta pumpattavan veden laatu

Toiminnan aikana kaivantoon kertyvät vedet ovat peräisin sadevesistä sekä maakerrok-sista ja kallioperästä suotautuvasta pohjavedestä, joten metsänhoidollisesti vaikuttavia haitta-ainepitoisuuksia ei pumpattavissa kuivatusvesissä arvioida olevan.

3 Johtopäätökset

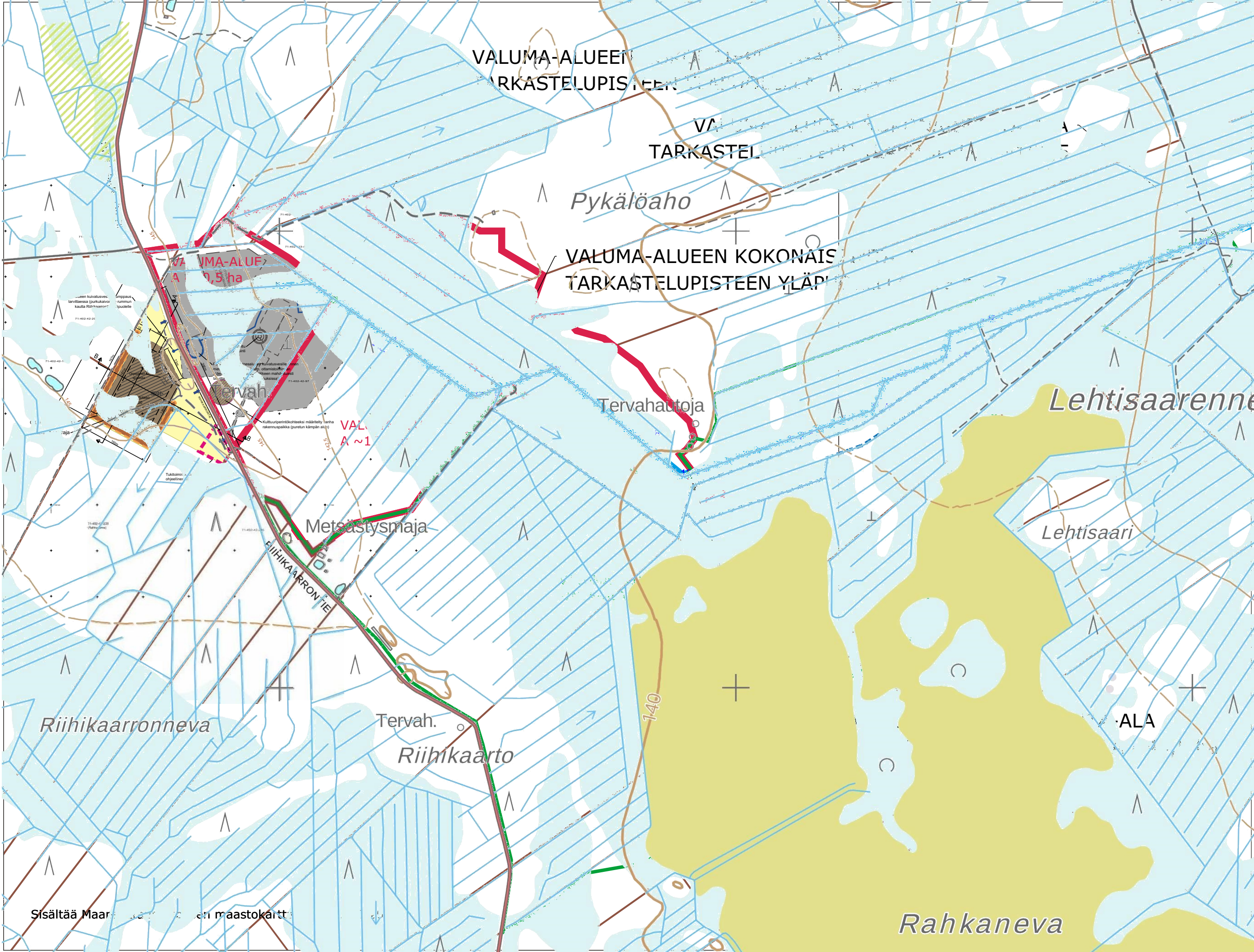
Puhuri arvioi, että pumpattavat vesimäärät eivät vaikuta purkupisteen alapuolisten metsäalueiden vesitasapainoon ja että pumpattavien vesimäärien vaikutukset metsätalouden kuivatusvesien purkusuunnassa jäävät merkityksettömiksi.

4 Liitteet

Liite 1: M-4_DRAFT_23082021

Puhuri Oy

Jaakko Tyyvi, rakentamispäällikkö
23.8.2021

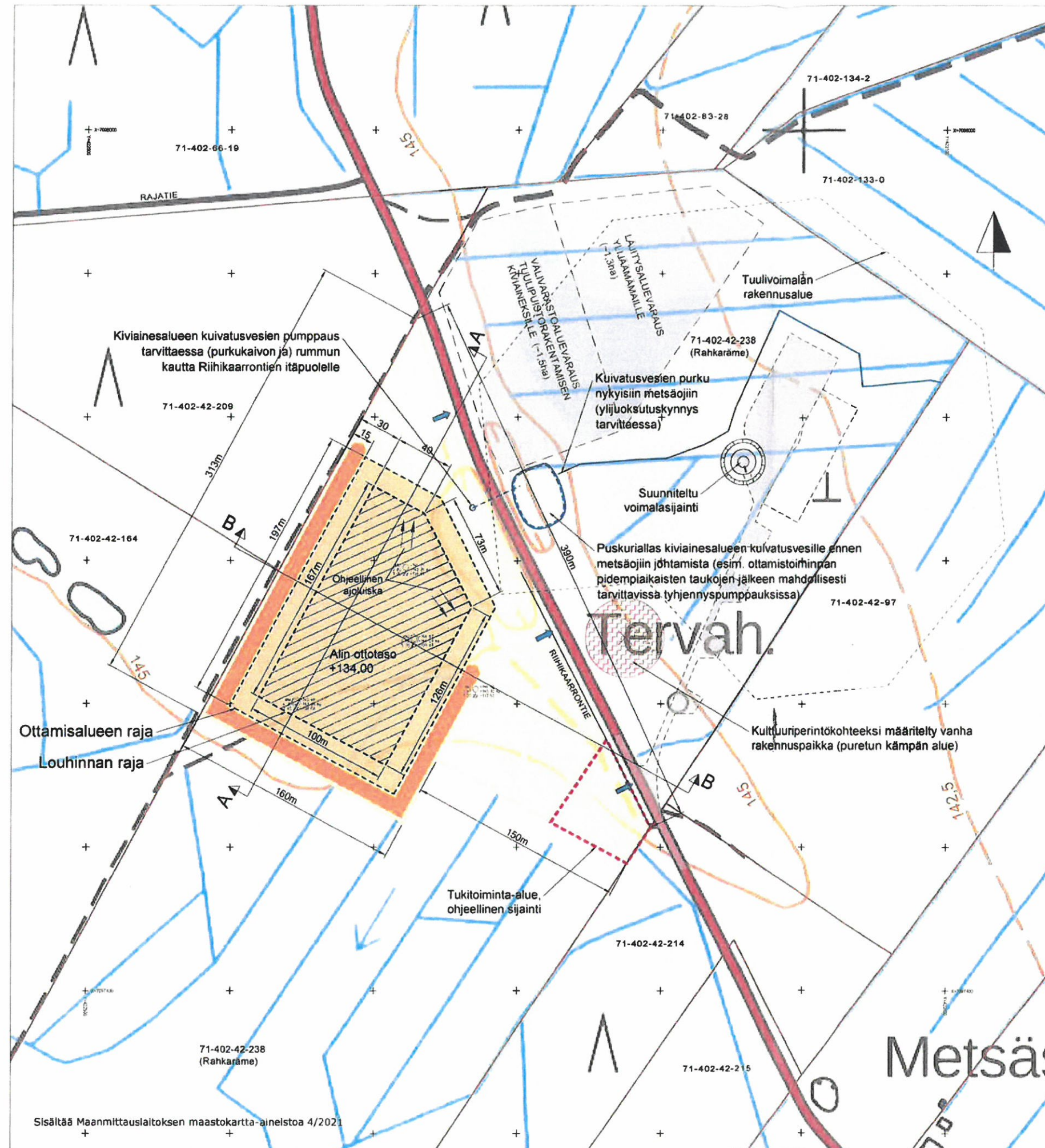


- Maa- ja kiviaineksen ottamisalue (~2,4 ha)
- Riihikaarrontien pohjoispuolen alueiden sadannan valuma-alueet maa-ainesottopaikan kohdalla
- Valumavesien pääasiallinen ja ensisijainen kulkureitti nykyisiä metsäoimia ja koilliseen viettävää laskuoja pitkin sekä ojien korkeusasema maanpintamallin mukaisesti
- Nykyiset ja mahdolliset lisäkulkureitit valumavesille nykyisiä metsäoimia pitkin
- Rahkanevan pohjoisen osan valuma-alue, mistä valumavedet kulkevat samaan laskuojaan kuin pohjoispuolen valuma-alueelta
- Kiinteistöraja

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rekno	Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide			Koordinaattijärjestelmä		Kork. järj.
Uudisrakentaminen			ETRS-TM35		N2000
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö		Mittakaava
PUHURI OY Keso, Tuulipuisto Haapavesi			Yleiskartta		1:7500
			Maa- ja kalliokiviaineksen ottamisalueen		
			kuivatusvesien johtaminen metsäoimiin ja		
			kuivatussuunnan metsäalueiden nykyiset valuma-alueet		
Suunn.ala		Työnro	Piirustuskoko		
TKA			297x594		
Piirustusno			Muutos		
			M-4		
Suunn.(nimi, tutkinto, allekirjoitus)		Piirt.	Hyv.	Pvm	
Mika Vehmas				23.8.2021	

Kiinteistön (71-402-42-164) omistajana olen tutustunut suunnitelmaan ja hyväksyn siinä esitetyt kuivatusvesien johtamisreitit.

Haapavedellä 1/1 heinäkuuta 2021



Muutos	Pvm	Selitys	Tark
a	16.7.2021	Ottamisalueen pumppausvesien johtaminen ja kuivatussuunta	
K. osa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rekno	Viranomaisen merkintä
Rakennustoimenpide	Koordinaattijärjestelmä		Kork. järj.
Uudisrakentaminen	ETRS-TM35		N2000
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piiustuksen sisäilma		Mittakaava
PUHURI OY	Maa- ja kalliokiviaineksen ottosuunnitelma		1:2000
Keso, Tuulipuisto	Suunnitelmapaketti		
Haapavesi	Suunnitelma- ja ottamisalueet		
PUHURI	Suunn.ala	Työnro	Piiustuskoko
RAMBOLL	TKA		420x594
	Piiustusraja		Muutos
	M-2		A
Suunn. (nimi, tutkinto, allekirjoitus)	Pii.	Hyv.	Pvm
Mika Vehmas			7.5.2021