

Kivi Trio Oy, kallionottoalue, Nokia

Yhteisluvan muutoshakemus

6.11.2020



SISÄLTÖ

1	TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN	2
2	LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT	2
2.1	HAKIJAN YHTEYSTIEDOT	2
2.2	LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT	2
3	VOIMASSA OLEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET	3
4	TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ, JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA TOIMINNOISTA SEKÄ NIIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN.....	3
4.1	SIJAINNINRAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET JA HÄIRIINTYVÄT KOHTEET	4
4.2	KAAVOITUS	5
5	KUVAUS TOIMINNASTA.....	5
6	ARVIO VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN.....	6

1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

Kivi Trio Oy:llä on Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 20.11.2017 myöntämä maaineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen yhteislupa kalliokiviaineksen ottamiseen sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Nokialla, tiloilla 536-402-1-86 (Arontaustanmetsä), 536-402-1-74 (Tappurinlehto), 536-402-1-88 (Leukavahanmetsä) ja 536-402-2-16 (Heikkilän-Metsä). Lupa on voimassa 21.12.2027 asti, ja alue tulee maisemoida 21.12.2028 mennessä.

Voimassa olevan luvan mukainen toiminta on kallion louhintaa ja louheen jalostamista eri murske lajiteiksi. Toiminta koostuu kallion poraamisesta ja räjäytyksistä, irrotetun kiviaineksen rikotuksesta ja murskaamisesta sekä valmiiden murskeiden kuormaamisesta ja kuljetuksista. Kivi Trio Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukaisesti luvan muutosta koskien vuosittaisia toiminta-aikoja rikotuksen osalta (lm 6). Asiasta on oltu yhteydessä ympäristölupaviranomaiseen, ja muutoksen on todettu edellyttävän luvan muuttamista.

Toiminta aloitettaisiin muutoksen mukaisena kevästä 2021, ajanjaksolla 15.4.-31.5.

Luvan peruste ei muutu voimassa olevan luvan perusteesta. Toiminta on luvan varaista ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7c ja 7e mukaan. Lupahakemuksen käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 6a ja 6b mukaan.

Tiivistelmä on esitetty liitteenä (liite 1).

2 Luvan hakijan ja laitoksen tiedot

2.1 Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi Kivi Trio Oy	Kotipaikka Kangasala	Postiosoite ja -toimipaikka Nappoistentie 1 36110 Ruutana
Puhelinnumero 0400-914 787	Sähköpostiosoite betonitrio@gmail.com	Y-tunnus 2656170-3
Yhteyshenkilön nimi Jari Kiikkinen	Postiosoite ja -toimipaikka Nappoistentie 1 36110 Ruutana	Puhelinnumero 0400-914 787
Sähköpostiosoite betonitrio@gmail.com		
Laskutusosoite Nappoistentie 1, 36110 Ruutana		

2.2 Laitoksen yhteystiedot

Laitoksen nimi Kivi Trio Oy	Käyntiosoite Tappurinlehdontie, Nokia	Postiosoite Nappoistentie 1 36110 Ruutana
Laitoksen yhteyshenkilön nimi Jari Kiikkinen	Puhelinnumero 0400-914 787	Sähköpostiosoite betonitrio@gmail.com
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6822597 Pohjoinen (N) 310081 Itä (E)		

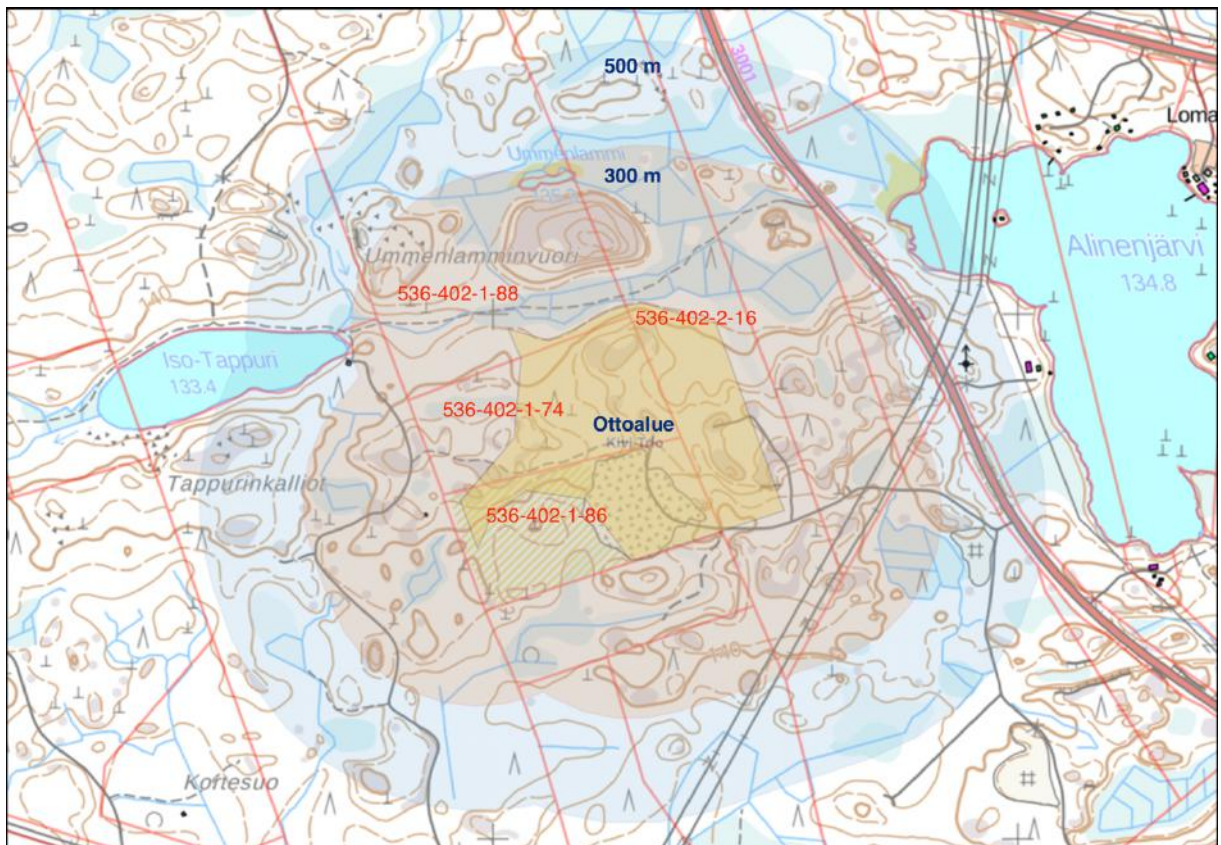
3 Voimassa olevat luvat ja sopimukset

Toiminnan harjoittajalla on toiminnalle voimassa Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 20.11.2017 myöntämä maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen yhteislupa (Dno: NOK/1125/2017, päätösnúmero 3/2017) kalliokiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen (liite 2). Lupa on voimassa 21.12.2027 asti, ja alue tulee maisemoida 21.12.2028 mennessä.

Lisäksi toiminnan harjoittajalla on kiviaineksen ottoalueen välittömään läheisyyteen sijoittuvalla toiminta-alueella voimassa oleva Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 17.6.2019 myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa (dnro 1355/2018, päätösnúmero 2/2019, NOK/717/05.04.00/2019), pilaantumattomien maa- ja kiviainesten vastaanottamiselle, käsittelylle ja loppusijoittamiselle sekä maa-ainespankkitoiminnalle ja ylijäämäkivilouheen murskaamiselle. Lupa on voimassa 21.12.2028 asti.

4 Tiedot kiinteistöistä, ja niillä sijaitsevista toiminnoista sekä niiden omistajista ja haltijoista yhteystietoineen

Toiminta-alue sijoittuu Nokian kaupungin, Haaviston kylään. Alue sijaitsee Porin yhdystien ja Iso-Tappurijärven välisellä alueella, yhdystieltä kääntyvän metsäautotien (Tappurinlehdontie) päässä, noin 3,5 km Nokian keskustasta länsi-luoteeseen. Etäisyys Porin tiehen on lähimmillään noin 720 m ja Porin yhdystiehen noin 300 m.



Kuva 1. Ottoalueen (kelt.) likimäinen sijoittuminen maastokartalla. Etäisyyksiä havainnollistettu 300 m (pun.) ja 500 m (sin.) vyöhykkeillä. Pohjakartta Paikkatietoikkuna 23.10.2020.

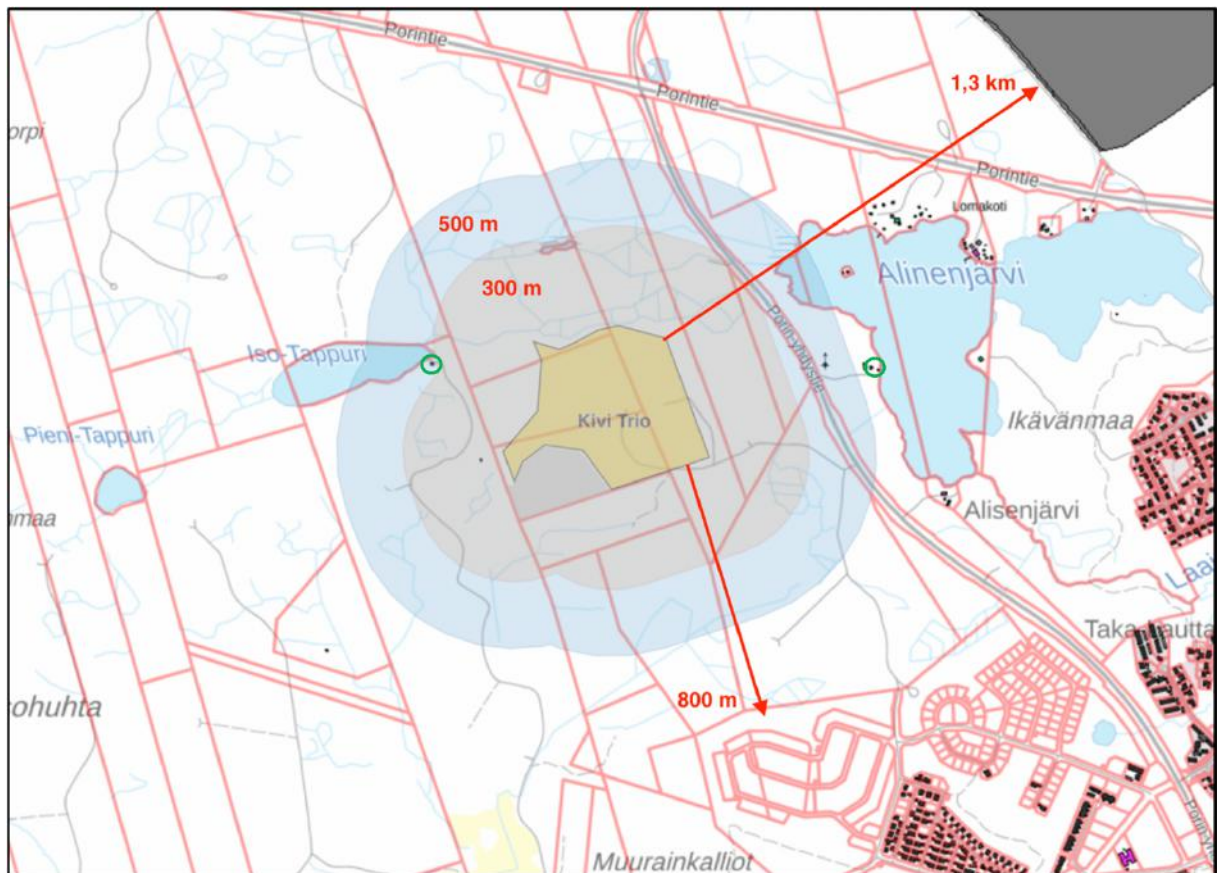
Kiinteistöt omistaa UPM-Kymmene Oyj, jonka kanssa tehdyn sopimuksen nojalla Kivi Trio Oy on oikeutettu hakemaan toiminnalle alueella maa-aines- ja ympäristölupia. Alueella ei tällä hetkellä ole rakennuksia tai ottotoiminnan lisäksi muita toimintoja, lukuun ottamatta tukitoiminnoille varattua aluetta ja siihen liittyviä siirrettäviä sosiaalilataratkaisuja ja porttia.

4.1 Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset ja häiriintyvät kohteet

Lähimmät vakituiseen asumiseen käytettävät kiinteistöt sijaitsevat tällä hetkellä noin 1,1 km etäisyydellä toiminta-alueen reunasta etelään, Harjuniityn alueella, joka rakentuu edelleen pohjoisen suuntaan lähimmillään noin 800 m etäisyydelle toiminta-alueen reunasta. Lähin lomarakennus tai lomarakennuspaikka sijaitsee noin 300 m toiminta-alueen reunasta länteen Iso-Tappurijärven rannalla. Kyseessä on rantaosayleiskaavan RA- rakennuspaikka, jossa tällä hetkellä on saunarakennus ja rakennusoikeutta loma- ja talousrakennukselle. Seuraavaksi lähin loma-asunto sijaitsee noin 570 m itään Porin-yhdyntien toisella puolella, Alinenjärven rannalla.

Toiminta-alue sijoittuu neljän kiinteistön puolelle, joilla Porintien eteläpuolella on kuusi naapurikiinteistöä. Kiinteistörekisterijärjestelmän mukaiset omistajatiedot on esitetty liitteessä 3.

Lähin luonnonsuojelualue on Kaakkurinjärvien alue (YSA200079), joka on osa Kaakkurijärvien Natura 2000 -aluetta (SPA/SACFI0333004), ja sijaitsee toiminta-alueen reunasta lähimmillään noin 1,3 km koilliseen, Porintien pohjoispuolella. Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.



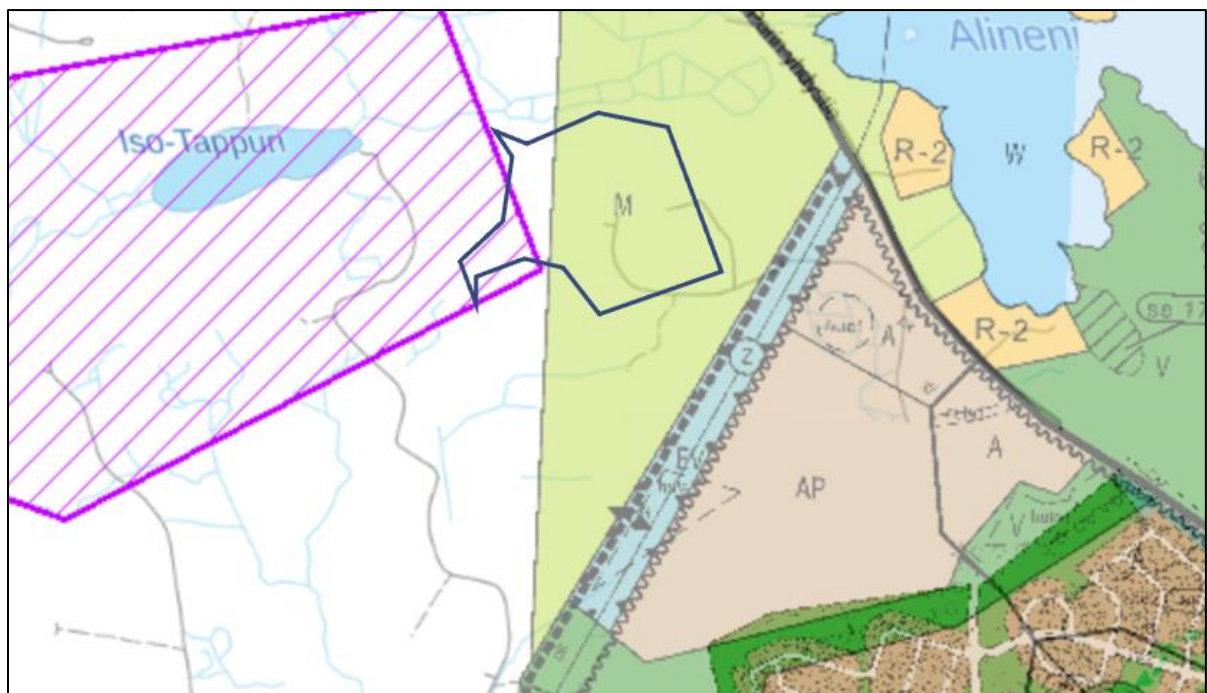
Kuva 2. Ottoalueen (kelt.) likimainen sijoittuminen suhteessa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Etäisyyksiä havainnollistettu 300 m (pun.) ja 500 m (sin.) vyöhykkeillä. Pohjakartta Paikkatietoikkuna 2.11.2020.

4.2 Kaavoitus

Alueen kaavoituksessa ei ole tapahtunut muutoksia. Toiminta-alueella on voimassa 27.3.2017 hyväksytty Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Alue kuuluu laajaan kasvutaajamien kehittämisvyöhykkeeseen (kk-6), joka osoittaa mahdollisen taajama-alueiden ja väyläverkoston laajenemissunnan maakuntakaavan tavoitevuoden 2040 jälkeen.

Toiminta-alue sijaitsee osin yleiskaavoituksen ulkopuolella, osin Nokian kaupungin keskustaajaman osayleiskaavan 2010 maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M) ja osin Nokian kaupungin rantayleiskaavan maa- ja metsätalousvaltaisella alueella, jolla on ulkoilun ohjaamistarvetta. Harjuniityn osayleiskaava rajautuu alueen kaakkois-eteläpuolella olevaan sähkölinjaan, joka on lähimmillään noin 150 m etäisyydellä ottoalueen reunasta.

Suunnittelualueella ei ole asemakaavaa eikä alue ole asemakaavoituksessa. Harjuniityn asemakaava-alue alkaa noin 800 metrin etäisyydellä suunnittelualueen eteläreunasta.



Kuva 3. Ottoalueen likimainen sijoittuminen ajantasakaavakartalla. Pohjakartta; Nokian kaupunki, paikkatietopalvelu (MML) 4.11.2020.

5 Kuvaus toiminnasta

Toiminta alueella on kalliokiviaineksen louhintaa ja jalostamista eri raekoon murskeiksi. Kiviaines irrotetaan poraamalla hydraulisella porauskalustolla ja räjäyttämällä. Räjäytyksissä syntyvät ylisuuret lohkareet rikotetaan hydraulisella iskuvasaralla tai vastaavalla kalustolla ennen murskaamista. Irrotettu kalliokiviaines murskataan paikalle siirrettävällä murskauslaitteistolla haluttuun murskekokoon. Valmiita murskeita varastoidaan kasoissa, joista ne kuormataan ja kuljetetaan käyttökohteisiin.

Muutos

Muutosta haetaan vuosittaisiin toiminta-aikoihin rikotuksen osalta. Muilta osin toiminta jatkuu voimassa olevan luvan mukaisena. Rikotuksen loppuminen kesätauoksi kuusi viikkoa ennen murskaamisen loppumista aiheuttaa sen, että irrotettuja isompia kappaleita ei voida rikkoa 14.4. jälkeen, jolloin ne jäävät myös murskaamatta. Tilanne voi vaikuttaa myös kesätaueroon asti murskattavan materiaalin riittävyteen ja siten resurssien käyttöasteeseen. Muutoksella ei ole vaikutusta muihin toiminta-aikoihin. Kiviaineksen irrottaminen lopetetaan edelleen kesätauon ajaksi 15.4. ja murskaus 31.5.

Toiminta jatkuisi muutoksen mukaisena keväästä 2021 lähtien.

Taulukko 1. Voimassa olevan luvan ja haettavan muutoksen mukaiset toiminta-ajat.

Toiminto	Toiminta-ajat	Voimassa oleva lupa	Muutos
		Vuosittain	Vuosittain
poraus	ma-pe klo 8-18	1.9.-15.4.	1.9.-15.4.
räjäyttäminen	ma-pe klo 9-16	1.9.-15.4.	1.9.-15.4.
rikotus	ma-pe klo 8-18	1.9.-15.4.	1.9.-31.5.
murskaus	ma-pe klo 7-21	1.9.-31.5.	1.9.-31.5.
kuormaaminen ja kuljetus	ma-pe klo 6-22 la klo 8-16	1.1.-31.12.	1.1.-31.12.

6 Arvio vaikutuksista ympäristöön

Melua ja pölyä syntyy kaikissa toiminnan vaiheissa eli porauksessa, räjäytyksissä, rikotuksessa, murskaamisessa sekä kuormaamisessa ja kuljetuksissa. Melun ja pölyn leviämiseen vaikuttaa mm. toimintojen samanaikaisuus ja sijoittaminen, suojaavan rintauksen korkeus ja varastokasat, laitteistojen suojaukset, ympäröivän maaston ominaisuudet ja sääolosuhteet. Räjäytyksistä syntyvä vaikutus on ajoittain aiheutuva ja hetkellinen tapahtuma. Poraamista ja räjäytyksiä ei käytännössä ole samanaikaisesti. Rikottaminen ja murskaaminen aloitetaan tyypillisesti sen jälkeen, kun poraaminen ja räjäyttäminen on tehty, jolloin toimenpiteistä/toiminnoista ei aiheudu yhtäaikaista melua/pölyä. Jos murskataan enemmän, kuin yhdellä räjäytyskerralla irrotettava määrä, voi porausta, rikotusta ja murskausta olla toisinaan samanaikaisesti. Laitteisto sijoitetaan mahdollisimman suojaisalle paikalle siten, että louhoksen rintausta ja varastokasat ehkäisevät melun ja pölyn leviämistä. Rikotus tehdään tyypillisesti lähellä louhoksen reunaan/rintausta sekä murskauslaitteiston ja varastokasojen läheisyydessä. Rikotus- ja murskauslaitteistoa siirretään rintauksen mukana eteenpäin louhinnan edetessä. Kuormaamista ja kuljetuksia on tuotannon ja kysynnän mukaisesti.

Taratest Oy:n 27.8.2015 laatiman, koko toimintaa koskevan, meluselvityksen mukaan nykyisen toiminnan aiheuttama meluvaikutus jää melulle herkillä alueilla alle valtioneuvoston asettamien keskiäänitason ohjearvojen (LAeq 7-22); asumiseen käytettävillä alueilla alle 55 dB:n, loma-asumiseen käytettävillä alueilla alle 45 dB:n ja lähimmällä luonnonsuojelualueella alle 45 dB:n. Meluselvitys on esitetty liitteenä (liite 4). Pölypäästöistä suurin osa karkeaa ja laskeutuu lähelle päästölähdettä.

Muutos

Rikotusajan lisäksi muutoshakemus ei koske muita toiminta-aikoja, ottoalueen laajuutta, vuosittaisia ottomääriä tai muita toimintaan liittyviä järjestelyitä. Toiminta-alueen tai sen ympäristön maankäyttö ei muutoksen vuoksi muutu nykyisestä. Tuotantomäärissä, tehoissa tai käytettävässä laitteistossa ei tapahdu muutoksia, eikä muutos myöskään aiheuta uudenlaisia päästöjä tai riskejä. Näin ollen haettavasta muutoksesta ei katsota aiheutuvan nykyisestä toiminnasta tai siihen liittyvässä ympäristöluvassa esitetystä merkittävästi poikkeavia vaikutuksia. Muutoksen vaikutus toiminnan melutasoihin ja pölyämiseen arvioidaan vähäiseksi ja vaikutus rajoittuu aikavälille 15.4.-31.5. Muita vaikutuksia muutoksesta ei katsota aiheutuvan. Toiminta on VNa 800/2010 ja VNa 314/2017 mukaista.

Muutoksen merkitystä toiminnasta aiheutuvan melun tasojen ja melun leviämisen osalta on tämän hakemuksen yhteydessä tarkasteltu mallintamalla aikavälillä 15.4.-31.5. tehtävien toimintojen osalta kaksi eri tilannetta (Meluselvitys 5.10.2020 Taratest Oy). Toisessa tilanteessa on mallinnettu murskauksesta, rikotuksesta, kuormaamisesta ja kuljetuksista aiheutuva melu (liite 5a), ja toisessa vain rikotuksesta aiheutuva melu (liite 5b). Mallinnetusta poiketen rikotuksen päivittäinen toiminta-aika ei lisäännä viidellä tunnilla, vaan rikotus ainoastaan jatkuu samoilla toiminta-ajoilla kuusi viikkoa nykyistä pidempään. Mallinnuksessa on myös käytetty yhtä tuntia todellista pidempää murskausaikaa. Näin ollen melun keskiäänitasojen ja melun leviämisen voidaan katsoa olevan vielä mallinnuksessa esitettyä vähäisempää.

Mallinnuksen perusteella muutoksen mukaisesta toiminnasta ei aiheudu asumiseen tai loma-asumiseen käytettäville kohteille tai luonnonsuojelualueille asetettujen päivämelutason ($L_{Aeq\ 7-22}$) raja-arvojen ylitymistä. Ottoalue sijoittuu noin 1,3 km etäisyydelle Kaakkurijärvien Natura-alueesta ja kallion louhinta (poraaminen ja räjäyttäminen) rajautuu kaakkurin pesimäajan (15.4.-31.8.) ulkopuolelle. Melun raja-arvot eivät ylitä Natura-alueella myöskään muutosta koskevalla aikavälillä. Tämä ilmenee melumallinnuskartoista, joiden perusteella raja, jonka jälkeen melutaso ei luonnonsuojelualueen suuntaan (koilliseen) ylitä 45dB:ä, jää noin 140-300 m:n etäisyydelle melua tuottavasta toiminnasta. Näin ollen yli 45dB:n meluvyöhyke ei tarkasteluvälillä 15.4.31.5 ulotu Porin yhdystien toiselle puolelle, josta luonnonsuojelualueelle on vielä matkaa noin kilometri. Aikavälillä 31.5.-31.8. alueella ei tehdä ollenkaan louhintaa tai kiviainesten jalostamista.

Rikotuksesta aiheutuva pölyäminen ja mahdollinen tärähtely kohdistuu pääasiassa rikotuslaitteiston välittömään läheisyyteen. Pölyämisen ja tärinän ei katsota olevan havaittavissa tai häiriöksi toiminta-alueen ulkopuolella.

MUUT TIEDOT	
Asia:	Liiteluettelo
Liitteen numero	Asiakirja
1	Tiivistelmä
2	Yhteislupa
3	Luettelo rajanaapureista ja muista asianosaisista (ei-julkinen)
4	Meluselvitys; kaikki toiminnot. Taratest Oy 27.8.2015
5a	Meluselvitys; rikotus, murskaus, kuljetus. Taratest Oy 5.10.2020
5b	Meluselvitys; rikotus. Taratest Oy 5.10.2020