

Kuopion kaupunki

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

10.09.2020

62 §

§ 62

Asianro 3229/11.01.00/2020

Maa-aines- ja ympäristölupa / Ikikivi Oy / Varpaisjärventie 781 (297-499-3-10)**Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen
Alueellinen ympäristönsuojelu**

Ikikivi Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottoon sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista lupaa louhinnalle kiinteistöillä 297-499-3-10. Kyseessä on olemassa oleva maa-ainestenottoalue.

Ottoalueen pinta-ala on 2,4 ha ja otettavan maa-aineksen kokonaisottomäärä on 5 000 m³ ktr. Lupaa haetaan 15 vuodeksi.

Esitys

Hakijalle myönnetään liitteen mukainen maa-aineslain 4 §:n mukainen lupa maa-aineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen lupa louhintaan.

Liitteet	2	3229/2020 Maa-aines- ja ympäristölupa (Ei julkaista internetissä)
Viiteaineisto	*	3229/2020 Sijaintikartta

Valmistelija
Jouni Hoffren
etunimi.sukunimi(at)kuopio.fi

puh. +358 44 718 2186

Päätösehdotus

Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen

Lautakunta hyväksyy ympäristöjohtajan esityksen.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Merkittään, että ympäristötarkastaja Jouni Hoffrén poistui kokouksesta asiakohdan käsittelyn jälkeen.

Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 10.9.2020 § 62

Maa-aines- ja ympäristölupa / Ikikivi Oy / Varpaisjärventie 781 (297-499-3-10)

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Ikikivi Oy
PL 10
73301 Nilsia
Puhelin 050 525 9366
Sähköposti kataja.huhta(at)ikikivi.fi
Y-tunnus: 0792837-0

Toiminta ja sen sijainti

Kalliokiviaineksen ottaminen ja kiviaineksen louhinta
Sijainti: Kuopion kaupunki, Tarpisen kylä
Kiinteistötunnus: 297-499-3-10
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N:7013719, E:550800

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (KYHL 64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asiaa valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 a ja b perusteella.

MAL 4 a §:n ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Asian vireille tulo

Lupahakemus on tullut vireille 10.12.2019 ja sitä on täydennetty 30.3.2020.

Toimintaa koskevat muut luvat ja sopimukset

-

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö ja ympäristövaikutuksille herkäät kohteet

Alue on oikeusvaikutteisen Tahkovuoren osayleiskaavan mukaista maa-ainesten ottoaluetta (EO) ja vähäiseltä osin selvitysalueetta.

Ottamisalueen koilliskulmasta noin 200 metrin etäisyydellä on Pieni-Tarpisen lehto (Y2004-11131/1), mikä on osa Luotteisen-Kuikka-suon-Tarpisen alueen Natura 2000 -alueetta (FI0600078).

Lähin vesistö on koillisessa noin 150 etäisyydellä sijaitseva Pieni-Tarpinen lampi. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Lähin vapaa-ajan asunto sijaitsee luoteessa noin 500 metrin ja lähin pysyvä asutus noin 750 metrin etäisyydellä ottamisalueen rajasta.

Kohdekiinteistö rajautuu itäpuoleltaan Tarpisen ampumarata-alueeseen ja länsipuolella on seututie 577.

Alueen luonnonolosuhteet ja ympäristön tila

Nyt vireillä oleva hakemus kohdistuu vähäistä laajennusta lukuun ottamatta olemassa olevalle louhosalueelle.

Alueella on ollut liuskekiven louhintaa 1930-luvulta lähtien. Alue on kalliota (louhimon ottoalue), maa- ja kiviaineksilla tasoitettua toiminta-alueutta kuten tuotanto- ja varastokenttiä, sekä alueella sijaitsee raaka-aineen ja valmiiden tuotteiden varasto ja lastausalue sekä kulkuväylät.

Louhosalueen ympäröivät alueet ovat alueella tyypillistä kalliopohjaista metsämaata, taimikkoa ja istutettua metsää. Länsipuolella on kalliorinne, jossa on istutettu kuusitaimikko rajautuen Varpaisjärven tiehen. Istutetut puun taimet, toimivat kasvaessaan suojapuustona. Itäpuolella on pääosin lehtipuu valtainen metsä, joka rajautuu ampumarataan.

Louhimo on maastollisesti suojassa ja korkeiden kallioseinien näkymä on louhosalueelle päin.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja. Ottoalueella ei muutoinkaan ole tiedossa erityisiä luonnonarvoja tai muita sellaisia tekijöitä, joihin ottamistoiminta voisi tämän suunnitelman mukaisin ehdoin toteutettuna haitallisesti vaikuttaa.

Välittömästi ottamisalueen itäpuolella oleva Tarpisen ampumarata vaikuttaa alueen melutilanteeseen. Sen sijaan ympäristössä ei ole muita alueen ilmanlaatuun vaikuttavia toimintoja.

Kuvaus toiminnasta

Yleiskuvaus

Lupahakemuksen mukainen toiminta on liuskekiven louhinta.

Tiedot ottamisalueesta

Ottamisalueen koko: 2,4 ha
Ottoalueen (kaivualue) koko: 0,225 ha
Alin ottotaso: + 174,00 m (N2000)
Pohjaveden arvioitu korkeus: -

Otettava maa-aineksen määrä, laatu ja ottamisaika

Kalliokiviaines 5 000 m³ltr
Ottamisaika 15 vuotta

Maa-aineksen ottaminen

Tämän lupahakemuksen mukainen toiminta koskee kiinteistöiltä tapahtuvaa liuskekivituotantoa. Tuotanto sisältää louhintaa, lohkomista käsin ja koneellisesti erilaisiksi kivituohteiksi. Kalliosta louhittu kivi hyödynnetään kokonaan liuske-, lohkokivi ja koristerouhe tuotteiksi.

Liuskekivituotannossa kallioseinämän pohjalla porataan louhintareijät vaakaan, jolla kallion kynnet saadaan irti juurestaan. Porausta ei tehdä kallion päältä vaan vain juuresta. Poraus ja räjäytystöitä tehdään keskimäärin 1-2 kertaa vuodessa, kesto kulloinkin 1 työpäivä joka tapahtuu normaalina työaikana.

Kiven irrotus seinämästä tapahtuu kaivinkoneella routapiikin ja kauhan avulla irrottamalla kivenlohkareita irti seinämästä. Liuskekivi esiintyy seinämässä pystysuuntaisena. Lohkareiden ensivaiheen pienmistä jatketaan koneellisesti iskuvasaralla lohkomalla. Isompia lohkareita pienitään iskuvasaran avulla valmiiksi tuotteiksi ja pienemmiksi käsin työstettäväksi lohkareiksi, joista valmistuu käsin lohkomalla kiilan ja lekan avulla ohuempia liuskekivituotteita.

Lisäksi hyödynnämme tuotannossamme louhoksen historian aikana syntynyttä sivukiveä. Tuotantokausi on kausiluonteinen huhtikuusta-marraskuulle, valmistamme tuotteet valmiiksi varastoon. Kiven myyntiä, lastauksia ja toimituksia tapahtuu ympäri vuoden.

Ympäristövaikutukset ja niiden vähentäminen

Vaikutukset maisemaan ja luonnonoloihin

Ottamistoiminnalla ei ole vaikutusta kaukomaisemaan ja vaikutukset lähimaisemaan ovat vähäiset. Louhimo on maastollisesti suojassa ja matalahko korkeuskäyrien suuntainen louhosrintama avautuu vain ottamisalueen tukitointa-alueelle. Otto ei ulotu Tarpisenmäen lakialueelle asti, joten Varpaisjärven tieltä päin katsottuna mäen taivaslinja

säilyy entisellään. Lisäksi louhinta-alueen ja tien välissä oleva kuusi-taimikko kasvaessaan muodostaa suojapuuston tien ja louhosalueen väliin ja pintamaita käytetään alueen maisemointiin.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja. Ottoalueella ei muutoinkaan ole tiedossa erityisiä luonnonarvoja tai muita sellaisia tekijöitä, joihin ottamistoiminta voisi ottamissuunnitelman mukaisin ehdoin toteutettuna haitallisesti vaikuttaa.

Arvio Natura 2000 –vaikutusten arvioinnin tarpeellisuudesta

Kohdealueen kaakkoispuolella sijaitsee Luotteisen-Kuikkasuon-Tarpisen alueen Natura 2000 -alue (FI0600078). Natura-alueen tietolomakkeessa todetaan: Pieni-Tarpisen lehto on Pieni-Tarpisen itä- ja kaakkoispuolella sijaitseva kaksiosainen lehtoalue, jonka kasvillisuus on kosteaa, osin korpimaista hiirenporrasvaltaista saniaislehtoa. Vaahtelilajeja ovat mm. hajuheinä, velholehti, lehtopalsami ja kaiheorvokki. (Lisäksi) alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan Alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys.

Edellä mainittu Natura-alueen raja on noin 200 metrin päässä louhinta-alueen reunasta kaakkoon. Alueen topografiasta johtuen ottamisalueen suunnasta ei johdu vesiä Natura-alueelle ja alueiden välimatkasta johtuen avoimen ottamisalueen reunavyöhykevaikutusta ei ulotu Natura-alueelle saakka. Toiminta louhoksella on alkanut 1930 luvulla, eikä sillä ole havaittu olevan haitallista vaikutusta Natura-alueen luontotyyppeihin tai lajeihin. Toiminta tulee jatkumaan mittakaavaltaan aiempaa vastaavana siten, että louhinta etenee pois päin Natura-alueesta. Näin ollen arvioidaan, että toiminnalla ei ole vaikutusta em. Natura-alueen luonnonolosuhteisiin, eikä erillistä luonnon-suojelulain 65 §:n mukaista Natura -arviota siten ole tarpeen tehdä.

Päästöt maaperään sekä pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Koska ottamisalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle tai laajemman vesistön välittömään läheisyyteen, ei maa-ainesten otolla arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintavesiin. Ottoalueella muodostuvat sade- ja sulamisvedet ohjautuvat alueen länsipuolelle ja painuvat kallioperän rakoiluun.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Alueelle on varastoitu mm. imeytys-turvetta mahdollisten polttoainevuotojen varalle. Konepalojen ja kiinteiden rakennelmien palojen varalle on olemassa ensisammutusvälineet.

Työkoneissa käytettävää kevyttä polttoöljyä varastoidaan kiinteässä 2000 l vetoisessa, katoksella ja valuma-altaalla varustetussa säiliössä. Poltto- ja voiteluaineiden käytössä noudatetaan varovaisuutta ja määräyksiä.

Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Alueella syntyy pölypäästöjä kallion porauksesta, myös alueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Porauksen kivipöly otetaan talteen keräimillä, eikä niitä tyhjennetä räjäytyspaikoille. Ottamisalueella syntyvää pölyämistä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla aluetta.

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. Alueen toiminnasta aiheutuva pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi. Tarvekiven tuotantotavasta johtuen pölystä aiheutuvat pitkäaikaiset, jatkuvat vaikutukset jäävät hyvin vähäisiksi.

Melu ja värinä ja niiden rajoittaminen

Ikikiven kallioalueella syntyy melua kalliokiven poraamisesta ja räjäytuksista. Myös alueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne aiheuttavat melua.

Vallitsevan tiedon perusteella, käytettävien poraussuuntien ja kalliorintauksen muodon perusteella Ikikiven kallioalueen toiminnasta ei aiheudu Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaisten sallittujen keskiäänitasojen ylittäviä melutasoja.

Alueen toiminnassa värinää aiheuttavat vain räjäytykset. Räjäytysten aiheuttama värinä ympäröiville alueille on kuitenkin vähäistä, johtuen kerralla käytettävän räjähdysaineen hyvin pienistä määrästä.

Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Syntyvät jätteet kierrätetään asianmukaisesti. Koneiden huollot ulkoistettu. Metallit kerätään ja toimitetaan romunkeräykseen. Seka- ja talousjäte kuljetetaan pois asianmukaisesti hävitettäväksi. Louhimolla syntyvä puutavara jäte (esim. rikkoontuneet lavat) poltetaan paikan päällä pienissä erissä.

Jätevedet alueella ei ole vesijohtoa tai viemäriiliittymää. Louhimolla on kuivakäymälä.

Alueelta muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavista jätteistä pintamaita. Pintamaat läjitetään ottoalueen reunoille. Pintamaat hyödynnetään lopulta alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Louhintajaksoilla työhön valittu urakoitsija laatii räjäytyksistä louhinta-suunnitelman, joka on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Alueen melu- ja pölytilannetta seurataan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin haitan pienentämiseksi.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Alueelle on varastoitu mm. imeytysturvetta mahdollisten polttoainevuotojen varalle. Konepalojen ja kiinteiden rakennelmien palojen varalle on olemassa ensisammutusvälineet. Alueella tapahtuvista onnettomuuksista ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta riippuen tehdään lisäksi ilmoitus Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle.

Toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Lupahakemuksen käsittely**Hakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 23.4. – 1.6.2020. Lisäksi asian vireilläolosta on tiedotettu naapureita 20.4.2020 päivättyllä kirjeellä.

Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta.

Lausunnossa 6.5.2020 Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomainen todetaan seuraavaa:

Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön asukkaille terveydellistä haittaa eikä maaperän ja pohjaveden pilaantumista.

Ympäristölupaun tulee liittää lupamääräyksiä, jotka koskevat mm. päästöjä ilmaan, meluntorjuntaa, kemikaalien ja jätteiden varastointia ja käsittelyä, toimintaa häiriö- ja onnettomuustilanteissa, toiminta-aikoja, päästöjen, ympäristövaikutusten ja toiminnan tarkkailua sekä toiminnan muutoksia tai lopettamista. Lupamääräyksissä tulee ottaa huomioon Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta

(800/2010) ja sen muutoksen (314/2017) määräykset. Lupamääräysten tulee olla vastaavat, joita ympäristö- ja rakennuslautakunta on antanut vastaaville toiminnoille viime aikoina.

Kun otetaan huomioon, mitä lupahakemusasiakirjoissa on esitetty sekä ympäristölainsäädännön ja VNa:n 800/2010 vaatimukset sekä lupaviranomaisten antamat lupamääräykset, joissa on otettu huomioon toiminnasta aiheutuvien terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisy, niin ympäristöluvan myöntämiselle ei ole estettä.

Muistutukset

Hakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia.

Hakijan kuuleminen

Hakijalta ei ole pyydetty vastinetta.

Tarkastukset

Alueella on pidetty katselmus 27.3.2020, mihin osallistui hakijan edustajina Katja ja Tom Huhta sekä alueellisista ympäristönsuojelupalveluista Jouni Hoffren.

Ympäristö- ja rakennuslautakunnan ratkaisu

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Ikikivi Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan louhintaan tilalla 297-499-3-10.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmaan rajatulta 0,255 ha alueelta. Ottamismäärä on enintään 5 000 m³ltr.
2. Alin ottotaso on +174,00 m (N2000). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on kuitenkin jätettävä vähintään 2 metrin paksuinen koskematon maakerros.
3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ja alin ottotaso ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkinnät tulee olla ainakin niissä paikoissa, mistä kulloinkin otetaan. Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä.

4. Ennen toiminnan aloittamista alueella on pidettävä alkukatselmus, jossa käydään läpi lupaan liittyvät asiat.

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi. Alkukatselmus on tarpeen pitää, jotta varmistutaan, että toiminnanharjoittaja on selvillä luvan määräyksistä ja määräysten mukaiset toimet on tehty ennen ottotoiminnan aloittamista. Ottamisalueen merkintävaatimuksen tarkoituksena on varmistaa, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi se helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seurantaa. Jyrkät ottorintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi.

5. Mikäli luvan saaja siirtää oikeuden maa-ainesten ottamiseen toiselle, vastaa luvan saaja edelleen lupamääräysten noudattamisesta, ellei lupaviranomainen eri hakemuksesta vapauta häntä vastuusta.

Päästöt ilmaan ja meluntorjunta

6. Pölyn leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan ainakin seuraavia toimia:
- Porauskalusto on varustettava pölynerotinlaitteilla.
 - Kastelemalla pölyävimpiä kohteita.

Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen estyy. Alueita on tarvittaessa kasteltava.

(YsL 7 ja 52 §)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään pölypäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat.

7. Toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä ei saa ylittää valtioneuvoston asetuksen (79/2017) 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja (hiukkaspitoisuus ei saa ylittää vuorokausikeskiarvoa 50 µg/m³).

(YsL 6, 7 ja 52 §, VNA 800/2010, VNA 79/2017)

Perustelu: Määräyksessä on annettu toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten pitoisuudelle raja-arvot, jotka perustuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadusta (79/2017) ja on annettu terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

8. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,00 painoprosenttia. (YsL 52 §, VNA 698/2006)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään rikkidioksidipäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Rikkipitoisuutta koskeva rajoitus on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2006 mukaisena.

9. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

	klo 7-22	klo 22-7
asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin.

(YsL 52 §, VNp 993/1992)

Perustelu: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle.

Melumittaustuloksia arvioitaessa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus tai kapeakaistaisuus ennen tulosten vertaamista määräyksen mukaisiin raja-arvoihin.

10. Kallion porausta ja räjäytyksiä saa alueella tehdä ma-pe klo 8.00-18.00. Valmiiden kiviainesten kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä ma-pe klo 6.00-22.00 ja vain poikkeuksellisista syistä viikonloppuisin. Viikonloppuisin tehtävistä kuljetuksista tulee ilmoittaa etukäteen Kuopion alueellisille ympäristönsuojelupalveluille.

(YSL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Perustelut: Toiminta-aikoja sekä määräyksillä varmistetaan se, ettei toiminnasta aiheudu kohtuutonta haittaa ja rasitusta naapureille.

11. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa vähintään seuraavat toimet:
- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että louhoksen seinämät toimivat meluesteenä
 - Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimpien asuin- ja loma-asuinkiinteistöjen suuntaan estyy.

(YsL 52 § ja VNa 800/2010)

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia.

Tärinän torjunta

12. Räjäytystyöt on suunniteltava ja toteutettava siten, että heilahdusnopeus asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä ei ylitä arvoa 7 mm/s.

(YsL 52 §)

Perustelu: Määräyksessä on annettu suurin sallittu räjäytystöistä aiheutuva heilahdusarvo. Tällä estetään ensisijaisesti tärinästä kiinteistöille ja rakenteille aiheutuvat haitat, mutta myös tärinästä ihmisille aiheutuvia haittoja.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

13. Työkoneiden tankkaus sekä mahdolliset tilapäiset huoltotyöt tulee tehdä siten, että maaperään ei joudu öljyä tai muita ympäristölle tai terveydelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia. Polttoainevarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelypaikkojen maaperä tulee olla suojattu öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestävällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojausreunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms. vuodot voidaan onnettomuustilanteissa kerätä hallitusti talteen. Tankkauspaikalla maaperäsuojaus tulee olla niin laaja, että se kattaa myös tankattavan työkoneen alan. Maaperäsuojausreunan kunto tulee tarkistaa päivittäin ja se on kunnostettava välittömästi, kun vaurioita havaitaan.

(YsL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, VNA 800/2010, MAL 11)

14. Vaaralliset jätteet sekä muut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit tulee varastoida tiivispohjaisessa, reunakorokkeella varustetussa katetussa varastossa tai vastaavalla tavalla siten, että jätteitä tai kemikaaleja ei pääse maaperään tai pintatai pohjaveteen.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava luvallisiin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottopaikkaan. Toiminnassa syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti.

(YsL 7, 16, 17, 58 ja 66 §, JäteL 8, 12, 13, 15, 72 §, VNA 800/2010 11 §)

Perustelu: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkoneiden huoltopaikkoihin. Näiden alueiden maaperä tulee suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään. Suojaus on tarpeen tehdä myös muille alueille, joilla varastoidaan öljytuotteita esim. työkoneissa. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumisen estämiseksi, estämään ympäristön roskaantumista sekä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

15. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille.

(YsL 52 ja 112-114 §, MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskeva jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Valumavesien johtaminen

16. Louhosalueelle mahdollisesti kertyvät valumavedet tulee tarvittaessa koota yhteen ja käsitellä selkeytysaltaassa ennen maastoon ja ojaan johtamista. Selkeytysallas ja vesien johtamiseksi tarvittavat ojat on pidettävä kunnossa. Selkeytysallas on tyhjennettävä riittävän usein kertyvästä kiintoaineesta.
(YsL 52 §, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan se, että mikäli louhinta-alueelle kertyy merkittävästi valumavesiä, ne eivät lammikoidu louhokseen ja että ne riittävästi esikäsiteltynä johdetaan hallitusti maastoon.

Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

17. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään toiminta-aika, raaka-aineiden kulutus ja tuotantotiedot, polttoaineiden kulutus, muodostuneet jätteet ja toimituspaikka, päästöt sekä selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. Tiedot on toimitettava vuosittain maaliskuun

loppuun mennessä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristösuojelupalveluille.

(Ysl 6-8,16, 17, 52, 62 ja 66 §, MAL 11 §, JäteL 12, 118-120 §, VNA jätteistä 179/2012 20 §)

Perustelu: Kirjanpito- ja raportointimääräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

18. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainesmäärät ja laatu lupaviranomaiselle NOTTO-tietokantaan. Sähköinen ilmoituslomake löytyy osoitteesta <https://anon.ahtp.fi/FI/>.

(MAL 23a §, VNA maa-ainesten ottamisesta 9 §)

Perustelu: Luvan haltijan on tehtävä lupaviranomaiselle maa-ainelain 23a §:n mukainen ilmoitus vuosittain otetun aineksen määrästä ja laadusta.

19. Pölynpoistolaitteistojen, kastelujärjestelmien tai pölykotelointien rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua.
(YsL 52 §)

Perustelu: Häiriötilanteissa päästöt ympäristöön ovat usein huomattavan suuria, ja ne voivat tällöin aiheuttaa välitöntä ympäristön pilaantumista ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi tällaisissa häiriötilanteissa toiminta on keskeytettävä.

20. Luvan haltijalla tulee olla varautumissuunnitelma onnettomuuk-sien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Vahinkotapausten varalle on toiminnanharjoittajan / urakoitsijan saatavilla oltava selkeät toimintaohjeet ja toiminnalle nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan jatkamista. Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

(YsL 7, 15, 52 ja 123 §, VNA 800/2010 12 §)

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välit-tömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

21. Toiminnan pysyvästä lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskey-tyksestä tai olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan

vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille.

(YsL 170 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

22. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristön-suojelupalveluille esittää selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. Oton jälkeen on alue siistittävä niin, ettei sinne jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa.

Maa-ainestalueen luiskien muotoilussa tulee mukailla luonnon omia muotoja, välttämällä yksitoikkoisia pintoja. Alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava kasvukerros kasvillisuudelle. Lisäksi kasvillisuus tulee palauttaa alueelle istuttamalla. Jälkihoitotoimenpiteitä tulee tehdä alueella sitä mukaa kuin maa-ainesten ottamisen edistyessä niitä on mahdollista tehdä. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä päättymispäivämäärään mennessä. Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille lopputarkastuksen pitämiseksi.

Kokonaisuudessaan hakemuksen mukaiset jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä luvan päättymispäivämäärään mennessä.

(YsL 52 ja 94 §, MAL 10-11 §, VNA maa-ainesten ottamisesta 7-8 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksellä voidaan varmistua, ettei alueelle jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän eikä pohjaveden pilaantumiselle ole. Samalla varmistetaan, ettei toiminnasta ole aiheutunut maisemakuvan turmeltumista ja että maisemoitu ottamisalue sopeutuu luontevasti ympäröivään maisemaan.

Vakuus

23. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 8 460 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 30.7.2036 saakka (10 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvojan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa.

(MAL 12 §)

Perustelu: Vakuudella varmistetaan, että lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee suoritettua.

Toiminnan aloittaminen

24. Toiminta voidaan aloittaa ennen päätöksen lainvoimaisuutta.

(MAL 21 §, YsL 199 §)

Perustelu: Kyseessä on maa-ainesluvan ja ympäristöluvan myöntäminen alueelle, miltä on otettu jo aiemmin maa-aineksia. Toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaista pysyvää ympäristön muutosta, mikä tekisi muutoksen haun hyödyttömäksi.

Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut

Toiminta on osayleiskaavan aluevarauksen mukaista.

Ottamisalueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muita luontokohteita. Ei myöskään ole tiedossa, että alueella olisi uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja. Näin ollen ottamisalueella ei voida katsoa olevan erikoisia luonnonesiintymiä eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

Tehdyn maisemaselvityksen perusteella voidaan todeta, että louhos ei käytännössä tule Varpaisjärventielle, eikä suunnitellulla toiminnalla siten ole haitallista vaikutusta kaukomaisemaan. Maisemassa tapahtuvat muutokset rajoittuvat vain lähimaisemaan. Ottamisalueen jälkihoitotyönä tehtävässä muotoilussa huomioidaan ympäristön vallitsevat maastonmuodot. Lisäksi puustoa uusitaan ottamistoiminnan aikana ja sen jälkeen. Näin ollen maisemakuva ei turmellu ja alue palautuu metsätalousmaaksi.

Alueelle luonteenomaiselle kasvillisuudelle rakennetaan soveltuva kasvualusta ja puustoa sekä muuta kasvillisuutta uusitaan ottamistoiminnan aikana ja sen jälkeen. Pohjaveden laatua ja antoisuutta ei heikennetä. Näin ollen huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa ei tapahdu.

Ylimmän pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään riittävän paksu suojakerros. Lisäksi nestemäisten polttoaineiden, öljytuotteiden ja ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointia ei sallita ottamisalueella. Näin ollen pohjaveden laatu tai antoisuus ei vaarannu.

Päätöksen määräysten ja hakemuksen tietojen mukaisesti toimitaessa toiminnasta ei aiheudu terveydellistä haittaa, muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaara, eikä kohtuutonta räsytystä naapureille.

Toiminnan jätehuolto täyttää ympäristönsuojelun ja jätelain vaatimukset. Päätöksessä on otettu huomioon jätelain yleinen velvollisuus noudattaa etusija järjestystä. Päätöksessä on otettu huomioon mitä on säädetty kaivannaisjätteiden jätehuollosta.

Toiminnan tekniset ratkaisut sekä päästöjen rajoittamista ja jätteen syntyä ehkäisevien ratkaisujen voidaan katsoa täyttävän toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön vaatimukset.

Lupahakemuksen ja lupamääräysten mukaisesta toiminnasta ei aiheudu luonnonsuojelulaissa tai sen nojalla annettujen säädösten vastaisia vaikutuksia.

Muistutuksissa, mielipiteissä ja lausunnossa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Päätöksessä on huomioitu ja terveydensuojeluviranomaisen antama lausunto.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa **30.9.2035 saakka**. Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, on uusi lupa kuitenkin haettava tätä ennen.

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

Lupa raukeaa, jos toimintaa tai sen kannalta olennaisia toimia ei ole aloitettu viiden (5) vuoden kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulosta tai toiminta on ollut keskeytyneenä yhtäjaksoisesti vähintään viisi (5) vuotta tai toiminnanharjoittaja ilmoittaa, ettei toimintaa aloiteta tai toiminta on keskeytetty pysyvästi.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki 555/1981 (MAL) 1, 3, 4a, 5, 5a, 6, 7, 10-13, 19, 20, 23, 23a §
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §
Valtioneuvoston asetus kaivannaishäätelystä (190/2013)
Ympäristönsuojelulaki 527/2014 (YSL) 1, 5-8, 15-17, 20, 22-23, 27, 34, 39, 43, 44, 47a, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83-85, 87, 113-114, 170, 190-191, 205, 209 §
Valtioneuvoston astus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 3, 11-15 §
Jätelaki 646/2011 (JäteL) 8, 12-13, 15-17, 72, 118 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
Luonnonsuojelulaki 65 §
Kuopion kaupunki, maa-aineslupia ja maisematyölupia koskeva taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 18.5.2017 § 52)
Kuopion kaupunki, alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 18.5.2017 § 51)

Kuopion kaupunkiDnro
3229/2020Kaupunkiympäristö
Ympäristö- ja rakennuslautakunta**Maksut ja niiden määräytyminen**

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 1 875 €. Käsittelymaksua on alennettu, koska asian käsittelyn vaatima työmäärä on selvästi keskimääristä vähäisempi.

Vuotuinen valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen, Valitusosoitus on liitteenä.

Tiedoksi

Pohjois-Savon ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Naapurikiinteistöjen omistajat/haltijat

Kuopion kaupunki

Muutoksenhakuohje

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

10.09.2020

Liite V hallintovalitus / ympäristönsuojelulain mukaiset luvat ja ilmoitukset (61, 62 §)

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella.

Valitusoikeus

Tähän päätökseen saa hakea muutosta

- asianosainen
- rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunta sekä muu kunta, jonka alueella ympäristövaikutukset ilmenevät
- valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
- muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusaika

Valitus on tehtävä **30 päivän kuluessa** päätöksen **tiedoksi antamisesta**.

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

Tämä päätös on annettu tiedoksi julkaisemalla sitä koskeva kuulutus Kuopion kaupungin verkkosivuilla www.kuopio.fi/paatoksenteke. Valitukseen oikeutettujen tahojen katsotaan saaneen tiedon päätöksestä seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

Muutoksenhaku-aikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkipäivä, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusaika päättyy 23.10.2020

Valitusviranomainen

Vaasan hallinto-oikeus

Postiosoite	PL 204, 65101 VAASA
Käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
Sähköposti	vaasa.hao(at)oikeus.fi
Puhelin	029 56 42780
Faksi	029 56 42760
Virka-aika	8.00 - 16.15

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

Valituksen muoto ja sisältö

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

Valituksessa on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset)
- vaatimusten perustelut
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen 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.

Pöytäkirja

Pöytäkirjanotteita ja liitteitä voi pyytää ympäristönsuojelutoimistosta

Postiosoite	PL 1097, 70111 KUOPIO
Käyntiosoite	Suokatu 42
Sähköposti	ymparistonsuojelu(at)kuopio.fi
Puhelin	044 718 2127

Asiakirjoja voi tilata myös Kuopion kaupungin verkkosivuilta www.kuopio.fi kohdasta Asiointi ja neuvonta/Asioi verkossa löytyvällä Asiakirjatilauslomakkeella.