

---

**MliDno-2015-391**

**Ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta; Kalliotilojen louhinta, Mikkelin Vesilaitos**

**Ilmoituksen tekijä**

Mikkelin Vesilaitos  
Mannerheimintie 1 (PL 278)  
50101 Mikkeli

**Y-tunnus**

**Yhteyshenkilö**

Reijo Turkki, puh. 044 7942601, reijo.turkki@mikkeli.fi

**Laskutusosoite**

TE003701651163002

Ilmoitus on otettu vastaan 13.3.2015.

**Tapahtuma**

Metsä-Sairilan jätevedenpuhdistamon kalliotilojen louhintatyö

**Aika**

Työ alkaa kesällä 2016 ja sen arvioidaan kestävän puolitoista vuotta.

Valittava urakoitsija täsmentää aikataulua ennen töiden alkua.

Louhintatyötä edeltää louhintaa valmistelevat maanrakennustyöt. Ensimmäiseksi louhitaan kalliotilojen ajoluiskat. Louhinta alkaa maan päällä avolouhintana ja etenee maan alle.

Louhinnan työvaiheiden kesto on arviolta seuraava:

- Maanrakennustyöt alkavat kesäkuussa 2016, kesto noin 1 kk
- Avolouhintaa noin 2 kk (ei liito-oravan pesintäaikana 1.4. - 15.6.)
- Ajotunnelin louhinta joulukuuhun 2017 asti

Louhintatyömaan toiminta-ajoiksi esitetään seuraavaa:

- Maanrakennustöitä tehdään kaikkina viikonpäivinä klo 7 - 22.

- Kalliotilojen ajoluiskien louhinta: poraus, räjäytykset, rusnaus, kivenrikotus iskuvasaralla ma - pe klo 7 - 22; louheen lastaus, kuljetus ja läjitys kaikkina viikonpäivinä klo 7 - 22.

- Kalliotilojen louhinta: poraus ja rusnaus kaikkina viikonpäivinä 24 h; räjäytykset, louheen lastaus, kuljetus ja läjitys kaikkina päivinä klo 7 - 22.

### **Paikka**

Metsä-Sairilantie 18, 50800 Mikkeli

### **Lähialueiden käyttö**

Louhintatyömaan kohdalla/välittömässä läheisyydessä sijaitsevat Metsä-Sairilan Jätekeskuksen ja jätevedenpuhdistamon asemakaavaan merkityt luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeät alueet ja liito-oravan elinympäristöt.

Lähimmillään noin 300 metrin päässä puhdistamon kalliotilojen louhintatyömaata sijaitsee Saimaan Mustaselkä, jonka rannalla sijaitsee vapaa-ajanasutusta, vakituista asutusta ja Riuttalan leirikeskus. Louheen välivarastointialuetta lähin vapaa-ajan asutus sijaitsee koillispuolella ja vakituinen asutus luoteispuolella. Louheenkuljetusreitillä varrella ei sijaitse asutusta.

### **Melupäästöt**

Maanrakennustöiden aikana melua aiheuttavat kaivinkone tai pyöräkuormaaja ja kuorma-autot. Ajoluiskien avolouhinnan aikana työmaalla on poravaunu, hydraulivasara, kaivinkone, pyöräkuormaaja ja kuorma-autot.

Kalliotilojen louhinnan aikana meluavia toimintoja ovat kuorma-autojen ja kaivinkoneiden lisäksi porausjumbo ja poistoilmahuuhtimet. Louhe kuljetetaan Metsä-Sairilan alueella sijaitsevalle louheen varastoalueelle, jossa louheen kippaaminen aiheuttaa melua.

Poravaunun melutaso on 10 m päässä noin 92 - 95 dB(A), pyöräkuormaajalla/kaivinkoneella vastaavasti 81 - 83 dB(A). Louheen kippauksessa syntyy hetkellisesti jopa 100 - 101 dB(A) äänitasoja, mutta yhden kippauksen ja tasoituksen keskiäänitasoksi (1 - 2 min.) arvioidaan noin 84 - 86 dB(A) 10 m etäisyydellä.

### **Melun leviäminen**

Ajoluiskien louhinta toteutetaan liito-oravan pesintäajan ulkopuolella. Meluvaikutus on suurin toiminnan alkuvaiheessa, jolloin merkittävin melulähde on ajoluiskien louhintavaiheen poraus. Maanpäällä tapahtuvan porauksen aikana melutaso

saattaa hetkellisesti olla lähimpien vapaa-ajanasuntojen kohdalla 40 - 47 dB(A). Ajoluiskien louhinnan on arvioitu kestävän noin 1 - 2 kk ja ajoittuvan syksy-talviajalle 2016. Kalliotilojen porauksen melun ei arvioida kuuluvan käytännössä lainkaan lähimpien asuntojen kohdalla siinä vaiheessa, kun louhinta on edennyt niin syväälle, että tunnelijumbo on kokonaisuudessaan tunnelin sisäpuolella.

Kiviaineksen lastauksen ja kippauksen melun vaikutus keskiäänitasoon on pienempi, mutta senkin melu on todennäköisesti havaittavissa lähimpien asuintalojen ja loma-asuntojen kohdalla. Kiviaineksen kuljetusreitit varressa ei ole liikenteen melusta häiriintyviä kohteita, joten liikenteellä ei ole käytännössä vaikutusta melutilanteeseen jätekeskuksen alueen ulkopuolella.

### **Tärinän leviäminen**

Merkittävin tärinän lähde on räjäytykset. Kalliotilojen louhinnassa panoskoko on tyypillisesti pienempi kuin avolouhinnassa. Jätevedenpuhdistamon louhinnasta on laadittu riskianalyysi, jossa kartoitettiin louhinnan vaikutuspiirissä noin 300 metrin säteellä olevat rakennukset, rakenteet, tärinäherkät laitteet ja toiminnot. Lähin tärinälle altistuva rakennus tai rakenne on Metsä-Sairilan jätekeskuksen betoninen lieteallas. Erityisesti varottavia tärinäherkkiä kohteita ovat kompostointilaitos ja mikroturbiinilaitos. Riskianalyyssissä määritettiin alustavasti rakennusten, rakenteiden ja herkkien laitteiden suurimmat sallitut tärinäarvot.

### **Melun ja tärinän torjunta ja seuranta**

Ympäristömelumittaukset tehdään louhintatyön aikana yhteistyössä Metsä-Sairilan alueen muiden toimijoiden kanssa. Mittaukset pyritään tekemään päiväaikana toiminnan alkuvaiheessa avolouhintojen aikana. Yöaikaisia mittauksia tehdään tarpeen mukaan.

Louhintatyö suunnitellaan ja toteutetaan siten, etteivät sallitut tärinäraja-arvot ylity. Ennen louhintatöiden alkua tehdään tärinäherkkien kohteiden katselmukset ja tarvittaessa tärinäherkät laitteet tärinävaimennetaan. Tärinää tarkkaillaan louhintatyön keston ajan kriittisten kohteiden läheisyydessä. Töiden päätyttyä tehdään loppukatselmus samoissa kohteissa.

### **Tiedottaminen**

Työstä tiedotetaan tehdyn suunnitelman mukaisesti etukäteen talokohtaisesti melun ja tärinän vaikutusalueelle.

### **Kuuleminen**

---

Ilmoituksesta on kuulutettu Mikkelin kaupungin ja Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen ilmoitustauluilla ja internetissä 16.3. - 17.4.2015 välisenä aikana. Kuulutus on julkaistu sanomalehti Länsi-Savossa 18.3.2015.

Ilmoituksesta ei saatu muistutuksia.

### **Päätöksen peruste**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 118 §:n mukainen ilmoitus. Melua ja tärinää aiheuttava tilapäinen toiminta.

Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan delegointipäätös 14.3.2013 § 13.

### **Päätös**

Ilmoituksessa tarkoitettua työtä saa tehdä seuraavilla ehdoilla:

1. Alkuvaiheen meluisimmat työvaiheet (ajoluiskien louhinta) ajoitetaan 1.6. - 15.8. välisen ajan ulkopuolelle.
2. Maan päällä tehtäviä melua aiheuttavia töitä (ml. louheen lastaus, kuljetukset ja läjitys) ei tehdä sunnuntaisin.
3. Kalliotilojen ajoluiskien maan pinnalla ja maan pinnan läheisyydessä tapahtuvaan avolouhintaan liittyvät räjäytykset ja kiven rikotus iskuvasaralla tulee ajoittaa ma - pe klo 8 - 18 väliselle ajalle.
4. Kalliotilojen ajoluiskien maan pinnalla ja maan pinnan läheisyydessä tapahtuvaan avolouhintaan liittyvä poraus ja rusnaus tulee ajoittaa ma - pe klo 7 - 21.
5. Alueella toimijoiden tulee varautua siihen, että mikäli toiminnoista aiheutuu lähiympäristölle huomattavaa haittaa, viikottaisia ja päivittäisiä toiminta-aikoja voidaan lyhentää/ rajoittaa tässä päätöksessä hyväksytyistä ajoista tästä erikseen sopien ilmoituksen tekijän kanssa.
6. Työt tulee suunnitella siten, että toiminnoista aiheutuva päiväajan (klo 7 - 22) ekvivalenttinen melutaso ei ylitä lähimpien asuintalojen piha-alueilla 55 dB(A), eikä yöajan (klo 22 - 7) 50 dB, Vastaavat meluraja-arvot vapaa-ajanasuntojen piha-alueilla ovat päiväajalle 45 dB(A) ja yöajalle 40 dB(A).
7. Toiminnanharjoittajan tulee mitata/mittauttaa ajoluiskien avolouhinnan aikaiset melutasot eri suunnissa olevissa lähimmissä häiriölle altistuvissa kohteissa ensimmäisen toiminantakuukauden aikana. Mittaussuunnitelma tulee hyväksyttävä etukäteen Mikkelin seudun ympäristöpalveluissa. Mikäli melutasot ylittävät raja-arvot, toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä tarvittaviin meluhaitan vähentämiseen tähtääviin toimenpiteisiin välittömästi. Melumittauksia

---

tehdään louhintatyön eri vaiheiden aikana tarvittaessa Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen määrääminä ajankohtina.

8. Lähikiinteistöillä tehdään tarvittavat katselmuksset, tärinämittaukset ja tärinäherkkien laitteiden tärinävaimennukset etukäteen tehdyn riskiarvion mukaisesti.

9. Työstä tiedotetaan tarkemmat työajat ilmoituksen liitteenä olevan suunnitelman mukaisesti vaikutusalueen asukkaille ja vapaa-ajanasukkaille sekä muille toimijoille. Tiedote lähetetään tiedoksi Mikkelin seudun ympäristöpalvelut-yksikköön. Ilmoituksesta tulee käydä ilmi työn laatu, ajankohta, kesto ja yhdyshenkilön tiedot.

10. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §).

#### Perustelu

Louhintatyö liittyy jätevedenpuhdiston rakentamiseen (maanrakennustoimintaa), joten se ei vaadi ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa. Ennalta arvioiden toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 27 §:n 2 momentin 3) kohdan mukaista eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta, eikä toiminta siten edellytä ympäristölupaa.

Suojaetäisyys lähimpiin häiriölle altistuviin kohteisiin on 300 metriä. Louhimisen aloittamisen toiminta-aika on rajoitettu kesäajan kahden ja puolen kuukauden ulkopuolelle vapaa-ajanasutukselle ja asutukselle mahdollisesti aiheutuvan meluhaitan vähentämiseksi.

Toiminta-ajoissa on sovellettu Valtioneuvoston asetusta 800/2010, vaikka toimintaan ei tarvita ympäristölupaa. Maanalaisen toiminnan oletetaan olevan vähemmän häiriötä aiheuttavaa, koska kalliotilojen seinämät estävät melun leviämistä ympäristöön, minkä vuoksi sitä voidaan ennalta arvioituna tehdä ilmoitetuilla toiminta-ajoilla.

Päätökseen jätetään mahdollisuus rajoittaa toiminta-aikoja, mikäli työn aikana osoittautuu, että siitä aiheutuu huomattavaa haittaa lähiympäristölle.

Melun aiheuttajan on huolehdittava meluntorjunnasta siinä laajuudessa kuin voidaan edellyttää ja oltava riittävästi selvillä toiminnasta aiheutuvasta melusta. Tämän vuoksi on tarpeen mitata työstä aiheutuvia melutasoja varsinkin meluisimman alkuvaiheen aikana.

Tiedottamalla toiminnasta etukäteen annetaan lähiasutukselle tilaisuus varautua mahdolliseen meluhaittaan.

---

**Sovelletut oikeusohjeet**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 84, 85, 118, 121, 122 ja 200 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 24 ja 26 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 29.10.1992/993

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 8 §

Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 13.6.2013 § 61 vahvistama ympäristönsuojeluviranomaisen taksa 1 §, 2 §, 3 §, 4 §

**Tiedoksi**

Itä-Suomen poliisilaitos/Mikkelin poliisiasema; Etelä-Savon pelastuslaitos/Mikkelin toimialueen päällikkö; Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin ja Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla sekä internetissä.

**Allekirjoitus**



Hanna Pasonen

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 84, 85 §)

Antopäivä on 11.5.2015

Valitusosoitus on liitteenä

**Oikaisuvaatimus** 8

**Oikaisuvaatimusohje** VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asiankäsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

VALITUSOIKEUS on:- asianosaisella

- 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 toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- alueellisella ympäristökeskuksella ja vaikutusalueen edellä mainitun muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

**VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN**

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta Vaasan hallinto-oikeudelle. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää 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.

**VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN**

Vaasan hallinto-oikeudelle osoitettavassa valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia 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 tämä nimi ja kotikunta. Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoituksen valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on omakätisesti allekirjoitettava valituskirjelmä.

**VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET**

Valituskirjelmään on liitettävä:

- tämä päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä

---

- 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

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 97 euroa, ellei toisin määrätä.

Vaasan hallinto-oikeuden  
postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa  
käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa