

Turun kaupunki	§	Päätöspöytäkirja	1
Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu Ympäristöinsinööri (vakanssi 101090)	10	26.07.2022	

8412-2022 (11 03 01)

Ympäristönsuojelulain 122 §:n mukainen päätös meluntorjuntailmoituksesta koskien maalämpökaivojen poraamista (Kunnallissairaalan tie 20)

Ympäristönsuojelu, ympäristötarkastaja Katja Holttinen 25.7.2022:

Ilmoittaja

Rototec Oy

Lasikaari 8

33960 Pirkkala

Ilmoitus

Rototec Oy on 13.7.2022 jättänyt Turun kaupungin ympäristönsuojeluun ilmoituksen koskien osoitteessa Kunnallissairaalan tie 20 suoritettavia maalämpökaivojen poraamista.

Ilmoituksen mukaan porausta tehdään enintään 25.7.-8.10.2022 välisenä aikana maanantaista perjantaihin klo 07:00-22:00 ja lauantaisin klo 07:00-22:00.

Työssä käytetään kahta porausvaunua ja kahta kompressoriautoa. Alueella porataan 60 maalämpökaivoa (+ kymmenen varalla) noin 321 metrin syvyyteen.

Kohde on sairaala-alueella. Alueella on asumisyksiköitä, avohoitoyksiköitä sekä poliklinikka- ja sairaalaosastoja. Lähin porattava kaivo on noin 30 metrin päässä sairaalan pääsisäänkäynniltä ja lähimmillään vain muutamien metrien päässä sairaalarakennusten ulkoseinistä. Puropellon koulu on noin 100 metrin etäisyydellä lähimpien kaivojen porauspaikasta.

Lähimmät asuinkäytössä olevat naapurikiinteistöt ovat omakotitaloja alueen pohjoisosassa Vahteratien varressa noin 70 metrin päässä lähimmästä porattavasta energiakaivosta. Kulkuteiden osalta jalankulkua ohjataan aidoilla niin että saadaan vähintään kymmenen metrin etäisyys porakalustoon.

Työssä käytettävän kaluston melutaso on ilmoituksen mukaan 10 metrin etäisyydellä 100 dB(A). Kompressori on käynnissä koko porauksen ajan. Porauksen aikana melu on nakuttavaa ja mitä syvemmälle porataan, sitä vaimeampi melu on. Porakangen vaihdosta aiheutuu korkea, noin viisi sekuntia kestävä ääni, jonka voimakkuus on viiden metrin etäisyydellä noin 115 dB(A) ja 20 metrin etäisyydellä noin 90 dB(A). Kompressori ja porakone toimivat 10-30 metrin etäisyydellä toisistaan, joten niiden melukentät ovat usein päällekkäiset.

Meluntorjunta on otettu kalustossa huomioon parhaan mukaan, lisäksi porauksissa poratankoihin asennetaan takaiskuventtiilejä ilmapurkausten aiheuttaman melun pienentämiseksi. Poravaunu ja kompressoriauto pyritään sijoit-

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

10

26.07.2022

tamaan lähelle toisiaan. Melutilanteen seuranta tehdään työn aikana aistinvaraisesti. Mikäli tarvetta ilmenee, tehdään melumittauksia yksittäisissä kohteissa. Työstä tiedotetaan sairaalakiinteistön käyttäjiä sähköpostitse, lisäksi jaetaan tiedotteet potilas- ja henkilökuntasiväänkäynteihin.

Porausveden käsittelyyn on käytössä kivituhkakontti sekä separointikontit molemmille koneille. Separointikontista vesi pumpataan hulevesijärjestelmään. Lisäksi paikalle varaudutaan tuomaan 1-2 Rotocont⁺ -selkeytyskonttia. Rotocont Oy on esittänyt oman ohjeensa porausveden käsittelystä eri tilanteissa. Ohjeistuksen mukaan vesien hallinnassa huomioidaan aina paikalliset olosuhteet ja käsittelykapasiteetti mahdollisimman pitkän laskeuttamisajan saavuttamiseksi.

Ilmoituksen käsittely

Ilmoituksen vireilläolosta ei ole kuulutettu eikä kuultu asianomaisia, koska toiminnan ei katsota ympäristönsuojelulain 121 §:n tarkoitetulla tavalla olennaisesti vaikuttavan yleisiin tai yksityisiin etuihin, kun otetaan huomioon toiminnan kesto ja vaikutus ympäristön melutasoon sekä asianosaisten etua suojaavat määräykset.

Ilmoituksesta on pyydetty kommentit sairaala-alueen toimijoilta toimintojen mahdollisesti asettamista rajoituksista poraukselle.

Päätös

Ympäristöinsinööri hyväksyy ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisen ilmoituksen ja huomauttaa samalla, että ilmoitus tulisi tehdä vähintään 30 vuorokautta ennen toiminnan aloittamista. Toiminnalle annetaan seuraavat määräykset:

Yleiset määräykset

- Käytettävän työkaluston tulee edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa, jotta melu- ja pölypäästöt jäävät mahdollisimman vähäisiksi.
- Toiminnanharjoittajan tulee työmaa-alue aitaamalla, muita suojauksia käyttämällä tai ohjeistuksella huolehtia siitä, että ihmisiä ei työmaan lähialueella altistu toiminnan mahdollisesti terveyshaittoja aiheuttavalle melulle. Jalankulku ja kevytliikenne on pyrittävä ohjaamaan työmaan ohi siten, että etäisyys kompressorista on vähintään 10 metriä ja porauspaikasta vähintään 20 metriä.

Toiminta-ajat

- Työtä saa tehdä 25.7.-8.10.2022 välisenä aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 07.00–22.00 sekä lauantaisin klo 08.00–18.00.
- Päivittäistä työaika voidaan tarvittaessa rajoittaa myöhemmin sovittavalla tavalla, mikäli sairaala-alueen käyttäjät, lähimpien talojen asukkaat ja muut alueen toimijat sen kokevat tarpeelliseksi, eikä meluhaittaa pystytä muilla keinoin riittävästi vähentämään. Tarvittaessa meluavassa työssä on työpäivän aikana pidettävä taukoja jatkuvan meluallistuksen vähentämiseksi.
- Poraustoiminta on sovittava yhteen sairaalan toimintojen ja alueen muiden herkkien toimintojen kanssa. Sairaala-alueen toimijoiden ja muiden alueen herkkien kohteiden kanssa on neuvoteltava riittävästä melun- ja värinätorjunnasta ja reagoitava välittömästi kohteilta saatuun palautteeseen.

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

10

26.07.2022

Porauslietteen käsittely

- Poraus toiminnassa syntyviä kiintoaineita, lietteitä tai haitallisia aineita sisältäviä hule- ja kuivatusvesiä ei saa johtaa ilman käsittelyä suoraan mereen, vesistöön, ojaan, maastoon tai viemäriin.
- Porausvesi/liete tulee ensisijaisesti imeyttää tontille. Tällöin tulee varmistaa tehokas imeytyminen sekä tarvittaessa huolehtia imeytyspaikalle jäävästä kiintoaineesta. Tarpeen mukaan kiintoaineista tulee ennen imeytystä laskeuttaa erillisillä laskeutuskonteilla.
- Porausveden/lietteen käsittelyssä tulee huomioida porattavasta kaivosta tulevan veden määrä sekä kallioperän kivilajien kemialliset ja fyysiset ominaisuudet, jotka voivat vaikuttaa kiintoaineen laskeutuksen nopeuteen.
- Hulevesiverkostoon johdettava porausvesi tulee käsitellä (laskeutuskontit, flokkulantin käyttö, suodatinkankaat, sorapatja) ennen sen johtamista hulevesiverkostoon (esim. oja, puro, hulevesiverkosto). Hulevesiverkostoon johdettavan veden kiintoainepitoisuus tulee Turun kaupungin työmaavesiohjeen mukaisesti olla alle 300 mg/l. Johdettavan veden tulee kaikissa olosuhteissa olla aistinvaraisesti tarkasteltuna kirkasta. Mikäli vesi on sameaa ja kiintoainepitoista, puhdistus on riittämätöntä. Tällöin poraus tulee keskeyttää, kunnes veden käsittely on riittävällä tasolla.
- Porauslietteistä ei saa aiheutua haittaa lämpötilan, pH-tason tai öljypitoisuuden takia.
- Porausvesien laatua voidaan tarvittaessa vaatia todistamaan näytteenotoin.

Melunseuranta

- Työstä aiheutuvaa melua on tarvittaessa seurattava lyhytaikaisin mittauksin ja tulokset on toimitettava välittömästi ympäristönsuojelun tiedoksi.
- Mikäli osoittautuu, että toiminnasta aiheutuva melu ylittää terveydellisin perustein annetut melutason raja-arvot alueella, jolla liikkuu tai oleskelee ihmisiä tai asuntojen sisätiloissa, tulee toiminta välittömästi keskeyttää ja ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin melun vaimentamiseksi.

Tiedotus

- Työmaan vaikutuspiirissä asuville ja työskenteleville tulee kirjallisesti ilmoittaa meluavan työn suorittamisesta, sen kokonaiskestosta ja päivittäisistä työajoista sekä antaa työmaasta vastaavan henkilön yhteystiedot. Yhteyshenkilön tulee olla tavoitettavissa aina kun työmaalla on toimintaa. Tiedote on jaettava ennen toiminnan aloittamista.
- Tiedote tulee jakaa vähintään 100 metrin päässä (kustakin lähimmästä porauskohteesta mitattuna) oleviin asuin- ja kiinteistöihin sekä sairaala-alueen toimipisteiden sisäänkäynteihin. Tarvittaessa jakelualuetta tulee laajentaa.

Perustelut

Määräykset on annettu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen perustuen. Ympäristönsuojelulain 122 §:n perusteella meluilmoituksessa annettavassa päätöksessä voidaan antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Annetuilla määräyksillä pyritään rajoittamaan ympäristön asutukselle

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

10

26.07.2022

melun aiheuttamaa haittaa mahdollistaen silti työn joutuisa sujuminen, mikä vaikuttaa työn kokonaiskeston.

Päätöksessä on huomioitu suoritettavan työn kesto ja sijainti. Ilmoituksesta poiketen toiminta-aikaa on lauantain osalta rajoitettu, jotta erityisen herkille kohteille ja lähialueen asukkaille ei aiheudu työn aiheuttamasta melusta kohtuutonta haittaa. Arki-iltojen myöhäisimmät työtunnit ja lauantaityo on päätöksessä mahdollistettu, koska sairaalan puolesta on toivottu porausten valmistumista mahdollisimman lyhyessä ajassa.

Sairaala-alueella tärinästä saattaa olla vaikutuksia mm. sydänosaston tiputuslaitteille, kuvantamislaitteille sekä laboratorion laitteille ja poraustoiminta tulee yhteensovittaa sairaalan toimintojen kanssa siten, ettei sairaalan toiminnot vaarannu.

Porauslietteistä vesistölle aiheutuvaa haittaa pyritään rajoittamaan. Hulevesiviemäriin johdetut, käsittelemättömät porauslietteet voivat aiheuttaa kaupunkipuroissa ja rannikkovesissä rehevöitymistä, voimakasta samentumista, liettymistä sekä ajoittain myös pH-muutoksia. Lisäksi käsittelemättömät porauslietteet voivat lisätä riskiä viemäreiden ja kaivojen tukkeutumiselle sekä syöpymiselle. Porauslietteen kivituhka voi alueen kallioperästä johtuen olla niin hienojakoista ja/tai ominaisuuksiltaan sellaista, ettei laskeutumista tapahdu ilman kemiallista käsittelyä. Tällöin flokkulantin lisääminen on välttämätöntä, jotta vältetään porausjätteen pääsy vesistöihin. Mikäli porauskaivosta tulevan veden määrä on suuri, virtaus laskeutuskonteissa voi olla liian nopea eikä kiintoaines ehdi laskeutua kontissa ennen sen purkautumista hulevesiverkostoon.

Tarve melumittausten teettämiseen ja tulosten vertaamiseen terveydellisen perustein annettuihin raja-arvoihin syntyy, kun erittäin voimakkaasti meluavia työvaiheita tehdään niissä kohteissa, joiden lähellä oleskelee ihmisiä. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan tulee sairaala-alueen toimintojen ja muiden herkien kohteiden sekä lähialueen asukkaiden pyynnöstä järjestää lyhytaikaisia taukoja työpäivän aikana, jolloin työmaalla ei harjoiteta meluavaa toimintaa. Erityisen herkien kohteiden osalta toimintojen yhteensovittaminen on usein välttämätöntä, jotta kohtuuttomilta haitoilta vältytään.

Koska porauksesta aiheutuvan melun torjuminen muutoin kuin työaikoja rajoittamalla on hankalaa, on tiedottaminen hoidettava mahdollisimman tehokkaalla tavalla.

Tätä päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §).

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 118, 121-122, 200 §

Asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 26 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Turun kaupungin ympäristönsuojelumääräykset

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

10

26.07.2022

Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksa

Maksu

Päätöksestä peritään Turun kaupungin kaupunkiympäristölautakunnan 14.12.2021 § 499 (14671-2021) hyväksymän maksutaksan mukainen 400 euron maksu. Lasku ilmoituksen käsittelystä peritään erikseen.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Renja Rasimus
ympäristöinsinööri

Jakelu

tied Lounais-Suomen poliisilaitos
ao Rototec Oy
tied Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
tied Kaupunkiympäristö, rakennusvalvonta
tied Rakennus- ja lupalautakunta
tied Holttinen Katja
tied Koponen Kirsi
tied Leino Liisa
tied Pakkala Helena
tied Viiri Soile

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
 Ympäristöinsinööri (vakanssi 101090)

26.07.2022 § 10

8412-2022

Valitusoikeus	<p>Päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiaan.</p> <p>Valitusoikeus on:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 461 421 510">1)</td> <td data-bbox="421 461 1528 510">asianosaisella</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 510 421 595">2)</td> <td data-bbox="421 510 1528 595">rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnon-suojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 595 421 645">3)</td> <td data-bbox="421 595 1528 645">toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 645 421 694">4)</td> <td data-bbox="421 645 1528 694">Varsinais-Suomen ELY-keskuksella (valtion valvontaviranomainen) sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 694 421 748">5)</td> <td data-bbox="421 694 1528 748">asiassa yliestä etua valvovalla viranomaisella.</td> </tr> </table>	1)	asianosaisella	2)	rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnon-suojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät	3)	toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät	4)	Varsinais-Suomen ELY-keskuksella (valtion valvontaviranomainen) sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella	5)	asiassa yliestä etua valvovalla viranomaisella.
1)	asianosaisella										
2)	rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnon-suojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät										
3)	toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät										
4)	Varsinais-Suomen ELY-keskuksella (valtion valvontaviranomainen) sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella										
5)	asiassa yliestä etua valvovalla viranomaisella.										
Valitusviranomainen	<p>Hallintovalitus tehdään Vaasan hallinto-oikeudelle</p> <p>Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa</p> <p>Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs., 65100 Vaasa</p> <p>Sähköpostiosoite: vaasa.hao@oikeus.fi</p> <p>Sähköinen asiointi: Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuint</p> <p>Faksinumero: 029 5642 760</p> <p>Puhelinnumero: 029 5642 780 (kirjaamo)</p> <p>Hallinto-oikeuden kirjaamon aukioloaika: päivittäin klo 8.00 – 16.15</p>										
Valitusaika ja sen alkaminen	<p>Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla. Valitusaika on 30 päivää tiedoksisaannista.</p> <p>Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.</p> <p>Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.</p>										
Päätöksen antaminen	<p>Päätös on annettu tiedoksi julkaisemalla kuulutus ja kuulutettava asiakirja yleisessä tietoverkossa viranomaisen verkkosivuilla 28.07.2022</p>										
Valituksen muoto ja sisältö	<p>Valitus on tehtävä kirjallisesti. Sen voi toimittaa myös sähköisesti..</p> <p>Valituksessa, joka on osoitettava valitusviranomaiselle, on ilmoitettava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - päätös, johon haetaan muutosta - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan. <p>Valituksessa on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.</p> <p>Valituksessa on lisäksi ilmoitettava postiosoite, puhelinnumero ja muut tarvittavat yhteystiedot. Jos päätös valitukseen voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, tulee ilmoittaa myös sähköpostiosoite.</p> <p>Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei kuitenkaan tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.</p> <p>Valitukseen on liitettävä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä - todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle. 										

Oikeuden- käyntimaksu	Hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 270 euroa. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi tai asia aineellisia kysymyksiä osaksikaan ratkaisematta palautetaan alemman viranomaisen käsiteltäväksi tai siirretään toimivaltaiselle viranomaiselle. Maksua ei myöskään peritä tuomioistuinmaksulain 5 §:ssä mainituissa asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija. Maksu on valituskirjelmäkohtainen.
----------------------------------	---