

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
201501)

23

10.05.2022

5327-2022 (11 03 01)

Ympäristönsuojelulain 122 § mukainen päätös Rototec Oy:n meluntorjuntailmoituksesta koskien maalämpökaivojen poraamista (Lauklähteenkatu 6)

Ilmoittaja

Rototec Oy
Lasikaari 8
33960 Pirkkala

Ilmoitus

Rototec Oy on 29.4.2022 jättänyt Turun kaupungin ympäristönsuojeluun ilmoituksen koskien osoitteessa Lauklähteenkatu 6 suoritettavia maalämpökaivojen poraamista. Ilmoitusta on täydennetty 5.5.2022.

Ilmoituksen mukaan porausta tehdään enintään 9.5.-11.6.2022 välisenä aikana maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00 ja lauantaisin klo 8.00 – 18.00. Työssä käytetään yhtä porausvaunua ja yhtä kompressorautoa. Alueelle porataan 15 maalämpökaivoa 323 – 340 metrin syvyyteen.

Porauslietteen käsittelyssä on tarkoitus käyttää Rotocont-separointikonttia ja sen jälkeen imeyttää vesi tontille, jossa tehdään samanaikaisesti muuta maanrakennustyötä. Mikäli vettä tulee paljon, lisätään käsittelyyn Rotocont + selkeytyslava.

Rototec Oy on myös esittänyt oman ohjeensa porausveden käsittelystä eri tilanteissa. Vesien hallinnassa huomioidaan aina paikalliset olosuhteet ja käsittelykapasiteetti mahdollisimman pitkän laskeuttamisajan saavuttamiseksi.

Työssä käytettävän kaluston melutaso on ilmoituksen mukaan 10 metrin etäisyydellä 100–107 dB(A). Kompressor on päällä koko porauksen ajan. Porauksesta aiheutuva melu on nakuttavaa. Mitä syvemmälle poraus on edennyt, sitä vaimeampaa melu on. Porakangen vaihdosta aiheutuu korkea, noin viisi sekuntia kestävä ääni, jonka voimakkuus viiden metrin etäisyydellä porasta on noin 115 dB(A) ja 20 metrin etäisyydellä noin 90 dB(A). Kompressor ja pora toimivat 10–30 metrin etäisyydellä toisistaan, joten niiden melukentät ovat usein päällekkäin. Kompressorista alle 10 metrin ja porauspaikasta alle 20 metrin etäisyydellä oleskelu edellyttää kuulosuojainten käyttöä. Avoimella kentällä, ilman vaimennuksia, kompressorin ja porauksen aiheuttama melu on 50–60 metrin päässä noin 65 dB(A).

Meluntorjunta on ilmoituksen mukaan otettu kalustossa parhaan mukaan huomioon. Porauksissa poratankoihin asennetaan takaiskuventtiilejä ilmapurkausten aiheuttaman melun pienentämiseksi. Poravaunu ja kompressorauto pyritään sijoittamaan lähelle toisiaan.

Lähimmät häiriintyvät naapurikiinteistöt ovat länsipuolella noin 25 metrin ja pohjoispuolella noin 60 metrin etäisyydellä lähimmistä porattavista kaivoista.

Ilmoituksen käsittely

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

Päätös

Ympäristönsuojeluinsinööri hyväksyy ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisen ilmoituksen ja huomauttaa samalla, että ilmoitus tulisi tehdä vähintään 30 vrk 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 9.5. – 11.6.2022 välisenä aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00 ja lauantaisin 8.00 – 16.00. Työtä ei saa tehdä helatorstaina 26.5.2022.
- Päivittäistä työaikaa voidaan tarvittaessa rajoittaa myöhemmin sovittavalla tavalla, mikäli lähimpien talojen asukkaat kokevat sen tarpeelliseksi, eikä meluhaittaa pystytä muilla keinoin riittävästi vähentämään. Tarvittaessa meluavassa työssä on työpäivän aikana pidettävä taukoja ympäristön asukkaille koituvan jatkuvan meluallistuksen vähentämiseksi.

Porauslietteen käsittely

- Poraustoiminnassa syntyviä kiintoaineita, lietteitä tai haitallisia aineita sisältäviä hule- tai 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 kiintoainesta tulee ennen imeytystä laskeuttaa erillisillä lasketuskonteilla.
- Porausveden/lietteen käsittelyssä tulee huomioida porattavasta kaivosta tulevan veden määrä sekä kallioperä kivilajien kemialliset ja fyysiset ominaisuudet, jotka voivat vaikuttaa kiintoaineen laskeutuksen nopeuteen.
- Hulevesiverkostoon johdettava porausvesi tulee käsitellä (laskeutuskontit, flokkulantin käyttö, suodatinkankaat, sorapatja) ennen sen johdattamista 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 myöskään aiheutua haittaa lämpötilan, pH-tason tai öljypitoisuuden takia.
- Porausvesien laatu voidaan tarvittaessa vaatia todistamaan näytteenotoin.

Meluseuranta

- Työstä aiheutuvaa melua on tarvittaessa seurattava lyhytaikaisin mitauksin ja tulokset on toimitettava välittömästi ympäristönsuojeluun.
- 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 on oltava tavoitettavissa aina, kun työmaalla on toimintaa. Tiedote on jaettava ennen toiminnan aloittamista.
- Tiedote tulee jakaa vähintään alle 100 metrin päässä (kustakin lähimmästä porauskohteesta mitattuna) oleviin asuinkiinteistöihin ja toimitiloihin. Tarvittaessa jakelualuetta tulee laajentaa.

Perustelut

Määräykset on annettu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen perustuen. Ympäristönsuojelulain 122 §:n perustella meluilmoituksesta annettavassa päätöksessä voidaan antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Annetuilla määräyksillä pyritään rajoittamaan ympäristön asutukselle melun aiheuttamaa haittaa mahdollistaen silti työn joutuisa sujuminen, mikä vaikuttaa työn kokonaiskestoön. Suurimmat meluhaitat kohdistuvat taloyhtiöön, jolle maalämpökaivoja porataan.

Päätöksessä on huomioitu suoritettavan työn kesto ja sijainti. Ilmoituksesta poiketen porausta ei saa tehdä lauantaisin kello 16.00 jälkeen, jotta lähialueen asukkaille ei aiheudu työn aiheuttamasta melusta kohtuutonta haittaa.

Porauslietteistä vesistöille 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 terveydellisin perustein annettuihin raja-arvoihin syntyy, kun erittäin voimakkaasti meluavia työvaiheita tehdään niissä kohteissa, joiden lähellä oleskelee ihmisiä. Tarvit-

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
201501)

23

10.05.2022

taessa toiminnanharjoittajan tulee alueen asukkaiden pyynnöstä järjestää lyhytaikaisia taukoja työpäivän aikana, jolloin työmaalla ei harjoiteta meluavaa toimintaa.

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 naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Turun kaupungin ympäristönsuojelumääräykset

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.

Helena Pakkala
ympäristöinsinööri

Jakelu

tied Lounais-Suomen poliisilaitos
ao Rototec Oy
tied Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
tied Kaupunkiympäristö, rakennusvalvonta
tied Rakennus- ja lupalautakunta
tied Leino Liisa
tied Rasimus Renja

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristönsinööri (vakanssi 201501)

10.05.2022 § 23

5327-2022

Valitusoikeus	Päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiaan. Valitusoikeus on:	
	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	Hallintovalitus tehdään Vaasan hallinto-oikeudelle Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs., 65100 Vaasa Sähköpostiosoite: vaasa.hao@oikeus.fi Sähköinen asiointi: Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuint Faksinumero: 029 5642 760 Puhelinnumero: 029 5642 780 (kirjaamo) Hallinto-oikeuden kirjaamon aukioloaika: päivittäin klo 8.00 – 16.15
Valitusaika ja sen alkaminen	Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla. Valitusaika on 30 päivää tiedoksisaannista. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä. Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Päätöksen antaminen	Päätös on annettu tiedoksi julkaisemalla kuulutus ja kuulutettava asiakirja yleisessä tietoverkossa viranomaisen verkkosivuilla 11.05.2022
Valituksen muoto ja sisältö	Valitus on tehtävä kirjallisesti. Sen voi toimittaa myös sähköisesti. Valituksessa, joka on osoitettava valitusviranomaiselle, on ilmoitettava: - päätös, johon haetaan muutosta - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan. 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. Valituksessa on lisäksi ilmoitettava postiosoite, puhelinnumero ja muut tarvittavat yhteystiedot. Jos päätös valitukseen voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, tulee ilmoittaa myös sähköpostiosoite. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei kuitenkaan tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjältä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä. Valitukseen on liitettävä: - 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.
----------------------------------	---