

| | | | |
|---|---|------------------|---|
| Turun kaupunki | § | Päätöspöytäkirja | 1 |
| Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu Ympäristöinsinööri (vakanssi 101090) | 1 | 26.01.2022 | |

924-2022 (11 03 01)

Ympäristönsuojelulain 122 § mukainen päätös Rototec Oy:n meluntorjuntailmoituksesta koskien maalämpökaivojen poraamista (Vallihaudankatu 1)

Ympäristönsuojelu, vs. ympäristötarkastaja Hans-Peter Huhtala 24.1.2022:

Ilmoittaja

Rototec Oy (2118151-7)
Lasikaari 8
33960 Pirkkala
Tuomas Koivunen
0505423000
tuomas.koivunen@rototec.fi

Ilmoitus

Rototec Oy on 21.1.2022 jättänyt Turun kaupungin ympäristönsuojeluun ilmoituksen koskien osoitteessa Vallihaudankatu 1 (853-61-7-37) suoritettavaa maalämpökaivojen poraamista. Ilmoitukseen pyydettiin täydennyksiä 24.1.2022, täydennykset toimitettiin samana päivänä.

Ilmoituksen mukaan porausta (yhteensä 9 maalämpökaivoa, jota porataan noin 310 metrin syvyyteen) tullaan tekemään 25.1. – 15.2.2022 (noin 9–14 työpäivän ajan) välisenä aikana maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 ja lauantaisin 8.00–18.00. Työssä käytetään yhtä poravaunua ja yhtä kompressoriautoa. Yksittäisen kaivon poraamiseen arvioidaan kestävän noin yksi työpäivä, riippuen mahdollisista rajoituksista ja olosuhteista.

Työmaalle tuodaan kivituhkakontti, johon porausjäte puhalletaan. Kiinteä osa jää konttiin ja liete pumpataan separointikonttiin selkeytymään. Separoitu vesi on tarkoitus johtaa työmaalle kaivettavaan imeytyskuoppaan.

Työssä käytettävän kaluston melutaso on ilmoituksen mukaan 10 metrin etäisyydellä 100–107 dB(A). Kompressori 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). Kompressori 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 kompressoriauto pyritään sijoittamaan lähelle toisiaan.

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

1

26.01.2022

Lähimmät häiriintyvät kohteet ympäristössä ovat ilmoituksen mukaan noin 50 metrin päässä rakennusmassan takana Harppuunakorttelissa sijaitsevat asuinkiinteistöt, sekä noin 60 metrin päässä sijaitseva kiinteistö Linnankadun varrella.

Melusta tiedotetaan viikoittain porraskäytäväkohtaisesti Harppuunakorttelin taloihin ja Linnankadun varrella sijaitsevaan kiinteistöön. Mikäli tarvetta ilmenee, tehdään melumittauksia yksittäisissä kohteissa.

Ilmoituksen käsittely

Ilmoituksen vireillöolosta 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

Ympäristöinsinööri hyväksyy ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisen ilmoituksen.

Tätä päätöstä ja sen määräyksiä on ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaisesti noudatettava muutoksenhausta huolimatta.

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 25.1. – 15.2.2022 välisenä aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–20.00 ja lauantaisin 8.00–16.00

Päivittäistä työaika 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. Porausvedet tulisi ensisijaisesti imeyt-

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

1

26.01.2022

tää tontille. Kiintoaines tulee ennen imeytystä laskeuttaa vähintään kahdella väliseinin varustetulla laskeutuskontilla. Porausvesien käsittelyssä tulee huomioida porauskaivosta tulevan veden määrän sekä alueen kallioperän kivilajien kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotka voivat vaikuttaa kiintoaineen laskeutumisen nopeuteen.

Mikäli käsiteltyjä porausvesiä imeytetään tontille, on varmistettava että ne imeytyvät tehokkaasti maaperään ja ettei imeytyskohtaan kerry huomattavaa määrää kiintoaineita eikä toimenpide aiheuta ympäristön roskaantumista.

Mikäli alueelta johdetaan porausvesiä hulevesiverkostoon, tulee niiden kiintoainepitoisuus olla Turun kaupungin työmaavesiohjeen mukaisesti alle 300 mg/l. Mikäli porausvedet ovat vielä sameita ja ilmeisesti kiintoainepitoisia käsittelyn jälkeen, niin puhdistus on hyvin todennäköisesti riittämätön. Tällöin porausveden laskeutuskonttien määrää tulee lisätä, laskeutuskonttiin lisätä flokkulanttia ja/tai puhdistamista tehostaa suodatinkankaan tai sorapatjan avulla.

Porauslietteitä ei saa käsittelemättöminä johtaa ympäristöön siten, että niistä voi aiheutua haittaa myöskään lämpötilan, pH-tason tai öljypitoisuuden takia.

Porausvesien laatu voidaan tarvittaessa vaatia todistamaan näytteenotoin.

Meluseuranta

Työstä aiheutuvaa melua on tarvittaessa seurattava lyhytaikaisin mittauksin 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. Yhteys henkilön on oltava tavoitettavissa aina, kun työmaalla on toimintaa. Tiedote on jaettava mahdollisen nopeasti, lähtökohtaisesti 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 mahdollisimman vähäiseksi. Lähimpänä ovat Harppuunakorttelissa sijaitsevat asuinkiinteistöt sekä Linnankadun varrella si-

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

1

26.01.2022

jaitseva kiinteistö. Työmaan sijainnin takia voi myös olettaa, että alueen ympäristössä liikkuu ihmisiä. Jalankulun ohjaamiseen liittyvät toimenpiteet on määrätty tehtäväksi etukäteen terveydellisen riskin minimoimiseksi.

Päätöksessä on huomioitu suoritettavan työn kesto ja sijainti. Ilmoituksesta poiketen työtä ei saa suorittaa arkipäivisin kello 20:00 ja 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. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan tulee alueen asukkaiden toivomuksesta 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.

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
Ympäristöinsinööri (vakanssi
101090)

1

26.01.2022

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 Huhtala Hans-Peter
tied Leino Liisa
tied Pakkala Helena
tied Rasimus Renja

Kaupunkiympäristö, ympäristönsuojelu
 Ympäristöinsinööri (vakanssi 101090)

26.01.2022 § 1

924-2022

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|----------------|----|--|----|--|----|--|----|---|
| 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="352 645 421 701">4)</td> <td data-bbox="421 645 1528 701">Varsinais-Suomen ELY-keskuksella (valtion valvontaviranomainen) sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 701 421 750">5)</td> <td data-bbox="421 701 1528 750">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/hallintotuomioistuimet</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 27.01.2022</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. |
|----------------------------------|---|