



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

1 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

Espoon kaupunki, Ympäristönsuojelu

Päätös Destia Oy:n meluilmoituksesta koskien kallioporausta ja yöaikaisia rakennustöitä Kivenlahdenkatu, Espoonlahti

Viranhaltijapäätös 18.06.2024, Ympäristöasiat 27/2024

Asianumero 2314/11.01.04/2024

Päätöksen tekijä

Valvontapäällikkö Myllynen Maria

Päätös

Päätin hyväksyä ilmoituksessa esitetyt toimet seuraavin määräyksin:

Määräykset

1. Tunnelin kunnostustyöt on sallittu 1.–31.7.2024 Kivenlahdenkadun tunnelissa seuraavasti:

- Kallioporaus arkisin maanantaista lauantaihin kello 7.00–21.00 ja lisäksi klo 21.00–5.00, mikäli työ on liikenteen sujuvuuden tai turvallisuuden kannalta välttämätöntä tehdä tunnelin yöllisten liikennekatkon aikana. Töitä saa tehdä enintään yhtenä yönä seitsemän vuorokauden aikana saman melusta häiriintyvän kohteen läheisyydessä. Jos töitä tehdään kahtena peräkkäisenä yönä, tulee ennen meluisia töitä ja niiden jälkeen olla 6 melutonta työtä.

- Muut tunnelissa tehtävät rakennustyöt on sallittu joka päivä 24 tuntia vuorokaudessa. Yöaikaisia (klo 22–7) töitä tulee kuitenkin rajoittaa samalla tavoin kuin yöaikaisia kallioporauksia, mikäli työstä aiheutuvan yöaikaisen melun todetaan ylittävän asuinrakennusten sisätiloissa keskiäänitason 30 dB (LAeq, 1 h) tai enimmäisäänitason 45 dB (LAFmax). Tarvittaessa työn aikana on tehtävä melumittauksia yöaikaisen meluhaitan suuruuden todentamiseksi.

2. Melumittaukset on tehtävä ja raportoitava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mittauksissa käytettävän laitteiston ja sen kalibroinnin on täytettävä melumittausstandardien 1 tai vähintään 2-luokan vaatimukset. Mittauksissa on selvitettävä myös melun



mahdollinen impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus. Tarvittaessa mittaustuloksiin on tehtävä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukainen 5 dB:n impulssimaisuus- tai kapeakaistaisuuskorjaus.

Mittausraportit on toimitettava Espoon kaupungin ympäristövalvontaan (ymparisto@espoo.fi) viimeistään viikon kuluessa mittauksen tekemisestä.

3. Työ on suunniteltava siten, että meluavat työvaiheet ajoittuvat mahdollisimman vähän yöajalle ja työstä aiheutuva meluhaitta on mahdollisimman vähäistä. Yöaikaan työskenneltäessä tulee melun vaimentamiseksi käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja sellaisia työtapoja, että ylimääräisen häiriön aiheuttamiselta vältytään.

4. Toiminnanharjoittajan on laadittava työstä kirjallinen tiedote, josta ilmenee meluisat työvaiheet, työn kokonaiskesto ja päivittäiset työajat. Tiedotteessa tulee olla myös puhelinnumero sekä työmaan yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite. Ainakin yhteen tiedotteeseen merkittävään puhelinnumeroon tulee saada yhteys aina töiden ollessa käynnissä.

Tiedote tulee jakaa vähintään porraskäytäväkohtaisesti ennen töiden aloittamista asuinrakennuksiin noin 200 metrin etäisyydelle tunnelin suuaukoista ja 100 metrin etäisyydelle tunnelin linjauksesta. Tiedote on kiinnitettävä myös näkyvälle paikalle tunnelin molempien suuaukkojen läheisyyteen.

Lisäksi yöaikaan tehtävistä porauksista on tiedotettava erikseen 100 metrin etäisyydellä porauskohteista sijaitseviin asuinrakennuksiin heti, kun yöporausten ajankohta tarkentuu. Tiedotteessa tulee olla myös perustelut poikkeuksellisille työajoille ja tarkempi työalue.

Ensimmäisestä tiedotteesta on lähetettävä kopio Espoon kaupungin ympäristövalvontaan (ymparisto@espoo.fi) hyväksyttäväksi ennen kuin sitä aletaan jakaa. Kaikki tiedotteet tulee lähettää tiedoksi Espoon kaupungin ympäristövalvontaan.

5. Työmaalla on työskenneltävä siten, että pölyä syntyy mahdollisimman vähän. Poravaunu on varustettava koko ajan käytettävällä pölynkeräislaitteistolla, josta porauspöly on otettava talteen. Katualueelle kulkeutunut hienoaines tulee poistaa imulakaisukalustolla tai pesemällä. Hienoaines on poistettava tarvittaessa päivittäin.

6. Polttonesteiden tankkauspaikoilla tulee olla tiivis pinnoite tai alusta. Tankkauspaikalla tulee olla imeytysainetta ja työvälineitä mahdollisten vuotojen keräämistä ja käytetyn imeytysaineen säilyttämistä varten.



Mikäli tiiviin pinnoitteen tai alustan rakentaminen ei ole mahdollista tai tarkoituksenmukaista, voidaan käyttää myös imeytysmateriaalia kemikaalien maahanpääsyn estämiseksi.

Polttonestesäiliöiden tulee olla tyyppikilvettä, kaksivaippaisia tai suoja-altaallisia, lukittavia ja laponestolla varustettuja.

Määräysten perustelut

Ilmoituksen mukainen toiminta täyttää sen, mitä ympäristönsuojelulain 122 §:ssä säädetään, kun otetaan huomioon ilmoituksessa annetut selvitykset ja päätökseen sisältyvät määräykset.

Määräykset 1 ja 2. Erityisen häiritsevää melua ja tärinää on kohtuudella rajoitettava asukkaille ja muille herkille kohteille aiheutuvan häiriön vähentämiseksi. Pääasiallinen tunnelin ulkopuolelle kuuluva melu tulee aiheutumaan kallioporauksesta, josta aiheutuvan melun arvioidaan häiritsevän lähinnä nukkumista. Klo 5–7 tai sunnuntaisin tehtäviä porauksia ei sallita, koska työn aikataulun tai liikenteellisten syiden vuoksi niitä ei voi pitää välttämättöminä. Viikoittaisten yöaikaisten porausten rajoittaminen varmistaa, että työstä ei aiheudu kohtuutonta haittaa nukkumiselle. 7 vuorokauden aikana on mahdollista tehdä työtä yhteensä 4 yönä tekemällä töitä tunnelin eri osissa, jolloin samat asukkaat eivät altistu meluhaitalle. Samojen asukkaiden ei voida nähdä altistuvan meluhaitalle, jos työkohteiden välillä on etäisyyttä vähintään 100 metriä. Tämä toteutuu esim. tekemällä porausta 2 yötä tunnelin kaakkoispuolisen ja 2 yötä luoteispuolisen suuaukon läheisyydessä.

Pääosan tunnelissa tehtävistä töistä ei arvioida aiheuttavan meluhaittaa lähiasunnoissa tai niiden pihalla. Päätöksellä voidaan kuitenkin rajoittaa yöaikaan tapahtuvaa rusnausta, pulttien ja verkkojen asentamista, betonin kuljetusta tai muita yöaikaisia rakennustöitä, jos kyseisistä työvaiheista aiheutuvan melun todetaan merkittävästi häiritsevän nukkumista. Kyseiset työt eivät alhaisen melutason vuoksi ole lähtökohtaisesti meluilmoitusvelvollisia muulloin, kuin yöaikaan.

Päätöksessä annettuja määräyksiä voidaan tarkentaa ja työaikaa voidaan rajoittaa, jos toiminnasta aiheutuu sellaista haittaa, jota tätä päätöstä tehtäessä ei ole voitu ottaa huomioon tai toiminnasta aiheutuva haitta on arvioitua suurempi. Päätöksessä on annettu määräys selvittää tarvittaessa meluhaitan suuruus, koska toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa aiheuttamista päästöistä ja mittaus voi olla tarpeen yötöiden edellytysten arvioimiseksi.

Määräys 3. Työssä on oltava käytössä erityisen tehokkaat



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

4 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

meluntorjuntakeinot työskenneltäessä yöaikaan. Hyvällä suunnittelulla, parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja työtapojen käytöllä vähennetään työstä aiheutuvaa meluhaittaa.

Määräys 4. Tiedottaminen ehkäisee meluhaittoja sekä vähentää turhaa epätietoisuutta ja siitä aiheutuvaa ärtymystä. Tiedotteen hyväksymisellä varmistetaan, että tiedotteessa on päätöksen edellyttämät tiedot. Määräyksessä on otettu huomioon Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräysten 22 §.

Määräys 5. Määräyksellä vähennetään poraustyöstä ja liikenteestä aiheutuvaa pölyhaittaa sekä siitä aiheutuvia terveys- ja ympäristöhaittoja. Määräyksessä on otettu huomioon Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräysten 20 §.

Määräys 6. Määräyksellä ehkäistään toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja vahinkotilanteissa. Määräyksessä on otettu huomioon Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräysten 9 §.

Maksu

Ilmoituksen käsittelystä peritään 535 euron maksu (Espoon kaupungin ympäristöviranomaisen taksan § 3, kaupunginhallitus 29.11.2021, 420 §).

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 7, 16, 17, 20, 85, 118, 121, 122, 190, 191, 200 ja 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 26 §
Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräykset 9, 20, 22 ja 25 §
(Espoon kaupunginvaltuusto 24.4.2017)

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen ja päätöksestä perittävään maksuun voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on liitteenä. Tätä päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, ellei valitusviranomainen toisin määrää.

Päätös annetaan tiedoksi julkaisemalla päätös ja sitä koskeva kuulutus Espoon kaupungin verkkosivuilla. Päätökseen on haettava muutosta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaika on nähtävillä kuulutuksessa.



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

5 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

Päätöksen perustelut

Ilmoituksen tekijä

Destia Oy, Kisällintie 12, 01730 VANTAA
Jarmo Viksten, 040 865 2731
Y-tunnus: 2163026-3

Toiminnan kuvaus

Destia Oy on ilmoittanut Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskukselle erityisen häiritsevää melua aiheuttavasta tunnelin katon korjaustyöstä Kivenlahden tunnelissa Kivenlahdenkadulla, 02320 Espoo. Työtä on ilmoitettu tehtävän 1.7.–26.7.2024 maanantaista sunnuntaihin kello 21.00–5.00. Myöhemmin on täydennetty, että työtä tehdään myös klo 5.00–21.00 ja varmuuden vuoksi työaikaa haetaan jatkettavaksi urakka-ajan loppuun, 31.7.2024 saakka, jos työssä tulee odottamattomia viivästyksiä ja päätös rajoittaa työtä.

Työ liittyy noin 250 metriä pitkän 2-kaistaisen kalliotunnelin ruiskubetonoitujen seinien ja katon korjaukseen. Tunnelissa on kohtia, joiden korjaaminen vaatii tunnelin sulkemisen kokonaan liikenteeltä. Erityisesti tunnelin keskiosassa töitä ei voida turvallisuussyistä tehdä muuten, kuin molempien kaistojen ollessa suljettuina. Työn tilaajan kanssa on sovittu, että ensimmäisen kahden viikon aikana klo 21.00–5.00 tunneli on suljettu kokonaan liikenteeltä, jolloin hankalimmat kohdat pyritään tekemään kokonaisuudessaan. Erityisesti poraukset haluttaisiin tehdä turvallisuussyistä kokonaan yöllisten liikennekatkojen aikaan.

Liikenteen täyskatkon ulkopuolella klo 5.00–21.00 vain tunnelin toinen kaista on käytössä ja tunnelin liikenne toimii valo-ohjauksella. Mikäli työ etenee suunnitelmien mukaan, saadaan poraukset tehtyä neljässä yössä ja muuten töitä tehdään noin 10–15 päivänä. Töitä halutaan tehdä yöaikaan ja viikonloppuisin turvallisuussyiden lisäksi myös siksi, että työstä joukkoliikenteelle ja muulle liikenteelle aiheutuva haitta olisi mahdollisimman vähäinen.

Kokonaisuudessaan tunnelissa on ruiskubetonoitua pintaa noin 3500–4500 m², josta korjattavaa on noin 160 m²:n alueella, joka jakautuu koko tunnelin alueelle. Heikosti kiinni oleva ruiskubetoni irrotetaan käsin metallitangolla pintoja raapimalla eli rusnaamalla. Rusnauksen jälkeen rusnattuihin kohtiin porataan reiät, joihin asennettavilla kiinnityspulteilla kiinnitetään ruiskubetonoinnin korvaavat suojaverkot. Lisäksi tunnelissa



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

6 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

tehdään vedenohjauslaitteita, korjataan betonielementtien vuotavia saumoja ja parannetaan turvallisuutta.

Tunnelin seiniin ja kattoon porataan reikiä yhteensä noin 160 kappaletta. Yhden noin 30 senttiä syvän ja halkaisijaltaan 32 millia olevan reiän poraus kestää noin 30–60 sekuntia. Tunnelista irti rusnatun betonin yökainainen siirtely pois ajokaistalta tehdään käsin. Betoni siirretään pois tunnelista pienellä pyöräkuormaajalla. Kokonaisuudessaan betonia arvioidaan rusnattavan irti noin 10 m³ eli 20–25 tonnia.

Työmaan selvästi meluavin työvaihe on verkkojen pulttikiinnityksiä varten tehtävä kallioporaus, joka tehdään Stone Scorpion -poravaunulla, jonka äänitehotasoksi on ilmoitettu 125 dB, joka vastaa noin 98 dB:n keskiäänitasoa 10 metrin etäisyydellä. Poravaunussa on metallitelat, joihin on kiinnitetty asfalttipintaa suojaavat ja melua vähentävät kumilaput. Rusnaus, pultitus ja verkotus suoritetaan kumipyörillä varustetusta teleskooppipuominostimesta eli ns. kuukulkijasta, jossa on hiljainen peruutussummeri. Poravaunussa ei ole peruutussummeria. Työkoneet säilytetään tunnelissa ja tunnelin ulkopuolelle sijoitutulla työmaakopilla on vain sosiaalitalat.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 70–80 metrin etäisyydellä tunnelin luoteispuoleisesta suuaukosta ja noin 25 metrin etäisyydellä kaakkoispuoleisesta suuaukosta. Luoteispuoleisen suuaukon läheisyydessä tunnelin päällä on myös Kivenlahden asukaspuisto. Aallonhuipun päiväkotijoukko sijaitsee noin 70 metrin päässä kaakkoispuoleisesta suuaukosta, mutta päiväkotijoukko on kiinni heinäkuussa. Tunnelin päällä on myös asuinrakennuksia. Tunnelin katon ja sen päällä olevien rakennusten välissä on noin 10–15 metrin paksuudelta kalliota. Tunneli ja sen suuaukon kallioleikkaukset rajoittavat melun leviämistä. Lähiasukkaita häiritsevää melua arvioidaan aiheutuvan lähinnä porauksesta. Muiden työvaiheiden yöaikaan aiheutuvaa mahdollista meluhaittaa ei voida kuitenkaan täysin sulkea pois. Työstä aiheutuva ääni on havaittavissa tunnelin suuaukon läheisyydessä ilman kautta leviävänä meluna ja kallion kautta leviävänä runkomeluna. Runkomelua voi olla havaittavissa tunnelin välittömässä läheisyydessä sijaitsevissa kalliooperusteisissa rakennuksissa. Työstä arvioidaan aiheutuvan runkomelua lähinnä poravaunun käytöstä.

Urakan tilaaja vastaa tiedottamisesta joukkoliikenteelle ja urakoitsija vastaa lähialueen tiedottamisesta. Tarkempaa tiedotusluetteloa ei ole esitetty.

Ilmoituksesta poikkeavat tiedot on saatu puhelimitse.



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

7 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

Asianosaisten kuuleminen

Ilmoituksen vireilläolosta ei ole ilmoitettu eikä asianosaisia ole kuultu, koska ilmoitetun toiminnan ei voida katsoa ympäristönsuojelulain 121 §:ssä tarkoitetulla tavalla olennaisesti vaikuttavan yleisiin tai yksityisiin etuihin, kun otetaan huomioon työstä aiheutuva melu, toiminnan ajankohta, kesto ja etäisyys sekä asianosaisten etua suojaavat valvontapäällikön päätökseen sisältyvät määräykset.

Asian käsittely

Meluilmoitus on saapunut Espoon kaupungin ympäristö- ja rakennusvalvontakeskukseen 29.5.2024. Jarmo Silvander Destia Oy:stä on täydentänyt ilmoitusta 3.6. puhelimitse ja 7.6. sähköpostitse sekä Kalle Santanen Destia Oy:stä 12.6.2024 sähköpostitse.

Toimivalta

Ympäristö- ja rakennuslautakunnan delegoima toimivalta ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen viranhaltijoille I osan 2 §:n 1 kohta.

Päätöksen valmistelija ja lisätiedot

Kämpe Lasse

etunimi.sukunimi@espoo.fi
Puhelin 09 816 21

Liitteet ja muutoksenhakuohje

1 YKE Valitusosoitus (ympäristönsuojelulaki, kuulutettavat)

Tiedoksi

Destia Oy, Jarmo Viksten
Destia Oy, Kalle Santanen
Länsi-Uudenmaan poliisilaitos, lupahallinto
Länsi-Uudenmaan poliisilaitos, tilannekeskus
Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus, kirjaamo



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2024

8 (8)
§ 27/2024
2314/11.01.04/2024

Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti ja julkaistu yleisessä tietoverkossa.