



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat
18.06.2025

1 (41)
§ 40/2025
2733/11.01.04/2024

Espoon kaupunki, Ympäristönsuojelu

Päätös Winthrop Technologies Finland Oy:n meluilmoituksesta koskien datakeskusalueen rakennustöiden jatkumista osoitteissa Hepokorvenkaari 1 ja 12, Högnäs

Viranhaltijapäätös 18.06.2025, Ympäristöasiat 40/2025

Asianumero 2733/11.01.04/2024

Päätöksen tekijä

Valvontapäällikkö Myllynen Maria

Päätös

Päätin hyväksyä ilmoituksessa esitetyt toimet alla olevin määräyksin. Tämä päätös korvaa 11.11.2024 (dnro 2733/2025 § 49) tehdyn päätöksen 1.7.2025 alkaen.

Määräykset:

Työajat sekä melun- ja värinäntorjunta

1. Louhinta (poraus, räjäytykset, iskuvasarointi, louheen kaivutyöt ja lastaus) on sallittua 1. – 31.8.2025 ja 1.11.2025 – 14.4.2026 arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00 osoitteissa Hepokorvenkaari 1 ja 12. Lisäksi 1.–31.7. ja 1.9.–31.10.2025 saa tehdä louhintaan liittyvää louheen kaivutyötä ja lastausta arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00. Töitä ei saa tehdä arkipyhinä eikä joului- tai vappuaattona.

2. Kiven murskaus ja siihen liittyvä iskuvasarointi on sallittua 1. – 31.8.2025 ja 1.11. – 31.12.2025 arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00 osoitteessa Hepokorvenkaari 12. Töitä ei saa tehdä arkipyhinä eikä joului- tai vappuaattona.

3. Lyönti- ja porapaalutus on sallittua 1.7. – 31.8.2025 ja 1.11.2025 – 14.4.2026 arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00 osoitteessa Hepokorvenkaari 1. Töitä ei saa tehdä arkipyhinä eikä joului- tai vappuaattona.



4. Murskaus on sallittua enintään 21 työpäivää. Työmaa-alueella ei saa murskata muualta tuotuja kiviaineksia ja kaikki murske tulee hyödyntää työmaalla. Murskauspäiviksi lasketaan kaikki työpäivät, jolloin yksikin murskain on ollut käytössä.

Työn loputtua murskauspäivien lukumäärä tulee ilmoittaa Espoon kaupungin ympäristövalvonnalle osoitteeseen ymparisto@espoo.fi.

5. Esimurskaimissa tulee olla kumitettu syöttösuppilo. Murskaus tulee tehdä vähintään 5 metriä korkean ja 20 metriä leveän meluvallin tai muun vastaavanlaisen suojan antavan esteen läheisyydessä siten, että melun leviäminen lähimpien asuinrakennusten suuntaan estyy. Lisäksi varastokasat tulee sijoitella siten, että ne vähentävät murskauksen ja iskuvasaroinnin melun leviämistä muiden häiriintyvien kohteiden suuntaan.

6. Kaikki työt on tehtävä ensisijaisesti siten ja sellaisia koneita ja laitteita sekä työmenetelmiä (BAT ja BEP) käyttäen, että työstä aiheutuu mahdollisimman vähän melu- ja värinähaittaa. Yöaikaan käytettävien laitteiden osalta (mm. generaattorit) on kiinnitettävä erityistä huomiota meluntorjuntaan.

Yksittäiset herkätkohteet

7. Räjähdykset tai muut mahdolliset sisätiloissa meluhaittaa aiheuttavat työt on kielletty Pilke luontopäiväkoti Pihlajarinteen, Peikkometsän Liikuntapäiväkoti Järvenperän ja Järvenperän päiväkodin lasten päiväuniaikaan, mikäli työstä aiheutuu päiväkodin toiminnalle kohtuutonta haittaa.

Räjähdyksistä tai muista äkillistä voimakasta melua aiheuttavista töistä on tarvittaessa ilmoitettava etukäteen Hanabäckin tallille.

8. Räjähdytys- ja paalutustyöt on kielletty 1.7.-31.8.2025 välisenä aikana, mikäli töistä aiheutuvan melun todetaan häiritsevän lintuja Matalajärven Natura-alueella. Mikäli häiriötä todetaan aiheutuvan, tulee häiriötä aiheuttavat työt keskeyttää välittömästi. Töitä saa jatkaa vasta, kun Espoon kaupungin ympäristövalvonta on hyväksynyt tarvittavat toimenpiteet meluhaitan vähentämiseksi.

Tiedottaminen

9. Toiminnanharjoittajan on laadittava kirjallinen tiedote, josta ilmenee meluhaittaa aiheuttavat työvaiheet, työn kokonaiskesto sekä arvio eri työvaiheiden ajankohdista, kokonaiskestosta työpäivinä, työkohteiden sijainneista ja päivittäisistä työajoista. Tiedotteessa tulee olla myös



puhelinnumero sekä työmaan yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite.

Tiedotteet on jaettava vähintään viikkoa ennen meluhaittaa aiheuttavien töiden aloittamista huoneistokohtaisesti asuin- ja vapaa-ajanrakennuksiin vähintään 400 metrin etäisyydelle työmaa-alueesta, Pilke luontopäiväkoti Pihlajarinteeseen, Peikkometsän Liikuntapäiväkoti Järvenperään, Järvenperän päiväkotiin ja kouluun sekä Hanabäckin tallille. Tiedote on kiinnitettävä myös näkyvälle paikalle työkohteiden läheisyyteen, esimerkiksi työmaa-aitaan, josta se on asukkaiden nähtävissä.

Tiedotteesta on lähetettävä kopio Espoon kaupungin ympäristövalvontaan hyväksyttäväksi ennen kuin sitä aletaan jakaa. Lisäksi halukkaille tulee olla sähköpostilista, internet-sivu tai muu sähköinen tiedotuskanava, johon päivitetään vähintään kuukausittain ajankohtaista tietoa hankkeesta. Sähköisistä tiedotuskanavista on tiedotettava kirjallisesti tiedotusalueelle.

10. Meluhaittaa aiheuttavien töiden aloittamisesta ja olennaisesta muuttamisesta on ilmoitettava kirjallisesti viipymättä Espoon kaupungin ympäristövalvontaan. Töiden lopettamisesta on ilmoitettava viimeistään viikon kuluessa töiden loppumisesta.

Työhön on nimettävä henkilö, joka vastaa päätöksen määräysten noudattamisesta ja työn valvonnasta. Valvonnasta vastaavan henkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Espoon kaupungin ympäristövalvontaan ennen päätöksen mukaisten töiden aloittamista. Valvonnasta vastaavan henkilön tulee huolehtia siitä, että kaikki työmaa-alueella työskentelevät työntekijät toimivat tämän päätöksen määräysten mukaisesti.

Selvitykset ja seuranta

11. Toiminnanharjoittajan on oltava koko ajan selvillä aiheuttamansa haitan suuruudesta ja pyrittävä aktiivisesti estämään haittojen aiheutuminen.

Meluilmoitusvelvollisten töiden ollessa käynnissä on tehtävä jatkuvatoimisia melumittauksia vähintään kolmesta eri pisteestä. Tuloksia on seurattava päivittäin. Mittauspisteet on sijoitettava työmaan melulle eniten altistuvien asuntojen piha-alueille tai niiden läheisyyteen Hanabäckin alueelle ja Tollinmäkeen sekä Pilke luontopäiväkoti Pihlajarinteen edustalle tai muulle edustavalle paikalle päiväkodin läheisyyteen. Mittauspisteet on hyväksyttävä Espoon kaupungin ympäristövalvonnalla. Mittauspisteitä voidaan muuttaa töiden edetessä.

Lisäksi on tehtävä ylimääräisiä melumittauksia, mikäli määräyksen 13



melun raja-arvon epäillään ylittyvän muissa kuin jatkuvatoimisten melumittausten mittauspisteissä.

12. Mahdolliset ylimääräiset melumittaukset on tehtävä ja raportoitava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" mukaisesti. Mittausraportit on toimitettava Espoon kaupungin ympäristövalvontaan viimeistään viikon kuluessa mittausten suorittamisesta. Ylimääräisistä mittaustuloksista tulee määrittää myös melun mahdollinen iskumaisuus ja kapeakaistaisuus.

Jatkuvatoimisista mittauksissa iskumaisuus ja kapeakaistaisuus tulee määrittää erikseen vain, mikäli mittaustuloksen perusteella on riski määräyksen 13 raja-arvon ylittymisestä. Espoon kaupungin ympäristövalvonnalla tulee olla reaaliaikainen pääsy jatkuvatoimisten mittausten tuloksiin. Jatkuvatoimisten mittausten tulokset pitää lisäksi raportoida viikoittain Espoon kaupungin ympäristövalvonnalle, mikäli mittaustulosten seurantal palveluun ei saada näkyviin päiväkohtaisia keskiäänitasoja. Raportoidut mittaustulokset tulee lisäksi toimittaa tuloksia pyytävälle tai laittaa ne näkyville hankkeen internet-sivuille.

13. Työstä aiheutuva päiväaikainen (kello 7.00–22.00) melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten tai muiden herkkien kohteiden julkisivuilla tai pihalueilla keskiäänitasoa 65 dB (LAeq). Kapeakaistaiseen tai iskumaiseen meluun on tehtävä 5 dB:n melun haitallisuuskorjaus ennen mittaustuloksen vertaamista keskiäänitason raja-arvoon.

Mikäli melutaso ylittyy, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. Ylittymisestä tulee ilmoittaa välittömästi Espoon kaupungin ympäristövalvontaan.

14. Matalajärven Natura-alueen lintujen reagointia tulee seurata 1.-31.8.2025 tehtävien räjäytysten ja 1.7.-31.8.2025 tehtävien paalutusten aikaan Matalajärven lintutornista.

Räjäytysten aikaista seurantaa tulee tehdä vähintään 10 ensimmäisen räjäytyksen ajan. Tämän jälkeen seurantaa tulee tehdä vähintään kahdesti viikossa eri päivinä. Alkuvaiheen jälkeinen seuranta tulee tehdä ensisijaisesti suurten kenttien räjäytysten aikaan. Räjäytysten seurannan tulee alkaa vähintään 15 minuuttia ennen räjäytystä ja jatkua vähintään 15 minuuttia räjäytyksen jälkeen.

Paalutusten aikaista seurantaa tulee tehdä vähintään viitenä ensimmäisenä heinäkuun paalutuspäivänä ja sen jälkeen vähintään kerran viikossa. Jokaisen seurannan tulee kestää vähintään tunnin ja seuranta tulee aloittaa vähintään puoli tuntia ennen paalutusten aloittamista.



Seurannan aikaan myös muita töitä tulee tehdä normaalisti. Seuranta tulee tehdä ensisijaisesti klo 6.30–7.30 välisenä aikana.

Seurannan toteuttajan tulee olla kokenut linnustoasiantuntija. Seurannassa tulee raportoida eri lintulajien yksilömäärät havainnoinnin alkaessa ja lajeittain eriteltyt reaktiot työmaasta aiheutuneeseen meluun, mikäli reaktioita havaitaan. Tarkkailussa tulee kiinnittää erityistä huomiota poikueisiin. Lisäksi raportissa tulee kuvata sanallisesti seurannan aikainen äänimaailma ja työmaamelun erottuvuus (ei tarvitse mitata), havainnoinnin aikana meluavia töitä tekevien työkonien lukumäärä ja sijainti, räjäytysten sijainti, käytetty räjähdysainemäärä sekä tuulen suunta ja nopeus. Seurannan tulokset on toimitettava viikoittain Espoon kaupungin ympäristövalvontaan sekä seurannan tuloksia pyytävälle tai hankkeen internet-sivuille. Ympäristövalvontaan tulee ilmoittaa välittömästi, mikäli työstä havaitaan aiheutuvan häiriötä linnuille.

15. Räjäytysten aiheuttamia tärinätaasoja tulee seurata reaaliaikaisesti. Mahdollisista tärinän ohjearvojen ylityksistä tulee raportoida Espoon kaupungin ympäristövalvontaan ja ryhtyä toimenpiteisiin tärinähaitan vähentämiseksi.

Pölyntorjunta

16. Työmaalla on työskenneltävä siten, että pölyämistä aiheutuu mahdollisimman vähän. Poravaunut on varustettava pölynkeräyslaitteistoilla, joiden on oltava käytössä aina porattaessa. Porauspölyä ei saa tyhjentää räjäytyspaikalle eikä louheen sekaan.

Murskaimet tulee sijoittaa vähintään 250 metrin päähän lähimmistä asunnoista. Kaikki murskaimet on varustettava tehokkaalla kastelujärjestelmällä tai pölynerottimella ja tiiviillä pölykatteilla. Murskainten katteiden ja kastelujärjestelmien tai pölynerotinten tulee olla käytössä aina murskattaessa. Työssä tulee käyttää mahdollisimman alhaista murskeen pudotuskorkeutta.

17. Työmaaliikenteen aiheuttamaa pölyämistä päällystämättömillä ajoväylillä tulee estää tarkoituksenmukaisella pölynsidonta-aineella ja työmaateihin käytettävän kiviaineksen valinnalla. Raskaan kaluston renkaat tulee pestä ennen työmaa-alueelta poistumista. Raskaan kaluston renkaita ei tarvitse pestä, mikäli pesulaitteiston käyttö ei onnistu esim. kovan pakkasen vuoksi, se on muuten olosuhteiden vuoksi tarpeetonta tai pölyntorjunta pystytään toteuttamaan muuten tehokkaasti. Katualueelle ja työmaan päällystetyille ajoväylille kulkeutunut hienoaaines tulee poistaa imulakaisukalustolla tarvittaessa päivittäin. Kuljetettaessa pölyäviä kuormia työmaan ulkopuolelle on kuormien oltava peitetyt tai kasteltuja.



18. Toteutettavien pölyämisen lieventämistoimenpiteiden tulee olla myös muilta osin vähintään samantasoisia, kuin ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa on esitetty.

Vesienkäsittely

19. Työmaalta poistettavat vedet tulee esikäsitellä ja johtaa siten, ettei niistä aiheudu vesistön, pohjaveden tai muun ympäristön pilaantumisen vaaraa tai haittaa rakennetun ympäristön rakenteille, kuten viemäreille, kaivoille, pumpuille, kaduille tai puistoille. Työmaavedet eivät saa hävittää tai heikentää Bodominjärven kaakkoisreunassa olevaa viitasammakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkaa tai Glimsinjoen uhanalaisen meritaimenen kutualueita. Työmaavesien käsittely tulee suunnitella ja toteuttaa noudattaen Pääkaupunkiseudun työmaavesiohjetta (<https://julkaisu.hsy.fi/paakaupunkiseudun-tyomaavesiohje.html>).

Työmaaveden laadun tarkkailu on tehtävä 20.9.2024 päivätyn työmaavesisuunnitelman ja 11.11.2024 päivätyn pintavesien tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Työmaavesisuunnitelmasta poiketen alkaliniteettia tarvitsee mitata päivittäin vain silloin, kun pH pysyy toimenpiteistä huolimatta matalana (<6). Muuten alkaliniteetin tarkkailu voidaan suorittaa viikoittain. Maanrakennustöiden päätyttyä pintavesien tarkkailua voidaan harventaa 4 kertaa vuodessa tapahtuvaksi muissa kuin Hanabäck-noron näytteenottopisteessä. Suunnitelmia voidaan tarkentaa valvontapäällikön hyväksynnällä.

Yhteenveto tarkkailutuloksista on toimitettava Espoon kaupungin ympäristövalvontaan sekä tarkkailutuloksia pyytävälle tai hankkeen internet-sivuille jokaisen kuukauden ensimmäisenä arkipäivänä. Raportointipäivän osuessa lauantaille, voidaan raportointi tehdä vasta seuraavana arkipäivänä. Mahdollisten hätäylivuotojen aikana pois johdettavasta vedestä on otettava päivittäin näytteet. Näytteistä on tutkittava laboratorioissa kiintoaine ja pH sekä lisäksi selvitettävä virtaama ja hätäylivuodon kokonaismäärä.

Jos pois johdettavan työmaaveden laadussa havaitaan puutteita tai tapahtuu hätäylivuotoja, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin ympäristöhaittojen rajoittamiseksi. Lisäksi tilanteista tulee ilmoittaa viipymättä Espoon kaupungin ympäristövalvontaan sekä tarvittaessa Uudenmaan ELY-keskukselle.

Työmaavesien johtamisesta hule- tai jätevesiviemäriin tulee tehdä ilmoitus HSY:lle (monttuvesi@hsy.fi).



20. Hepokorvenkaari 12 tontin työmaavesien hallinnasta tulee laatia laskelmiin perustuvat yksityiskohtaisemmat suunnitelmat, jotka huomioivat kaikkien tontin pinnoittamattomille muokatuille alueille muodostuvien vesien hallinnan. Suunnitelma on toimitettava Espoon kaupungin ympäristövalvontaan 20.7.2025 mennessä. Suunnitelmien hyväksymisen jälkeen tarvittavat uudet käsittely- ja hallintarakenteet on toteutettava mahdollisimman pian.

21. Työkoneiden pesut on tehtävä tiiviiksi pinnoitetulla alueella. Pesu-, huolto- ja tankkauspaikoilta syntyvät vedet on käsiteltävä hiekanerottimella ja I-luokan öljynerottimella ennen hulevesijärjestelmään johtamista. Vaihtoehtoisesti vedet voi johtaa umpisäiliöön tai jätevesiviemäriin II-luokan öljynerottimen kautta. Mikäli työkoneiden ja raskaan kaluston renkaiden pesuissa käytetään pesuaineita, tulee vedet johtaa umpisäiliöön tai jätevesiviemäriin.

Sosiaalituloista syntyvät jätevedet tulee johtaa umpisäiliöön tai jätevesiviemäriin.

Polttonestejakelu, kemikaalien varastointi ja jätehuolto

22. Polttonesteitä ja muita kemikaaleja on käsiteltävä huolellisesti ja varovaisesti siten, että niiden käsittelystä ei aiheudu maaperän tai pinta- tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Ylimääräisten polttonesteiden ja kemikaalien varastointia työmaalla tulee välttää. Vahinko- ja onnettomuustilanteissa on viivytyksettä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Suuremmista vahingoista on lisäksi ilmoitettava Espoon kaupungin ympäristövalvontaan.

Polttonesteiden tankkauspaikoilla ja koneiden huoltopaikoilla tulee olla tiivis pinnoite tai alusta. Koneiden suuremmat huollot tulee tehdä muualla kuin työmaa-alueella. Tankkaus- ja huoltopaikoilla tulee olla imeytysainetta ja työvälineitä mahdollisten vuotojen keräämistä ja käytetyn imeytysaineen säilyttämistä varten. Polttonestesäiliöiden tulee olla tyyppikilvellisiä, kaksivaippaisia tai suoja-altaallisia, lukittavia ja laponestolla varustettuja.

23. Työssä on ensisijaisesti pyrittävä vähentämään syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Eri jättejakeet on pidettävä erillään toisistaan. Syntyvän jätteen käsittely on järjestettävä siten, että mahdollisimman suuri osa jätteestä voidaan ensisijaisesti valmistella jätelain mukaisesti uudelleenkäyttöön taikka muutoin kierrättää tai hyödyntää. Jätettä tulee käsitellä hallitusti. Jätteen käsittelyssä ja varastoinnissa tulee huomioida, ettei jäte pääse leviämään esimerkiksi tuulen mukana ympäristöön.

Jäteöljyt ja muut syntyvät vaaralliset jätteet sekä nestemäiset kemikaalit on



varastoitava allastetusti tiiviissä astioissa. Jätteet on toimitettava vastaanottajalle, jolla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottoon.

Määräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 118 §:n (527/2014) mukaan toiminnanharjoittajan on tehtävä kirjallinen ilmoitus erityisen häiritsevää tilapäistä melua tai tärinää aiheuttavasta työstä.

Tässä päätöksessä annetaan ympäristönsuojelulain 122 §:n perusteella tarpeelliset määräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi sekä toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille. Valvontapäällikkö katsoo, että annetuilla määräyksillä toiminnasta ei aiheudu huomattavia haittoja. Työstä aiheutuvan melutason, meluilmoituksen mukaisten töiden keston sekä myöhemmissä vaiheissa tehtävien meluavien töiden arvioidun melutason, sijainnin ja keston perusteella datakeskusalueen rakennustyöstä ei saata aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta, jolloin työ ei edellytä ympäristölupaa.

Asian selvittämisessä on hyödynnetty myös hankkeesta tehtyä ympäristövaikutusten arviointia, vaikka ympäristönsuojelulain 122 §:n mukainen päätös ei ole YVA-lain mukainen viranomaisen hankkeen toteuttamiseen myöntämä lupa ja muu siihen rinnastettava päätös, jossa kohteesta tehty arviointiselostus ja perusteltu päätelmä tulee huomioida.

Määräykset 1–3 ja 13. Erityisen häiritsevää melua ja tärinää on kohtuudella rajoitettava asukkaille ja muille melulle herkille kohteille aiheutuvan häiriön vähentämiseksi. Sallitut työajat ovat ilmoituksen mukaiset muuten paitsi paalutuksen sekä louheen kaivutyön ja lastauksen osalta. Työmaan pitkän keston vuoksi työmaan meluisimpia työvaiheita ei sallita ilta-aikaan tai lauantaisin, jotta lähipihojen tai lähialueen virkistysalueiden käyttö ei kohtuuttomasti häiriinny. Lyöntipaalutuksesta ja louheen käsittelystä aiheutuva melu voi myös olla iskumaista työmaan lähialueella. Hankkeen viivästyminen välttämisen ei ole hyväksyttävä peruste pidemmille työajoille. Työaikarajoitusten lisäksi myös töistä aiheutuvaa melutasoa on rajoitettu.

Louheen lastausta ja kuljetusta saa tehdä tarvittaessa myös lintujen muuttohuipun aikaan, koska kyseisestä työstä ei aiheudu tontin kaavamääräyksen kieltämää meluhäiriötä tai muutakaan merkittävää haittaa yli 800 metrin päässä louhinta-alueesta sijaitsevalle Matalajärven Natura-alueelle.



Lyönti- ja porapaalutus on lähtökohtaisesti sallittu heinä- ja elokuussa sekä louhinta, murskaus ja iskuvasarointi elokuussa, koska tonttien kaavamääräykset eivät rajoita tuolloin kyseisiä töitä eikä töistä arvioida aiheutuvan merkittävää haittaa myöhemmin pesiville linnuille tai lintujen sulkimiselle. Määräys 8 varmistaa, että meluisimmat työvaiheet keskeytetään, mikäli häiriötä kuitenkin todetaan aiheutuvan Matalajärvellä.

Päätös ei rajoita muita vähemmän meluhaittaa aiheuttavien töiden tekoa, koska tehtäessä töitä meluilmoituksessa ilmoitettuina aikoina töistä ei arvioida aiheutuvan erityisen häiritsevää melua lähiasutuksen sijaitessa yli 150 metrin etäisyydellä työmaasta.

Määräys 4. Murskauspäivien lukumäärää rajoitetaan 21 työpäivään, koska eteläisellä tontilla on murskattu jo aiemmin 28 työpäivää ja yhteensä yli 49 työpäivää kestävä lupa edellyttäisi ympäristölupaa. Pohjoisella tontilla aiemmin tehtävän murskauksen työpäiviä ei huomioida, koska murskauspaikkojen välillä on pitkä etäisyys ja murskauspaikoilla on eri vaikutusalueet. Murskattavan louheen alkuperää ja murskeen käyttötarkoitusta rajoittamalla varmistetaan, että murskaus ei aiheuta ylimääraistä liikennettä eikä ylimääraistä melu- ja pölyhaittaa. Murskauspäivien kokonaismäärän ilmoittaminen on tarpeen valvonnan kannalta.

Määräys 5. Esimurskaimen kumitettu syöttösuppilo vähentää louheen syötöstä aiheutuvaa kolinaa. Murskaimien sijoittaminen meluesteen suojaan ja varastokasojen hyödyntäminen meluntorjunnassa vähentää työstä aiheutuvaa melua.

Määräys 6. Kokonaisuudessaan pitkäkestoisessa rakennushankkeessa tulee kiinnittää erityistä huomiota laitteiden ja työmenetelmien aiheuttamaan meluun ja ärinään. Määräyksessä on huomioitu, että työmaalla on ajoittain tarve käyttää mm. generaattoreita myös yöaikaan, jolloin niistä voi aiheutua pienitaajuisia meluhaittaa, ellei meluntorjuntaa toteuteta asianmukaisesti.

Määräys 7. Töiden rajoittaminen voi olla tarpeen, jotta työstä ei aiheudu kohtuutonta meluhaittaa esimerkiksi päiväkotien lasten päiväuniaikaan. Etukäteen herkkien kohteiden edustajien kanssa pidettävät neuvottelut eivät ole tarpeen, koska neuvottelut on jo käyty aiemmin. Meluselvitysten ja töistä jo saatujen kokemusten perusteella muista kuin räjäytyksistä ei todennäköisesti aiheudu lasten nukkumista häiritsevää haittaa, ja piha-alueiden melutaso pysyy kohtuullisella tasolla.

Äkillinen voimakas, esimerkiksi räjäytyksistä aiheutuva melu voi saada hevoset vauhkoontumaan, mikä voi aiheuttaa vaaratilanteita. Tämän



välttämiseksi tallille tulee tarvittaessa ilmoittaa etukäteen lähellä tehtävien räjäytysten ajankohdista.

Määräys 8. Määräyksellä turvataan Matalajärven Natura-alueen lintujen pesimä- ja sulkimisaika ja varmistetaan, että Matalajärven suojelun perusteena olevat luontoarvot eivät heikenny. Meluselvitysten ja mittauksen perusteella mahdollista häiriötä arvioidaan voivan aiheutua lähinnä räjäytysistä, jotka erottuvat selvästi taustamelusta. Meluselvitysten mukaan seuraavaksi eniten meluhaittaa Matalajärven suuntaan aiheuttavat työvaiheet ovat porapaalutus ja luontipaalutus, jotka on varmuuden vuoksi sisällytetty erityisesti seurattaviin ja tarvittaessa rajoitettaviin työvaiheisiin. Tehtyjen melumittausten ja meluselvitysten perusteella Matalajärvelle ja Bodominjärvelle aiheutuva töiden meluhaitta on melko samanlaista, minkä vuoksi Matalajärvellä tehtävä seuranta ja tarvittaessa töiden keskeyttäminen rajoittaa tehokkaasti myös Bodominjärvelle aiheutuvaa haittaa.

Määräys 9. Tiedottaminen vähentää turhaa epätietoisuutta ja siitä aiheutuvaa ärtymystä. Asukkaiden ja muiden häiriölle altistuvien kohteiden viihtyisyyden ja varautumisen kannalta on tärkeää, että toiminnasta tiedotetaan riittävän laajasti ja yksityiskohtaisesti ennen meluhaittaa aiheuttavien töiden aloittamista. Työn laajuudesta ja kestosta johtuen on tärkeää, että asukkaat saavat halutessaan myös työn aikana ajantasaisia tietoja työmaan rakennusvaiheista vähintään jonkin sähköisen tiedotuskanavan kautta.

Tiedotteen hyväksymisellä varmistetaan, että siinä on päätöksen edellyttämät tiedot.

Määräys 10. Tieto toiminnan aloittamisesta, olennaisesta muuttamisesta, toiminnan vastuuhenkilöstä ja lopettamisesta on tarpeen valvonnan kannalta. Kaikkien työmaalla toimivien työntekijöiden huolellinen perehdytys päätöksen sisältöön on tarpeen, jotta voidaan varmistua siitä, että kaikki osaavat toimia päätöksen määräysten mukaisesti.

Määräykset 11–14. Päätöksessä on annettu määräyksiä toiminnan seurannasta ja työstä aiheutuvien melutasojen selvittämisestä, koska toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa aiheuttamista päästöistä. Toinen Hanabäckin mittauspiste siirretään Tollinmäkeen, koska nykyisillä mittauspisteiden sijainneilla ei pystytä seuraamaan työmaasta Tollinmäkeen aiheutuvaa meluhaittaa. Hanabäckin kahden mittauspisteen tulokset eivät myöskään ole merkittävästi poikenneet toisistaan. Mittauspisteiden sijoittelussa tulee huomioida liikennemelu siten, että työmaan vaikutus mittauspisteen melutasoon olisi mahdollisimman helposti erotettavissa taustamelusta. Työstä aiheutuvalla keskiäänitasolla asetetulla



raja-arvolla varmistetaan, että työstä aiheutuva meluhaitta pysyy kohtuullisena ja, että käytettävät meluntorjuntaratkaisut ovat riittäviä.

Matalajärvellä tehtävällä seurannalla varmistetaan, että meluisimmista työvaiheista aiheutuva melu ei häiritse Natura-alueen lintuja myöskään kaavan mukaisen pesimä- ja muuttoreuhan välisenä aikana, joka on mm. lintujen sulkimisaikaa.

Määräys 15. Räjähätyksistä aiheutuvia tärinätasoa on seurattava jatkuvasti, jotta rakennuksille määritettyjen tärinän ohjearvojen ylitykset voidaan välttää. Espoon ympäristövalvonta voi tarvittaessa puuttua räjähtyksiin, mikäli ylitykset ovat toistuvia tai tärinän todetaan aiheuttavan kohtuutonta haittaa asumisviihtyisyydelle.

Määräykset 16–18. Määräyksillä vähennetään pölystä aiheutuvia terveys- ja ympäristöhaittoja. Porauspölyn talteenotto vähentää tehokkaasti poraustyöstä aiheutuvaa pölyhaittaa.

Murskaimien riittävä etäisyys häiriintyviin kohteisiin vähentää erityisesti työstä aiheutuvia pölyhaittoja ja jonkin verran myös meluhaittoja. Murskainten kastelujärjestelmät tai pölynerottimen käyttö ja pölykatteet vähentävät tehokkaasti pölyämistä.

Pölynsidonta-aineen käyttö työmaateillä, raskaan kaluston renkaiden pesu ja työmaaliittymien läheisten katujen ja asfaltoitujen työmaa-alueen teiden harjaus vähentää työmaaliikenteestä aiheutuvaa pölyhaittaa. Myös karkeampien murskeiden käyttö työmaateillä vähentää pölyämistä.

Määräys 19. Määräyksellä ehkäistään työmaavesistä aiheutuvia ympäristöhaittoja ja varmistetaan, että työmaavesien laadun seuranta on riittävää. Maanrakennustöiden päätyttyä työmaalta aiheutuva kuormitus vähenee, jolloin pintavesien tarkkailua voidaan harventaa. Tarkkailun harventamisesta huolimatta työmaalta poistuvasta vedestä otetaan edelleen vähintään kerran viikossa näytteitä, joista voidaan arvioida työmaan vesistövaikutuksia. Työmaavesisuunnitelman ja pintavesien tarkkailusuunnitelman näytteenottotiheyttä, tutkittavia parametrejä tai näytteenottopaikkoja voidaan muuttaa, mikäli ne osoittautuvat epätarkoituksenmukaisiksi tai esimerkiksi laajempi pintavesiseuranta nähdään myöhemmin tarpeelliseksi. Työmaalta pois johdettavan vedenlaadun seurantavelvoite koskee vain työmaavesiä, ei esimerkiksi eteläisen tontin asfaltoidun pysäköintialueen vesiä.

Määräys 20. Määräys on tarpeen, koska meluilmoituksessa yksityiskohtaisemmin esitetty eteläisen tontin työmaavesien käsittely on mitoitettu hyvin pienelle virtaamalle, joka koostuu lähinnä yksittäisistä



kaivannoista pumpattavista vesistä. Tontin pinnoittamattomille alueille voimakkaampien sateiden aikana tai lumien sulaessa muodostuvat vedet voivat muodostaa kiintoainespitoista pintavaluntaa tontin ulkopuolelle. Näiden vesien käsittelystä ja hallinnasta ei ole meluilmoituksessa annettu riittävää selvitystä.

Määräys 21. Määräyksellä ehkäistään pesupaikkojen, tankkauspaikkojen ja sosiaalityöjen jätevesistä aiheutuvia ympäristöhaittoja.

Määräys 22. Määräyksellä ehkäistään kemikaalivuodoista aiheutuvia ympäristöhaittoja vahinkotilanteissa. Vahinkotilanteisiin ennalta varautuminen auttaa pienentämään vahinkotilanteista aiheutuvaa riskiä.

Määräys 23. Määräys on tarpeen jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi. Kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava jätelain mukaista etusijajärjestystä. Määräyksellä varmistetaan, että jätteestä ei aiheudu ympäristön roskaantumista, vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Maksu

Ilmoituksen käsittelystä peritään korotettu 1830 euron maksu päätöksen laajuuden ja tavanomaista suuremman työmäärän vuoksi (Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 ja 6 §, kaupunginhallitus 29.11.2021, 420 §). Maksu perustuu 30 työtuntiin ja omakustannushintaan 61 e/työtunti. Lisäksi veloitetaan taksan 4 §:n nojalla lehti-ilmoituskulut.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 11, 14, 15, 16, 17, 20, 27, 85, 118, 121, 122, 190, 191, 200 ja 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 26 §
Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 15, 16, 28, 29, 72 ja 73 §
Luonnonsuojelulaki 34 ja 70 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 7, 8, 10, 25 ja 26 §
Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräykset 7, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24 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.



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat

18.06.2025

13 (41)
§ 40/2025
2733/11.01.04/2024

Päätös annetaan tiedoksi julkaisemalla päätös ja sitä koskeva kuulutus Espoon kaupungin verkkosivuilla. Päätöksen antamisesta tiedotetaan myös Länsiväylä- ja Hufvudstadsbladet-lehdissä. Päätökseen on haettava muutosta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaika on nähtävillä kuulutuksessa.

Päätöksen perustelut

Ilmoituksen tekijä

Winthrop Technologies Finland Oy, c/o Attorneys-at-law MK-Law Oy,
Piispansilta 9 A, 02230 Espoo
Y-tunnus: 3200772-5

Toiminnan kuvaus

Winthrop Technologies Finland Oy (myöhemmin Winthrop) on ilmoittanut Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskukselle erityisen häiritsevää melua aiheuttavasta louhintaa, murskausta, iskuvasarointia sekä lyönti- ja porapaalutusta sisältävästä työstä, joka liittyy datakeskuksen rakentamiseen. Louhintaa ja sen sisältämää iskuvasarointia tehdään osoitteissa Hepokorvenkaari 1 (pohjoinen tontti, kiinteistö 49-65-3-1) ja Hepokorvenkaari 12 (eteläinen tontti, kiinteistö 49-65-2-1). Murskausta tehdään pelkästään eteläisellä tontilla ja paalutusta pelkästään pohjoisella tontilla. Työtä on ilmoitettu tehtävän 1.7.2025 – 14.4.2026. Tarkemmat työvaihekohtaiset päivämäärät on kuvattu jäljempänä.

Louhintaa (räjäytys, kallioporaus ja iskuvasarointi) sekä murskaukseen liittyvää iskuvasarointia ja murskausta on ilmoitettu tehtävän arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00 ja paalutustöitä klo 7.00–20.00. Lintujen muuttohuipun (1.9.–31.10.) aikana ei esitetä tehtävän edellä mainittuja töitä, mutta louhintaan liittyvää louheen kaivutyötä ja lastausta on ilmoitettu tehtävän muiden louhinta-aikojen lisäksi myös 1.9.–31.10.2025 arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–20.00 ja lauantaisin klo 7.30–17.00.

Työstä on tehty aiemmin päätös, joka salli louhinnan, iskuvasaroinnin ja murskauksen 11.11.2024 – 14.4.2025 pohjoisella ja eteläisellä tontilla sekä louhinnan ja iskuvasaroinnin tonttien välisen väliaikaisen työmaatien kohdalla. Lisäksi 15.4. – 29.6.2025 sai tehdä louhintaan liittyvää louheen kaivutyötä ja lastausta. Päätös salli lisäksi lyöntipaalutuksen 9.12. –



20.12.2024, 2.1. – 14.4.2025 ja 1. – 22.8.2025 pohjoisella tontilla. Edellä mainittuja töitä sai tehdä arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00.

Töiden valmistuminen on viivästynyt aiemmassa päätöksessä arvioidusta, koska mm. maaperä on osoittautunut arvioitua heikommin kantavaksi ja uutta louhittavaa on paljastunut kaivutöiden yhteydessä. Eteläisen tontin louhintojen osalta myös töiden aloitus viivästyi selvästi aiemmin arvioidusta. Aiempaan päätökseen nähden uutena työvaiheena tulee pohjoiselle tontille sijoittuvan HEL17 -datakeskusrakennuksen paalutukset, jotka eivät sisällyneet aiempaan päätökseen. Lisäksi aiemmassa päätöksessä tehtävät paalutukset arvioitiin pelkäksi lyöntipaalutukseksi, mutta osa niistä on korvautunut porapaalutuksella.

Datakeskuksen rakennuttajana toimii Microsoft 3465 Finland Oy ja hankkeen ensimmäisen vaiheen päätoteuttajana toimii Winthrop. Pohjoiselle tontille rakennetaan HEL16- ja HEL17-datakeskusrakennukset sekä koko datakeskusta palvelevat rakennukset, joille on myönnetty rakennusluvat. Aiemmista suunnitelmista poiketen eteläiselle tontille rakennetaan kahden sijaan vain yksi datakeskusrakennus (HEL18).

Meluilmoitus koskee hankkeen erityisen häiritsevää melua aiheuttavia töitä, joihin sisältyy pohjoisella tontilla mm. viimeiset rakentamisen edellyttämät louhinnat sekä kaikkien pohjoisen tontin rakennusten ja rakenteiden edellyttämät paalutukset. Eteläisellä tontilla tehtävistä töistä meluilmoitukseen sisältyy vain työmaatukikohdan rakentamista varten tehtävä louhinta ja murskaus. Eteläisen tontin työmaatukikohtaan sijoittuu pohjoisen tontin työmaan työmaatoimintoja tukevat tilapäiset toiminnot kuten parkkipaikat, varastoalueet sekä työmaaparakkiryhmät, joita varten tontin maanpintaa on jo tasoitettu louhimalla ja täyttämällä, mutta työ on vielä kesken tontin eteläosassa. Työmaatukikohdan rakentamiselle on myönnetty rakennuslupa.

HEL18-datakeskusrakennuksen rakentamisen edellyttämästä louhinnasta ja paalutuksesta tehdään myöhemmin erillinen meluilmoitus suunnitelmien tarkentuessa. Kyseisten töiden on tarkoitus alkaa heinäkuussa 2026. HEL18 rakentamisen edellyttämän louhinnan kokonaismäärän arvioidaan olevan kanaalilouhintoineen korkeintaan 40 000 m³. Nyt eteläisellä tontilla kesken oleva louhinta vähentää myöhemmin HEL18-datakeskusrakennusta varten tehtävän louhinnan tarvetta. Koko rakennushankkeen kestoksi arvioitiin työn alkaessa noin 6,5 vuotta. Rakentamisesta aiheutuvat korkeimmat melutasot ajoittuvat pääosin työn alkuvaiheeseen.



Louhinta

Kalliota louhitaan pääosin pohjoisen tontin luoteisreunassa ja eteläisen tontin eteläosassa. Kallioporausta, iskuvasarointia ja räjäytyksiä tehdään 1.-31.8.2025, 1.11.-31.12.2025 ja 2.1.-14.4.2026. Louhintaan liittyviä muita vähemmän meluisia töitä, kuten louheen lastausta ja kuljetusta tehdään tarvittaessa myös heinäkuussa ja lintujen muuttoreuhan aikaan 1.9.–31.10. Räjäytyksiä ei ole tehty eikä tulla tekemään läheisten päiväkotien lasten päiväuniaikaan.

Louhinnan työvaiheita ovat reikien poraaminen kallioon räjähteitä varten, räjäytys ja iskuvasarointi. Työhön sisältyy myös louheen lastausta ja kuljetusta. Iskuvasaroinnissa suurimpia kiviä pienennetään kuljetusta ja jatkokäsittelyä varten kaivinkoneeseen liitetyllä iskuvasaralla. Poraaminen tehdään poravaunuilla, joita meluselvityksen mukaan voi olla yhtäaikaaisesti käytössä enemmillään 3 kappaletta, joista yksi vaunu on pohjoisella ja kaksi eteläisellä tontilla. Louheen, murskeen ja maa-ainesten kuljetuksessa työmaalla on arvioitu olevan käytössä noin 20 maansiirtoautoa.

Pohjoisella tontilla on tähän mennessä louhittu noin 59 000 m³. Alun perin louhitavan kokonaismäärän arvioitiin olevan noin 66 000 m³. Louhinnan tarkentunut kokonaismäärä on noin 79 000 m³. Pohjoisen tontin louhintojen arvioidaan kestävän vielä noin 25 työpäivää. Pääosa louhinnoista on tarkoitus tehdä elokuun aikana.

Eteläisellä tontilla on tähän mennessä louhittu noin 39 000 m³. Alun perin eteläisen tontin työmaatukikohtaa varten louhitavan kokonaismäärän arvioitiin olevan noin 50 000 m³. Työmaatukikohdan louhinnan tarkentunut kokonaismäärä on noin 70 000 m³. Jäljellä olevan louhinnan arvioitu kokonaiskesto on noin 40 työpäivää.

Murskaus

Murskausta esitetään tehtävän 1.-31.8.2025 ja 1.11.-31.12.2025 eteläisellä tontilla. Aiemman päätöksen aikaan pohjoisella tontilla murskattiin yhteensä 46 työpäivää ja eteläisellä tontilla 28 työpäivää. Murskausta tehtiin pääosin samanaikaisesti molemmilla tonteilla. Murskaustyötä halutaan jatkaa eteläisellä tontilla vielä 21 työpäivän ajan. Aiemman päätöksen aikaan murskaimet sijoittuivat pohjoisella ja eteläisellä tontilla lähimmillään noin 450 metrin etäisyydelle toisistaan. Nyt louhitavan alueen ja louheen varastoalueen yhteyteen sijoittuva eteläisen tontin murskauspaikka sijoittuu noin 750 metrin etäisyydelle pohjoisen tontin aiemmasta murskauspaikasta. Pitkän etäisyyden ja maastonmuotojen



vuoksi murskauksesta aiheutuvat melu- ja pölyvaikutukset kohdistuvat eri alueille, minkä vuoksi kummallakin tontilla nähdään olevan edellytykset murskata enintään 49 työpäivää ilman ympäristölupaa.

Tavoitteena on murskata jo varastoidut 27 000 tonnia louhetta sekä loput louhittavat kiviainekset kokonaisuudessaan. Murskeet käytetään tontin maanrakennustöissä. Murskauksessa on käytössä 2 erillistä murskausyksikköä, joissa on yhteen liitettynä etu- ja jälkimurskain.

Murskaimien vieressä pienennetään myös ajoittain ylisuuria kiviä hydraulisella iskuvasaralla murskaimeen sopivaan kokoon. Murskaimet sijoitetaan siten, että murskausta tehdään vähintään 250 metrin etäisyydellä lähimmästä asutuksesta.

Lyönti- ja porapaalutus

Työmaalla tehdään paalutusta pohjoisella tontilla HEL16 ja HEL17-datakeskusrakennusten sekä koko datakeskusta palvelevien rakennusten ja muiden rakenteiden kohdalla. Paalutusta esitetään tehtävän 1.7.-31.8.2025, 1.11-31.12.2025 ja 2.1.-14.4.2026 klo 7.00–20.00. Paalutustyöt pyritään lopettamaan klo 18.00 mennessä, mutta aikataulupaineen vuoksi töitä halutaan tarvittaessa jatkaa klo 20.00 saakka. Pidempää työaikaa perustellaan myös HEL16 paalutustöiden loppuun saattamisella elokuun 2025 loppuun mennessä ennen lintujen muuttoaikaa. Ilmoituksen mukaan työtä ei voi nopeuttaa lisäämällä paalutuskaluston määrää nykyisestä työturvallisuuden vaarantumatta.

Paalutusten viivästyminen on johtunut mm. HEL16-datakeskusrakennuksen kohdalla löytyneiden suurikokoisten lohcareiden vuoksi. Maaperän lohcareisuuden ja kallioperän pinnan tasosta johtuen osa lyöntipaalutuksista on vaihdettu porapaalutukseksi. Aiemman päätöksen aikana paalutusta ehdittiin tekemään HEL16 ja koko datakeskusta palvelevien rakennusten kohdalla vain 20 työpäivänä. Uuden päätöksen aikana paalutusta arvioidaan tehtävän kyseisillä alueilla vielä noin 44 työpäivän ajan. Lyöntipaalutuksesta on tehtynä noin 4 % ja porapaalutuksesta noin 54 %. Työ on tarkoitus saada valmiiksi vuoden 2025 heinä-elokuun aikana.

HEL17 -datakeskusrakennuksen paalutus alkaa tämän hetken arvion mukaan 1.11.2025 ja loppuu 14.4.2026 mennessä. Paalutuksen arvioitu kesto on 45 työpäivää. Työ alkaa vasta muiden tontin paalutusten valmistuttua.



Meluselvityksen mukaan työtä tehdään enimmillään kolmella lyöntipaalutuskoneella ja neljällä porapaalutuskoneella.

Muut vähemmän melua aiheuttavat työvaiheet ja niiden työajat

Erityisen häiritsevää melua aiheuttavien meluilmoitusvelvollisten töiden lisäksi työmaalla tehdään myös vähemmän melua aiheuttavia työvaiheita, joita kuvataan seuraavassa tarkemmin:

Pohjoisen tontin pehmeän savimaan kantavuutta parannetaan stabiloinnilla, jossa lisätään maaperään kalkki- ja sementtipohjaista sideainetta. Stabilointia on tarpeen tehdä lähes koko pohjoisen tontin alueella lukuun ottamatta louhittavaa aluetta. Alkuperäisistä suunnitelmista poiketen stabilointitarve on kasvanut noin 250 % odotettua haastavamman maaperän vuoksi ja työ tulee jatkumaan myös uuden melupäätöksen aikana. Työmaalla tehdään sekä pilari- että massastabilointia. Työt tehdään kaivinkonealustaisilla stabilointikoneilla.

Työmaalla tehdään jatkuvasti maanrakennustöitä. Arvio koko työmaan ajan keskimääräisestä raskaan liikenteen määrästä on noin 60–80 kuljetusta päivässä. Kuljetuksissa suositaan suuria valtaväyliä. Kuljetukset tapahtuvat Hepokorvenkaaren ja Hepokorventien kautta Kehä III:lle. Lähimmät asunnot sijaitsevat yli 150 metrin päässä Hepokorvenkaaren ja Hepokorventien kuljetusreitistä.

Ilmoituksen mukaan muita kuin erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tavanomaisia rakennustöitä, kuten maanrakennus-, perustus- ja runkotöitä tehdään kello 7.00–20.00 arkisin maanantaista perjantaihin ja lauantaisin kello 7.30–17.00. Sunnuntaisin tai pyhäpäivinä ei tehdä mitään melua tai muuta haittaa aiheuttavaa työtä.

Jotkut työvaiheet edellyttävät generaattoreiden käyttöä sekä päivä- että yöaikaan. Tällaisia työvaiheita on esimerkiksi kaivantojen pumppaukset kohdissa, joihin työmaan sähköjä ei saada. Generaattoreita tarvitaan lähinnä pohjoisen tontin etelälaidassa. Näissä töissä generaattorit pyritään sijoittamaan kaivantoihin melun vaimentamiseksi. Vaihtoehtoisesti generaattoreiden ympärille sijoitetaan murskekasat, joilla estetään melun leviämistä. Jos generaattoreiden melunvaimennus ei ole mahdollista edellä mainituilla toimenpiteillä, taajuusmelua vaimennetaan vaimentavien konttien tai muiden rakenteiden avulla. Ilmoituksen mukaan generaattorien aiheuttamaa melutasoa ei pysty erottamaan melumittauksissa liikenteen melusta. Mikäli generaattorit sijoitetaan asutuksen läheisyyteen, eikä melusuojuuksia tehdä, saattaa yöaikainen generaattorimelu olla tietyissä tilanteissa tulkittavissa erityisen häiritseväksi.



Läheiset herkätkohteet

Työmaa-alueen läheiset melulle altistuvat rakennukset ovat pääasiassa omakoti- ja rivitaloja. Hankealueen pohjoispuolella sijaitsee myös vapaa-ajan asuntoja. Lähimmät melulle altistuvat asuinrakennukset ovat Kehä III:n itäpuolella Pihlajarinteen ja Pellaksenmäen alueilla sekä pohjoisessa Hanabäckin alueella noin 170 metrin etäisyydellä työmaa-alueesta. Lisäksi asuinrakennuksia on hankealueen lounaispuolella Tollinmäessä noin 300 metrin etäisyydellä. Pilke luontopäiväkoti Pihlajarinne sijaitsee noin 250 metrin, Peikkometsän Liikuntapäiväkoti Järvenperä noin 500 metrin, Järvenperän päiväkotin noin 530 metrin ja Järvenperän koulu noin 630 metrin etäisyydellä Kehä III:n itäpuolella. Hanabäckin talli sijaitsee noin 200 metrin etäisyydellä pohjoisessa. Jorvin sairaala sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä Kehä III:n eteläpuolella. Työmaa-alueen luoteispuolella sijaitsee myös Oittaaan ulkoilualue, jonka lähimmät ulkoilureitit kulkevat työmaata reunustavassa metsässä noin 200 metrin etäisyydellä pohjoisesta tontista ja noin 60 metrin etäisyydellä eteläisestä tontista. Ulkoilualueen päärakennukset sijaitsevat noin 1,5 km päässä työmaasta.

Pohjoisen tontin työmaa-alueen läheisyydessä sijaitsevat Bodominjärvi noin 600 metrin etäisyydellä luoteessa sekä Matalajärvi noin 750 m etäisyydellä pohjoisessa. Matalajärvi ja sen lähiympäristö kuuluvat Natura 2000 -suojelualueverkostoon, joka sijoittuu lähimmillään noin 570 metrin päähän työmaa-alueesta. Matalajärven linnustollisesti arvokas alue on huomioitu Hepokorvenkallion asemakaavassa, jonka datakeskuksen tontteja koskevassa kaavamääräyksessä todetaan seuraavaa: "Lintujen pesimärauhan turvaamiseksi alueella ei saa tehdä paalutuksia tai muita erittäin häiritsevää melua tai tärinää aiheuttavia toimenpiteitä 15.4.–30.6. välisenä aikana ja muuttohuipun 1.9.–31.10. välisenä aikana."

Etelässä noin 550 metrin etäisyydellä työmaasta ovat Glimsinjoki ja sen luonnonsuojelualueet. Eteläisen tontin vedet johdetaan Glimsinjokeen. Glimsinjoessa esiintyy erittäin uhanalaista meritaimenta. Bodominjärven kaakkoiskulmassa on viitasammakon lisääntymis- ja levähdysalue. Paikka sijoittuu lähelle kohtaa, johon kaikki pohjoisen tontin työmaavedet johdetaan Hanabäck-noron kautta Bodominjärveen. Maanomistaja on hakenut purkupaikan läheisyydessä sijaitsevaa tervaleppävaltaista metsäluhtaa luonnonsuojelualueeksi.

Ilmoitetut etäisyydet on mitattu hankealueen rajalta lähimpään kohteeseen. Pääosa töistä sijoittuu noin 28 hehtaarin työmaa-alueella muualle kuin tonttien rajojen tuntumaan, joten töitä tehdään pääosin selvästi kauempana häiriintyvistä kohteista.



Melun- ja värinäntorjunta

Työssä käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Poraamisessa käytetään hiljaisempia poravaunuja, joissa pora on koteloitu. Lyöntipaalutuskoneet on varustettu vaimennusosilla. Aiempaan päätökseen asetettiin työmaasta aiheutuvalle melulle 65 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason raja-arvo ja melun mittausvelvoite, joka sisältyy myös tähän päätökseen.

Ilmoituksen mukaan hankkeen aikana melusta aiheutuvia häiriöitä vähennetään viestinnällä ja vuorovaikutuksella sekä työvaihe- ja aluesuunnittelulla. Työssä hyödynnetään alueen luontaisia korkeuseroja ja suunnitellaan maa-, louhe- ja murskekasojen sijainnit siten, että ne toimisivat meluesteinä. Eteläisellä tontilla tehtävän murskauksen meluntorjuntaa tehostetaan murskaamon itäpuolelle sijoitettavalla merikonttiseinällä.

Räjäytysten melua ja värinää torjutaan mahdollisuuksien ja tarpeen mukaan mitoittamalla kertapanostuksia pienemmäksi louhinta-asiantuntijan arvion mukaan. Louhinnan edellyttämää värinäseurantaa jatketaan. Värinämittarit sijoitetaan värinäseurantatuntijan arvion perusteella värinälle altistuviin kohteisiin. Ennen räjäytystä soitetään varoitusääni. Työmaaturvallisuuden vuoksi varoitusäänen äänitasoa ei voida pienentää.

Pohjoinen tontti on aidattu kolmelta sivulta puurunkoisella ja peltipintaisella 2,4 m korkealla aidalla. Tontin länsiosa on suojattu verkkoaidalla. Eteläinen tontti on aidattu verkkoaidalla ja myöhemmin se aidataan puurunkoisella peltipintaisella 2,4 m korkealla aidalla ennen HEL18 rakentamista.

Kuorma-autojen aiheuttaman värinän vähentämiseksi kaikki työmaan tiet pidetään tasaisina.

Työstä aiheutuva mallinnettu melu ja värinä

YVA-selostuksen yhteydessä rakentamisesta aiheutuvasta melusta on laadittu meluselvitys. Suunnitelmien ja käytettävän kaluston tarkennuttua on meluilmoituksia varten laadittu uusia meluselvityksiä. Ensimmäistä meluilmoitusta varten tehty viimeisin versio on päivätty 7.10.2024. Lisäksi nyt käsiteltävää olevaa meluilmoitusta varten on tehty 9.5.2025 päivätty päivitysliite. Myöhemmin HEL18 -datakeskusrakennusta varten tehtävien louhinta- ja paalutustöiden melusta on laadittu oma meluselvitys, jota käsitellään tässä päätöksessä tarkemmin vain kahden erillisen esi- ja



jälkimurskaimen sisältävän murskausyksikön aiheuttaman meluhaitan osalta, mikä ei sisällynyt muihin meluselvityksiin.

Meluselvityksissä on tarkasteltu mm. puunkaaton ja -kuljetusten, tienrakennuksen, pilaristabiloinnin, louhintaporauksen, iskuvasaroinnin, lyönti- ja porapaalutuksen sekä murskauksen aiheuttamia päiväaikaisia keskiäänitasoja. Lisäksi on tarkasteltu lyöntipaalutuksen ja iskuvasaroinnin hetkellistä enimmäisäänitasoa (LAFmax). 9.5.2025 päivättyä meluselvitystä varten on tehty tarkistusmittauksia mm. lyöntipaalutuksen äänitasosta, jota on saatu laskemaan aiemmin käytetystä 8 dB:llä mm. käyttämällä Junttanin äänenvaimennussarjaa.

Eri työvaiheista aiheutuvan A-painotetun keskiäänitason on ilmoitettu olevan 10 metrin etäisyydellä seuraavanlainen:

- Harvesterilla tehtävä puunkaato ja käsittely 79 dB
- Kaivinkoneella tehtävä kaivutyö 80 dB
- Kaivinkoneella ja pumppuvaunulla tehtävä pilari- ja massastabilointi 83 dB
- Vaimennetulla poravaunulla tehtävä louhintaporaus 87 dB
- Hydraulisella iskuvasaralla tehtävä iskuvasarointi/rikotus 89 dB
- Pyöräkuormaajalla tehtävä louheen lastaus, kuljetus ja kippaus 80–81 dB
- Esi- ja jälkimurskaimella tehtävä kiven murskaus 92 dB
- Äänenvaimennussarjalla varustetulla lyöntipaalutuskoneella tehtävä lyöntipaalutus 83 dB
- Porapaalutuskoneella tehtävä porapaalutus 92 dB
- Pyöräkuormaajalla tehtävä maansiirtotyön lastaus 77–78 dB
- Maansiirtoautolla (dumpperilla) tehtävä maansiirtotyö 79 dB

Työvaiheiden äänitehotaso (LWA) saadaan lisäämällä edellä mainittuihin lukuihin 28 dB.

Viimeisin meluselvitys (9.5.2025) on tehty seuraavalla konemäärällä: Pohjoinen tontti: lyöntipaalutuskoneet 3 kpl, porapaalukoneet 4 kpl sekä 1 poravaunu ja iskuvasara. Eteläinen tontti: yhteen liitetty etu- ja jälkimurskain 1 kpl (eli 2 murskainta), poravaunut 2 kpl ja 1 iskuvasara. Meluselvitys on tehty sillä oletuksella, että kaikkia töitä tehtäisiin poikkeuksellisesti klo 7–20 ja poravaunut sekä lyöntipaalutuskoneet ovat vaimennettuja malleja. Kaikissa muissa mallinnetuissa tilanteissa, paitsi paalutuksen ja pelkän tieliikennemelun mallinnuksessa, on mukana 6 kpl pyöräkuormaajia ja 20 kpl maansiirtoautoja (dumppereita) sijoitettuna pistelähteiksi murskaustoimintojen läheisyyteen. Heinäkuun meluisinta tilannetta kuvaavassa laskentatilanteessa on lisäksi mukana 5 kpl pilaristabilointikoneita.



Pelkkä pilaristabilointi aiheuttaa meluselvityksen perusteella työmaan pohjoispuolella sijaitsevan Hanabäckin alueella suurimmillaan noin 47 dB:n sekä työmaan itä- ja eteläpuolella Kehä III:n toisella puolella Pihlajarinteessä noin 50 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason.

Vaimennetuilla poravaunuilla pohjoisella ja eteläisellä tontilla tehtävä poraus aiheuttaa Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 55 dB:n, Pihlajarinteessä noin 48 dB:n sekä Pellaksenmäessä työmaan etelä- ja itäpuolella noin 52 dB:n sekä lounaispuolella Tollinmäessä alle 50 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason.

Iskuvasarointi hydraulisella iskuvasaralla aiheuttaa Hanabäckin alueen asuntojen edustalla suurimmillaan noin 52 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason ja noin 57 dB:n enimmäisäänitason (LAFmax). Pihlajarinteessä ja Pellaksenmäessä työstä aiheutuu asuntojen edustalla suurimmillaan noin 50 dB:n keskiäänitason ja noin 55 dB:n enimmäisäänitason (LAFmax). Iskuvasaroinnin tulokset perustuvat 7.10.2024 päivättyyn meluselvitykseen, jossa molemmilla tonteilla oli käytössä kaksi hydraulista iskuvasaraa.

Lyöntipaalutus aiheuttaa äänenvaimennussarjaa käytettäessä Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 50 dB:n keskiäänitason ja 56 dB:n enimmäisäänitason (LAFmax). Pihlajarinteeseen aiheutuu noin 45 dB:n keskiäänitason ja noin 51 dB:n enimmäisäänitason. Muille asuinalueille päiväaikainen keskiäänitason on alle 40 dB:ä ja enimmäisäänitason on enintään 46 dB:ä.

Porapaalutus aiheuttaa Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 60 dB:n, Pihlajarinteeseen noin 58 dB:n ja Pellaksenmäkeen noin 52 dB:n keskiäänitason. Tollinmäkeen aiheutuva päiväaikainen keskiäänitason on alle 40 dB:ä.

Yhdellä murskausyksiköllä (esi- ja jälkimurskain) tehtävä murskaus aiheuttaa Hanabäckin asuntojen edustalle suurimmillaan noin 41 dB:n, Pihlajarinteeseen noin 51 dB:n, Pellaksenmäkeen noin 53 dB:n sekä Tollinmäkeen noin 53 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason. Mallinnuksessa murskain on sijoitettu eteläisen tontin eteläosaan louhittavan alueen läheisyyteen. HEL18 rakentamisen taustoittavan meluselvityksen mukaan kaksi erillistä eteläiselle tontille tontin etelä- ja pohjoisosaan sijoitettavaa murskausyksikköä nostaa melutasoa Hanabäckin ja Pihlajarinteen alueilla noin 5 dB:ä yhden murskausyksikön tilanteeseen verrattuna. Molemmissa murskauksen mallinnuksissa oli murskainten ja lähimpien itäpuolisten asuntojen väliin sijoitettu 5 metriä korkea ja 20 m leveä melueste.



Heinäkuun meluisimmassa tilanteessa mallinnettiin samanaikaisesti käynnissä olevan murskauksen, iskuvasaroinnin, lyönti- ja porapaalutuksen sekä stabilointityön aiheuttama äänitaso. Meluilmoituksessa iskuvasarointia tai murskausta ei esitetä tehtävän heinäkuussa. Murskaamon itälaidalla oli 5 metriä korkea ja 20 metriä leveä melueste. Meluselvityksen mukaan työ aiheuttaa Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 62 dB:n, Pihlajarinteessä noin 59 dB:n, Pellaksenmäessä noin 57 dB:n sekä Tollinmäessä noin 54 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason.

Meluisimmassa tilanteessa murskauksen päätyttyä mallinnettiin muuten vastaavaa tilannetta kuin heinäkuun meluisimmassa tilanteessa, mutta murskauksen sijasta tehtiin louhintaporausta. Meluselvityksen mukaan työ aiheuttaa Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 62 dB:n, Pihlajarinteessä noin 59 dB:n, Pellaksenmäessä noin 56 dB:n sekä Tollinmäessä noin 52 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason. Kun lisätään Kehä III:n tieliikennemelu, niin päiväajan keskiäänitasot ovat Hanabäckin asuntojen edustalla suurimmillaan noin 63 dB:ä, Pihlajarinteessä noin 66 dB:ä, Pellaksenmäessä noin 59 dB:ä sekä Tollinmäessä noin 54 dB:ä.

Heinäkuun meluisimmassa tilanteessa aiheutuu Matalajärven Natura-alueen eteläreunaan noin 50 dB:n, Bodominjärven rantaan noin 52 dB:n ja Pihlajarinteen päiväkodin työmaanpuoleiselle julkisivulle noin 59 dB:n päiväajan keskiäänitaso. Päiväkotirakennuksen suojassa oleva ulkoilupiha jää kuitenkin alle 55 dB:n alueelle. Meluisimmassa tilanteessa murskauksen päätyttyä aiheutuu Matalajärven Natura-alueen eteläreunaan 51 dB:n, Bodominjärven rantaan noin 53 dB:n ja Pihlajarinteen päiväkodin työmaanpuoleiselle julkisivulle noin 59 dB:n päiväajan keskiäänitaso. Päiväkotirakennuksen suojassa oleva ulkoilupiha jää kuitenkin alle 55 dB:n alueelle. Tieliikenne huomioituna aiheutuu meluisimmassa tilanteessa murskauksen päätyttyä Matalajärven Natura-alueen eteläreunaan 53 dB:n, Bodominjärven rantaan noin 54 dB:n ja Pihlajarinteen päiväkodin työmaanpuoleiselle julkisivulle noin 61 dB:n päiväajan keskiäänitaso. Päiväkotirakennuksen suojassa oleva ulkoilupiha jää kuitenkin pääosin alle 55 dB:n alueelle.

Pelkän lyöntipaalutuksen Matalajärven lähimpään osaan aiheuttama päiväaikainen keskiäänitaso on noin 38 dB ja enimmäisäänitaso (LAFmax) noin 45 dB. Bodominjärven lähimpään osaan aiheutuvat melutasot ovat 1–2 dB:ä suuremmat. Työmaan meluisimmissa tilanteissa aiheutuva yli 55 dB:n päiväaikainen keskiäänitaso ulottuu pisimmillään noin 400 metrin etäisyydelle työmaasta Oittaan ulkoilualueen Tollinmetsässä sijaisville ulkoilureiteille.



Kehä III:n tavanomaisesta tieliikenteestä tehdyn mallinnuksen mukaan Hanabäckin alueen asuntojen edustalle aiheutuu asunnon sijainnista riippuen noin 45–56 dB:n päiväaikainen keskiäänitaso. Kehä III:n toisella puolella liikennemelulle eniten altistuvan asutuksen edustalla on noin 60–66 dB:n päiväaikainen keskiäänitaso.

Murskauksen jälkeisen meluisimman tilanteen ja Kehä III:n liikennemelun huomioivan melumallinnuksen mukaan liikennemelun huomioiminen lisää Hanabäckin alueen melutasoa vain noin 1 dB:n, mutta Kehä III:n toisella puolella rakentamisen ja liikenteen yhteismelutaso on asutuksen luona pääosin noin 2–8 dB suurempi kuin pelkän rakentamisen aiheuttama melutaso. Hanabäckin alueella siis pääasiallinen melulähde on työmaa, mutta Kehä III:n toisella puolella Pihlajarinteessä ja Pellaksenmäessä Kehä III:n tieliikennemelu aiheuttaa monin paikoin vähintään yhtä suuren melutason kuin työmaa pahimmillaan. Matalammasta taustamelutasosta ja töiden sijoittumisesta johtuen on muutos melutasossa suurin Hanabäckin alueen asuntojen luona.

Melun mahdollinen iskumaisuus on huomioitu vain HEL18 rakentamisen taustoittavassa meluselvityksessä, jossa lyöntipaalutuksen ja iskuvasaroinnin äänitehotasoihin on tehty 5 dB:n iskumaisuuslisäykset. Työmaan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa saattaa ainakin iskuvasaroinnista ja lyöntipaalutuksesta aiheutuvassa melussa esiintyä iskumaisuutta, mikä lisää melun häiritsevyyttä. Tästä johtuen todellinen meluhaitta voi olla mallinnusten mallinnuksien tulosta suurempi. Tarvittaessa mittaustuloksiin tehdään 5 dB:n iskumaisuuslisäys niille ajankohdille, jolloin iskumaista melua esiintyy.

Laskentamallin tuloksiin aiheuttavat iskumaisuuden lisäksi epävarmuutta mm. melulähteiden sijoittelu malliin sekä eri koneiden ja työmenetelmien melupäästöjen vaihtelu. Laskentamallissa kaikki toiminnot on sijoitettu nykyisen maanpinnan tasolle tai maanpinnan tasoa korkeammalle (esim. lyöntipaalutus), eikä siinä ole huomioitu louhittavia kalliorintauksia tai -tasoja. Toimintojen sijoittuminen todellisessa tilanteessa laskentamallia alemmalle korkeustasolle alentaa toiminnan ympäristöön aiheuttamaa meluhaittaa. Erityisesti meluisimpien tilanteiden mallinnuksien osalta tulee myös huomioida, että kaikki mallinnetut työvaiheet ovat käytännössä vain osan aikaa samanaikaisesti käynnissä. Meluselvityksen tulokset myös kuvaavat myötätuulitilannetta, jolloin melu pääsee leviämään mahdollisimman tehokkaasti häiriintyviin kohteisiin. Todellisuudessa myötätuulitilanne toteutuu eri häiriintyvissä kohteissa vain osan aikaa.



Töistä aiheutuva mitattu melu ja tärinä

Töistä aiheutuvia melutasoja on mitattu jatkuvatoimisilla mittauksilla marraskuusta 2024 lähtien kolmesta pisteestä asuinrakennusten piha-alueilta. Mittauspisteet ovat olleet Hanabäckin alueella (MP1 ja MP2) sekä Pihlajarinteessä (MP3). MP3 sijaitsee Kehä III:n eteläpuolella Pilke luontopäiväkoti Pihlajarinteen pihan läheisyydessä. Toinen Hanabäckin alueen mittauspiste on esitetty siirrettävän Kehä III:n toiselle puolelle eteläisen tontin kohdalle. Mittauspisteen muutoksella on tarkoitus saada tarkempi kuva eteläisen työmaa-alueen töiden aiheuttamasta melusta. Tarvittaessa mittauspisteitä siirretään töiden edetessä. Mittaustuloksia tarkkaillaan reaaliaikaisesti. Jos melun raja-arvo ylittyy, työmaalla lisätään meluntorjunnan toimenpiteitä.

Äänitasot ovat vaihdelleet työvaiheittain erityisesti mittauspisteissä 1 ja 2, joissa työmaa on ollut pääosan ajasta pääasiallinen melulähde. Päiväaikainen keskiäänitaso mittauspisteissä 1 ja 2 on ollut meluisten töiden käynnissä ollessa keskimäärin noin 55 dB:ä. Mittauspisteessä 3 äänitason vaihtelu on ollut vähäisempää voimakkaasta tieliikennemelusta johtuen. Siellä melutaso on ollut keskimäärin hieman alle 60 dB:ä. Edellä mainitut tulokset sisältävät mm. tieliikenteestä aiheutuvan taustamelun eikä tuloksiin ole tehty iskumaisuuskorjausta. Iskumaisuuskorjaus on tehty vain suurempiin mittaustuloksiin, Iskumaisuustulokset huomioitunakaan päätöksen 65 dB:n melun raja-arvoa ei ole ylitetty pysyvissä mittauspisteissä eikä muita mittauksia asutuksen edustalla ole tehty.

Tavanomaisten maanrakennus-, perustus- ja runkotöiden päivittäiset (klo 07–22) mittaustulokset ovat vaihdelleet ilmoituksen mukaan 46–57 dB:n välillä Hanabäckin alueen pihan pysyvällä mittauspisteellä 1. Ilta-aikaan (klo 18–20) mittatulokset ovat olleet noin 46–54 dB. Tulokset sisältävät Kehä III:n liikennemelun ja muun taustamelun.

Pohjoisella tontilla tehtävän räjäytyksen, räjäytyksen hälytysäänien ja lyöntipaalutuksen melua on mitattu 27.3.2025 Matalajärven Natura-alueen työmaata lähimmästä osasta sekä Bodominjärven rannasta työmaan läheisyydestä. Lyöntipaalutuksen keskiäänitasoksi saatiin 51 dB ja enimmäisäänitasoksi (LAFmax) 53 dB. Bodominjärven rannassa vastaavat tulokset olivat 47 dB ja 51 dB. Lyöntipaalutuksen ääni ei ollut mittauspisteissä iskumaista.

Räjäytyksen hälytysäänien keskiäänitasoksi mitattiin Matalajärvellä 52 dB ja enimmäisäänitasoksi 62 dB. Bodominjärven rannassa vastaavat tulokset olivat 55 dB ja 63 dB. Ääni oli kapeakaistaista. Räjäytyksen enimmäisäänitasoksi mitattiin Matalajärven mittauspisteessä 71 dB ja



Bodominjärven mittauspisteessä 70 dB. Räjäytysäänessä oli iskumaisuutta. Räjäytysääni ei aiheuttanut linnuissa havaittavaa reaktiota.

27.3.2025 tehtyjen mittausten aikaan äänimaisemaa hallitsivat luonnon äänet ja etenkin runsaat ja voimakkaat lintujen äänet. Mittaustulokset sisältävät myös muun rakentamisen ja liikenteen aiheuttamaa taustamelua, joka hyvin todennäköisesti nosti ainakin lyöntipaalutuksen mitattuja äänitasoja. Mittauspaikalla ei tehty taustamelumittausta, mutta melumallinnusten mukaan pelkkä tieliikenteen aiheuttama päiväaikainen keskiäänitaso on alueella hieman alle 50 dB.

Rakentamisesta voi aiheutua ympäristöön runkomelua/tärinää louhintaan liittyvästä poraamisesta, räjäytyksistä ja lyöntipaalutuksesta sekä raskaasta liikenteestä. Asuinrakennuksista mitatut räjäytystärinät ovat olleet suurimmillaan noin 3,5 mm/s, keskimäärin noin 1,5 mm/s. Räjähäytyksiä on tehty 0–3 kertaa päivässä, yleisimmin 2 kertaa päivässä. Rakennuksiin määritetyt tärinän sallitut raja-arvot ovat rakennuksen perustustyyppistä ja rakenteesta riippuen olleet 6.5–10 mm/s. Muista työvaiheista kuin räjähtyksistä ei ole havaittu aiheutuvan runkomelua tai merkittävää tärinää asutukseen olevan pitkän etäisyyden vuoksi.

Tiedotus

Työstä on ilmoitettu tiedotettavan aiemman päätöksen mukaisesti huoneistokohtaisesti asuin- ja vapaa-ajanrakennuksiin vähintään 400 metrin etäisyydelle työmaa-alueesta, Pilke luontopäiväkotii Pihlajarinteeseen, Peikkometsän Liikuntapäiväkotii Järvenperään, Järvenperän päiväkotii ja kouluun sekä Hanabäckin tallille. Tiedote kiinnitetään myös työmaan sisäänkäyntiportille. Lisäksi halukkaille on luotu sähköpostilista ja naapuruston WhatsApp- ilmoituskanava, johon päivitetään ajankohtaista tietoa hankkeesta ja välitetään tietoa räjähtysten ajankohdista. Hankkeella on myös kuukausittain päivitettävä internet-sivu www.winthrop.ie/espoo-projectupdates.

Pölyntorjunta

Ilmoituksessa suurimmiksi rakentamisvaiheen ilmanlaatuun vaikuttaviksi työvaiheiksi on tunnistettu louhinnan, kiven murskaamisen sekä yleisten maanrakennustöiden ja työmaaliikenteen aiheuttamat pölypäästöt. Töistä aiheutuvan pölyn on arvioitu kerääntyvän 200 metrin etäisyydelle työmaasta siten, että pääosa pölystä laskeutuu 50 metrin etäisyydelle työmaasta.



Louhinnassa pölyntorjunta toteutetaan Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräysten 19 §:n mukaisesti, joka edellyttää mm. porauskaluston varustamista pölynkeräyslaitteistolla, jota ei saa tyhjentää räjäytyspaikalle. Kastelulaitteilla varustettavat murskaimet sijoitetaan vähintään 250 m päähän lähiasunnoista. Lisäksi murskaamoiden pölyntorjuntaan käytetään vesitykkiä tai talvella lumitykkiä. Myös muiden työvaiheiden sijoittelussa pyritään huomioimaan läheiset herkätkohteet.

Kun kaivettavia massoja varastoidaan tilapäisesti, pölyämistä estetään ilmoituksen mukaan kasojen korkeuden ja sijainnin avulla. Kasat pidetään enintään 3 metrin korkuisina ja peitetään geotekstiilillä tai väliaikaisilla maaperää stabiloivilla istutuksilla, jos kasat aiheuttavat pölyämisriskin. Kuivissa olosuhteissa mahdollisesti pölyäviä kuormia kuljettavien ajoneuvojen kuormat kastellaan tai peitetään esim. pressulla pölyn karkaamisen vähentämiseksi.

Paikalta poistuville raskaille ajoneuvoille järjestetään pohjoisen ja eteläisen tontin uloskäyntien läheisyyteen renkaidenpesumahdollisuus, joka on käytössä koko hankkeen ajan. Renkaidenpesulaitetta ei käytetä tien ja pesulaitteen jääntymisen vuoksi talvella. Pohjoisen tontin renkaidenpesulaite on tarkoitus asentaa kesäkuussa. Eteläisen tontin renkaidenpesulaite otetaan käyttöön vasta myöhemmin, koska raskas liikenne yleiselle tielle tapahtuu toistaiseksi ainoastaan pohjoisen tontin kautta.

Eteläisen ja pohjoisen tontin välinen päätie on asfaltoitu pölyn leviämisen vähentämiseksi. Päätie sekä työmaan sisäänkäynnin läheisyydessä olevat yleiset tiet pestään vedellä (harjakone ja painepesuri) päivittäin sekä sateisina ajankohtina useammin tarpeen mukaan. Myös muut työmaan päällystetyt tiet harjataan säännöllisesti.

Pölynsidontaan käytetään veden lisäksi pohjoisen tontin päällystämättömillä väliaikaisilla teillä ligniinipohjaista biopolymeerisideainetta (Dust Blokr, Kemion Eco-Binder F tai vastaava). Pohjoisella tontilla pölyntorjuntaan käytetyt kemikaalit ovat 100 % biohajoavia veden käsittelyvaatimusten vuoksi. Kalsiumkloridipohjaista pölynsidonta-ainetta voidaan käyttää eteläisellä tontilla. Kastelua tehdään tarvittaessa myös muissa pölyävissä kohteissa säiliöautolla tai sumuttimilla. Päällystämättömien teiden käyttö rajoitetaan vain välttämättömään työmaaliikenteeseen. Työmaalle on asetettu 15 km/h nopeusrajoitus liikenteen aiheuttaman pölyämisen vähentämiseksi.

Pölyntorjunnassa on ilmoitettu lisäksi noudatettavan YVA-selostuksen liitteen 2 taulukoissa 11.A18 ja 11.A19 ilmoitettuja hyvien käytäntöjen



mukaisia haitallisten vaikutusten lieventämistoimenpiteitä, joita ovat edellä mainittujen keinojen lisäksi mm. pölyävien toimintojen ja varastokasojen sijoittelu, mahdollisimman lyhyet kuljetusreitit, kasvillisuuspeitteisen pinnan säilyttäminen ja uudet istutukset, aktiivinen viestintä, palautteissa esiin nostettuihin epäkohtiin reagoiminen ja mahdollisimman alhainen pudotuskorkeus. Lisäksi pyritään välttämään pölyäviä töiden tekemistä pölyvään aikaan.

Alueen rajojen ulkopuolella esiintyviä pölyhaittoja seurataan ja tarvittaessa työt keskeytetään ongelmien korjaamisen ajaksi. Pölyämistä on ilmoitettu tarkkailtavan silmämääräisesti.

Työmaavedet ja jätevedet

Ilmoituksen mukaan työmaalla tehdään useita hallinta- ja käsittelytoimenpiteitä, jotta pois johdettavat vedet eivät aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa tai muuta haittaa. Työmaalle imeytymättömät hulevedet johdetaan pääosin laskeutusaltaisiin ennen vesien johtamista pois työmaa-alueelta. Laskeutusaltaat vähentävät virtausnopeutta, mikä auttaa mm. laskeuttamaan kiintoainetta. Ulkopuolisten vesien valumista työmaa-alueelle estetään mm. ojilla ja maapadoilla.

Pohjoisen tontin työmaavedet käsitellään kahdessa tontin pohjoisreunaan sijoittuvassa pitkänomaisessa laskeutusaltaassa. Altaiden tilavuudet ovat 650 m³ ja 820 m³. Käsittelyjärjestelmään tehtiin tammikuussa 2025 muutos, jossa aiemmin altaiden jälkeen olleet geotuubit poistettiin, koska niiden läpi menevää virtaamaa ei saatu riittävän suureksi. Samalla saostuskemikaalin annostelu siirrettiin geotuubeista altaisiin tulevan veden syöttöputkiin ja käsittelyyn lisättiin koagulanttikemikaali. Kiintoaineen laskeutukseen käytetään Praestol 2500- polymeeriä ja Chargepac 55 - koagulanttia. Kumpaankin altaiseen on lisäksi tehty kaksi murskepatoa, joiden edessä on silttiverhot hienoaineksen ja veteen muodostuvan vaahdon pidättämiseksi. Altaissa on lisäksi öljypuomit mahdollisen öljyn varalta. Kiintoaine laskeutuu altaiden pohjalle kulkiessaan altaiden päästä päähän. Kummankin altaan vedet johdetaan vielä lopuksi I-luokan öljynerottimeen ennen johtamista Hanabäck-noroon, josta vedet valuvat Bodominjärveen. Järjestelmä on mitoitettu siten, että kumpikin allas pystyy käsittelemään 75 l/s virtaaman.

Pohjoisen tontin uuden työmaavesien käsittelyjärjestelmän käyttöönoton jälkeisen kolmen kuukauden aikana veden käsittely on tapahtunut pääosin yhdellä altaalla kerrallaan. Käsitellyn veden purkuvirtaama on työmaan vähäisestä vesimäärästä johtuen vaihdellut välillä 5–20 l/s eli 18–72 m³/h. Seurantatulokset viimeisen kolmen kuukauden ajalta ovat osoittaneet, että



käsittelymenetelmällä saavutetaan Hanabäck-noroon purettavalle vedelle asetetut laatuvaatimet pois lukien typen pitoisuus, joka on ollut ajoittain koholla. Käsittelyyn tulevan veden kiintoainepitoisuuden ylittäessä 100 mg/l (pitoisuus on vaihdellut välillä 130 mg/l - 20 000 mg/l) on saavutettu noin 83 % - 99 % puhdistusteho kiintoainepitoisuudelle. Kolmen kuukauden aikana pois johdettavan veden kiintoaineen pitoisuus on ollut kahdesti yli 100 mg/l (280 mg/l 19.2.2025 ja 150 mg/l 17.3.2025). Kemikaaliannostusta korjattiin 19.2.2025 havaitun ylityksen jälkeen. 17.3.2025 vettä johdettiin pois työmaa-alueelta vain näytteenoton ajan eikä kyseisen viikon kiintoaineen viikkokeskiarvo (49,5 mg/l) ylittänyt pääkaupunkiseudun työmaavesiohjeen ohjearvoa.

Pois johdettavan työmaaveden matalasta kiintoainepitoisuudesta huolimatta Hanabäck-noroon on havaittu kertyvän kiintoainetta, mikä selittyy ainakin osittain noroon johdettavien työmaavesien suurella määrällä. Kiintoainetta on poistettu Hanabäckistä kaivamalla ja imuruoppaamalla tammikuussa 2025 työmaan vierestä noin 55 metrin matkalta. Työmaavesien mukana on myös kulkeutunut puhdistusprosessista peräisin oleva vaahtoa, jota on poistettu Hanabäckistä.

Laskeutusaltaiden ylläpitoon kuuluu kerääntyneen sedimentin syvyyden seuranta. Altaiden pohjalle kertyneet sedimentit poistetaan, kun sedimentin syvyys ylittää 30 cm, jotta altaan laskeutustilavuus säilyy riittävänä ja estetään laskeutuneen kiintoaineen sekoittuminen takaisin veteen. Altaan sedimentin poiston aikana työmaavesiä ei käsitellä huollossa olevalla altaalla. Altaiden sulana pitoon käytetään talvella Heatmobile-lämmitysputkistoa.

Eteläiselle tontille muodostuvien vesien käsittely on perustunut pääasiassa tontille imeytykseen, koska maaperä on pohjoista tonttia paremmin vettä läpäisevää. Lisäksi rakentaminen tapahtuu selvästi pohjoista tonttia korkeammalla, mistä johtuen pohjaveden pinnan alapuolelle ulottuvia kaivantoja on tarvinnut tehdä vain vähän.

Massanvaihtokaivantoihin muodostuvia vesiä ja suuntaporauksesta syntyviä vesiä varten on rakennettu esisaostussäiliöistä ja selkeytyslavoista koostuva työmaavesien käsittelyjärjestelmä, jossa on laskeutuksen jälkeen lisäksi I-luokan öljynerotin ja suodatuslaitteisto. Järjestelmä on mitoitettu 6 l/s virtaamalle. Työmaavesien käsittelyjärjestelmään on toistaiseksi johdettu vain suuntaporauksesta syntyviä vesiä. Käsittelyjärjestelmässä puhdistetut vedet ja massanvaihtokaivannoista pumpatut vedet on toistaiseksi imeytetty kokonaisuudessaan työmaa-alueelle. Muita tontille muodostuneita vesiä ei ole ollut tarpeen pumpata pois ja vedet ovat ainakin pääosin imeytyneet



maahan. Eteläisen tontin työmaavesien käsittelyjärjestelmää on tarkoitus jatkossa käyttää tontin eteläpäädyn rakenteilla olevan alueen vesille, mikäli vesien käsittelylle on tarvetta.

Eteläisen tontin keskiosaan valmistui kesäkuun alussa väliaikainen asfaltoitu parkkialue. Myös tontin pohjoisosaan sijoittuvan työmaatukikohdan edustan tiet on asfaltoitu. Muilta osin tontin pinta jää toistaiseksi pinnoittamatta. Päälystettyjen alueiden hulevesien käsittely perustuu pääasiassa laskeutusaltaan käyttöön sekä osittain imeytykseen. Asfaltoidun parkkialueen hulevedet johdetaan I-luokan öljynerottimen kautta tilavuudeltaan 423 m³:n laskeutusaltaaseen. Laskeutusallas sijoittuu tontin keskivaiheille Kehä III:n puoleiselle reunalle. Laskeutusaltaasta vedet johdetaan Kehä III:n sivuojaan, mistä ne valuvat Kehä III:n eteläpuolella sijaitsevaan kosteikkoon ja lopulta Kvarnbyån-jokeen, joka muuttuu alavirrassa Glimsinjoeksi. Altaan enimmäispurkuvirtaamaksi on rajoitettu 30 l/s. Eteläisen tontin eteläpään imeytymättömät vedet valuvat oijen kautta Storbäckeniin ja lopulta Glimsinjokeen.

Työmaalla on ilmoitettu noudatettavan pääkaupunkiseudun työmaavesiohjetta, jossa on määritetty mm. seuraavat ohjearvot työmailta pois johdettaville vesille:

- Kiintoaineet: ≤ 100 mg/l (viikkokeskiarvo)
- Ph: 6–9
- Lämpötila: ei saa nostaa vastaanottavan vesistön lämpötilaa yli 2 celsiusastetta.
- Öljyt: alle 5 mg/l, ei näkyvää öljykalvoa.

Koko työmaalle on laadittu yksityiskohtaisempi työmaavesisuunnitelma (20.9.2024) ja pintavesien tarkkailusuunnitelma (11.11.2024). Työmaavesisuunnitelman mukaan veden laadun silmämääräistä seurantaa (mm. sameus ja öljykalvo) tehdään päivittäin, jotta varmistetaan käsittelyrakenteiden ja -toimenpiteiden tehokkuus. Huleveden kiintoainemäärää tarkkaillaan sameusmittarilla tai laboratoriomittauksella päivittäin, jos lasketaan viikoittaista keskiarvoa. Muuten kiintoainepitoisuus mitataan kahdesti viikossa aina samoina päivinä. Jos kiintoainepitoisuus pysyy alle ohjearvon ja tasaisena, harvennetaan mittauksia kerran viikossa tehtäviksi. Kiintoaineen mittauksia on tehty toistaiseksi kahdesti viikossa.

Työmaavesisuunnitelman mukaan pH:ta tarkkaillaan päivittäin pH-liuskoilla ja lisäksi mittarilla vähintään 3 kertaa viikossa. Alkaliniteettia tarkkaillaan laboratorioanalyysin päivittäin. Veden lämpötilaa tarkkaillaan lämpömittarilla vähintään 3 kertaa viikossa. Kokonaistyyppipitoisuus tutkitaan laboratorioanalyysin kerran viikossa. Jos tulos pysyy alle



laatutavoitteen ja tasaisena harvennetaan tarkkailua kerran kahdessa viikossa tapahtuvaksi. Toistaiseksi näytteitä on otettu viikoittain, koska tyyppipitoisuus on ollut noin 4–5 mg/l.

Työmaavesisuunnitelman mukaan seurataan lisäksi seuraavia parametreja viikoittain ensimmäisen kuukauden ajan ja tämän jälkeen kuukausittain: DOC, nitraatti- ja nitriittityppi, kokonaisfosfori ja fosfaattifosfori, sähkönjohtavuus, kalsium, metallien liukoinen pitoisuus (kadmium, nikkeli, lyijy, elohopea, kupari, sinkki), öljyhiilivedyt (C10-C40), happipitoisuus ja hapen kyllästystaso, sameus, rauta ja alumiini, veden virtaus, CODMn ja saostuskemikaalin jäännöspitoisuus puhdistetussa vedessä. Näytteet otetaan puhdistetut työmaavedet työmaan ulkopuolelle johtavasta purkuputkesta. Edellä mainitut aineet on toistaiseksi tutkittu viikoittain pois lukien kiintoaineen laskeutukseen käytettävän polymeerin ja koagulantin määrä, joka on tutkittu alkuvaiheen jälkeen kuukausittain.

Pintavesien tarkkailusuunnitelman mukaan vesien laatua seurataan pohjoisen tontin vaikutusalueella Hanabäck-norosta Puotismäentien pohjoispuolelta ja Bodominjärvestä läheltä Hanabäck-noron vesien purkupaikkaa. Eteläisen tontin osalta seurataan vedenlaatua tontin Glimsinjokeen laskevista ojista, joista toinen on tontin etelälaidalla oleva Kehä III:n sivuoja ja toinen tontin pohjoislaidalla sijaitseva oja.

Tarkkailusuunnitelman mukaan maanrakennustöiden alkuvaiheessa kaikki analyysit sisältävää näytteenottoa kaikista pintavesien näytteenottopisteistä tehdään noin kuukauden ajan viikoittain ja tämän jälkeen noin kerran kuukaudessa. Hanabäck-norosta läheltä Bodominjärven ojavesien purkupaikkaa havainnoidaan lisäksi veden samentumista ja otetaan valokuva purkualueesta vähintään kaksi kertaa kuukaudessa.

Pintavesien tarkkailusuunnitelmaan esitetään muutosta tarkkailutiheyteen. Maanrakennusvaiheen päätyttyä pintavesien tarkkailua halutaan harventaa 4 kertaa vuodessa tehtäväksi, mikäli maanrakennusvaiheen päättyessä vesinäytteiden tuloksissa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia. Hanabäck-noron tarkkailupisteen osalta tarkkailua tehtäisiin kuitenkin kerran kuukaudessa otettavin näyttein.

Vettä, joka ei täytä pääkaupunkiseudun työmaavesiohjeen laatuvaatimuksia ei johdeta normaalitilanteessa työmaan ulkopuolelle. Työmaavesien käsittelyjärjestelmistä pois johdettava vesi kulkee sulkuventtiilin läpi, jolla veden johtaminen työmaan ulkopuolelle voidaan tarvittaessa pysäyttää. Veden johtaminen työmaalta aloitetaan uudelleen vasta, kun veden laatu on sallittujen arvojen mukainen. Esimerkiksi voimakkaiden sateiden aiheuttamiin suuriin vesimääriin on varauduttu



pohjoisella tontilla mm. laskeutusaltaiden mitoituksella. Eteläisellä tontilla vastaavia suuria työmaavesille tarkoitettuja altaita ei ole. Molemmilla tonteilla voidaan pumppaukset keskeyttämällä tarvittaessa viivyttää vettä myös työmaan ojissa ja kaivannoissa, jotta työmaavesien käsittelyjärjestelmä ei ylikuormitu. Osittain rinteessä sijaitsevan eteläisen tontin osalta vesien viivyttäminen on hankalampaa, koska pintavaluntaa tontin ulkopuolelle muodostuu helpommin verrattuna maaston alimmassa kohdassa sijaitsevaan pohjoiseen tonttiin. Jos käsittelyjärjestelmän häiriöiden tai voimakkaiden sateiden vuoksi laskeutusaltaat pääsevät kuitenkin ylitäyttymään, johdetaan maksimivarastointitason yläpuolelle nousevat vedet hätäylivuotokanavien kautta erilliseen näyteenottokaivoon, mikä mahdollistaa ylivuodon määrän ja laadun mittaamisen.

Työmaalta poistuvan raskaan kaluston renkaidenpesupisteeseen pesulaitteella pestään automaattisesti sinne ajavan kaluston renkaat. Vettä kierrätetään pesulaitteessa päivän/päivien ajan ja täytetään tarpeen mukaan. Laskeutunutta kiintoainetta tyhjennetään pesulaitteesta tarpeen mukaan jäteurakoitsijan toimesta. Työmaalle rakennetaan tarvittaessa myös erilliset työkoneiden pesupaikat. Pesupaikat on tarkoitettu mudan huuhtelemiseen ajoneuvoista tai kalustosta tarpeen mukaan. Toistaiseksi työkoneiden pesupaikoille ei ole ollut tarvetta eikä niitä ole rakennettu.

Renkaidenpesupisteistä ja työkoneiden pesupaikoilta syntyvä jätevesi ohjataan kiintoaineen erotuksen ja I-luokan öljynerotuksen kautta työmaan hulevesijärjestelmään. Työkoneiden pesupiste pinnoitetaan, jotta pesuvesi ei pääse imeytymään maahan pesupaikalla. Työkoneiden pesuissa tai renkaidenpesulaitteissa ei käytetä pesuaineita, vaan pesut tehdään pelkällä vedellä.

Käytössä oleva pohjoisen tontin työmaatukikohta on liitetty HSY:n vesi- ja jätevesiverkkoon. Eteläiselle tontille toteutettava työmaatukikohta liitetään HSY:n vesi- ja jätevesiverkostoon ennen käyttöönottoa kesäkuun 2025 aikana.

Happamat sulfaattimaat ja pohjavedet

Tehdyissä tutkimuksissa ja rakentamisen aikana ei ole havaittu happamia sulfaattimaita. Mikäli hapanta sulfaattimaata havaitaan, otetaan maaperästä näytteitä. Mahdolliset happamat sulfaattimaat kaivetaan huolellisesti ja käsitellään hapettumisen ja happamien valumiin vapautumisen estämiseksi.

Pohjaveden pinnan tasoa ja vedenlaatua seurataan työmaalle sijoittuvista pohjavesiputkista otettavista näytteistä. Pohjaveden tason seuranta



tehdään 3 kuukauden välein rakentamisen valmistumiseen saakka, jotta varmistetaan perusolosuhteiden säilyminen.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien käsittely sekä jätehuolto

Ilmoituksen mukaan paikallinen jätehuoltourakoitsija hoitaa jätteiden lajittelun ja keräyksen paikan päällä. Työmaalle tuodaan jäteastioita, joiden käyttöä ja tyhjentämistä logistiikkatiimi valvoo. Kerättävät jätteet ovat puujäte, kierrätettävä puu, puiset kuormalavat, muovit, muovipakkaukset, paperit, pahvit, elektroniikkajäte (SER), metallit, biojäte, vaaralliset jätteet, jäteöljyt, öljyiset jätteet, maalit, liimat ja lakat. Uusia kerättäviä jätelajeita lisätään sitä mukaa, kun niiden tarve tunnistetaan työmaalla.

Winthrop on laatinut poikkeus- ja hätätilannesuunnitelman, johon sisältyy myös ympäristövahingot. Kaikkien alihankkijoiden edellytetään tunnistavan työnsä mahdolliset ympäristöriskit ja raportoivan niiden lieventämistoimenpiteet ennen töiden alkamista. Urakoitsijan on varmistettava, että viallisia koneita ei käytetä.

Kaikki paikat, joissa huolletaan tai tankataan koneita tai varastoidaan kemikaaleja, varustetaan imeytysaineilla ja vuotojen keräysvälineillä. Torjuntakalustoa on myös työkoneissa. Pienet mekaaniset työt, kuten laitehuollot, tehdään rakennustyömaalla valvotuilla tiivistetyillä alueilla.

Pohjoiselle ja eteläiselle tontille on rakennettu työkoneiden tankkauspaikat, jotka on tiivistetty murskekerroksen alle sijoitetulla HDPE-kalvolla. Jos konetta ei ole mahdollista tuoda tankkauspisteeseen, polttoaine toimitetaan kaksivaippaisella säiliöautolla. Tällöin tankkauksen aikana tankkauspaikalla maassa käytetään valumiskaukaloa mahdollisten roiskeiden keräämiseksi.

Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa tai allastetuissa lukittavissa säiliöissä. Säiliöt sijoitetaan siten, että törmäysriski on mahdollisimman pieni. Tarvittaessa asennetaan törmäysesteitä. Kemikaalien varastointi järjestetään valumasuojatusti siten, että valumasuojaus on joko kemikaalien säilytyskaapissa tai kemikaalien varastointiin tarkoitettussa varastossa. Työmaa-alue on aidattu ja kemikaalien varastotilat ja portit lukitaan yöksi.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely

Microsoft 3465 Finland Oy:n Espoon datakeskusalueen rakentamisen ja käytön aikaisia ympäristövaikutuksia on arvioitu ympäristövaikutusten



arviointimenettelyssä vuosina 2023–2024. YVA-menettelyssä tarkasteltiin kahta toteutusvaihtoehtoa VE1 ja VE2 sekä vaihtoehtoa VE0, jossa hanketta ei toteuteta. Vaihtoehtoissa VE1 ja VE2 rakennetaan neljä datakeskusrakennusta ja vaihtoehtojen erona on ainoastaan käyttöön otettavien varavoimageneraattorien ja niiden polttoainesäiliöiden määrä.

Yhteysviranomaisena toiminut Uudenmaan ELY-keskus on antanut YVA-selostuksesta perustellun päätelmän 4.6.2024 (UUELY/6277/2023). Perustellun päätelmän mukaan arviointiselostus täyttää YVA-lain (252/2017) 19 §:n ja YVA-asetuksen (277/2017) 4 §:n sisältövaatimukset ja se on käsitelty YVA-lainsäädännön edellyttämällä tavalla. Datakeskushankkeella ei yhteysviranomaisen arvion mukaan ole todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia, vaikka huomioitaisiin hankkeen yhteisvaikutukset lähialueen muiden olemassa olevien ja/tai hyväksyttyjen hankkeiden kanssa. Arvio on tehty huomioden arviointiselostuksessa esitetyt haittojen lieventämistoimenpiteet.

Perustellun päätelmän mukaan rakentaminen voidaan toteuttaa ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisella meluilmoituksella siinäkin tapauksessa, että melun ohjearvot ylittyvät, mikäli melusta ei aiheudu kohtuutonta haittaa ja toiminnan aiheuttamaa melua torjutaan mahdollisuuksien mukaan.

Perustellun päätelmän mukaan hankkeen jatkokäsittelyssä ja -suunnittelussa on muun päätelmässä esitetyn lisäksi huomioitava erityisesti seuraavat keskeiset asiat:

- työmaavesien käsittelyrakenteiden on oltava valmiit ennen maanrakentamisen aloittamista.
- lupavaiheessa valvontaviranomaiselle tulee esittää tarkempi vesistövaikutusten seurantaohjelma ja näytteenottosuunnitelma.
- rakentamisessa tulee soveltaa Pääkaupunkiseudun työmaavesiohjeessa (HSY 2024) kuvattuja haitta-aineiden ja ympäristömuuttujien raja-arvoja sekä toimintaohjeita.
- hankealueen hulevesien purkureitin kiinteistöille tai tie- ja muille rakenteille ei saa aiheutua haittaa hulevesien johtamisesta.
- on esitettävä suunnitelma toimenpiteistä, joilla pohjavesien laatuun ja pinnantasoon kohdistuvien vaikutusten epävarmuuksia ja riskejä vähennetään ja pohjavesiin kohdistuvia haittoja estetään.
- liito-oravan kulkuyhteyden turvaaminen ja toteuttamisen yksityiskohtat on suunniteltava yksityiskohtaisesti.
- rakentamisen aikaiselle melulle tulee asettaa riittävät ohjearvot ja tarvittaessa edellyttää melumittauksien suorittamista.
- toteutettavien pölyn lieventämistoimenpiteiden tulee olla vähintään samantasoisia, kuin arvioinnissa käytetyt keinot.



Edellä mainitut asiat on huomioitu melupäätöksissä siltä osin, kuin niistä voidaan antaa määräyksiä. Päätöksessä voidaan antaa määräyksiä vain toiminnan päästöistä aiheutuvasta ympäristön pilaantumisesta, tiedottamisesta, tarkkailusta ja jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämisestä. Ainoa poikkeus on työmaavesien käsittelyrakenteiden valmistuminen, jota ei vaadittu ennen maanrakentamisen alkamista, koska käsittelyrakenteiden rakentaminen on edellyttänyt maanrakennustöitä, jotta työkoneet pääsevät ajamaan rakennettavien käsittelyrakenteiden kohdalle. Alkuvaiheessa, kun maanrakennustöitä on tehty vähemmän ei myöskään ole välttämätöntä, että käytössä on vielä lopulliset käsittelyrakenteet. Myös työmaavesien laatua koskeva määräys edellyttää toteutustavasta riippumatta työmaavesien tehokasta käsittelyä.

Ilmoituksen nähtävilläolo ja asianosaisten kuuleminen

Ilmoituksen vireilläolosta on ilmoitettu ympäristönsuojelulain 121 §:n mukaisesti. Meluilmoitukseen liittyvät asiakirjat ovat olleet nähtävillä 14.5 - 4.6.2025 Espoon kaupungin internet-sivuilla. Ilmoituksen vireillä olosta on ilmoitettu myös Länsiväylä- ja Hufvudstadsbladet-lehdissä. Asiasta on tiedotettu sähköpostitse myös aiempaan meluilmoitukseen mielipiteen jättäneitä tahoja. Ilmoituksesta on pyydetty lausuntoa myös Uudenmaan ELY-keskukselta.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Uudenmaan ELY-keskus totesi 28.5.2025 antamassaan lausunnossa seuraavaa:

Työmaan pohjoinen tontti sijaitsee noin 1 km päässä Matalajärven (FI01000092) Natura 2000-alueesta. Rakennustöiden vaikutuksia Matalajärven suojeluperusteisiin on arvioitu Hepokorvenkallion asemakaavan ja asemakaavan muutoksen Natura-arvioinnissa (Keiron 28.1.2021). Hepokorvenkallion asemakaavaan on johdettu kaavamääräykset Natura-arvioinnin johtopäätösten perusteella. Alueen kaavamääräyksen mukaan pesimärauhan (15.4.–30.6.) tai muuttohuipun (1.9.–31.10.) aikaan ei saa tehdä paalutuksia tai muita erittäin häiritsevää melua tai tärinää aiheuttavia toimenpiteitä.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksen mukainen toiminta (heinä- ja elokuussa lyönti- ja porapaalutusta (pohjoinen tontti) sekä murskata (eteläinen tontti) sekä louhia elokuussa (molemmat tontit) on kaavamääräysten mukaista. ELY-keskus muistuttaa, että lintujen



reagointia tulee seurata ja mikäli häiritsevää melua todetaan, on toiminta keskeytettävä. Rakennustoista aiheutuvan ympäristömelun vaikutuksia Matalajärven linnustoon tulee seurata jo tehtyjen ympäristömelumittausten tavoin myös heinä- ja elokuussa.

Saapuneet mielipiteet

Ilmoituksesta esitettiin yhteensä 2 mielipidettä, jotka tulivat kolmea Hanabäckin alueen asukasta edustavalta henkilöltä ja yhdeltä 2 kilometrin päässä työmaasta Bodomin alueella asuvalta asukkaalta, joka oleskelee säännöllisesti työmaan läheisyydessä.

Hanabäckin alueen asukkaiden mielipiteessä nostettiin esille mm. seuraavia asioita:

Mielipiteessä kritisoitiin sitä, että kuulutuksessa ei ollut mainintaa, että kyseessä on jatkoilmoitus jo olemassa olevalle meluilmoituspäätökselle. Winthrop on myös syksystä 2024 alkaen antanut harhaanjohtavaa tietoa, että häiritsevää melua aiheuttavaa työtä ei aiheudu elokuun 2025 jälkeen. Meluilmoitusmateriaaleja pidetään myös vaikeasti ymmärrettävinä. Mielipiteen mukaan meluilmoituslomakkeesta tarkentuu, että paalutus on iskuvasarointia, lyöntipaalutusta ja porapaalutusta.

Mielipiteen mukaan jää käsitys, että työmaasta aiheutuvien haittojen mittasuhteita on yritetty hämärtää viranomaisen ja toiminnanharjoittajan toimesta. Työn keston piteneminen mm. louhintamäärän huomattavan kasvun vuoksi nähdään aiheutuvan amatöörimäisen ja/tai puutteellisen suunnittelun lisäksi todennäköisesti myös kokonaishaittojen suunnitelmallisesta vähättelystä.

Eteläisen tontin työmaavesisuunnitelmassa esitetyn järjestelmän kapasiteettia ei pidetä riittävänä, koska mm. luontaisten hulevesien sekoittumista työmaavesiin on vaikea estää. Mielipiteen mukaan alkuperäinen meluselvitys ei huomioinut ollenkaan HEL17 tai HEL18 rakentamista ja HEL18 rakentamisesta pitää tehdä vielä kolmas melupäätös. Mielipiteessä kritisoidaan, että rakentamisen ympäristövaikutuksia ei ole arvioitu kokonaisuutena ja vaatimukset ympäristöluvasta on sivuutettu haittojen tilapäisyyden ja lyhytaikaisuuden perusteella, kun työ pilkottu useaan osaan.

Mielipiteessä kyseenalaistetaan Espoon ympäristönsuojelun resurssit valvoa työmaata ja esitetään, että melupäätöstä ei tehdä ennen kuin viranomaisen toimintaa on tarkastelu kriittisesti ja on tehty välttämättömät korjaukset. Mielipiteen mukaan konkreettiset valvontatoimet on ulkoistettu,



eikä Espoon ympäristönsuojelulla ole käsitystä siitä, mitä kentällä tapahtuu, koska mm. asukkaiden valitukset eivät välity työmaalta ympäristönsuojelulle. Esimerkkeinä nostetaan mm. generaattoreista aiheutuva yöaikaan häiritsevä matalataajuinen melu, jota on kuulunut häiritsevästi vielä kesäkuun alussa, vaikka työmaa on jo liitetty sähköverkkoon. Myöskään asukkaan havaintoon Hanabäckenin saastumisesta (vaahto ja pohjalla oleva kiintoaine) ei ole puututtu riittävästi ja asian selvittäminen on kestänyt kohtuuttoman pitkään.

Lisäksi nostettiin esille, että työ on aloitettu vuonna 2024 ennen kuin rakennusluvassa esitetyt lopulliset työmaavesien käsittelyjärjestelmät oli rakennettu.

Bodomin alueen asukas nosti mielipiteessään esille mm. seuraavia asioita:

Työmaan melu on ollut infernaalista eikä sen leviämistä laajalle alueelle ole huomioitu riittävästi. Meluhaittaa aiheuttavaa työtä on tehty aamuvarhaisesta iltamyöhään ja myös viikonloppuisin. Räjäytysten, louhinnan ja paalutusten aiheuttamat paineaallot ja tärinä ovat todella epämiellyttäviä. Myös kalkkipaalutuskoneen ininä on erittäin epämiellyttävää.

Paalutuksen ja louhinnan melun lisäksi päätöksessä tulisi myös ottaa huomioon työmaaliikenteen, kaivureiden, pyöräkuormaajien ja dumpperien käytöstä kantautuva natina ja jatkuva lakaisuauton ärsyttävä surina. Myös kasettautojen kasetointi työmaan lähistön yhdysteillä eikä työmaalla lisää tarpeetonta ylimääräistä melua työmaan ympäristöön. Työmaa on erittäin huonosti toteutettu ja työmaalla tulisi ottaa asukkaat paremmin huomioon.

Ilmoituksen tekijän vastine

Ilmoituksen tekijä on esittänyt vastineessaan mm. seuraavia asioita:

Winthropilla ei ole huomautettavaa ELY-keskuksen lausuntoon. Winthrop ottaa lausunnon huomioon meluilmoituksessa tarkoitettujen töiden suorittamisessa.

Hanabäckin asukkaiden mielipiteessä esitetään näkemyksiä Winthropin meluilmoituksen sisällöstä ja meluilmoituksessa tarkoitettujen töiden kestosta. Winthrop toteaa tältä osin, että Microsoft 3465 Oy rakentaa Espoon Hepokorven alueelle datakeskusaluetta. Datakeskusalue toteutetaan vaiheittain ja ensimmäisenä toteutettavan HEL16 - datakeskuksen rakentamiseen liittyvät työt ovat alkaneet alueella vuonna



2024. Winthrop toimii HEL16 -datakeskuksen rakentamisen päätöteuttajana ja on vastannut siitä tehtävästä meluilmoituksesta, josta tehtiin päätös 11.11.2024. Winthrop on toimittanut 7.5.2025 päivityksen vuoden 2024 meluilmoituksen, joka täydentää alkuperäistä ilmoitusta perustuen erityisesti uusiin suunnitelmiin HEL17-alueen pohjatöistä. Vuoden 2024 meluilmoituksessa kuvattiin tuolloin tiedossa olleiden työvaiheiden vaikutukset lähialueelle ja 7.5.2025 tehty päivitetty ilmoitus on laadittu suunnitelmien tarkennuttua alueen rakennustöiden edetessä. Tähän kuuluu muun muassa paalutuksen ja louhinnan lisääntyminen, jonka vuoksi erityistä melua aiheuttavat työvaiheet jatkuvat elokuun 2025 jälkeen.

Hanabäckin asukkaiden mielipiteessä esitettyyn väitteeseen ”paalutus on iskuvasarointia, lyöntipaalutusta ja porapaalutusta” todetaan, että kaikki työmaalla suoritettava iskuvasarointi liittyy yksinomaan kivien rikotukseen eikä se ole osa paalutustyötä. Mielipiteessä esitetään näkökohtia Hanabäckin puron samentumisesta ja alueen vedenkäsittelyrakenteista syksyllä 2024. Alueen maanrakentamisessa ja vesienkäsittelyrakenteiden toteuttamisessa on noudatettu voimassa olevia lupamääräyksiä ja mielipiteessä viitatuista lokakuun 2024 tapahtumista on käsitelty asianmukaisesti yhteistyössä kaupungin viranomaisten kanssa. Tältä osin voidaan todeta lisäksi, että datakeskusalueen hulevesien purkaminen työmaan ulkopuolelle on alkanut vasta 15.10.2024 vesienkäsittelyrakenteiden valmistuttua ja tätä ennen työmaalta ei ole purettu hulevesiä alueen ulkopuolelle.

Mielipiteessä myös esitettiin, että geotuubi-vedenkäsittelyjärjestelmä ei olisi toiminut, mistä johtuen järjestelmä olisi vaihdettu. Winthrop toteaa tältä osin, että geotuubi-järjestelmä toimii alueella suunnitellusti, mutta se vaihdettiin vedenkäsittelykapasiteetin kasvattamiseksi.

Bodomin asukkaan mielipiteessä esitetään näkökohtia työmaamelun häiritsevyydestä. Winthrop toteaa tältä osin, että työmaalla suoritettavat erityistä melua aiheuttavat työt, kuten louhinta- ja paalutustyöt, toteutetaan voimassa olevan ympäristölainsäädännön sekä rakennustöiden suorittamista varten laadittavan meluilmoituksen ja meluilmoituksen johdosta annettavassa päätöksessä asetettujen määräysten mukaisesti. Vuoden 2024 meluilmoituksessa äänitasoja on arvioitu melumallinnuksilla, jotka on laadittu kaupungin ympäristövaatimusten sekä viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Työmaan melutasoja on seurattu mittaamalla jatkuvasti tontin ympärillä sekä naapurustossa, ja mitatut arvot eivät ole ylittäneet melupäätöksen määrittämiä raja-arvoja.

Esiin nostettuun huoleen työmaaliikenteestä ja lakaisukaluston aiheuttamasta melusta Winthrop toteaa, että kyseiset toiminnot eivät ole meluilmoituksen alaisia työvaiheita. Lisäksi Winthrop toteaa, että



datakeskuksen rakennustyömaan ympäristössä on useita muita eri työmaita, joten alueella liikkuu myös muiden urakoitsijoiden kalustoa. Lakaisukaluston käyttö puolestaan on välttämätöntä katualueiden siisteyden ja liikenneturvallisuuden varmistamiseksi. Teiden lakaisu suoritetaan normaaleina työaikoina.

Winthrop ottaa kaiken palautteen vakavasti ja kehitämme työmaan toimintaa jatkuvasti, jotta ympäröivän alueen asukkaiden asumisviihtyvyys häiriintyisi mahdollisimman vähän. Jatkamme yhteistyötä viranomaisten kanssa ja sitoudumme seuraamaan melu- ja ympäristövaikutuksia sekä tiedottamaan mahdollisista muutoksista asianmukaisesti.

Vastaukset mielipiteisiin ja Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon sekä niiden huomioon ottaminen päätöksessä

Päätökseen on lisätty Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa esitetty Matalajärven linnuston seurantavelvoite heinä-elokuulle ja tarvittaessa edellytetty keskeyttämään häiritsevää melua aiheuttavat työvaiheet.

Kuten toisessa mielipiteessä todettiin, niin ilmoituksen kuulutuksessa ei erikseen mainittu kyseessä olevan ilmoitus työn jatkolle. Asia on kuitenkin tuotu esille meluilmoituksessa ja mielipiteen jättäjälle lähetetyssä kuulemisen saateviestissä asia tuotiin hyvin selvästi esille.

Työ ei ole edennyt yhtä nopeasti kuin ensimmäisessä meluilmoituksessa arvioitiin ja mm. louhinta- ja paalutusmäärät ovat kasvaneet. Päätökset joudutaan tekemään mm. aikataulun ja keston osalta toiminnanharjoittajan toimittamien tietojen perusteella. Myös viranomaisen ensisijaisena toiveena on ollut käsitellä koko työmaan meluavat työvaiheet yhdellä päätöksellä. Myöhempien rakentamisvaiheiden suunnitelmien ja aikataulujen epävarmuuksien vuoksi meluilmoitukset on tehty niistä työvaiheista, joiden suunnitelmat ovat riittävän pitkällä. Tämä auttaa myös varmistamaan, että päätöstä ei jouduta tekemään liian epämääräisten arvioiden pohjalta, jota mielipiteessä toisaalta myös kritisoitiin.

Tarkoituksena ei ole ollut peitellä kokonaishaittaa tai saada työtä kuulostamaan todellisuutta lyhytkestoisemmalta. Työmaasta aiheutuvan kokonaishaitan kuvaamiseksi meluilmoituksissa ja päätöksissä on pyritty kuvaamaan myös päätöksiin sisällyttämiä, myöhemmin tehtäviä työvaiheita. Tästä johtuen mm. tämänkin meluilmoituksen yhteydessä oli myöhemmin luvitettavan HEL18 -datakeskuksen rakentamisen taustoittava meluselvitys. Ympäristölupavelvollisuutta arvioitaessa on huomioitu myös tulevista, meluilmoitukseen kuulumattomista, työvaiheista aiheutuva haitta.



Espoon ympäristönsuojelulla on riittävät resurssit päätöksen valvomiseen. Kyseessä ei ole varsinaisesti päätökseen kuuluva asia. On tavanomaista, että suuremmissa hankkeissa pääosan seurannoista vastaa urakoitsijan palkkaama konsultti ja viranomainen käy harkintansa mukaan paikalla tai pyytää lisäselvityksiä. Valvontatoimia ei ole ulkoistettu. Mikäli yhteydenotot toiminnanharjoittajaan eivät johda toivottuihin muutoksiin, niin asiasta kannattaa olla yhteydessä suoraan ympäristönsuojeluun.

Ympäristönsuojelun havaintojen mukaan Hanabäckin uomaan on kertynyt löyhää kiintoainesta ja siellä on ollut paikoitellen vaahtoa. Uomassa havaittua vaahtoamista ei voida pitää akuuttina, merkittävänä ympäristöhaittana. Suuret vesimäärät, humus ja turvemaiden happamuus muodostavat myös luonnollisesti vaahtoa virtavesiin. Lisäksi keväisin puroihin laskeutuva siitepöly muodostaa suvantoihin ja rannoille puuromaista ruskeaa massaa. Vaahdossa ei ole havaittu poikkeuksellista (kuten pistävää) hajua tai uomassa kuolleita eliöitä. Uomaan on myös kevään aikana kasvanut vesikasveja, ja uoman vesi on ollut suhteellisen kirkasta. Saatujen ympäristöraporttien mukaan merkittäviä kiintoainepitoisuuksia ei ole havaittu lähellä uoman Bodominjärven purkukohtaa, eikä siellä sijaitsevalla viitasammakoiden kutupaikalla.

Toiminnanharjoittajalta on kuitenkin vaadittu selvitys mm. Hanabäckeniin kertyneestä vaahdosta, työmaalta kertyneestä kiintoaineesta sekä toimenpiteistä, joilla tilannetta voitaisiin parantaa.

Tarvittaessa käytettävistä generaattoreista aiheutuu pienitaajuisia melua, joka voi lähellä työmaata kuulua myös asunnoissa. Meluhaitan vähentämiseksi generaattorit on ilmoitettu sijoitettavan kuoppiin tai ympäröivän murskekasoilla tai muilla rakenteilla melun leviämisen vähentämiseksi. Edellä mainituilla toimenpiteillä ja generaattorien sijaitessa yli 200 metrin päässä lähiasutuksesta häiritsevän melun esiintyminen on epätodennäköistä. Varmuuden vuoksi myös yöaikaan käytettävien generaattorien tai muiden laitteiden melu on huomioitu päätöksen määräyksessä.

Päätöksessä on edellytetty tarkempia suunnitelmia eteläisen tontin työmaavesien käsittelystä, vaikka toistaiseksi nykyinen järjestelmä onkin ollut riittävä. Väitetty rakennusluvassa edellytetyn työmaavesijärjestelmän puuttuminen työmaan alussa ei ole kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuuluva asia. 11.11.2024 tehdyssä melupäätöksessä ei myöskään nähty tarvetta kyseiselle lopulliselle työmaavesien käsittelyjärjestelmälle heti työmaan alkuvaiheessa.

Työmaamelun leviämistä on kartoitettu meluselvityksillä, jotka ovat ulottuneet kohdasta ja selvityksestä riippuen noin 500–1500 metrin



etäisyydelle työmaasta. Meluselvitykset ovat kattaneet pääosin myös 45–50 dB:n keskiäänitason alueet. On totta, että kauempana saattaa kuulua selvästi mm. räjäytysten äänet. Haitan kohtuullisuuden arvioinnissa ja meluntorjunnan suunnittelussa on kuitenkin tärkeintä kiinnittää huomiota suurimmalle haitalle altistuviin lähiasukkaisiin. Lähemmäs aiheutuvan haitan vähentämiseksi tehtävät toimenpiteet vaikuttavat myös kauemmas aiheutuvan haitan suuruuteen.

Monia vähemmän meluisia töitä saa tehdä myös iltaisin ja viikonloppuisin, koska kyseisiä töitä ei pidetä erityisen häiritsevää melua aiheuttavina. Ympäristönsuojelulla ei ole tietoa, että meluilmotusvelvollisia töitä olisi tehty iltaisin tai viikonloppuisin. Työmaan läheisyydessä tapahtuva kasetointi ja kuljetusliikenne sijoittuu käytännössä vähintään 150 metrin etäisyydelle lähiasunnoista. Työmaan ulkopuolella tapahtuvan kasetoinnin ääntä, lakaisuauton surinaa, kuljetus- ja lastauskaluston natinaa tai pilaristabiloinnin ininää ei nähdä tarpeelliseksi rajoittaa meluhaitan vähäisyyden perusteella meluilmoituksessa esitetyistä työajoista. Vähemmän meluavien työvaiheiden teko myös iltaisin ja viikonloppuisin osaltaan edistää työmaan valmistumista, mikä on myös asukkaiden etu. Haettua paalutuksen klo 18.00–20.00 lisäaikaa ei myönnetty haitan kohtuullistamiseksi.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto ja annetut mielipiteet on huomioitu muutetuissa tai uusissa määräyksissä 1–3, 6, 8, 14 ja 20.

Asian aiempi käsittely

Valvontapäällikkö on tehnyt rakentamisen aiemmasta ilmoituksesta päätöksen 11.11.2025 (dnro 2733/2025 § 49).

Asian käsittely

Meluilmoitus on saapunut Espoon kaupungin ympäristö- ja rakennusvalvontakeskukseen 7.5.2025. Meluilmoitusta on täydennetty sähköpostitse 9.5., 13.5., 22.5., 23.5.2025 ja lausuntoon sekä mielipiteisiin on annettu vastine 16.6.2025.

Toimivalta

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



ESPOON KAUPUNKI
ESBO STAD

Ympäristönsuojelu
Valvontapäällikkö

Viranhaltijapäätös
Ympäristöasiat
18.06.2025

41 (41)
§ 40/2025
2733/11.01.04/2024

Päätöksen valmistelija ja lisätiedot

Kämpe Lasse

etunimi.sukunimi@espoo.fi
Puhelin 09 816 21

Liitteet ja muutoksenhakuohje

- 1 YKE Valitusosoitus (ympäristönsuojelulaki, kuulutettavat)

Tiedoksi

Winthrop Technologies Finland Oy
Länsi-Uudenmaan poliisilaitos, lupahallinto
Länsi-Uudenmaan poliisilaitos, tilannekeskus
ELY Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Järvenperän päiväkot
Mielipiteen jättäneet tahot
Espoon ympäristöyhdistys ry
Peikkometsän liikuntapäiväkot Järvenperä
Pilke luontopäiväkot Pihlajarinne

Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti ja julkaistu yleisessä tietoverkossa.