

Betonimurskeen hyödyntäminen ja varastointi Kulmakorpi I - louhinta-alueella, Espoon kaupungin Kaupunkitekniiikan keskus

Sisällysluettelo

ASIA.....	3
KERTOELMAOSA	3
HAKIJA.....	3
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI	3
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE.....	3
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA.....	3
ASIAN VIREILLE TULO	4
TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT	4
ALUEEN KAAVOITUSTILANNE.....	4
TOIMINNAN SIJAINNAT JA SEN YMPÄRISTÖ.....	4
Sijainti ja omistus	4
Häiriöille alttiit kohteet	5
Luonto- ja luonnonsuojelu	5
Maisema- ja kulttuuriympäristö	5
Maa- ja kallioperä.....	5
Pohjavedet.....	5
Pintavedet.....	6
Ilmanlaatu	6
Liikenne	7
Melu- ja ääni	7
Toiminta-alueella olevat jätemateriaalit.....	7
Pilaantuneen maaperän puhdistus.....	7
TOIMINNAN KUVAUS	7
Yleiskuvaus toiminnasta.....	7
Toiminnan ajankohta.....	8
Betonimursketta sisältävien reunaluiskien rakenne	8
Hyödynnettävä jäte ja sen laatuvaatimukset	9
Työn suoritus	12
Polttoaineet ja kemikaalit.....	12
Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta	12
Vedenhankinta ja viemärointi.....	12
Liikennejärjestelyt.....	12
YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN.....	12
Päästöt ilmaan ja toimet kuormituksen vähentämiseksi.....	12
Kuormitus pintavesiin ja pohjavesiin ja toimet kuormituksen vähentämiseksi.....	13

Päästöt maaperään ja toimet kuormituksen vähentämiseksi	14
Melu ja ääni	14
Luonto ja luonnonsuojeluarvot	14
Maisema ja kulttuuriympäristö	14
Yleinen viihtyisyys ja ihmisten terveys	15
Liikenne	15
Jätteet ja jätehuolto	15
TARKKAILU, POIKKEAVAT TILANTEET JA RAPORTOINTI	15
Hyödynnettävien materiaalien laadun tarkkailu ja ympäristökelpoisuus	15
Vesitarkkailu.....	15
Pölytarkkailu.....	15
Varautuminen poikkeustilanteisiin	16
Kirjanpito.....	16
Raportointi	17
PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP).....	17
JÄTTEEN KÄSITTELYTOIMINNAN VAKUUS	17
VAHINKOARVIO.....	17
TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA	17
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	18
Hakemuksesta tiedottaminen	18
Muistutukset, mielipiteet ja lausunnot	18
Uudenmaan ELY-keskus, Liikenne ja infrastruktuuri (L) -vastualueen lausunto	18
Kunnan terveydensuojeluviranomainen	19
Vastine lausuntoon.....	19
YMPÄRISTÖ- JA RAKENNUSLAUTAKUNNAN RATKAISU	19
RATKAISU.....	19
TOIMINTAA KOSKEVAN LAUSUNNON HUOMIOON OTTAMINEN	19
LUPAMÄÄRÄYKSET PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI	19
Toiminta	20
Käyttövalvonta, poikkeukselliset tilanteet	21
Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi	21
Jätteen käsittelytoiminnan vakuus	22
RATKAISUN PERUSTELUT	22
ETUSIJAJÄRJESTYKSEN NOUDATTAMINEN.....	22
BETONIMURSKEEN YMPÄRISTÖKELPOISUUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	22
ASiantuntemus	23
LUPAHARKINNAN PERUSTEET JA LUVAN MYÖNTÄMISEN EDELLYTYKSET.....	23
LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT	23
Lupamääräysten yleiset perustelut	23
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	24
LUVAN VOIMASSAOLO.....	25
ASETUKSEN NOUDATTAMINEN	25
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	25
LAINVOIMAISUUS.....	25
HAKEMUS TOIMINNAN ALOITTAMISEKSI MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA	25
TOIMINNAN ALOITTAMISTA KOSKEVA RATKAISU.....	25

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN.....	26
SOVELLETETUT SÄÄNNÖKSET	26
LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	26
MUUTOKSENHAKU	26

ASIA

Päätös Espoon kaupungin Kaupunkitekniiikan keskuksen tekemästä ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee jätteeksi luokitellun betonimurskeen hyödyntämistä ja työnaikaista varastointia Kulmakorpi I -louhinta-alueella. Päätös sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:ssä tarkoitetun ratkaisun toiminnan aloittamisesta päätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

KERTOELMAOSA

HAKIJA

Espoon kaupunki, kaupunkitekniiikan keskus
PL 41, 02070 Espoon kaupunki
Y-tunnus 0101263-6

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

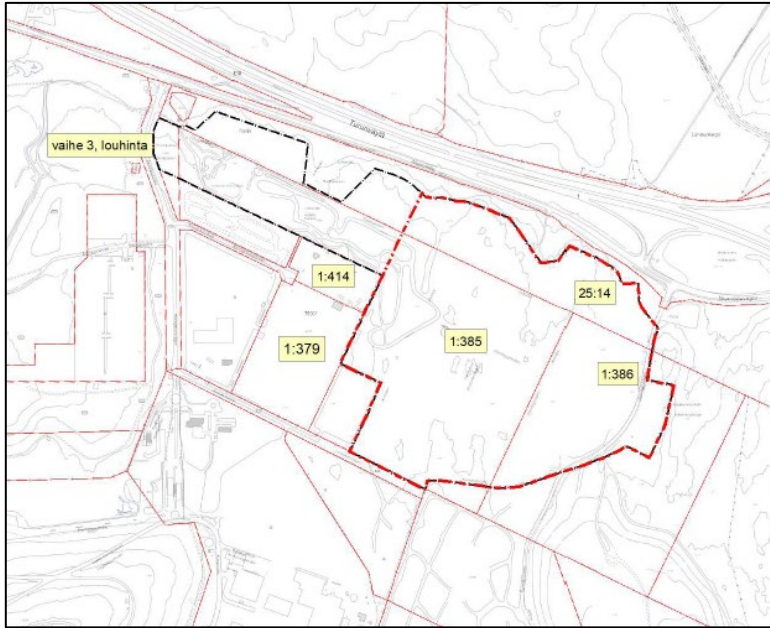
Hakemus koskee jätteeksi luokiteltavan betonimurskeen hyödyntämistä Kulmakorpi I - louhinta-alueen reunaluiskissa sekä betonimurskeen työn aikaista varastointia. Metropolia ammattikorkeakoulun purkamisesta saatua betonimursketta hyödynnetään ja varastoidaan noin 30 000 tonnia. Hyödyntämis- ja varastointialue sijaitsee Espoon kaupungin Kolmperän kaupunginosassa Turunväylän ja Nupurintien eteläpuolella. Hyödyntäminen tapahtuu kiinteistöillä 49-408-1-385 ja 49-441-25-14 (kuva 1, s. 4 ja kuva 2, s. 8). Varastointia tapahtuu edellisten lisäksi kiinteistöllä 49-408-1-386.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 §, 1 mom., liite 1, taulukko 2, kohta 13 f: jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomainen on ympäristönsuojelulain (527/2014) 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 12 b mukaisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.



Kuva 1 Hakemuksen mukainen toiminta-alue on rajattuna punaisella. (Kiinteistökartta: Maanmittauslaitos)

ASIAN VIREILLE TULO

Hakemus on tullut vireille 8.6.2023. Hakemusta on täydennetty 10.11. ja 17.11.2023.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Alue on louhinta-alue (ottamisalue), jota koskevat

- Espoon kaupungin ympäristölautakunnan myöntämä ympäristölupa (6.10.2016 § 87, antopäivä 18.10.2016, dnro 1918/11.01.00/2016),
- Espoon kaupungin kaupunkisuunnittelulautakunnan myöntämä maa-aineslupa (1.2.2017 § 13, dnro 1935/10.03.00/2016).

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Espoon pohjoisosien yleiskaavassa (saanut lainvoiman vuonna 1997), alue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

Alueella on voimassa Espoon kaupunginvaltuuston 11.12.2017 hyväksymä ja 14.2.2018 lainvoimaiseksi kuulutettu Kulmakorpi I -asemakaava. Alue on merkitty liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi (K), toimitilarakennusten korttelialueeksi (KTY-1) sekä teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T, T-1 ja T-2).

TOIMINNAN SIJAINNAT JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti ja omistus

Toimintakiinteistöt ovat 49-408-1-385, 49-408-1-386 ja 49-441-25-14. Kiinteistöt omistaa Espoon kaupunki.

Alue rajautuu kiinteistön 49-441-25-14 pohjoisosassa asemakaavassa merkittyyn alueeseen, joka tulee säilyttää mahdollisimman luonnontilaisena. Länsipuolella alue rajautuu Kulmakorpi I -louhinta-alueen vaiheeseen 3 sekä kiinteistöön, jolla sijaitsee Rudus Oy:n turvapuisto sekä kiinteistöön, jolla sijaitsee maa-ainesasema. Ympäristö- ja rakennuslautakunta tarkentaa viimeksi mainittua tietoa seuraavasti: naapurikiinteistöllä vastaanotetaan, varastoidaan ja jatkokäsitellään betoniteollisuudesta ja rakennustyömailta syntyvää purku- ja ylijäämäbetonia sekä kallion louhinnasta ylijäänyttä louhetta. Toiminnalle on valtion ympäristölupaviranomaisen myöntämä ympäristölupa. Kiinteistön eteläosassa on lisäksi mullanvalmistusta, joka ei ole ympäristöluvanvaraista toimintaa.

Häiriöille alttiit kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 500 metrin etäisyydellä kohteen länsipuolella, Kolmperän asuinalueella ja itäpuolella noin 500 metrin etäisyydellä Nupurintien – Arkiiniitynportin alueella. Pohjoispuolella lähin asutus on noin 600 metrin etäisyydellä.

Luonto- ja luonnonsuojelu

Hankealueesta noin 170 metriä itään on Kakarlammen luonnonsuojelun alueen (YSA012796) raja. Itse lampi sijaitsee noin 400 metrin etäisyydellä hankealueesta.

Maisema- ja kulttuuriympäristö

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäänneksiä tai historiallisia kohteita. Lähimmät kohteet sijaitsevat noin 1,5–2 km etäisyydellä koillisessa ja etelässä. Alueelle on tehty arkeologinen inventointi (Espoon Kulmakorpi I asemakaava-alueen arkeologinen inventointi, Museovirasto 28.4.2016), jossa ei löytynyt muinaisjäänne- tai kulttuuriperintökohteita.

Maa- ja kallioperä

Ämmässuon alue on laajaa kallioaluetta, jossa irtomaapeitettä on ollut vähän. Betonimurskeen hyötykäyttöalue sijaitsee louheenottoalueen reunoilla. Kallion louhinta on ympäristöluvan hakuvaiheessa käynnissä. Yleislouhinta tehdään tasolle +65–+54 metriä merenpinnasta, ja irtilouhinta tästä tasosta on -2,5 metriä. Louhintataso on eteläosissa korkeimmillaan ja laskee koilliseen mentäessä.

Pohjavedet

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimmät 1-luokan pohjavesialueet ovat Kunnarla (0104909), joka sijaitsee 4 km:n etäisyydellä toiminta-alueesta koilliseen ja Mankki (0104906), joka sijaitsee 5,6 km etäisyydellä toiminta-alueesta etelään. Lisäksi hankealueesta luoteeseen 3 km etäisyydellä sijaitsee pistemäinen 1-luokan pohjavesialue (Kolmirannan pohjavesialue).

Alueen pohjoispuolella kulkee itä-länsisuuntainen alueellinen kallioperän heikkousvyöhyke ja louhinta-alueen läpi kulkee luode-kaakkosuuntainen alueellinen heikkousvyöhyke. Lisäksi alueella on jonkin verran paikallisia kallioperän rikkonaisuus- ja heikkousvyöhykkeitä.

Alueen pohjavesi on kalliopohjavettä, jota esiintyy kallioperän raoissa. Pohjavesien arvioitu virtaussuunta on pohjoiseen. Alueelle on tehty talousvesikaivojen kartoitus ja näytteenotto vuonna 2018, ja kaivotarkkailusuunnitelma 2021. Siinä on arvioitu Kulmakorpi I -hankealueen pohjavesien virtausolosuhteet heikoiksi, ja pohjaveden ei ole arvioitu kulkeutuvan merkittävästi hankealueen ulkopuolelle.

Kaivotarkkailusuunnitelmassa porakaivojen ei ole todettu olevan suorassa yhteydessä tunnettujen rikkonaisuus- tai heikkousvyöhykkeiden kautta Kulmakorpi I -alueeseen.

Betonimurskeen hyödyntämisalue sijaitsee Ämmässuon ja Kulmakorven vesien yhteistarkkailualueella. Hyötykäyttöalueen ympärillä sijaitsee pohjaveden havaintoputkia, joita on tarkkailtu vuodesta 2010 tai vuodesta 2017 alkaen. Pohjavedenpinnan on havaittu olevan korkeimmillaan alueen eteläpuolella kalliovesiputkessa tasolla +61,0–+62,85 metriä ja alueen itäpuolella maapohjavesiputkessa tasolla +47,21–+48,31 metriä. Toiminta-alueen länsipuolella sijaitsevassa pohjavesiputkessa pH-arvon on todettu olleen syksyn 2019 näytteenotossa 4,1 ja muissa alueen putkissa vuosina 2020–2022 tehdyissä mittauksissa tasolla 5,5–7,6.

Louhinnan ottamissuunnitelman mukaan alimmat louhintatasot eivät ulotu kalliopohjaveden pinnan alapuolelle.

Pintavedet

Alueen pintavedet imeytyvät kallioperään ja osittain ohjautuvat pintavaluntana pohjoiseen ja Nupurinjärven ja Gumbölenjoen kautta Mankinjokeen. Hankealueen työnaikaista pintavesien laskeutusta ja käsittelyä varten on rakennettu alueen koillisosaan hulevesiallas, jonka kautta hulevesien tulisi ohjautua eteenpäin. Hulevesiä ei kuitenkaan ole kulkeutunut altaisiin. Kulmakorpi I -asemakaava-alueen pintavesiä kulkeutuu vähän pohjoiseen alueen koillispuolisen hulevesien tarkkailupisteen kautta.

Louhinta- ja murskausalueen vesiä on tarkkailtu pohjoisella reitillä viidestä pintavesipisteestä. Veden laadussa ei ole havaittu selkeää muutossuuntaa.

Hulevesien on todettu kulkeutuvan louhinta-alueella kallion rakoihin. Kallion lustoisuutta, heikkousvyöhykkeitä ja vedenjohtavuuksia on selvitetty useissa tutkimuksissa, joita on esitelty Kulmakorpi I louhinta-alueen ympäristövaikutusten arvioinnissa (Espoon kaupunki, Espoon Kulmakorpi I kalliolouhinnan ja murskauksen yva-menettely, Ympäristövaikutusten arviointi. Huhtikuu 2015, Ramboll Finland Oy).

Ilmanlaatu

Ämmässuon alueen ilmanlaatua on seurattu kuukausittain vuodesta 2002 lähtien. Ämmässuon mittauspisteissä pienhiukkasten, hengitettävien hiukkasten ja haisevien rikkiyhdisteiden eli TRS-yhdisteiden pitoisuudet ovat pääosin olleet alle raja-arvojen. Louhinta-alueella ilmanlaatua seurataan edellä mainitun Espoon kaupungin ympäristölautakunnan myöntämän ympäristöluvan mukaisesti (18.10.2016, dnro 1918/11.01.00/2016).

Liikenne

Toiminta-alueen pohjoispuolella noin 100 metrin etäisyydellä sijaitsee Turunväylän moottoritie eli Valtatie 1. Turunväylän eteläpuolella samansuuntaisesti kulkee Nupurintie. Toiminta-alueen itäpuolella ja pieneltä osin toiminta-alueen läpi idässä kulkee Kulmakorventie, jota pitkin kulkee liikenne Kulmakorven maanlajitysalueelle.

Melu- ja tärinä

Hankealueen kannalta merkittävin melulähde on Valtatie 1 ja alueella tehtävä kallion louhinta sekä kiven murskaus. Myös Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksesta voi kantautua melua. Tärinää voi aiheutua raskaasta autoliikenteestä Ämmässuontiellä.

Tärinän riskianalyysi on tehty ennen louhinta- ja räjäytystöiden aloittamista sekä tärinämittauksia 18.10.2016 ympäristöluvan mukaisesti (dnro 1918/11.01.00/2016).

Toiminta-alueella olevat jätemateriaalit

Asfalttirouhetta on mahdollisesti hyödynnetty Kulmakorventien pientareiden pienissä korjaustöissä Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräysten nojalla. Asfalttirouhetta ei ole hyödynnetty suunnitellulla betonimurskeen hyödyntämisalueella, kallioleikkauksen reunaluiskissa. Mahdollinen asfalttirouhe puretaan ja poistetaan ennen louhintaa ja Kulmakorventien rakentamista.

Pilaantuneen maaperän puhdistus

Kiinteistöä 49-408-1-386 koskee Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 20.5.2020 päätös (dnro UUDELY/5056/2020) ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaisen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen hyväksynnästä. Pilaantuneet maat ja jättepitoiset maa-ainekset poistetaan urakka-alueelta ennen louhintaa ja betonimurskeen hyödyntämistä alueella. Pilaantuneen maan puhdistamisella ei ole vaikutusta ympäristölupahakemuksen mukaiseen toimintaan.

TOIMINNAN KUVAUS

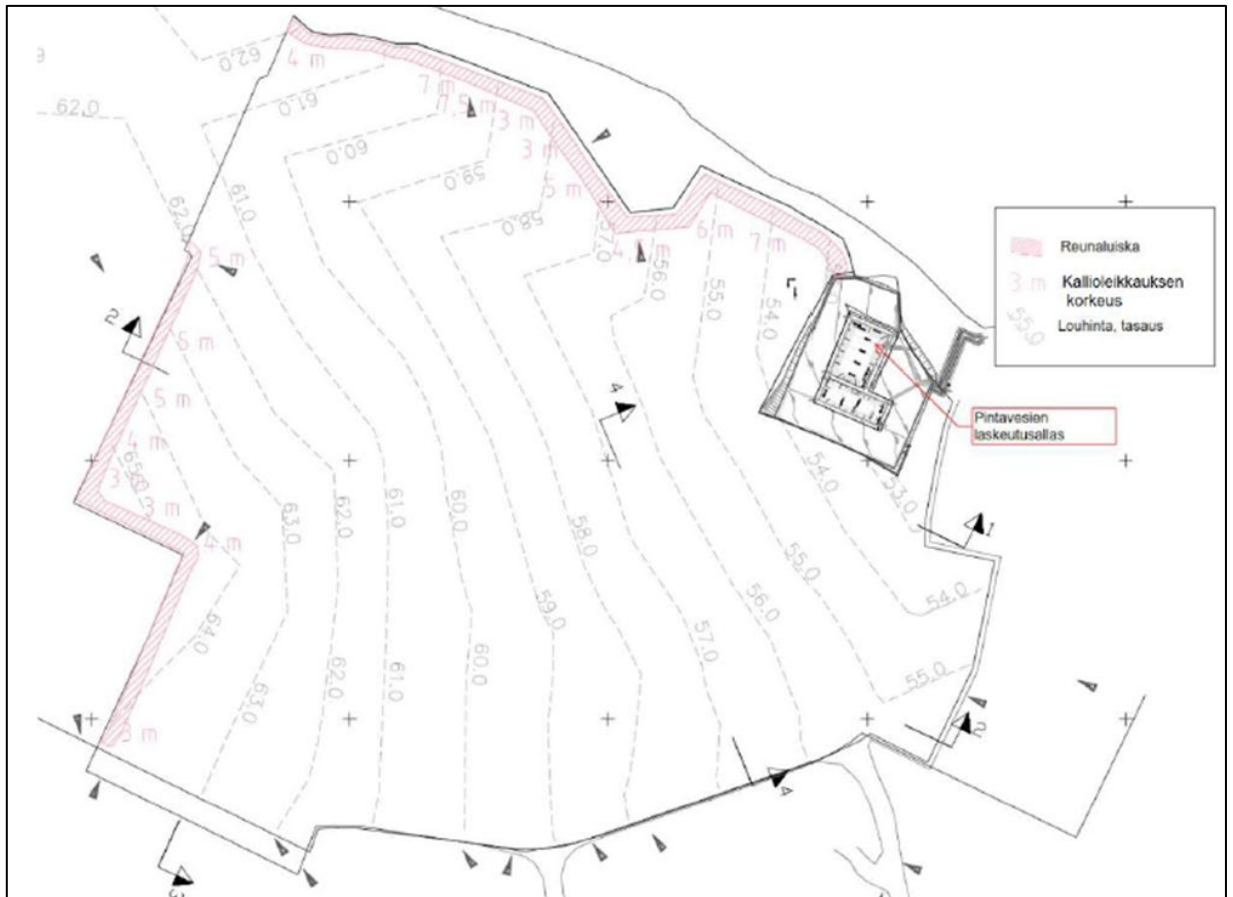
Yleiskuvaus toiminnasta

Kulmakorpi I -alueella on käynnissä 18.10.2016 annetun ympäristöluvan mukaiset louhinnat (dnro 1918/11.01.00/2016). Alueen tasaus tulee olemaan useita metrejä alempana kuin alueen länsipuolelle jäävät varasto- ja teollisuusalueet. Kallioleikkauksen seinämän ja vanhojen tonttien väliin jäävälle reunalle on suunniteltu rakennettavaksi reunaluiska. Reunaluiskat rakennetaan louheenottoalueen ympärille, jotta louhinta-alueen seinämä ei jäisi liian korkeaksi, ja siitä ei aiheutuisi vaaraa alueella liikkuville. Reunaluiskien täyttötilavuus on yhteensä noin 23 000 m³. Niiden sijainti alueen pohjois- ja länsilaidoilla on esitetty jäljempänä kuvassa 2.

Hakemus koskee jätteeksi luokitellun betonimurskeen hyödyntämistä reunaluiskien rakentamisessa sekä betonimurskeen mahdollista työn aikaista varastointia toiminta-alueella. Hakemus ei koske itse luiskien rakentamista. Betonimursketta hyödynnetään ja

voidaan varastoida noin 15 000 m³ eli noin 30 000 tonnia. Hakemushetkellä betonimurske on varastoituna Ämmässuon – Kulmakorven alueella.

Betonimurske hyödynnetään ja välivarastoidaan irtilouhitun alueen päällä.



Kuva 2 Reunaluiskien sijainti. Merkitty punaisella.

Toiminnan ajankohta

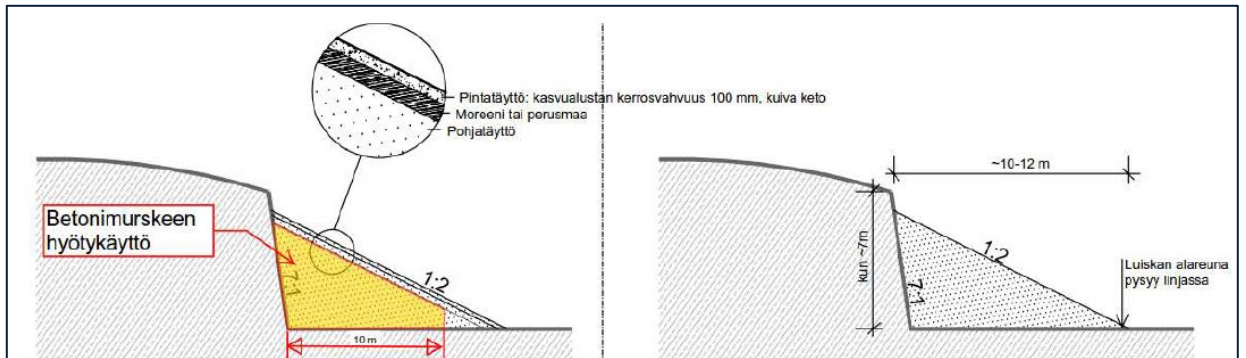
Betonin hyötykäyttö reunaluiskien rakenteessa oli hakemuksen mukaan tarkoitus aloittaa syksyllä 2023 heti ympäristölupapäätöksen valmistuttua. Luiskat valmistuvat 1.4.2026 mennessä. Betonimurskeen varastointia alueella tehdään tarvittaessa samaan aikaan. Ympäristölupa haetaan määräaikaisena lupapäätöksen myöntämisestä 1.4.2026 asti.

Betonimursketta sisältävien reunaluiskien rakenne

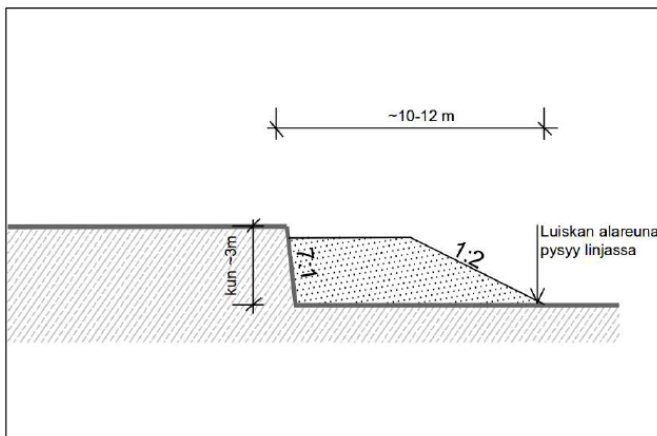
Betonimurske hyödynnetään irtilouhitun alueen päällä. Betonimurskekerroksen enimmäispaksuus on 5,7 metriä. Betonimursketta sisältävän pohjatäytön päälle rakennetaan pintakerros moreenista tai muusta tiivistämiseen kelpaavasta perusmaasta (200 mm) ja pintatäytöstä (kuiva keto) (100 mm). Pintakerros näkyy kuvassa 3. Näitä peittomateriaaleja kerätään talteen ja hyödynnetään tulevan rakentamisen alle jääviltä metsä- ja muilta kasvillisuusalueilta. Luiskatäyttöihin ei sijoiteta jätemaa-aineksia. Reunaluiskissa ja betonimurskekerroksen peittämisessä hyödynnetään

urakka-alueelta kaivettavia sekä tarvittaessa ulkopuolelta tuotavia maa-aineksia.

Luiskan alareunan leveys on 12 m, ja luiskan kaltevuus on 1:2. Betonimursketta hyödynnetään 10 metrin leveydellä reunaluiskan ollessa 12 m leveä (kuva 3). Betonimurskeen etäisyys rakennuksen seinästä on siten vähintään 2 metriä, mikäli tulevat rakennukset sijoittuvat kiinni luiskan alareunaan. Etäisyys perustuu ohjeeseen ”Betonimurske kaupunkien julkisessa maanrakentamisessa. Helsinki, Espoo, Tampere, Turku, Vantaa, huhtikuu 2019”. Alueilla, joilla louhitun kallioseinämän korkeus on alle 6 m, yläosa tasataan (kuva 4).



Kuva 3 Periaatepoikkileikkaus reuna-alueiden luiskatäytöstä.



Kuva 4 Periaatepoikkileikkaus reuna-alueiden luiskatäytöstä, kun kallioseinämä on alle 6 m korkea.

Hyödynnettävä jäte ja sen laatuvaatimukset

Betonimurske, määrältään noin 30 000 tonnia, on peräisin vuonna 2020 puretusta Metropolia ammattikorkeakoulusta osoitteesta Vanha Maantie 6, 02650 Espoo.

Kyseinen betonimurske kuuluu valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) jäteluettelon nimikeryhmään 17, rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet.

Jätenimikkeet ovat

- 17 01 01 (betoni)

- 17 01 07 (muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset.

Hakija esittää, että hyödynnettävän betonimurskeen laatuvaatimuksina käytetään valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisia vaatimuksia (valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa eli niin sanottu MARA-asetus). Raja-arvoiksi esitetään sovellettavaksi peitetyn kenttärakenteen raja-arvoja. Peitetyn kenttärakenteen arvioidaan kuvaavan parhaiten hakemuksessa esitettyä maarakentamiskohdetta. Hakijan mukaan alueen maankäytön sekä haitta-aineiden pohjavesivaikutusten vähäisyyden perusteella ympäristölupahakemuksessa on perusteltua käyttää peitetylle kenttärakenteelle asetettuja raja-arvoja, vaikka kohteessa betonimurskekerroksen paksuus 5,7 metriä ylittää MARA-asetuksessa määritellyn 1,5 metrin kerrospaksuuden. 1,5 metriä suuremman kerrospaksuuden ei katsota aiheuttavan suurempia ympäristövaikutuksia kuin matalamman kerroksen. Valmiin rakenteen läpi suotautuvan veden määrän on arvioitu olevan vähäinen ja mahdollisten vaikutusten vähäisiä ja paikallisia.

Hyödynnettävän jätteen on lisäksi täytettävä maarakentamiskohteen rakennusosien tekniset ja toiminnalliset vaatimukset, jotka on annettu säädöksissä, niitä täydentävissä määräyksissä ja ohjeissa sekä hankkeen rakennuttajan edellyttämässä kohdekohtaisissa suunnitelmissa.

Betonimurskeen enimmäisraekoko on 90 mm. Betonimurske on tutkittu MARA-asetuksen mukaisesti purku-urakan yhteydessä vuonna 2020. Kokoomanäytteitä otettiin yhteensä kolme kappaletta. Yksi kokoomanäyte vastasi 10 000 tonnin suuruista betonimurske-erää. Noin 100 kg:n suuruinen kokoomanäyte koottiin 20:ta osanäytteestä.

Analysoitujen haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien ja liukoisuuksien tulokset alittivat selvästi asetuksessa 843/2017 annetut peitetyn kenttärakenteen raja-arvot (taulukko 1).

Betonimurske on tasalaatuista, eikä se merkittävästi sisällä siihen kuulumattomia materiaaleja. Betonimurske sisälsi siihen kuulumatonta vedessä kellumatonta ainesta, kuten puuta kumia tai metallia, enimmillään 0,50 painoprosenttia, kun MARA-asetuksessa raja-arvo on yksi painoprosentti (taulukko 1). Vettä kevyempiä materiaaleja, kuten muovia ja eristemateriaaleja havaittiin enintään 4,4 kuutiosenttimetriä yhtä kilogrammaa betonimursketta kohden (taulukko 1). MARA-asetuksessa sallittu määrä on 10 kuutiosenttimetriä yhtä kilogrammaa betonimursketta kohden. Tiili- ja kaakelijätettä havaittiin enintään 3,6 painoprosenttia. MARA-asetuksessa sallittu osuus on 30 painoprosenttia.

Taulukko 1. Betonimurskeen analyysitulokset. Vertailuarvoina on MARA-asetuksessa peitetyille kenttärakenteelle annetut raja-arvot

	RAJA-ARVOT	TULOKSET		
	<u>Kenttä peitetty rakenne</u>	BeM_ Vanha maantie 6_Espoo 15.5.2020/30.11.2020	BeM_ Vanha maantie 6_Espoo 30.11.2020	BeM_ Vanha maantie 6_Espoo 8.12.2020
KOKONAISPITOISUUDET				
Haitta-aine	Kokonaispitoisuus (mg/kg)			
PCB-yhdisteet	1	<0,01	<0,01	<0,01
PAH-yhdisteet	30	<0,1	<0,1	<0,1
mineraaliöljyt (C ₁₀ -C ₄₀)	500	<50	<50	<50
LIUKOISUUDET				
Haitta-aine	Liukoisuus (L/S=10, mg/kg)			
Liukoinen orgaaninen hiili (DOC)	500	120	<50	88
Antimoni (Sb)	0,3	<0,01	<0,01	<0,01
Arseeni (As)	0,5	<0,01	<0,01	<0,01
Barium (Ba)	20	4,3	0,21	0,49
Kadmium (Cd)	0,04	<0,005	<0,005	<0,005
Kromi (Cr)	0,5	0,15	0,098	0,18
Kupari (Cu)	2	<0,05	<0,05	0,06
Elohopea (Hg)	0,01	<0,004	<0,004	<0,004
Lyijy (Pb)	0,5	0,007	<0,005	<0,005
Molybdeeni (Mo)	0,5	0,045	0,065	0,084
Nikkeli (Ni)	0,4	<0,01	0,01	0,019
Vanadiini (V)	2	<0,01	0,17	0,022
Sinkki (Zn)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Seleen (Se)	0,4	<0,04	<0,04	<0,04
Fluoridi (F)	10	<5	<5	<5
Sulfaatti (SO ₄)	1 200	170	360	620
Kloridi (Cl)	800	60	<50	<50
	Muut:			
Kelluvien materiaalien osuus (FL)	10 cm ³ /kg	3,2 cm ³ /kg	4,4 cm ³ /kg	2,2 cm ³ /kg
Betoni- ja tiilimurskeeseen kuulumaton aines (X)	1 %	0,50 %	0,20 %	0,40 %
Tiili ja kaakelijäte (Rb)	30 %	0 %	3,60 %	1,60 %

Betonimurskeen valmistaneella Purkupiha Oy:llä on standardien ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001 mukainen laatukäsikirja, jota sovelletaan purkutyöhön ja betonimurskeen valmistamiseen.

Hakija on selvittänyt, että betonimurske ei ole POP-jätettä. POP-jätteellä tarkoitetaan jätettä, joka sisältää pysyviä orgaanisista yhdisteistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1021 liitteessä IV lueteltuja yhdisteitä vähintään mainitussa liitteessä säädetyn pitoisuusrajan mukaisina pitoisuuksina. Purkulajittelun yhteydessä ennen murskaamista on kerätty erilleen purkujätteet, jotka tulisi erottaa todennäköisenä POP-jätteenä, ellei muuta tietoa ole (POP-jätteen tunnistusopas, Ympäristöministeriö, 2023).

Metropolian kampuksella oli suoritettu asbesti- ja haitta-ainekartoitus ennen purkutöiden aloittamista ja betonimurskeen valmistusta. Tutkimuksessa ei ollut todettu EU:n POP-asetuksen liitteessä IV esitettyjä raja-arvoja ylittäviä pitoisuuksia PCB-yhdisteitä. Valmiista betonimurskeesta MARA-asetuksen mukaisesti tehdyissä haitta-ainemäärityksissä PCB-yhdisteiden pitoisuudet alittivat laboratorion analyysimenetelmän määrittämisen rajan (<0,01 mg/kg).

Työn suoritus

Betonimurske sijaitsee Ämmässuon – Kulmakorven alueella ja se kuormataan kasalta kaivinkoneella/pyöräkoneella maansiirtoautoihin. Siirto tehdään alueen sisäisiä reittejä pitkin (ei yleisiä teitä). Betonimurske siirretään suoraan reunaluiskan rakenteeseen tai välivarastoidaan urakka-alueella. Betonimursketta voidaan varastoida hakemuksen mukaisella alueella ennen rakenteeseen siirtämistä noin 15 000 m³ eli 30 000 tonnia. Betonimurske varastoidaan irtilouhitun alueen päällä. Reunapengerrakenteessa betonimurskekerros tasataan ja tiivistetään työsuunnitelman mukaisesti. Betonimurskeen päälle tiivistetään moreeni- tai perusmaakerros, jonka päälle tasataan pintatäyttö.

Polttoaineet ja kemikaalit

Rakentamisen aikana työkoneissa käytetään polttoaineita. Hakemuksen mukaan niiden varastoinnissa noudatetaan Espoon kaupungin ympäristönsuojelumääräyksiä.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Reunaluiskien rakentamisessa käytetään työkoneita, kuten kuorma-autoja ja kaivinkoneita, jotka käyttävät polttoaineena kevyttä polttoöljyä tai dieselöljyä.

Vedenhankinta ja viemäröinti

Rakentamisvaiheessa vedenhankinnalle on tarvetta mahdollisen pölyntorjunnan aikana. Alueelle tuodaan vesi tarvittaessa säiliöautolla.

Valmiin rakenteen läpi suotautuvien vesien määrä arvioidaan vähäiseksi, eikä erityisiä suotovesijärjestelyjä tarvita. Rakentamisen jälkeen ja kun alue on rakennettu asemakaavan mukaiseksi hulevedet ohjautuvat pohjoisuuntaan Kulmakorventien itäpuolella sijaitsevan hulevesien viivytysalueen kautta.

Liikennejärjestelyt

Betonimurske kuljetetaan rakennuspaikalle Ämmässuon – Kulmakorven alueen sisällä kuorma-autoilla. Rakennustöiden aikana liikennemäärä alueella ei lisäänty, sillä betonimurske kuljetettaisiin pois alueelta, vaikka reunaluiskia ei rakennettaisiin betonimurskeesta. Lisäksi alueelle tuotaisiin muuta pohjatäyttömateriaalia reunaluiskien rakenteisiin. Betonimursketta käyttämällä liikennemäärä alueella on vähäisempää, kuin muuta materiaalia käyttämällä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt ilmaan ja toimet kuormituksen vähentämiseksi

Reunaluiskien rakentamisessa käytetään työkoneita, kuten kuorma-autoja ja kaivinkoneita, joista aiheutuu ilmapäästöjä. Lisäksi liikenteestä ja maarakentamisesta voi aiheutua pölypäästöjä. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa ajoreittejä kastelemalla.

Varastokasojen pölyämistä torjutaan tarvittaessa tuulisella säällä kastelemalla.

Betonimurskeen käyttäminen luiskien rakenteessa pienentää päästöjä ilmaan suuremmassa mittakaavassa. Jos betonimursketta ei hyödynnettäisi rakenteessa suoraan, se kuljetettaisiin muualle hyötykäyttöön tai muuhun loppusijoitukseen. Betonimurske on jo varastoituna Ämmässuon – Kulmakorven alueella, ja lisäkuljetukset aiheuttaisivat ylimääräisiä päästöjä ilmaan.

Betonimurskeen varastointi tai sijoittaminen reunaluiskiin ei aiheuta pölyämistä enempää, kuin reunaluiskien rakentaminen maa-aineksilla.

Kuormitus pintavesiin ja pohjavesiin ja toimet kuormituksen vähentämiseksi

Valmiissa rakenteessa betonimurskekerroksen läpi suotautuvan veden määrän arvioidaan olevan vähäinen. Luiskan kalteva muoto ohjaa sadevedet pois rakenteen päältä. Betonimurskeen hyödyntämisalueen pohjoisosassa kallionpinta jää luiskan yläreunaa korkeammalle, mutta kallio viettää pääosin pohjoiseen päin, jolloin kallioalueelta luiskiin valuva vesimäärä on vähäinen. Muissa kohdin vedet eivät ohjautu reunaluiskiin.

Betonimurskekerroksen päälle tuleva moreenikerros läpäisee vettä arviolta noin 6–16 % riippuen moreenin raakoosta. Silttinen moreeni läpäisee vettä noin 6 % ja hiekkainen moreeni noin 16 % (moreenin tehokas huokoisuus: Morris, D.A. and A.I. Johnson, 1967. Summary of hydrologic and physical properties of rock and soil materials as analyzed by the Hydrologic Laboratory of the U.S. Geological Survey, U.S. Geological Survey Water-Supply Paper 1839-D, 42p).

Pohjavesi ei nouse irtilouhitun tason päälle, eikä siten lähelle betonimursketta. Pohjaveden ja betonimurskeen väliin jää 2,5 m kerros irtilouhittua kalliota.

Betonimurskeesta määritetyt haitta-ainepitoisuudet alittavat selvästi MARA-asetuksen mukaiset peitetyn kenttärakenteen raja-arvot. Betonimurskeessa ei ollut todettu lainkaan orgaanisia haitta-aineita (öljyhiihivetyjä, PAH- ja PCB-yhdisteitä), vaan niiden pitoisuudet olivat alittaneet laboratorion analyysimenetelmien määrittämisraajat. Myös metallien liukoisuudet olivat olleet hyvin pieniä ja alittaneet selvästi liukoisuuden raja-arvot.

Betonimurskeen vaikutuksesta pH-arvot voivat nousta. Alueella on joissain pohjavesiputkissa havaittu alhaisia pH-arvoja, ja siksi betonimurskeen hyötykäytöllä voi olla paikallisesti neutraloiva, positiivinen vaikutus.

Pohjaveden kulkeutuminen ei ole todennäköistä heikkousvyöhykkeen pohjoispuolella sijaitsevalle Kolmirannan pohjavesialueelle. Betonin varastoinnilla tai hyötykäytöllä ei katsota olevan vaikutusta Kolmirannan pistemäiseen pohjavesialueeseen.

Reunaluiskien rakentamisen ja mahdollisen betonimurskeen varastoinnin aikana sadevedet pääsevät suotautumaan reunaluiskan rakenteeseen tai välivarastoitavaan betonimurskekasaan.

Alueen hulevedet imeytyvät pääasiassa kallionrakoihin ja sitä kautta kalliopohjaveteen. Vaikutusten arvioidaan olevan paikallisia ja tulevan toiminnan ei arvioida vaikuttavan pohjaveden laatuun haitallisesti.

Rakennusvaiheen aikana sadevedet voivat hetkellisesti aiheuttaa pH-tason nousua paikallisesti hulevesissä.

Yleisesti alueen sadevesiä suotautuu työn aikana irtilouhittuun kerrokseen. Lopullisessa tilanteessa alue on suurimmaksi osaksi pinnoitettu (asfaltoitu) ja sadevedet ohjataan hulevesiverkostoon. Betonimurskeesta ei arvioida olevan vaikutuksia poistuviin hulevesiin, kun alue on rakennettu asemakaavan mukaiseksi. Alueen hulevedet johdetaan louhinnan 1-vaiheessa rakennettavaan hulevesiviemäriin, joka purkaa koillisessa hulevesien viivytysalueelle.

Päästöt maaperään ja toimet kuormituksen vähentämiseksi

Alueella hyödynnetään betonimursketta, jonka laatu on tutkittu ja pitoisuudet alittavat edellä esitetyt raja-arvot. Betonimurske sijoitetaan kallion päälle. Toiminnasta ei näin ollen arvioida aiheutuvan maaperän pilaantumisen vaaraa.

Melu ja värinä

Rakentamisen aikana aiheutuu melua betonimurskeen kuljetuksista, kuormien purkamisesta sekä murskeen levityksestä, tiivistyksestä ja muotoilusta. Alueella on käynnissä louhinta- ja murskaustoimintaa sekä Ämmässuon alueella liikkuu paljon raskasta liikennettä, joten melua ja värinää aiheutuu myös muusta toiminnasta. Betonimurskeen käytöllä luiskien rakenteissa ei arvioida olevan lisäävää vaikutusta alueen melu- tai värinätasoihin. Betonimurskeen sijoittaminen reunaluiskiin ei aiheuta värinää.

Työt suoritetaan maanantaista perjantaihin ja betonimurskeen sijoitusta rakenteeseen tehdään klo 6–22. Alueella voimassa olevassa louhinta- ja murskaustoiminnan ympäristölupapäätöksessä (18.10.2016, dnro 1981/11.01.00/2016) on töiden aikataulusta määrätty siten, että kiviainesten kuljetuksia ja valmistelevia töitä voi tehdä maanantaista perjantaihin klo 6–22. Betonimurskeen kuljetuksen ja sijoittamisen luiskan rakenteisiin katsotaan aiheuttavan saman verran melua, kuin ”kiviainesten kuljetuksen ja valmistelevien töiden”.

Luonto ja luonnonsuojeluarvot

Alueen itäpuolella sijaitsee suojeltu Kakarlampi. Louhinta ja murskaustoiminnan ympäristövaikutusten arvioinnissa (2015) on todettu, että alueelta ei pääse valumavesiä eikä pohjavesillä ole suoraa virtausyhteyttä Kakarlammen alueelle.

Maisema ja kulttuuriympäristö

Alueen läheisyydessä ei sijaitse erityisiä maisemallisia tai kulttuurisia arvoja omaavia kohteita tai muinaisjäännöksiä.

Yleinen viihtyisyys ja ihmisten terveys

Alueen ympäristössä ei sijaitse herkkiä kohteita, joten betonimurskeen käytön reunaluiskissa tai välivarastoinnin ei arvioida vaikuttavan yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Liikenne

Reunaluiskien rakentaminen betonimurskeesta ei lisää alueen liikennettä merkittävästi. Reunaluiskan rakentaminen muusta materiaalista lisääisi liikennettä enemmän, koska betonimurske on jo valmiiksi Ämmässuon – Kulmakorven alueella ja mahdollisesti muu käytettävä maa-aines tuotaisiin kauempaa.

Siirto tehdään Ämmässuon – Kulmakorven alueen sisällä, ei yleisillä teillä.

Jätteet ja jätehuolto

Reunapenkereen rakentamisen tai toiminnan aikana ei synny jätteitä.

TARKKAILU, POIKKEAVAT TILANTEET JA RAPORTOINTI

Hakemus sisältää jätelain 120 §:n mukaisen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tiedot.

Hyödynnettävien materiaalien laadun tarkkailu ja ympäristökelpoisuus

Hyödynnettävän betonimurskeen ympäristökelpoisuus on selvitetty laboratoriotestein edellä esitetyn mukaisesti. Betonimurskeesta otetuissa näytteissä ei ole havaittu kohonneita haitta-aineiden pitoisuuksia.

Alueelle nimetään käyttötarkkailun valvoja, joka vastaa tulevien kuormien laadusta, kuormia koskevien asiakirjojen tarkistamisesta ja säilyttämisestä sekä jätemäärän ja jätteen sijoituspaikan kirjanpidosta. Hyötykäyttäväksi tuotavat kuormat tarkistetaan ja mikäli materiaali ei vastaa sovittua, kuormat ohjataan jatkokäsittelyyn.

Vesitarkkailu

Alue on mukana Ämmässuon – Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailussa. Alueen pintavedet valuvat kohti koillista/pohjoista. Pintavesiä seurataan alueen koillispuolisesta tarkkailupisteestä. Alueen pohjaveden kolmesta tarkkailupisteestä tutkitaan kalliopohjaveden laatua ja yhdestä tarkkailupisteestä maapohjaveden laatua. Alueen pohja- ja pintavesien tarkkailua jatketaan yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Yhteistarkkailuun ei esitetä muutoksia.

Betonimurskeen hyötykäytön osalta ei katsota olevan tarvetta vesitarkkailulle.

Pölytarkkailu

Rakentamisen aikana pölyämistä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Kulkureittien ja kasojen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla.

Varautuminen poikkeustilanteisiin

Betonimurskeen hyötykäytön yhteydessä mahdollisesti tapahtuviin odottamattomiin tilanteisiin varautuminen on esitetty taulukossa 2. Mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista, joista aiheutuisi päästöjä ympäristöön tai ympäristön pilaantumisen vaaraa, ilmoitetaan viipymättä valvovalle viranomaiselle.

Onnettomuuksien estämiseksi henkilökuntaa perehdytetään ja työkoneita huolletaan ja puhdistetaan riittävin väliajoin.

Taulukko 2. Odottamattomiin tilanteisiin varautuminen hakijan esittämänä.

Odottamaton tilanne	Toimenpiteet
Alueelle tuotavan betonimurskeen pilaantuneisuus tai jätemäärä on aistinvaraisesti arvioiden korkeampi kuin hakemuksessa esitetyt raja- ja ohjearvot.	Jos kuorma on vielä lavalla, käännytetään se takaisin lähtöpaikkaan. Jos kuorma on jo purettu, pidetään se erillään muista massoista ja pilaantuneisuus / jätteellisyys selvitetään. Lopuksi betonimurske-erä ohjataan pilaantuneisuuden / jätteellisyyden mukaiseen luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.
Alueelle tuotavan betonimurskeen seassa on hyötykäyttöön sopimattomia jättejakeita.	Jättejakeet tai betonimurske-erä ohjataan luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.
Työkoneissa polttoaineena käytettävää kevyttä polttoöljyä vuotaa maaperään.	Alueella säilytetään imeytysaineita. Öljyinen maa poistetaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.
Kevyt polttoöljy syttyy kipinän, lämmön tai liekkien vaikutuksesta palamaan.	Alueella ja työkoneissa säilytetään alkusammutuskalustoa.

Kirjanpito

Kirjanpidosta vastaa luvan hakija. Varastoitavasta ja reunaluiskissa hyödynnettävästä betonimurskeesta pidetään kirjaa keräämällä seuraavat tiedot:

- betonimurskeen sijoitusalueet
- hyötykäytetyn betonimurskeen määrä
- hyötykäytetyn betonimurskeen alkuperä
- laadunvalvonnan tulokset
- alueelta pois ohjatut betonimurske-erät
- havainnot ympäristöstä

- poikkeustilanteet.

Raportointi

Rakentamisesta laaditaan loppuraportti. Raportissa esitetään

- kirjanpitoliedot hyödynnetyistä betonimurskeista (määrä, laatu)
- rakentamisen toteutus sekä
- mahdolliset poikkeavat tilanteet.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Betonimurskeen hyötykäyttö luiskien rakenteissa on resurssitehokasta ja siten edistää kestävästä luonnonvarojen käyttöä ja kiertotaloutta. Hyötykäyttö vähentää syntyvän purku- ja rakennusjätteen määrää ja lisää näiden materiaalien kierrätystä. Betonimurskeen hyötykäyttö edistää Espoon kaupungin tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä.

Hyödynnettävä betonimurske on jo valmiiksi varastoituna kohteen lähialueelle, joten sen hyödyntäminen reunaluiskissa vähentää kuljetusmatkoja ja kuljetuskustannuksia sekä kuljetukseen liittyviä päästöjä.

Betoni sitoo itseensä elinkaarensa aikana hiilidioksidia karbonisaatioreaktiossa eli betonimurske toimii niin sanottuna hiilidioksidinieluna. Arvioiden mukaan betonimurske pystyy sitomaan jopa puolet sementin valmistuksen kalsinaatioprosessissa aiheutuneista hiilidioksidipäästöistä.

JÄTTEEN KÄSITTELYTOIMINNAN VAKUUS

Hakija esittää, että ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 §:n mukaista vakuutta ei aseteta.

Vakuusvaatimuksesta poikkeaminen on perusteltua, koska alueella käsiteltävän jätteen koostumus ja ympäristövaikutukset tunnetaan ja jätettä aiotaan käyttää vakiintuneella tavalla maanrakennuksessa eikä hankkeesta tule aiheutumaan merkittäviä jätehuoltokustannuksia. Betonimurskeen hyödyntäminen on kertaluonteista. Kun reunaluiska on rakennettu, ei sen käyttöön tai hoitoon liity toimenpiteitä.

VAHINKOARVIO

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa toiminnan ollessa käynnissä. Korvattavia vahinkoja tai haittoja ei arvioida muodostuvan, joten taloudellisia korvauksia tai muita kompensatioita ei esitetä.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Betonimurskeen hyötykäytölle Kulmakorpi I -alueen kallioleikkausten reunaluiskien täydyissä ja työn aikaiselle varastoinnille haetaan ympäristönsuojelulain (527/2014)

199 §:n mukaista töiden aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Alue voidaan saattaa ennalleen poistamalla hyötykäytetyt massat alueelta. Töiden aloittamisen lykkääntyminen aiheuttaisi hakijalle merkittävää taloudellista tappiota.

Taloudellista tappiota muodostuu, mikäli betonin hyötykäyttöä ei voida toteuttaa käynnissä olevan Kulmakorpi I -rakennusurakan yhteydessä. Lisäkustannuksia aiheutuu, mikäli luiskien rakentaminen erotetaan käynnissä olevasta urakasta ja toteutetaan erillisenä urakkana myöhemmin.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus ja hakemusta koskeva kuulutus olivat nähtävillä Espoon kaupungin verkkosivuilla 21.11.2023 – 3.1.2024.

Lausuntoa pyydettiin 21.11.2023 Espoon kaupungin kaupunkisuunnittelukeskukselta viimeistään 3.1.2024. Kuulemiskirje lähetettiin 21.11.2023 vaikutusalueen kiinteistöjen omistajille. Tiedote lähetettiin 21.11.2023 asukasyhdistykselle.

Muistutukset, mielipiteet ja lausunnot

Muistutuksia ja mielipiteitä ei annettu. Hakemuksesta annettiin yksi lausunto.

Uudenmaan ELY-keskus, Liikenne ja infrastruktuuri (L) -vastuualueen lausunto

Uudenmaan ELY-keskus, Liikenne ja infrastruktuuri (L) -vastuualue antoi Väylävirastolle osoitetun kuulemiskirjeen johdosta naapurin lausunnon 3.1.2024.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri (L) -vastuualue lausui muun muassa seuraavaa:

”Kaikki toiminta kiinteistöillä on oltava asemakaavan mukaista ja tulee tapahtua kiinteistöjen 49-408-1-385, 49-408-1-386 ja 49-441-25-14 puolella. Maantielle 110 on laadittu tiesuunnitelma ”Maantien 110 (Nupurintie, Turuntie) parantaminen välillä Brobackantie – Kolmirannantie, Espoo ja Kirkkonummi”, joka on saanut lainvoiman 9.3.2023. Hankkeesta on laadittu rakennussuunnitelma vuonna 2020. Toiminta kiinteistöillä ei saa ulottua ym. tiesuunnitelmassa määritellylle teialueelle.

Hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu toiminta-alueelta maantielle 110. Maantielle kulkeutuneet maa-ainekset on puhdistettava välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata maanteiden liikennettä tai vaarantaa liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue suhtautuu pääsääntöisesti kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

Mikäli hankkeessa on tarvetta työskennellä vähäisessäkin määrin tiealueen puolelta, tulee työlle hakea lupa Pirkanmaan ELY-keskuksesta.”

Kunnan terveydensuojeluviranomainen

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan lupaviranomaisen on pyydettävä hakemuksesta lausunto toiminnan sijaintikunnan terveydensuojeluviranomaiselta. Ympäristö- ja rakennuslautakunta toimii myös Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisena. Asian valmistelussa on hyödynnetty Espoon seudun ympäristöterveyden asiantuntemusta, jotta toiminnasta ei lupamääräykset huomioon ottaen aiheudu terveyshaittaa.

Vastine lausuntoon

Kuulemiskirje lausunnosta on lähetetty hakijalle 8.1.2024. Hakija on 11.1.2024 vastineessaan lausunut, että betonimurskeen hyödyntämistoiminta ei ulotu tiealueelle (Maantie 110) ja että betonimurskeen hyödyntämisestä ei aiheudu maa-ainesten kulkeutumista Maantielle 110.

YMPÄRISTÖ- JA RAKENNUSLAUTAKUNNAN RATKAISU

RATKAISU

Lautakunta myöntää Espoon kaupungin Kaupunkitekniiikan keskukselle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:ssä tarkoitetun määräaikaisen ympäristöluvan betonimurskeen hyödyntämiselle maarakentamisessa Kulmakorpi I -louhinta-alueella kiinteistöillä 49-408-1-385 ja 49-441-25-14 sekä työn aikaiselle välivarastoinnille kiinteistöillä 49-408-1-385, 49-441-25-14 ja 49-408-1-386.

TOIMINTAA KOSKEVAN LAUSUNNON HUOMIOON OTTAMINEN

Betonimurskeen hyödyntämisestä tai varastoinnista ei aiheudu hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamista maantien sivuojaan. Betonimurskeen hyödyntämistoiminta ei ulotu tiealueelle (Maantie 110) eikä betonimurskeen hyödyntämisestä aiheudu maa-ainesten kulkeutumista Maantielle 110. Betonimurskeen varastointi tai sijoittaminen reunaluiskiinkin ei aiheuta pölyämistä enempää, kuin reunaluiskien rakentaminen maa-aineksilla. Betonimurske siirretään Kulmakorven – Ämmässuon alueen sisällä. Pölyämistä ja liikennöntialueille aiheutuvaa haittaa ehkäisevät määräykset 6 ja 10.

LUPAMÄÄRÄYKSET PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI

Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa ja sen täydennyksissä ilmoitettujen toimenpiteiden lisäksi seuraavia lupamääräyksiä.

Toiminta

1. Espoon kaupungin Kaupunkitekniikan keskus saa hakemuksessa ilmoitetulla tavalla hyödyntää Kulmakorpi I -louhinta-alueen reunaluiskien rakentamisessa noin 30 000 tonnia jätteeksi luokiteltua betonimursketta kiinteistöillä 49-408-1-385 ja 49-441-25-14.

Lupa koskee betonimurske-erää, joka on peräisin Metropolia ammattikorkeakoulun purkamisesta osoitteesta Vanha Maantie 6, Espoo.

Betonimursketta saa varastoida työn aikana hakemuksen mukaisella alueella kiinteistöillä 49-408-1-385, 49-408-1-386 ja 49-441-25-14.

2. Betonimurskeen puhtauden on oltava hakemuksessa esitetyn mukaista. Betonimurskeen sisältämien haitta-aineiden pitoisuudet, liukoisuudet sekä betonimurskeen sisältämien epäpuhtauksien osuudet eivät saa ylittää raja-arvoja, jotka on asetettu peitetyle kenttärakenteelle valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017).

3. Reunaluiskissa ei saa hyödyntää muita jättemateriaaleja. Reunaluiskissa ei saa hyödyntää jätteeksi luokiteltuja maa-aineksia.

Muu jäte on toimitettava paikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on sallittu.

4. Hyödyntämistä saa toteuttaa maanantaista perjantaihin klo 6:00–22:00. Töitä ei saa tehdä arkipyhinä.

5. Toiminnasta aiheutuva melu yhdessä Kulmakorpi I -louhinta-alueen muista toiminnoista aiheutuvan melun kanssa ei saa ympärivuotiseen asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla ylittää A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 6–7) 50 dB.

Loma-asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla melutaso ei saa ylittää A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.

6. Betonimurskeen hyödyntämiseen liittyvät toiminnot on järjestettävä ja liikennealueet on hoidettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pöly- tai meluhaittaa, maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa, epäsiisteyttä, ympäristön roskaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle tai asukkaille tai alueella työskenteleville. Toiminnasta ei saa aiheutua päästöhaittaa yleisille teille. Pinnoitetut liikennealueet on tarvittaessa puhdistettava ja pinnoittamattomat alueet on kasteltava tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä. Varastokasojen pölyäminen on estettävä kuivina ja tuulisina aikoina kastelemalla. Ympäristöön joutuneet jätteet on poistettava viipymättä.

7. Polttoaineiden varastointi ja tankkauspaikat on toteutettava siten, kuin on määrätty Kulmakorpi I -alueen kiven louhintaa ja murskausta koskevassa ympäristöluvassa vuodelta 2016 (dnro 1918/11.01.00/2016).

Polttoaineen varastointiin ja työkoneiden tankkaukseen voidaan käyttää edellä mainitun ympäristöluvan mukaisia jo käytössä olevia säiliöitä ja tankkauspaikkoja.

Käyttövalvonta, poikkeukselliset tilanteet

8. Hyödyntämistoiminnalle on nimettävä vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle.
9. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on työmaalla oltava aina saatavilla riittävä määrä imeytysainetta ja asianmukaista torjuntakalustoa. Polttoaine- ja öljyvalumat on välittömästi poistettava. Merkittävistä polttoaine- ja öljyvalumista tai vastaavista tilanteista on viipymättä ilmoitettava Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle yleiseen hätänumeroon 112. Lisäksi näistä tilanteista on ilmoitettava Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle. Kaikista polttoaine- ja öljyvahingoista tulee ilmoittaa työmaan valvojalle.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

10. Betonimurskeen varastokasojen sekä toiminnan liikennöintialueiden pölyämistä on tarkkailtava aistinvaraisesti.

Luvan saajan on seurattava Ämmässuon – Kulmakorven alueen yhteistarkkailun raporteissa esitettäviä tuloksia luvan voimassaoloaikana lähimmistä pohjavesiputkista sekä alueen koillispuolisesta pintavesien tarkkailupisteestä arvioiden, onko betonimurskeen hyödyntämisestä vaikutusta vesiin.

Toiminnasta johtuvasta pilaantumisesta tai sen vaarasta on viipymättä raportoitava Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle. Hakijan on estettävä ympäristön pilaantuminen tai sen vaara.
11. Luvan saajan on ilmoitettava Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle toiminnan aloittamisajankohta ja työn valmistuminen.
12. Toiminnasta on pidettävä kirjaa hakemuksen mukaisesti. Vuosiraportti edellistä vuotta koskevasta kirjanpidosta on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle.

Vuosiraportointi on ensisijaisesti tehtävä ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA).

13. Kun maarakennuskohde on betonimurskeen hyödyntämisen osalta valmis, toiminnanharjoittajan on laadittava loppuraportti. Raportissa on esitettävä
- kirjanpitoliedot hyödynnetystä betonimurskeesta (määrä tonneissa, laatu)
 - rakentamisen toteutus
 - karttapiirros, joista ilmenee betonimurskeen hyödyntämispaikat reunaluiskissa sekä betonimurskeen kerrospaksuudet
 - arvio toiminnan vaikutuksista maaperään sekä pohja- ja pintavesiin
 - mahdolliset poikkeavat tilanteet.

Raportti on toimitettava kolmen kuukauden kuluessa työn valmistumisesta Espoon ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

14. Jätteen käsittelytoiminnan vakuutta ei edellytetä.

RATKAISUN PERUSTELUT

ETUSIJAJÄRJESTYKSEN NOUDATTAMINEN

Jätelain mukaan jäte tulee ensisijaisesti valmistella uudelleen käyttöä varten ja toissijaisesti kierrättää se. Purkubetonin käyttö murskattuna maarakentamisessa on etusijajärjestyksen mukaista.

BETONIMURSKEEN YMPÄRISTÖKELPOISUUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Ympäristöluvassa on erikseen arvioitava tarvittava jätteen puhtauden taso. Hakemuksessa esitetään sovellettavaksi betonimurskeelle samoja raja-arvoja, kuin on annettu valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) peitetyn kenttärakenteen betonimurskeelle. Peitetylle kenttärakenteelle asetetut raja-arvot ovat asetuksessa tiukimmat. Hakemuksesta täydennyksineen käy ilmi, että betonimurskekerroksen läpi suotautuvan veden määrä on vähäinen ja että sijoituksesta ei ole odotettavissa ympäristöhaittoja. Peitetyn rakenteen raja-arvoja tiukempien raja-arvojen määrääminen ei ole siksi tarpeen. Betonimurskeesta tutkitut haitta-aineiden pitoisuudet, liukoisuudet ja epäpuhtauksien osuudet alittavat selvästi peitetyn rakenteen raja-arvot, mikä on osoitus betonimurskeen puhtaudesta.

Betonimurskeen läpi suotautuva vesi voi olla voimakkaan emäksistä, minkä vaikutuksia on arvioitu hakemuksessa. Betonimurskeen emäksisyydestä ei ole odotettavissa haittaa pohjavesille. Myöskään vesistövaikutuksia ei ole odotettavissa. Hakemuksessa on muun muassa selostettu, että alueen koillisosassa on hulevesiallas, johon ei ole kerääntynyt vesiä. Kyse on biosuodatusaltaasta, jota koskee ympäristöjohtajan 19.4.2023 § 33 päätös

dnro 6026/02.08.00/2020 (Maa-aineslain 16 §:n mukainen poikkeaminen maa-ainesluvan määräyksistä koskien hulevesien käsittelyä Kulmakorpi I asemakaava-alueella). Päätöksen mukaan biosuodatusaltaan kasveja ei tarvitse enää kastella, koska Kulmakorpi I -asemakaava-alueella ei muodostu merkittävästi pinta-/hulevettä, ja alueen suora valumavesikuormitus on hyvin vähäistä. Louhinnan aikana ei hulevesien käsittelyrakenteelle ole kertynyt vettä odotetulla tavalla eikä biosuodatusaltaaseen ole tullut vettä laisinkaan.

ASIAANTUNTEMUS

Toiminnanharjoittajan käytettävissä on toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. (YSL 8 §)

LUPAHARKINNAN PERUSTEET JA LUVAN MYÖNTÄMISEN EDELLYTYKSET

Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. (YSL 48 §)

Espoon kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että suunnitelluista toiminnoista, annetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveystahetta, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT

Lupamääräysten yleiset perustelut

Espoon kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta betonimurskeen käsittely täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa toiminnalle asetetut vaatimukset. Toiminnan ympäristöhaittojen ja niiden vaikutusten ehkäisemiseksi on päästöjä ja jätteitä koskevien määräysten antaminen tarpeellista. Tässä päätöksessä on otettu huomioon lupamääräyksiä annettaessa ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee lisäksi perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Toimittaessa tämän ympäristöluvan mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräykset 1–3. Rakenteessa saa hyödyntää vain jätettä, jonka käsittelyn ympäristövaikutukset on arvioitu ja hyväksytty ympäristöluvassa. Hakemuksessa ei ole esitetty muiden jätteiden kuin betonimurskeen hyödyntämistä. Jätteitä koskevat määräykset on annettu asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja jätteistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Jätelain (JL) 29 §:n mukaan jätteen haltija on vastuussa siitä, että jätteet toimitetaan lainmukaiseen paikkaan. (YSL 52 §, JL 29 §)

Määräykset 4–6. Lupamääräykset on annettu terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi hyödyntämipaikan ympäristössä. Toiminta-aika on hakijan esittämä. Kyseisenä aikana tapahtuva toiminta ei lisää alueelta aiheutuvaa melukuormitusta. Enimmäismelutasot on määrätty tämän varmistamiseksi (YSL 5 §, 7 §, 8 §, 52 §)

Määräys 7. Polttoaineen varastointia ja tankkauspistettä koskevat määräys ehkäisee maaperän, pohjaveden ja pintavesien pilaantumista. (YSL 7 §, 8 §, 16 §, 17 §, 52 §)

Määräys 8. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelypaikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja niihin liittyvää seurantaa varten. (JL 141 §)

Määräys 9. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla ehkäistään ja vähennetään onnettomuuksista aiheutuvia haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia sekä ympäristön pilaantumisen vaaraa. Poikkeuksellisista tilanteista ilmoittaminen on tarpeen vahinkojen torjuntaa varten, mahdollisten ympäristö- ja terveysriskien arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittämiseksi. (YSL 15 §, 16 §, 17 §, 52 § ja 134 §)

Määräys 10. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Tarvittaessa ympäristö- ja rakennuslautakunta voi päättää jatkotoimista. (YSL 6 §, 52 §, 62 §)

Määräys 11. Toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta on veloitettu tekemään ilmoitus ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen ympäristönsuojelun palvelualueelle toiminnan valvonnan järjestämiseksi. (YSL 170 §)

Määräys 12–13. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen toimintaan liittyvien ympäristönsuojelun kannalta olennaisten tietojen saamiseksi ja toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja suorittamiseksi. (YSL 52 §, 58 §, 62 §, JL 12 §, 118 §, 119 §, 122 §).

Määräys 14. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamiseen tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon

ottaen vähäiset. Vakuutta ei tarvita, koska betonimurskeen sijoitus on pysyväluonteinen, eikä tarvitse jatko-seuranta. (YSL 59 §)

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 1.4.2026 asti. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisesti muuttaa lupaa, jos toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta, toiminnasta aiheutuu tässä laissa kielletty seuraus, parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia, lupamääräyksen perusteiden havaitaan olevan virheelliset eikä määräyksen muuttamisesta aiheudu tarvetta harkita uudelleen luvan myöntämisen edellytyksiä, toiminnan ulkopuoliset olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet ja luvan muuttaminen on tämän vuoksi tarpeen. Lisäksi luvan muuttaminen on tarpeen luvan myöntämisen jälkeen laissa, valtioneuvoston asetuksessa tai Euroopan unionin 19 säädöksessä annetun sitovan ympäristön pilaantumisen ehkäisemistä koskevan yksilöidyn vaatimuksen täyttämiseksi.

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

LAINVOIMAISSUUS

Tämä päätös on lainvoimainen 16.4.2024, ellei siihen haeta muutosta valittamalla.

HAKEMUS TOIMINNAN ALOITTAMISEKSI MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Espoon kaupungin Kaupunkitekniikan keskus hakee lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §), koska töiden aloittamisen lykkäytyminen aiheuttaisi hakijalle merkittävää taloudellista tappiota.

TOIMINNAN ALOITTAMISTA KOSKEVA RATKAISU

Espoon kaupungin Kaupunkitekniikan keskus saa aloittaa 22.3.2024 hakemuksen mukaisen toiminnan lupapäätöksen mukaisesti muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä alue voidaan saattaa ennalleen poistamalla hyötykäytetyt massat alueelta. (YSL 199 § ja 201 §)

Toiminnan aloittamista koskevaa vakuutta ei vaadita, koska hakijana on kunta. (YSL 199 §)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 3 500 euroa.

Ympäristöluvan maksu määräytyy Espoon kaupunginhallituksen 29.11.2021 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan perusteella.

SOVELLETETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5–8, 11, 12, 15–17, 20, 27, 34, 39, 42–44, 48, 49, 52, 53, 58, 59, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 134, 170, 198, 199 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2–4, 6, 11–15 §

Jätelaki (646/2011) 5, 8, 12, 13, 15 b, 29, 118, 119–120, 122, 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 28, 41 §, 4 § ja liite 3

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017)

Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1021, liite 4

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, kaupunginhallitus 29.11.2021, 3 §

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkaisemalla päätös ja sitä koskeva kuulutus Espoon kaupungin verkkosivuilla 8.3.2024. Päätöksen katsotaan tulleen valitukseen oikeutettujen tietoon seitsemäntenä päivänä edellä mainitusta julkaisuajankohdasta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Hakijan ja muiden asianosaisten valitusaika tähän päätökseen päättyy 15.4.2024. Valitusosoitus on liitteenä.