

Annetaan julkipanon jälkeen **14.10.2019**

FINGRID OYJ, YMPÄRISTÖLUPA JA ALOITUSLUPA, JÄTTEEN HYÖDYNTÄMINEN, NURMIJÄRVI

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee jätteen ammattimaista käsittelyä ja hyödyntämistä Nurmijärven kunnassa tilalla Nurmijärven muuntoasema RN:o 543-412-1-890. Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21, 00620 Helsinki
Y-tunnus: 1072894-3
Yhteyshenkilö: Maija Nurmi, puh. 040 652 8841

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Toiminta sijoittuu Nurmijärven kunnan Raalan kylän tilalle Nurmijärven muuntoasema RN:o 543-412-1-890, osoitteessa Muuntamontie 3, 05450 Nukari.

Toiminnan sijainti on esitetty sijaintikartassa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13f (Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista).

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 §:n kohdan 12b perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona Nurmijärven kunnassa toimii Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 21.12.2018. Hakemusta on täydennetty 17.5.2019, 24.5.2019, 18.9.2019 ja 20.9.2019.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kiinteistöllä ei ole voimassa olevia ympäristölupaa tai viranomaispäätöksiä.

Uusille rakennuksille on myönnetty rakennusluvat (2017-855 / Nurmijärven kunta, Rakennusvalvonta). Vanhoille rakennuksille on myönnetty purkulupa rakennusluvan yhteydessä.

Alueen kaavoitusilanne

Maakuntakaava

Kiinteistön alue on Uudenmaan maakuntakaavassa merkitty energiahuollon alueeksi. Kiinteistön läpi kulkee kaavassa voimajohtolinja. Länsipuolella kulkeva Hämeentie on merkitty maakunnallisesti merkittäväksi tieksi ja hyödyntämiskohteen itäpuolella kulkee Päijänne-tunneli.

Yleiskaava

Kiinteistön alueella on voimassa Nurmijärven oikeusvaikutukseton yleiskaava (hyväksytty 22.2.1989). Kohde on merkitty kaavassa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevia laitoksia varten (ET).

Asemakaava

Alueella ei ole voimassaolevaa asemakaavaa.

TOIMINNAN SIJAINNAT JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti

Ympäristölupahakemuksen mukainen sähköaseman alue sijaitsee Nurmijärven kunnan itäosassa Hämeentien varrella Muuntamontiellä. Hyödyntämisalue sijoittuu kiinteistölle 543-412-1-890, jonka omistaa Fingrid Oyj. Kiinteistön pinta-ala on noin 50 ha. Purkumateriaalien hyödyntäminen tapahtuu vanhan valvomorakennuksen alueella (pinta-ala on noin 450 m²), pidätysalalle vievän tien kerroksissa (alueen pinta-ala noin 1 645 m²) sekä kytkinlaitoksen kenttärakenteissa (alueen pinta-ala noin 240 m²).

Kiinteistöltä purettavat rakennukset, jotka on tarkoitus hyödyntää kiinteistöllä

Sähköaseman alueella sijaitsee kaksi rakennusta: valvomorakennus ja reaktorirakennus. Molemmat rakennukset on rakennettu vuonna 1976. Molemmissa rakennuksissa on yksi maanpäällinen, ja yksi maanalainen kerros. Kerrosalaa on valvomorakennuksessa yhteensä noin 1000 m² ja reaktorirakennuksessa noin 500 m². Rakennusten lisäksi alueella sijaitsee kaksi avointa kytkinkenttää.

Nykyiset rakennukset puretaan niiden jäädessä tarpeettomaksi uuden valvomorakennuksen rakentamisen takia. Alueen rakennuksista on tehty rakenteiden purkamista varten haitta-ainekartoitus ”Nurmijärven sähköasema, Asbesti ja haitta-ainetutkimus, Sweco Oy, 21.8.2017”.

Purettavien osien betoneista ja tiilistä on tehty myös hyötykäyttökelpoisuustutkimukset, joiden tuloksia on verrattu valtioneuvoston asetukseen (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisesta (ns. MARA-asetus) mukaisiin raja-arvoihin. Tutkimustulokset on esitetty hakemuksessa. Kaikki tutkitut materiaalit täyttävät MARA-asetuksen kriteerit hyödyntämiselle.

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Lähin asuinkäytössä oleva rakennus sijaitsee n. 200 metrin etäisyydellä hyödyntämiskohteesta länteen. Toinen, myös asuinkäytössä oleva rakennus sijaitsee noin 300

metrin etäisyydellä kohteesta luoteeseen. Lähistöllä ei sijaitse muita häiriintyviä kohteita.

Maaperä ja luonnonolosuhteet

Sähköaseman alueella maanpinnan korkeus on noin tasolla +68...+70, nousten kohti pohjoista. Alueelle tehtyjen maaperätutkimusten perusteella ohuen täyttömaa-/humuskerroksen alla on 5-10 metrin paksuinen siltti-savikerros, jonka alla maalaji vaihtuu soramoreeniksi. Kallion pinta on todettu olevan tasolla +55...+61,4.

Maaperäkartan perusteella kohteen lähiympäristö on pääosin savialuetta, mutta välittömästi alueen itäpuolella on kallioinen mäki. Kohdealueen itäpuolella sijaitsee luode-kaakkosuuntaisen Hyvinkäältä Tuusulaan kulkeva pitkittäisharjukso. Itäpuolella sijaitsevalla Teilinummen harjualueella maa-ainesten ottotoiminta on ulottunut paikoin kallionpintaan saakka.

Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Hankealuetta lähin luokiteltu pohjavesialue on Jäniksenlinnan vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (0125708), joka sijaitsee kohteen itäpuolella. Pohjavesialueen raja on hyödyntämiskohteesta noin 150 metriä ja varsinaisen muodostumisalueen raja on noin 250 metriä. Pohjavesi virtaa Jäniksenlinnan pohjavesialueella hankealueen kohdalla kaakon suuntaan.

Alueelle asennettiin kaksi pohjavesiputkea pohjaveden tarkkailua varten vuonna 2018.

Pinnankorkeudet ja pohjaveden virtaus

Pohjavesiputkien asennuksen yhteydessä putkista mitattiin pohjaveden pinnankorkeudeksi pisteessä RF101 +63,04 ja pisteessä RF102 +64,53. m. Pohjaveden pintaa on molemmissa putkissa tarkkailtu asennuksen jälkeen kaksi kertaa. Pohjaveden pinnankorkeus on ollut asennuksen jälkeisissä mittauksissa noin metrin korkeammalla pisteessä RF102. Pinnankorkeuksien perusteella pohjavesi ei virtaa hankealueelta kohti pohjavesialuetta.

Pohjaveden pinnan taso on todettu putkissa savi-silttikerroksen alapintaa korkeammalla. Pohjavesi on 4-7 metrin syvyydessä maanpinnasta tiiviin siltti-/savikerroksen alapuolella. Pohjavesi on siis todennäköisesti alueella ainakin osittain paineellista.

Pohjaveden laatu

Molemmista pohjavesiputkista on otettu laadunvalvontanäytteet toukokuussa ja syyskuussa 2018. Vesinäytteistä tutkittiin veden perusominaisuuksien lisäksi metallien liukokset pitoisuudet sekä PAH-yhdisteiden ja öljyhiilivetyjen pitoisuudet. Aistinvaraisesti vesi on ollut molemmissa pohjavesiputkissa sameaa ja harmaata.

Tutkimuspisteen RF101 alueella pohjavedessä on hyvin vähän liuennutta happea ja sen REDOX-potentiaali on negatiivinen. Vedestä mitattu kloridi on hieman koholla ja pitoisuus ylitti ympäristölaatonormin molemmilla näytteenottokerroilla (Cl- 61-62 mg/l). Tutkimuspisteen RF102 alueella pohjaveden happipitoisuus taas on ollut hyvällä/erinomaisella tasolla. Kloridin, sulfaatin ja fluoridin pitoisuudet ovat olleet pieniä. Molemmissa tutkimuspisteissä pohjavesi on ollut lievästi hapanta (pH 6,5-6,6).

Näytteissä ei todettu yli määrittäysrajan olevia pitoisuuksia öljyjä tai PAH-yhdisteitä. Metallien osalta otetuissa näytteissä todettiin pieniä pitoisuuksia kadmiumia, kobolttia, kuparia, nikkeliä, sinkkiä ja vanadiinia. Tutkimuspisteestä RF102 otetussa näytteessä todettiin kevään 2018 kierroksella yli ympäristölaatumien olevat koboltin ja kuparin pitoisuudet (Co 2,1 mg/l, Cu 150 mg/l). Muuten metallien pitoisuudet ovat olleet alle ympäristölaatumien.

Pintavesiolosuhteet

Hankealueella ei sijaitse vesilain 587/2011 mukaisia vesistöjä. Hankealueen sadevedet pääsevät imeytymään suoraan maaperään.

Lähin varsinainen pintavesistö on Palojoki, joka sijaitsee kohteesta n. 1 km itään/kaakkoon. Kohteesta pintavedet virtaavat pelto-ojia pitkin Palojokeen.

Luonto- ja luonnonsuojelu

Hankealueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita tai Natura-alueita eikä lähistöllä ole suojeltuja luontotyyppisiä. Lähin luonnonsuojelualue (Veikkolan lehtokorpi) sijaitsee 2,2 km päässä kohteesta luoteeseen.

Maisema- ja kulttuuriympäristö

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäänneksiä tai historiallisia kohteita. Lähimmät kohteet sijaitsevat noin 1,8-2,5 km etäisyydellä hankealueesta.

Ilmanlaatu

Uudellamaalla ilmanlaatua seurataan alueellisena yhteistarkkailuna. Hankealueen lähimmät mittauspisteet sijaitsevat Nurmijärvellä, Hyvinkäällä, Järvenpäässä ja Tuusulassa. Ilmanlaatu on seurantaraporttien perusteella pääosin hyvä tai tyydyttävä. Mitattujen yhdisteiden pitoisuudet ovat olleet hankealueen lähistöllä alle raja-arvojen.

Liikenne

Hankealueen länsipuolella n. 200 metrin etäisyydellä kulkee Hämeentie (tie 45). Alueella ei ole läpiajoliikennettä, vaan Hämeentietä kohteeseen kulkeva Muuntamontie päättyy hankealueen pohjoispuolella.

Melu- ja värinä

Hankealueen kannalta merkittävin melulähde on tie 45.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Fingrid Oyj rakentaa Nurmijärven sähköasemalle uuden valvomorakennuksen, avoimen kytkinkentän sekä uuden tien sähköaseman eteläpuoliselle viivästysal- taalle. Rakennustöiden yhteydessä kohteesta puretaan vanhan valvomo- ja reaktorirakennuksen maanpäälliset rakenteet. Maanpinnan alapuolelle jäävät syvät avoi- met tilat (valvomorakennuksen kellari) täytetään maanpinnan tasoon. Tarvittavan täyttömateriaalin määrä on noin 1 300 – 1 500 m³.

Kiinteistölle on tehty vanhan reaktorirakennuksen kohdalla olevan kytkinkentän jätetäyttö joulukuussa 2018. Lisäksi samaan aikaan on tehty jätetäyttö viivästysal- taan vieressä olevalle käänöpaikalle.

Purun yhteydessä muodostuva betoni- ja tiilimurske hyödynnetään pidätysaltaalle vievän tien sekä viivästysaltaan vieressä olevan kääntöpaikan rakennekerroksissa, kytkinkentän rakennekerroksissa ja purettavan valvomorakennuksen kellarin kohdalla kenttärakenteessa. Betoni- ja tiilimurskeen hyödyntämisalueet ja periaateleikkauspiirustukset hyödyntämisestä on esitetty ympäristölupahakemuksessa. Tien rakenteen maksimileveys on 5-6 metriä, alueen pinta-ala noin 1645 m², jätetäyttökerroksen paksuuden ollessa maksimissaan 0,5 metriä ja täytön päälle tulevan murskekerroksen (0-32 mm) paksuus on vähintään 0,3 metriä. Jätetäyttö erotetaan perusmaasta suodatinkankaalla.

Kytkinlaitoksen kentänrakenteen (ent. reaktorirakennus) maksimileveys on 8 metriä ja pituus 30 metriä ja pinta-ala noin 240 m². Pintakerroksena on pintasepeli (16-32 mm) 0,15 metriä ja kalliomurske (0-32 mm) noin 0,3 metriä. Jätetäytön paksuus on 1,2-1,5 metriä. Jätetäyttö on erotettu perusmaasta jättämällä reaktorirakennuksen pohjabetonilaatta paikoilleen. Pohjalaattaan on tehty reikiä, jotta hulevedet pääsevät virtaamaan.

Vanhan valvomorakennuksen kellarin täytössä jätetäytön paksuus on noin 2,30 metriä – 2,65 metriä ja pinta-ala 450 m². Kellarissa hyödynnettävä jäte peitetään pintasepelillä (16-32 mm) 0,15 metriä sekä noin 0,3 metrin kalliomurskekerroksella. Vanhan valvomorakennuksen kellarin maanvastaiset seinät ja betonilattia hyödynnetään paikallaan geoteknisen vakavuuden saavuttamiseksi. Paikalleen jätettävä pohjabetonilaatta erottaa jätetäytön perusmaasta. Pohjalaattaan tehdään reikiä, jotta hulevedet pääsevät virtaamaan.

Käyttämällä betoni- ja tiilimursketta purettuun rakennuksen kaivannon täytössä sekä kenttärakenteissa säästetään neitseellisen maa-aineksen (kalliomurske/kitkamaa) käyttöä. Betoni- ja tiilimurskeen hyödyntäminen sellaisenaan on jätelain (646/2011) etusijajärjestyksen mukaista toimintaa.

Toiminnan ajankohta

Valvomorakennuksen purku aloitetaan marraskuussa 2019 ja alustavan arvion mukaan alue valmistuu vuoden 2020 alkupuolella. Reaktorirakennus on purettu loppuvuonna 2018. Hyödyntämistä tehdään arkipäivisin klo 7 – 18.

TUOTTEET, TUOTANTO, KAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Kiinteistön alueella olevissa kenttä- ja tiealueen rakenteissa hyödynnetään betoni- ja tiilimursketta. Hyödynnettävien purkumateriaalien massamäärät ovat: Betoni noin 2 000 – 2 400 tonnia ja tiili 200 – 400 tonnia. Murske muodostuu alueella purettavista kahdesta erillisestä rakennuksesta: valvomorakennuksesta ja reaktorirakennuksesta. Valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 4 jäteluettelon mukaiset jätenimikkeet ovat betonijäte (17 01 01) ja tiilijäte (17 01 02).

Purkumateriaali pulveroidaan 0-150 mm palakokoon ja hyödynnetään rakenteessa tiivistettynä. Valvomo- ja reaktorirakennuksien kohdalla betoni- ja tiilimurske tulee olemaan palakooltaan enintään 150 mm. Tienpohjassa murske tulee olemaan palakooltaan noin 90 mm. Materiaalia käsitellään alueella klo 7-18 välillä. Pulverointilaitteistona toimii kaivinkoneen pulverointikoura. Materiaalin pulverointi haluttuun palakokoon toteutetaan yhtäjaksoisesti syksyllä 2019 ja työn kesto on maksimissaan kaksi viikkoa.

Alueella hyödynnetään purkuainesta, jonka haitta-aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet täyttävät MARA –asetuksen (VNa 843/2017) mukaiset peitetulle kenttärakenteelle annetut vaatimukset. Hyödyntämiskelpoisuustutkimusten perusteella purkumateriaalit ovat hyötykäyttökelpoisia.

Hyödynnettyjen purkumateriaalien määrät ja sijoituspaikat dokumentoidaan.

Reaktorirakennus on purettu loppuvuonna 2018 ja valvomorakennus puretaan syksyllä 2019. Betoni- ja tiilimursketta välivarastoidaan sähköaseman alueella ennen hyödyntämistä. Materiaalierää välivarastoidaan alueella maksimissaan yhden vuoden ajan. Betoni- ja tiilimurske ovat karkeita materiaaleja, joten niiden välivarastointi toteutetaan peittämättä. Välivarastointi toteutetaan sähköaseman alueella.

Maanalaisten rakenteiden hyödyntäminen

Maanpinnan alapuolelle ulottuvan valvomorakennuksen kellarin maanvastaiset rakenteet hyödynnetään alueen rakentamisessa, koska maanalaisten rakenteiden jättämisellä pienennetään tarvittavien täyttömaa-ainesten määrää sekä rakenteet toimivat purku-/täyttökaivannon tuentana. Ilman ko. rakenteita kaivanto jouduttaisiin tekemään hyvin laajana luiskattuna kaivantona. Purettu reaktorirakennuksen pohjabetonilaatta on jätetty maahan.

Hyödynnettävät maanalaiset rakenteet, kellarit altaat yms. jätetään purkamatta noin 0,5 m maanpinnasta alaspäin. Sellaisenaan hyödynnettävien rakenteiden sijainti ja periaateleikkaus on esitetty hakemuksessa.

Alueelle jäävät hyödynnettävät rakenteet dokumentoidaan.

RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS

Alueelle on rakennettu rannansuojamatolla tiiviiksi tehty tankkauspaikka, jossa on korotetut reunat. Alueella ei varastoida polttoaineita, vaan ne tuodaan tankkausta varten paikalle. Tankkaukset tehdään aina tankkauspaikalla. Työkoneille ei perusteta erillistä polttonesteiden jakelupistettä. Alueella toimivien työkoneiden polttoaineiden varastoinnissa noudatetaan Nurmijärven kunnan ympäristönsuojelumääräyksiä.

Vettä käytetään työmaalla pölyntymisen estoon tarvittaessa.

SELVITYS JÄTTEISTÄ JA JÄTTEIDEN KÄSITTELYSTÄ

Rakennusten purun yhteydessä materiaalit, jotka eivät sovellu hyödyntämiseen, toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan materiaaliakohtaisesti.

Asbesti- ja haitta-ainekartoituksen mukaan osa purettavista rakenteista sisältää asbestia. Asbestia sisältävien materiaalien purkutoimenpiteissä ja purkujätteen käsittelyssä noudatetaan ohjetta Ratu 82-0347. Lyijyä tai PCB-yhdisteitä ei todettu yli määrittäysrajan olevissa pitoisuuksissa. PAH-yhdisteiden pitoisuudet alittivat jätemateriaalien kaatopaikkakelpoisuuden raja-arvot.

ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

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

Purkumateriaalien hyödyntäminen alueella ei lisää energiankäyttöä työmaalla. Hyödyntämällä materiaalit purkukohteen läheisyydessä vähennetään työmaaliikennettä ja siten myös energian käyttöä.

VEDENHANKINTA JA VIEMÄROINTI

Rakennusvaiheessa alueen hulevedet ohjataan hallitusti alueen sähköaseman ulkopuolella kulkevaan avo-ojaan. Valmiin rakenteen läpi suotautuvien vesien määrä arvioidaan vähäiseksi, eikä erityisiä suotovesijärjestelyjä tarvita. Hulevedet ohjautuvat alueen viereisiin avo-ojiin.

Maan alle jäävien rakenteiden pohjat ja/tai kyljet puhkaistaan, jotta hulevedet pääsevät virtaamaan alueella vapaasti.

ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Alueen rakentamisen aikaiset ympäristöriskit liittyvät lähinnä normaalin maanrakennustyömaan riskeihin.

LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Materiaaleja kuljetetaan vain sähköaseman alueen sisällä. Kuljetukset rajoittuvat vain rakennusten purkuajankohtaan ja hyödyntämisajankohtaan, kun materiaaleja liikutetaan alueen sisällä.

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

Jätteiden käsittelyä koskee BAT-vertailuasiakirja, joka on julkaistu elokuussa 2018 (Komission täytäntöönpanopäätös 1147/2018). Lisäksi on laadittu ohje jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien soveltamisesta (Ympäristöministeriö, 11/2018).

Jätelain mukaisesti kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä. Etusijajärjestyksen mukaan jäte on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten ja toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin.

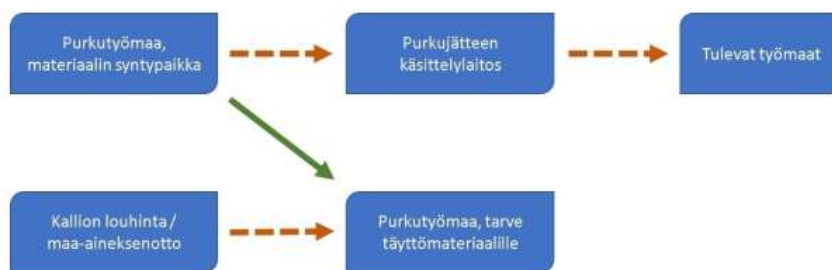
Purkumateriaalien hyödyntäminen alueen kenttärakenteissa edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT), ympäristön kannalta parasta käytäntöä (BEP) ja jätelain mukaista etusijajärjestystä.

Betoni- ja tiilimurskeesta ei aiheudu riskiä ympäristön pilaantumiselle. Purkumateriaalien hyödyntämisellä kohdealueella säästetään neitseellisiä luonnonvaroja, kun betoni-/tiilimurske korvaa neitseellisen kalliomurskeen/kitkamaan käyttöä. Purku-

materiaalien käyttö pienentää päästöjä ilmaan hanketta suuremmissa mittakaavassa. Lisäksi purkumateriaalien hyödyntäminen laskee jätteen elinkaaren aikaisia päästöjä pidentämällä sen käyttöikä sellaisenaan.

Jos kenttäalueen rakennekerrokset toteutettaisiin neitseellisellä maa-aineksella, tulisi alueella muodostunut purkumateriaali toimittaa luvanvaraiseen käsittelykeskukseen tai loppusijoituspaikkaan. Käsittelykeskukset prosessoivat purkumateriaalista betoni- tai tiilimursketta ja kuljettavat materiaalit muille työmaille. Loppusijoituspaikat sijoittavat materiaalit esim. kaatopaikan rakenteisiin. Rakennekerroksissa käytettävä neitseellinen maa-aines tai kalliomurske taas tulisi kuljettaa alueelle murskauskohteesta tai maa-ainesten otto paikalta.

Alla olevassa kuvassa on havainnollistettu vertailun materiaalivirtoja. Vihreällä nuolella on esitetty ympäristölupahakemuksessa esitetty vaihtoehto, jossa purkumateriaalit hyödynnetään sellaisenaan sähköaseman alueella. Punaisilla nuolilla on esitetty materiaalivirrat vaihtoehdossa, jossa kentän rakennekerrokseen käytetään neitseellisiä maa-aineita ja purkumateriaalit toimitetaan loppusijoitukseen/käsittelykeskukseen ja sieltä edelleen tuleville työmaille.



Purkumateriaali, jota muodostuu valvomorakennuksen ja reaktorirakennuksen purussa, voidaan pulveroinnin jälkeen hyödyntää rakennekerroksissa. Betoni- ja tiilimurske toimivat rakennekerroksissa neitseellisen maa-aineksen / kalliomurskeen tapaan muodostaen tiiviin ja kestäväntä kenttärakenteen. Koska betoni- ja tiilimurske voidaan käyttää uudelleen sellaisenaan, etusijajärjestyksen katsotaan toteutuvan. Jos betoni- ja tiilimurske tulee jostain syystä poistaa alueelta, se voidaan edelleen toimittaa loppusijoituspaikalle tai käsittelykeskukseen. Purkumateriaali ei poistu materiaalikierrosta, kun sitä hyödynnetään kentän rakennekerroksissa.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Ilma

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

Purkumateriaalien käyttäminen sellaisenaan kenttärakenteessa pienentää päästöjä ilmaan rakennushanketta suuremmissa mittakaavassa. Jos purkumateriaaleja ei hyödynnettäisi rakenteessa suoraan, ne kuljetettaisiin esimerkiksi kaatopaikalle. Eriyisesti kuljetuksista aiheutuisi ylimääräisiä päästöjä ilmakehään.

Pintavesistöt

Alueelle rakennetaan salaojitus, joka ohjaa maaperään suotautuvan veden virtausta ja valmiin rakenteen läpi suotautuvien vesien määrä arvioidaan vähäiseksi. Rakenteen kanssa kosketuksiin kulkeutuvat vedet ohjautuvat läheisiin pelto-ojiin ja lopulta Palojokeen.

Mahdollinen päästölähde on täyttöihin sijoitettu murskattu purkumateriaali. Materiaaleista voi irrota mm. hienoainesta, sulfaattia, kloridia, fluoridia ja metalleja sekä PAH-yhdisteitä. Ainekset voivat kulkeutua maahan imeytyneiden sadevesien mukana alueen vierusojiin ja niiden kautta Palojokeen.

Murskatusta materiaalista muodostuneen hienoaineksen kulkeutuminen maaperässä on hyvin vähäistä. Pintavesien mukana tapahtuvaa kulkeutumista ehkäistään peittämällä aines noin 0,3-0,5 m sora- tai murskekerroksella. Hyödynnettävistä purkuaineksista hyötykäyttökelpoisuustutkimuksessa määritetyt aineiden liukoisuudet ja kokonaispitoisuudet ovat hyvin pieniä ja hyödynnettävä purkuaineksen määrä on suhteellisen pieni. Rakenteeseen sijoitetaan vain betoni- ja tiilimursketta, joissa haitta-aineiden pitoisuudet alittavat ns. MARA-asetuksessa (VNa 843/2017) peitettylle kenttärakenteelle määritetyt raja-arvot.

Riskit pintavesistöille ovat erittäin vähäiset, eikä käytetyistä materiaaleista aiheudu päästöjä pintavesiin. Materiaaleista ei arvioida aiheutuvan ekologista haittaa esimerkiksi avo-ojan eliöille pitkälläkään aikavälillä.

Maaperä ja pohjavesi

Rakenteeseen sijoitetaan betoni- ja tiilimursketta, joissa haitta-aineiden pitoisuudet alittavat MARA-asetuksessa (VNa 843/2017) peitettylle kenttärakenteelle määritetyt raja-arvot, jolloin riskit maaperälle ja pohjavedelle ovat erittäin vähäisiä. Tehtyjen hyödyntämiskelpoisuustutkimusten perusteella hyödynnettävästä betoni- ja tiilimurskeesta ei merkittävästi liukene haitallisia aineita.

Purkumateriaali ei ole kosketuksissa pohjaveden kanssa. Alueelle suotautuvien sadevesien ei myöskään arvioida imeytyvän maakerrosten läpi pohjaveteen, sillä maaperässä on tiivis savisilttikerros pohjavesikerrostuman päällä. Savikerrosta ei puhkaista rakentamisen yhteydessä, joten haitta-aineilla ei ole pääsyä pohjaveteen.

Hyötykäyttävä purkuaineksesta ja alueella hyödynnettävistä betonirakenteista ei arvioida syntyvän merkittäviä päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Melu ja värinä

Lähimmät melun ja värinän vastaanottajat ovat länsi- ja lounaispuolella aluetta sijaitsevat asuinrakennukset noin 200-300 m etäisyydellä kohteesta.

Rakentamisen aikana aiheutuu melua purkumateriaalin pulveroinnista, kuormien purkamisesta sekä materiaalin levityksestä, tiivistyksestä ja muotoilusta. Toiminta ei merkittävästi lisää melua verrattuna purkamisessa ja rakennustöissä muutoin syntyvään meluun.

Betonin pulveroinnin melun laskennallisessa arvioinnissa huomioitiin etäisyysvaimentuminen sekä ilman absorptio pohjoismaisen teollisuusmelun laskentamallin mukaisesti (General prediction method, DAL 32). Etäisyysvaimeneminen aiheutuu äänienergian jakautumisesta suuremmalle pinnalle, jolloin pistemäisestä lähteestä

äänitaso pienenee 6 dB, kun etäisyys kaksinkertaistuu. Ilman absorptio huomioitiin oktaavikaistoittain standardiolosuhteissa (ilman lämpötila 15 °C ja suhteellinen kosteus ollessa 70 %). Muita äänen etenemiseen liittyviä vaimennuksia ei laskennassa huomioitu, koska maasto on tasainen pulverointipaikalta lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan.

Pulveroinnin melupäästönä käytettiin Rambollin vastaavassa kohteessa tehtyä mitaustulosta oktaavikaistoittain välillä 63-8000 Hz. Melupäästö LWA 113 dB sisältää kaivinkoneen ja puomiin liitettävän pulverointikouran.

Laskennan mukaan päiväajan keskiäänitaso on 200 m päässä pulveroinnista 54 dB. Laskentatulosta kuvaa päiväajan keskiäänitasoa LAeq 7-22, kun pulverointi toimii koko päiväajan (klo 7-22) 100 % tehollisella toiminta-ajalla. Materiaalia käsitellään alueella klo 7-18 välillä, joten kun päiväajan keskiäänitasossa huomioidaan toiminta-aikavähennys, on ohjearvoon verrattava päiväajan keskiäänitaso LAeq 7-22 53 dB, eli asutukselle annetun melutason yleisen ohjearvon (Vnp 993/1992) 55 dB puitteissa.

Toiminnasta ei täten arvioida olevan merkittäviä melu- tai värinävaikutuksia ympäristöön.

Luonto ja luonnonsuojeluarvot

Kohteen lähellä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin.

Maisema ja kulttuuriympäristö

Kohteen läheisyydessä ei sijaitse erityisiä maisemallisia tai kulttuurisia arvoja omaavia kohteita tai muinaisjäännöksiä. Toiminnalla ei ole vaikutuksia maisemaan tai kulttuuriympäristöön.

Yleinen viihtyisyys ja ihmisten terveys

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse herkkiä kohteita, joten toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Liikenne

Toiminta ei lisää alueen liikennettä merkittävästi. Purkumateriaalien hyödyntäminen alueella vähentää kiinteistön ulkopuolista liikennettä, kun materiaaleja ei tarvitse kuljettaa kiinteistön ulkopuolelle.

Jätteet ja jätehuolto

Rakennusten purun yhteydessä materiaalit, jotka eivät sovellu hyödyntämiseen, toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikaan materiaalikohtaisesti. Asbestia sisältävät rakenteet puretaan haitta-ainekartoituksen ohjeiden mukaisesti.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Hakemuksessa on esitetty jätelain 120 §:n 2 momentin ja jäteasetuksen 179/2012 25 § mukaisen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman edellyttämät tiedot.

Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet ovat jäteasetuksen 179/2012 mukaisen jäte-luettelon mukaisesti betonijätettä (17 01 01) ja tiilijätettä (17 01 02).

Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Alueella ei oteta vastaan ulkopuolelta tulevia jätteitä. Hyötykäytettävästä betoni- ja tiilimurskeesta on tehty Valtioneuvoston asetuksen 847/2017 mukaiset analyysit ja määritykset materiaalien hyötykäyttökelpoisuuden tutkimiseksi. Ennakotutkimuksissa on otettu yhteensä 4 kokoomänäytettä, jolloin näytetiheydeksi tulee noin 1 näyte / 500 t. Materiaaleista ei tehdä lisää hyötykäyttökelpoisuusanalyysijä.

Mikäli materiaalin välivarastoinnin yhteydessä havaitaan hyötykäytettävän betoni- tai tiilimurskeen sisältävän siihen kuulumatonta jätettä (esim. puuta tai muuta rakennusjätettä), toimitetaan kyseinen erä muualle käsiteltäväksi tai vaihtoehtoisesti kasa puhdistetaan siihen kuulumattomasta jätteestä.

Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista

Rakennusten maanpäällisten rakenteiden purkamisesta syntyvä betoni- ja tiilimurske sijoitetaan vanhan valvomorakennuksen kellaritilaan. Hyödynnettävä aines pulveroidaan/murskataan raekokoon ≤ 150 mm. Hyödynnettävä materiaali tiivistetään hyvän maarakennuskäytännön mukaisesti painumien estämiseksi. Valvomorakennuksen kellarin maanvaraiset seinät ja lattia hyödynnetään sellaisenaan paikallaan.

Mahdollisia toimintaan liittyviä häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisia tilanteita voivat aiheuttaa voimakkaat myrskytuulet (kasoille varastoidun materiaalin pölyäminen) tai rakentamisessa käytettävän kaluston öljy- ja polttoainevuodot.

Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Melu

Ympäristöluvan mukaisen toiminnan aiheuttamien meluhaittojen ei arvioida poikkeavan tavanomaisesta purku-/ maarakennustyön aiheuttamasta meluhaitasta. Laskennallinen melutaso lähiasutuksella on ohjearvon 55 dB puitteissa ja pulveroinnin kesto kokonaisuudessaan on lyhyt, joten melupäästöjen mittausta ei esitetä tehtäväksi.

Pöly

Pölyn kulkeutuminen työalueiden ulkopuolelle estetään esim. riittävällä kostutuksella. Varsinaisia pölymittauksia ei esitetä tehtäväksi, vaan pölyn päästötarkkailu toteutetaan työpatarkkailuna.

Suotovesi

Toiminnassa ei synny suotovettä. Alueen pinta- ja pohjaveden tarkkailu on esitetty hakemuksessa erikseen.

Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet

Kaluston rikkoontumisen aiheuttamat ympäristöriskit ehkäistään tarkastamalla kaluston kunto riittävän usein. Alueelle varataan imeytysainetta mahdollisten öljyvahinkojen varalle. Työmaa sijaitsee aidatulla alueella, joten ulkopuolisia henkilöitä ei pääse alueelle.

Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi

Purkubetonin käsittelyssä syntyvä betoniteräs (metallijäte) sekä muut mahdolliset jätteet erotellaan ja toimitetaan hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen. Erottelun jälkeen tapahtuvassa varsinaisessa betonin hyödyntämisessä ei synny jätettä.

Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat

Betonin hyötykäytössä maarakentamisessa ei synny jätettä.

Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen

Purkutyölle sekä betonijätteen hyötykäyttörakenteen rakentamiselle nimetään vastaava työnjohtaja. Alueella noudatetaan työturvallisuuslain mukaista työnantajan yleistä velvollisuutta mm. työhön perehdyttämisestä. Perehdyttämisessä huomioidaan kohteen erityispiirteet.

Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Ei muita vastaavia seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeellisia seikkoja.

Vesitarkkailu

Betoni- ja tiilimurskeen hyötykäytön työnaikaisia mahdollisesti aiheuttamia vesistövaikutuksia tarkkaillaan alueen eteläpuolella sijaitsevasta avo-ojasta otettavien vesinäytteiden avulla. Näytteenottopiste sijoitetaan avo-ojaan, 100-150 m etäisyydelle alueen rajalta etelään. Lisäksi otetaan taustanäytteet avo-ojasta, 100-150 m etäisyydeltä alueen rajalta pohjoiseen.

Mahdollisia pohjavesivaikutuksia tarkkaillaan alueen läheisyyteen kohteen eteläpuolelle asennetuista kahdesta pohjavesiputkesta.

Pintavesien tarkkailupisteistä ja pohjavesiputkista otetaan vesinäytteet 1 kk – 2 viikkoa ennen purkumateriaalien hyödyntämisen aloittamista sekä noin 1 kk, 6 kk ja 12 kk hyödyntämisen lopettamisen jälkeen. Mahdollisesta jatkotarkkailusta tehdään esitys tarkkailutulosten jälkeen.

Otettavista pinta- ja pohjavesinäytteistä tehdään seuraavat laboratorioanalyysit:

- VNa 214/2007 mukaiset metallit: pohjavesi: liukoinen pitoisuus ja pintavesi: kokonaispitoisuus
- PAH-yhdisteet,
- öljyhiilivedyt
- DOC,
- fluoridi,
- sulfaatti,
- kloridi,
- pH,
- sähkönjohtavuus
- kiintoaine

Pintavesien näytteenottopisteet ja pohjavesiputkeen sijainti on esitetty hakemuksen liitteenä olleessa kartassa.

Tarvittavat laboratorioanalyysit toteutetaan akkreditoidussa laboratoriossa voimassa olevien kansallisten tai kansainvälisten standardien tai niitä vastaavien menetelmien avulla.

Pölytarkkailu

Rakentamisen aikana pölyämistä tarkkaillaan aistinvaraisesti.

Kirjanpito

Alueella hyödynnettävästä betonimurskeesta pidetään kirjaa. Kirjanpidosta tulee selvittää hyödynnetyn materiaalin määrä ja hyödyntämisajankohta. Kirjanpidosta vastaa luvan hakija.

Raportointi

Purkumateriaalien hyödyntämisestä tehdään loppuraportti, jossa esitetään kuvaus työn etenemisestä ja rakenteeseen sijoitetun materiaalin lopullinen määrä.

Raportissa esitetään myös arvio hyötykäyttörakenteen rakentamisen melu- ja pölyvaikutuksista sekä käytetyt toimenpiteet melu- ja pölypäästöjen hillitsemiseksi. Lisäksi raportissa esitetään ennen hyötykäytön aloittamista, sekä hyötykäytön aloittamisen jälkeen (1 kk) otettujen vesinäytteiden analyysitulokset ja tulosten tarkastelu. Raportti toimitetaan lupaviranomaiselle.

Hyötykäytön vaikutustarkkailun tuloksista laaditaan tarkkailun jälkeen raportti, jossa kuvataan olosuhteet, näytteenottomenetelmät, tehdyt analyysit, niiden tulokset ja tulosten tulkinta. Tarkkailuraportti toimitetaan lupaviranomaisille 3 kuukauden kuluessa viimeisten näytteiden ottamisen jälkeen.

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

Purkumateriaalien hyödyntämiselle haetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista töiden aloituslupaa muutoksenhausta huolimatta. Töiden aloittamisen lykääntyminen aiheuttaisi hankkeen viivästymistä.

Alue voidaan ennallistaa, jos lupa kumotaan tai lupamääräyksiä muutetaan. Ennallistaminen on teknisesti toteutettavissa poistamalla alueelle sijoitetut purkumateriaalit.

Hakija ei ole esittänyt aloitusvakuutta.

VAKUUS ASIANMUKAISEN JÄTEHUOLLON JÄRJESTÄMISEKSI

Toiminnanharjoittaja on esittänyt, että asettaa valvontaviranomaiselle 10 000 euron ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisen vakuuden toiminnan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemus on kuulutettu Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla 10.6.-9.7.2019. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Nurmijärven Uutiset -lehdessä 8.6.2019. Lupahakemuksen johdosta on kuultu rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Nurmijärven kunnassa sekä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksessa.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Nurmijärven kunnalta, kunnan terveydensuojeluviranomaiselta sekä Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymältä.

Nurmijärven kunta ei antanut lausuntoa.

Nurmijärven kunnan terveydensuojeluviranomainen ei antanut lausuntoa.

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä ei antanut lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Fingrid Oyj:tä ei tarvinnut kuulla, koska hakemuksesta ei jätetty lausuntoja, muistutuksia tai mielipiteitä.

Tarkastus

Toimintaan on tehty tarkastus 9.9.2019. Tarkastuksesta on laadittu tarkastuskertomus.

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Kaisa Autio-Nousiainen, puh. 040 314 4742

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Asian ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää myöntää Fingrid Oyj:lle ympäristöluvan Nurmijärven kunnan Raalan kylässä kiinteistöllä RN:o 543-412-1-890 sijaitsevalle jätteen ammattimaiselle käsittelylle ja hyödyntämiselle. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Fingrid Oyj saa hyödyntää maarakentamisessa sekä murskata kiinteistöllä enintään 2500 tonnia kiinteistöltä syntynyttä betoni- ja tiilijätettä, joiden jätenumerot ovat 17 01 01 (betonijäte) ja 17 01 02 (tiilijäte).

Murskattua betoni- ja tiilijätettä saa varastoida alueella enintään yhden vuoden, päätöksen lainvoimaisuudesta alkaen, ennen hyödyntämistä. (YSL 52 §, 58 §, YSA 2 §, Vna 179/2012)

2. Kiinteistölle ei saa ottaa vastaan eikä varastoida tai käsitellä muuta kuin määräyksessä 1 hyväksytyjä jätteitä. Mikäli laitokselle tuodaan muualta jätettä, on jäte viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty tai palautettava jäte jätteen haltijalle. (YSL 58 §, YSA 2 §, JL 29 §, Vna 179/2012)
3. Toimintaa saa harjoittaa arkipäivisin (maanantai-perjantai) klo 7 - 18 välisenä aikana, pois lukien arkipyhät (YSL 52 §, NaapL 17 §).
4. Hyödynnettävä betoni- ja tiilijäte tulee sijoittaa hakemuksessa esitettyihin kohteisiin: tien ja kääntöpaikan rakennekerrokseen (1645 m² alue), kytkinlaitoksen kentän rakenteeseen (240 m² alue) ja purettavan valvomorakennuksen kellarin täyttöön ja kenttärakenteeseen (450 m² alue). (YSL 52, 58 §)
5. Täyttökerroksissa käytettävä betoni- ja tiilijäte eivät saa joutua kosketuksiin pohjaveden kanssa. Betoni- ja tiilijätteen kerrospaksuus ei saa olla tiessä ja kytkinlaitoksen kenttärakenteessa enempää kuin 1,5 metriä. Em. jätetäytöt tulee peittää puhtaalla soralla tai murskeella, jonka paksuus tulee olla vähintään 0,3 metriä.

Purettavan valvomorakennuksen kellarin täytössä betoni- ja tiilijätteen täyttöpakkaus saa olla enintään 2,65 metriä. Kellarin jätetäyttö tulee peittää puhtaalla soralla tai murskeella, jonka paksuus tulee olla vähintään noin 0,5 metriä. Maan alle jäävien rakenteiden pohjat ja kyljet tulee puhkaista. Jätetäytön ja muiden täyttökerrosten väliin tulee asentaa suodatinkangas tai estämällä pohjamaan sekoittuminen jätetäyttöön jättämällä rakennuksen betoninen pohjalaatta paikoilleen. (YSL 52, 58 §)

6. Hyödynnettävä betoni- ja tiilijäte ei saa sisältää asbestia, PCB- tai lyijypitoisia saumausmassoja eikä kreosoottipitoisia materiaaleja. Em. haitalliset aineet on poistettava ennen purkua ja viimeistään ennen pulverointia. Betoni- ja tiilijätteestä on pulveroinnin yhteydessä poistettava metallit ja mahdollinen orgaaninen aines, kuten muovi, puu ja eristeaineet. Purkuaineuksen raekoko saa olla valvomorakennuksen kellarin sekä kytkinkentän täytössä 0 – 150 mm ja tierakenteessa ja kääntöpaikalla 0-90 mm. (YSL 52, 58 §, JL 12 §, 13 §, 15 §)
7. Laitoksen ja siihen liittyvien toimintojen rakentamisessa ja käytössä on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa (YSL 7 ja 8 §, JL 13 §).

Toiminnan aloittaminen ja vastuhenkilö

8. Murskauksen ja jätteiden hyödyntämisen aloittamisesta on ilmoitettava kirjallisesti lähimmille häiriintyvälle kohteille sekä valvontaviranomaiselle vähintään seitsemän (7) päivää ennen aloitusta (YSL 170 §).
9. Toiminnan tulee olla valvottua ja toiminnalla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuhenkilö, joka huolehtii laitoksen toiminnasta, hoidosta ja siitä, että toimintaa harjoitetaan lupaehtojen mukaisesti. Vastuhenkilön yhteystiedot on toimitettava tiedoksi ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle. (YSL 52 §, 58 §, JL 141 §)

Hulevedet

10. Alueen hulevedet on johdettava hallitusti. Pintavesien laatua on tarkkailtava lupamääräyksien 18 ja 19 mukaisesti ja varmistuttava siitä, että toiminta ei vaikuta pohjaveden pinnankorkeuteen, virtaamaan tai laatuun eikä vesistöihin tai niiden tilaan heikentävästi. Mikäli em. haittoja ilmenee, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin niiden poistamiseksi valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. (YSL 52 §)

Melu

11. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää päivällä (klo 7-22) ekvivalenttimelutasoa 55 dB ($L_{Aeq\ 7-22}$) eikä yöllä (klo 22-7) ekvivalenttimelutasoa 50 dB ($L_{Aeq\ 22-7}$) lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa. (YSL 52 §, VNp 993/1992). Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä ohjearvojen täyttämiseksi.

Pölyntorjunta

12. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Murskattavaa betoni- ja tiilijätettä on kasteltava vedellä pölyämisen ehkäisemiseksi. Pölyn päästötarkkailua tulee tehdä työtapatarkkailuna. Alueelle johtavien liikenneväylien pölyämistä on estettävä pitämällä tiet puhtaana ja tarvittaessa kastelemalla. Alueelta ei saa kulkeutua jätettä tai muuta maa-ainesta viereiselle kantatie 45:lle. Kantatielle jätteen käsittelyalueelle kulkeutunut jäte on tarvittaessa puhdistettava. (YSL 52 §)

Jätehuolto ja kemikaalit

13. Jätteiden hyödyntäminen ja jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 16–17 §, 52 §, 58 §, JL 72 §).
14. Kiinteistölle ei saa vastaanottaa jätteitä. Toiminnassa syntyneet jätteet on lajiteltava. Vaarallisesta jätteestä ja rakennus- ja purkujätteestä tulee laatia siirtoasiakirja. Jätteet saa luovuttaa ainoastaan jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä. Kirjanpitoon on

sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Kirjanpito tiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta mahdollista viranomaistarkastusta varten. (YSL 58 §, JL 29 §, 118 § ja 119 §, 121 §).

15. Vaaralliset jätteet tulee säilyttää laitokselle tulevassa vaarallisten jätteiden varastossa. Vaarallisten jätteiden tilan tulee olla lukittu tai valvottu. Vaaralliset jätteet tulee säilyttää tiiviissä pakkauksessa, johon on merkitty jätelajin sisältö. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa vähintään kerran vuodessa asianmukaiseen vastaanotto- paikkaan. Nestemäiset vaaralliset jätteet tulee säilyttää suoja-altaassa. (YSL 58 §, JL 29 §, Vna 179/2012)
16. Varastoitaessa laitoksella ympäristölle ja terveydelle haitallisia kemikaaleja, tulee varastointi tehdä niin, että niistä ei aiheudu valumia tai muita päästöjä ympäristöön. (YSL 16-17 §, 52 §)
17. Ajoneuvojen ja muiden työkoneiden tankkaus on tehtävä kiinteistöllä tiiviillä tankkauspaikalla, jossa on korotetut reunat. Alueella ei saa varastoida polttoainetta. (YSL 16, 17, 52 §)

Tarkkailumääräykset

18. Pohja- ja pintaveden tarkkailua tulee tehdä lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti. Pohjavesinäytteet tulee ottaa pohjavesiputkista (RF_PV101 ja RF_PV102) ja pintaveden tarkkailupisteistä (RF_PIV1 ja RF_PIV2) seuraavina ajankohtina:
 - 1 kuukausi tai vähintään 2 viikkoa ennen jätemateriaalin hyödyntämisen aloittamista
 - noin kuukausi hyödyntämisen lopettamisen jälkeen
 - noin kuusi (6) kuukautta hyödyntämisen lopettamisen jälkeen
 - noin 12 kuukautta hyödyntämisen lopettamisen jälkeen.

Tuloksista on koottava yhteenvetoraportti, jossa esitetään näytteenottojen tulokset ja johtopäätökset sekä ehdotus jatkoseurannasta. (YSL 6 §, 52 §, 62 §)
19. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin tulee tarkkailla ottamalla lupamääräyksessä 18 määrättyinä ajankohtina näyte molemmista tarkkailupisteistä (RF_PIV1 ja RF_PIV2).

Pintavesistä tulee määrittää antimoni, arseeni, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki ja vanadium, PAH-yhdisteet, öljyhiilivedyt (C10-C40), liuennut orgaaninen hiili (DOC), fluoridi, sulfaatti, kloridi, pH, sähkönjohtavuus ja kiintoaine.

Tarkkailutulos tulee toimittaa tiedoksi valvontaviranomaiselle heti valmistumisen jälkeen. Tarkkailutuloksien perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä asiassa tai määrätä mahdollisesta lisänäytteenotosta. (YSL 62 §)

20. Toiminnan vaikutuksia pohjavesiin tulee tarkkailla ottamalla lupamääräyksessä 18 määrättyinä ajankohtina näyte molemmista pohjavesiputkista (RF_PV101 ja RF_PV102).

Pintavesistä tulee määrittää Antimoni, arseeni, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki ja vanadium, PAH-yhdisteet, öljyhiilivedyt (C10-C40), liuennut orgaaninen hiili (DOC), fluoridi, sulfaatti, kloridi, pH, sähkönjohtavuus ja kiintoaine. Lisäksi pohjaveden pinnankorkeus tulee mitata ja seurata sen mahdollista muutosta.

Tarkkailutulos tulee toimittaa tiedoksi valvontaviranomaiselle heti valmistumisen jälkeen. Tarkkailutuloksen perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä asiassa tai määrätä mahdollisesta lisänäytteenotosta. (YSL 62 §)

21. Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Mittaukset ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 62 §, 209 §)

22. Hyödynnetyn betoni- ja tiilijätteen sijoituspaikat on merkittävä kiinteistökarttoihin. Tämä lupapäätös ja jätteen sijoituspaikkoja osoittava kartta tulee liittää kiinteistön asiakirjoihin ja esittää mahdollisessa myynti- tai vuokraustilanteessa kiinteistön uudelle omistajalle tai haltijalle. (YSL 52 §, 139 §)

Raportointi

23. Jätteen hyödyntämisestä tulee pitää työmaapäiväkirjaa sekä laatia loppuraportti, josta käy ilmi alueella hyödynnetyn betoni- ja tiilijätteen lopullinen määrä sekä sijoituspaikat kiinteistöllä, murskauspäivien määrä, millä aikavälillä hyödyntäminen tehtiin, peittorakenteissa käytetyn soran ja/tai murskeen määrä, pois toimitetun jätteen määrä, otetut tarkkailunäytteet (pohja- ja pintavedet) ja tulosten tarkastelu, havainnot melu- ja pölypäästöistä ja niiden vähentämistoimista sekä tiedot häiriö- ja onnettomuustilanteista. Jätteen hyödyntämisen päätyttyä tulee valvontaviranomaiselle toimittaa loppuraportti kuuden (6) kuukauden sisällä. (YSL 52 §, 62 §, JL 12 §, 118-120 §:t, 122 §)

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

24. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasainen toimintaohje mahdollisten häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. Poikkeuksellisista tilanteista on tehtävä ilmoitus valvontaviranomaiselle.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Vuotoina ympäristöön päässeet polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

Polttoaine-, öljy- ja kemikaalivuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja valvontaviranomaiselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja työkohteiden huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. (YSL 52 §, 123 §, 134 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

25. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä valvontaviranomaiselle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 §, 170 §)

26. Hakemuksen mukaisen toiminnan päätyemisestä jätetäyttöjen valmistuttua, tulee ilmoittaa kirjallisesti valvontaviranomaiselle. (YSL 170 §)

Vakuus

27. Luvan haltijan on asetettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle 10 000 euron vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuusasiakirjat on toimitettava viimeistään 30 päivän kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman. Vakuus on asetettava ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden pitää olla voimassa toistaiseksi. (YSL 59 §, 60 §, 61 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Betoni- ja tiilijätteen hyödyntäminen maarakentamisessa toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonnsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomiioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta; tai 6) olennaista heikennystä edellytyksiin harjoittaa saamelaisien kotiseutualueella perinteisiä saamelaiselinkeinoja tai muutoin ylläpitää ja kehittää saamelaiskulttuuria taikka olennaista heikennystä kolttien elinolosuhteisiin tai mahdollisuuksiin harjoittaa kolttalaissa tarkoitettuja luontaiselinkeinoja kolttala-alueella.

Luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. (YSL 12 §)

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että 1) menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate); 2) noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon: 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen; 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus; 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita; 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus; 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus; 6) energian käytön tehokkuus; 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen; 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt; 9) vaikutukset ympäristöön; 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi; 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Tosiseikat ja johtopäätökset

Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- eikä asemakaavaa, ja se sijaitsee kyläalueiden ulkopuolella suunnittelutarvealueella. Maakuntakaavassa alue on osoitettu energiahuollon alueeksi.

Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Kiinteistön läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita, luontotyyppikohteita eikä Natura 2000-verkostoon kuuluvia suojelualueita.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat länsipuolella noin 200 metrin etäisyydellä laitoksesta. Lähistöllä ei sijaitse kouluja tai päiväkoteja. Luvassa on annettu määräyksiä, joilla ehkäistään lähimmille häiriintyville kohteille mahdollisesti aiheutuvaa haittaa.

Luvassa on huomioitu toiminnasta mahdollisesti aiheutuva riski pohja- ja pintavesille ja sen asianmukainen hallinta. Toiminnan vaikutuksia pohja- ja pintavesiin tulee tarkkailla vesinäyttein.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toiminnasta aiheutuvien riskien hallintaa sekä toiminnan käyttö- ja vaikutustarkkailua.

Betoni- ja tiilijätteen hyötykäyttökelpoisuus on tutkittu VNa 843/2017 (ns. MARA-asetus) mukaisesti. Hyödynnettävästä jätteestä on otettu kokoomanäytteet (4 kpl), jotka ovat riittäviä haettavaan jätemäärään (2500 tonnia). Kyseinen asetus ei ole suoraan sovellettavaa lainsäädäntöä, mutta antaa raamit sille minkälaista jätettä voidaan hyödyntää ja millaisia haitta-ainepitoisuuksia hyödynnettävä jäte saa sisältää. Hyödynnettävä betoni- ja tiilijäte täyttää MARA-asetuksen peitetylle kenttärakenteelle määritettyjen haitta-aineiden raja-arvot.

Lupamääräyksillä on määrätty, että hyödynnettävästä betoni- ja tiilijätteestä tulee poistaa siihen kuulumattomat jätteet (mm. puu, muovi, asbesti) ja ne on määrätty toimitettavan asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

Kiinteistölle ei tuoda jätteitä muualta, vaan hyödynnetään jo kiinteistöllä vuodesta 1976 ollutta betonia ja tiiliä. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Edellä mainittujen perusteella jätteen hyödyntämiselle on edellytykset, eikä jätteen hyödyntämisestä maarakentamisessa voi katsoa aiheutuvan ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvassa on annettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan tarpeelliset määräykset: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimita; 6) muista toimita, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Jätenimikkeet ovat Vna 179/2012 liit-

teen 4 mukaisia. Hyödynnettävien ja käsiteltävän jätteen määrä ja laatu on hyväksytty lupahakemuksen mukaisena. Betoni- ja tiilijätteen murskaus on myönnetty hakemuksen mukaisena. Kiinteistöllä saa murskata ainoastaan sieltä syntynyttä betoni- ja tiilijätettä. Toimintaan ei ole myönnetty lupaa vastaanottaa jätteitä, ainoastaan hyödyntää kiinteistöllä syntyvää betoni- ja tiilijätettä. Mikäli jätettä, jonka vastaanottoon ei ole lupaa, ei palauteta takaisin, on luvan saaja jätelain perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Jätteitä ei saa varastoida kiinteistöllä enintään kuin vuoden ennen hyödyntämistä. Jätteiden säilyttämistä kasalla ei voida katsoa jätteen asianmukaiseksi varastoinniksi tämän pidempään. **(lupamääräykset 1-2).**

Laitoksen toiminta-aikaa on rajattu hakemuksen mukaisesti arkipäiviin, koska toiminnan välittömässä läheisyydessä on asutusta. Toiminnasta ei saa aiheutua kohutuontaa rasiutusta lähimmille häiriintyvälle kohteille. **(lupamääräys 3).**

Betoni- ja tiilijätteiden hyödyntämistä koskevat määräykset on annettu maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi. Lupamääräyksissä on määrätty missä paikoissa, millä kerrospaksuuksilla ja millä peittokerroksilla jätteitä saa kiinteistöllä hyödyntää. Hyödyntämisen saa tehdä hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Maahan jätettävien rakenteiden pohjat ja seinämät on määrätty puhkaistavaksi hakemuksen mukaisesti, jotta hulevedet pääsevät virtaamaan. Luvassa on määrätty asentamaan suodatinkangas jätetäytön ja muiden täyttökerrosten väliin tai jättämään pohjabetonilaatta paikoilleen, jolla estetään, että betoni- ja tiilijätteet eivät sekoitu puhtaaseen maa-ainekseen. **(lupamääräykset 4 ja 5)**

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä jätemateriaalin laadusta ja soveltuvuudesta sen käyttötarkoitukseen. Määräyksellä rajoitetaan sitä, että kiinteistöllä käsiteltävä jäte ei sisältäisi muita jätteitä tai epäpuhtauksia, joita saattaa esiintyä purettavissa rakenteissa. Määräyksessä on rajoitettu hyödynnettävän jätteen kokoa. Tierakenteissa sekä kääntöpaikalla tulee käyttää palakooltaan 0-90 mm kokoista betonijätettä. Valvomorakennuksen kellarin ja kytkinkentän täytössä voidaan käyttää palakooltaan 0-150 mm betoni- ja tiilijätettä. Palakokoon rajoittamisella pyritään parantamaan jätteen teknistä kelpoisuutta, joka on edellytys jätteen hyödyntämiselle. Määräys on tarpeen ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. **(lupamääräys 6)**

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan luvanvaraisessa toiminnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan haitalliset ympäristövaikutukset on ehkäistävä ennakolta. **(lupamääräys 7).**

Lupamääräys on annettu siitä syystä, että lähimmät häiriintyvät kohteet ovat 200-300 metrin päässä betoni- ja tiilijätteen murskaus- ja hyödyntämisalueista. Lähialueen asukkaille on tarpeen tiedottaa toiminnan aloittamisesta. Valvontaviranomaisen tarvitsee tiedon toiminnan aloittamisesta valvontaa varten. **(lupamääräys 8).**

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöt, jotka ovat perehtyneet ympäristölupaan ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. **(lupamääräys 9)**

Hulevesien johtamisesta on annettu määräys ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. **(lupamääräys 10)**

Melua koskeva määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa ryhdyttävä meluntorjuntatoimiin, jotta asetetut raja-arvot saavutetaan. **(lupamääräys 11).**

Pölyhaittojen ehkäisemiseksi on annettu lupamääräys. Luvassa on annettu alueelle johtavien liikenneväylien kunnossapidosta määräys pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Määräys murskattavan jätteen kastelemiseksi on annettu siitä syystä, että lähin häiriintyvä kohde sijaitsee 200 metrin päässä. Määräyksellä estetään, että toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta haittaa naapureille. Pölytarkkailu on määrätty tekemään työtapatarkkailuna hakemuksen mukaisesti. **(lupamääräys 12).**

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu jätelain perusteella määräyksiä. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Vaarallisten jätteiden varastoinnista on annettu oma määräys. Kiinteistöltä pois toimitetuista vaarallisista jätteistä sekä rakennus- ja purkujätteistä tulee laatia siirtoasiakirja. **(lupamääräykset 13-15).**

Määräys kemikaalien varastoinnista on annettu maaperän-, pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi. **(lupamääräys 16).**

Toiminta-alueita ei ole tarkoitettu polttonesteiden varastointi- ja jakelualueeksi. Alueella ei saa varastoida polttonesteitä. Työkoneiden tankkaus voidaan tehdä hakemuksen mukaisesti rannansuojamaton (imeytysmaton) päällä, jos sillä voidaan saada aikaan tiivis alusta. Toiminta-alueelta on noin 150 metriä Jäniksenlinnan vedenhankintaan varten tärkeälle pohjavesialueelle. **(lupamääräys 17).**

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Pinta- ja pohjavesivesitarkkailuilla voidaan varmistaa, että toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia vesiin ja, että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Tarkkailuista on määrätty hakemuksessa esitetyn mukaisesti. **(lupamääräykset 18, 19 ja 20).**

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. **(lupamääräys 21).**

Jotta voidaan varmistua, että tieto jätteiden sijoittamisesta siirtyy myös kiinteistön mahdolliselle tulevalle haltijalle tai omistajalle, on jätteiden sijoituspaikat merkittävä kiinteistön kiinteistökarttoihin ja välittää vaihdantatilanteessa tieto eteenpäin. **(lupamääräys 22)**

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. **(lupamääräys 23)**

Häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteiden ilmoitus- ja toimintamääräys on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan toteutumiseksi. Määräyksessä korostetaan toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa viipymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voidaan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomaisilmoituksia. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 123 §:ään. **(lupamääräys 24)**.

Toiminnan muuttamista ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua koskevien toimien riittävyttä ja mahdollista ympäristöluvan muuttamista. Toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimituksista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Tämän vuoksi toiminnanharjoittajan on ilmoitettava, milloin jätetäytöt ovat saatu valmiiksi, koska lupamääräyksessä 18 määrätyt näytteenottojen ajankohdat ovat riippuvaisia siitä, milloin jätteen hyödyntäminen on saatettu valmiiksi. **(lupamääräykset 25-26)**.

Ympäristöluvassa on annettu määräys vakuuden asettamisesta, koska ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa 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. Toiminnan vakuudeksi on määrätty toiminnanharjoittajan esittämä vakuus 10 000 euroa. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. **(lupamääräys 27)**

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Jätteen hyödyntämiseen liittyvä maarakennustyö tulee saattaa loppuun 31.12.2020 mennessä. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §, 87 §).

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää Fingrid Oyj:lle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan jätteen hyödyntämisen aloittamiseen lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhaku tuomioistuimella voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Aloitusluvan myöntäminen ei

tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt aloitusvakuuden suuruutta. Ympäristölautakunta on määritellyt aloitusvakuuden suuruudeksi 10 000 euroa. (YSL 199 §).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (16.1.2018 § 6) perusteella 4 575 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 12.2 mukaan.

YSL 199 §:n mukaisen asian käsittelystä peritään käsittelymaksua taksan 11 §:n kohdat 11.1. mukaisesti 80 euroa.

Yhteensä käsittelymaksut ovat 4655 euroa.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 29, 34, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 66, 70, 83, 84, 85, 87, 89, 94, 123, 133, 134, 139, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 ja 209 §;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14 ja 15 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12, 13, 15, 16, 17, 29, 30, 72, 118, 119, 120, 121, 122 ja 141 §;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012);

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 15.1.2019 § 4); ja

Tuusulan kunnan hallintosääntö (kunnanvaltuusto 10.12.2018 § 150)

Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 16.1.2018 § 6).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 14.10.2019, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / Fingrid Oyj

Asiaote / Nurmijärven kunnanhallitus
 Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo

Tieto päätöksestä / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset
 Nurmijärven Uutiset -lehti

Ilmoittaminen kuntien ilmoitustauluilla

Päätöskuulutus Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla 11.10.2019 – 13.11.2019.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 13.11.2019.