

**KESKI-SUOMEN KULJETUS OY, NURMIJÄRVI, 543-404-1-692,
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS JA ALOITUSLUPAHAKEMUS**

KU-YK § 54/9.5.2017 Ympäristölupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 15.5.2017

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee pilaantumattomien ylijäämämassojen välivarastointia ja loppusijoitusta sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen välivarastointia, jalostusta ja hyödyntämistä Nurmijärven kiinteistöllä Tulppaani 543-404-1-692. Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Luvan hakija

Keski-Suomen Kuljetus Oy
Keihästie 9, 40950 Muurame
y-tunnus 0176668-1
Yhteyshenkilö Arto Veistola puh. 040 418 2556

Sijainti ja kiinteistön omistus

Lupahakemusta koskeva kiinteistö sijoittuu Nurmijärven Korven kylään (Röykkä Isoniittyntie). Kiinteistö on yksityisomistuksessa. Hakijan ja kiinteistön omistajan välillä on ehdollinen kiinteistöä koskeva esikauppakirja.

Luvan hakemisen peruste

Ympäristönsuojelulaki 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) ja 7e (kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää).

Lupaviranomainen

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2.1. § kohtien 6a, 12a ja 12b mukaan lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

Asian vireilletulo

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 5.2.2015, hakemusta on täydennetty 13.10.2015 ja 22.3.2017.

**TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN
KAAVOITUSTILANNE**

Uudenmaan maakuntakaavassa suunnittelualueella ei ole aluevarauksia. Maakuntakaavassa alue on ns. valkoista aluetta, jolle maakuntakaavakartalla

ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta. Alue on maakuntakaavassa tarkoitettu ensisijaisesti maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien sivuelinkeinojen käyttöön. Alueelle suuntautuvaa asuin- ja työpaikkarakentamista on ohjattava taajamatoimintojen alueille ja kyliin. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa voidaan alueelle osoittaa muutakin vaikutuksiltaan paikallisesti merkittävää maankäyttöä. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on selvítettävä ja otettava huomioon maiseman ja kulttuuriympäristön ominaispiirteet, sekä maa- ja metsätaloudellisesti, ekologisesti tai virkistyskäytön kannalta merkittävät pelto-, metsä ja muut luontoalueet ja vältettävä niiden tarpeetonta pirstomista.

Suunnittelualue kuuluu Perttulan oikeusvaikutteiseen osayleiskaavaan (lainvoima 13.12.2016). Lupahakemusalueen länsipuoli on osoitettu yleiskaavassa merkinnällä M-8 (maa- ja metsätalousvaltainen alue, laaja yhtenäinen metsäalue. Alueella sallitaan maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen sekä muu mitoituksen mahdollistama rakentaminen. Lisäksi aluetta koskevat yleiset määräykset). Lupahakemus alueen itäpuoli on osoitettu yleiskaavassa kaavamerkinnällä M-7 (maa- ja metsätalousvaltainen alue. Alueella sallitaan maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen sekä muu mitoituksen mahdollistama rakentaminen. Lisäksi aluetta koskevat yleiset määräykset).

Osayleiskaavassa osoitettu maakunnallisesti tärkeä viheryhteystarve (ekologinen käytävä) sijoittuu suunnittelualan koillispuolelle. Alueita pääkäyttötarkoituksen mukaan suunniteltaessa ja käytettäessä tulee turvata ekologisen käytävän riittävä leveys ja jatkuvuus. Kaavaselostuksen mukaan ekologiset yhteydet viheryhteystarve -merkinnällä on osoitettu osayleiskaava-alueen koillisosassa yhteys itään päin ja lounaisosassa toinen yhteys. Maakunnallisesti merkittäviä Lopentien ylityskohtia on kolme. Lisäksi kaavassa on osoitettu useita paikallisesti merkittäviä ekologisia yhteyksiä. Ekologisen yhteyden ei tarvitse olla luontoarvoiltaan erityisen tai kullekin lajille hyvin soveltuvaa ympäristöä, riittää, että eläimet pystyvät väliaikaisesti käyttämään sitä kulkureittinään.

Osayleiskaavassa osoitetut luonnonsuojelullisesti erityisen arvokkaat alueet sijaitsevat suunnittelualueelta n. 200 metriä koilliseen. Kaavamerkinnällä sl-7/9 on osoitettu paikallisesti arvokas Myllyoja. Lepsämänjokeen laskeva Myllyoja kokoa vetensä Röykän alueelta. Myllyoja muuttuu Röykän taajaman eteläpuolella jyrkkärinteiseksi purolaaksoksi, jollaisena se jatkaa Kasakummun eteläpuolisen osa-alueen läpi. Puron uoma on useimmissa paikoissa 1,5–2 m leveä, matala ja hiekka- tai sorapohjainen. Vesi on kirkasta. Myllyojan uomaa reunustaa suurruoho- ja saniaislehto. Paikoin kasvillisuus on lähinnä lehtokorpea. Purolaakso on usean kymmenen metrin levyinen. Rinteiden puustoa on monin paikoin hakattu ja aluskasvillisuus on muuttunut. Aukkohakkuilta säästyneillä rinteillä on lehtokasvillisuutta. Purorinteen eteläpäässä on runsaasti haapoja. Haapojen tyviltä löydettiin liito-oravan jäntöksiä keväällä 2013. Myllyoja on aiemmin arvioitu paikallisesti arvokkaaksi pienvedeksi. Kohteen luonnontila ei viime vuosina ole muuttunut. Myllyojassa elää purotaimenkanta.

Kaavamerkinnällä sl-5/3 on osoitettu liito-oravan elinalueet (liito-oravien levähdys- ja lisääntymispaikka).

Suunnittelualueella ei ole asemakaavaa eikä toimenpiderajoitusta kaavojen laatimista varten. Alueella ei ole lainvoimaisia ympäristö- tai maaineslupia.

Keski-Suomen Kuljetus Oy on laittanut aluehallintovirastoon vireille vesilain (2011/587) 3 luvun 2 §:n mukaisen lupahakemuksen ojarummun rakentamiseksi Myllyjoaan.

LAITOKSEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunnitelma-alue sijoittuu maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle Röykän taajaman eteläpuolelle. Aluetta reunustavat pienet peltoalueet etelä-, pohjois- ja itäpuolella. Länsipuolelta alue rajautuu osittain metsäalueeseen. Pinnanmuodoiltaan alue on alavaa ja sijoittuu noin 50 metriä merenpinnan yläpuolelle.

Kasvillisuus ja eläimistö

Suunnitelma-alue on pääkasvupaikkatyypiltään tuoretta ja lehtomaista kangasta. Suunnitelma-alueen keskiosat ovat varttuvaa, kuusivaltaista kangasmetsää, jolla on havaittavissa myös hieman korpisuutta. Alueella on metsäoja. Kuusen ohella alueella kasvaa hieskoivua sekä mäntyä. Puusto on valoisaksi harvennettua. Kenttäkerroksen päälajistoa edustavat metsäkorte, metsäalvejuuri ja metsälauha. Niiden ohella esiintyy myös mm. lillukkaa, rön-syleinikkiä, käenkaalia, nuokkuhelmikkää, metsäkastikkaa, puolukkaa, jänönsalaattia, ahomansikkaa ja korpi-imarretta. Metsäojan penkereillä kasvavat mm. leskenlehti, maitohorsma ja vadelma. Suunnitelma-alueen länsiosaa on aikoinaan avohakattu ja istutettu kuuselle. Myös aivan itäosassa on istutustaimikkoa. Kenttä- ja pensaskerrosta hallitsevat sukkessiovaiheen alun pioneerilajit kuten metsäkastikka, nurmilauha, nokkonen, pelto-ohdake ja maitohorsma. Kuusen ohella alueelle on noussut koivuvaltaista lehtipuutaimikkoa.

Suunnitelma-alueen etelä- ja lounaispuolelle jäävät metsäalueet ovat nuorta istutuskuusikkoa sekä paikoin hieman lehtipuuvaltaisempaa nuorta talousmetsää. Suunnitelma-alueen itä- ja pohjoispuolella kasvaa noin 20–30 -vuotiasta istutuskuusikkoa. Pohjoispuolelle sijoittuvan Ruosteojan varrella esiintyy myös varttuneempaa puustoa.

Alueen eläimistöä on havainnointu maastokäynnin yhteydessä. Alueelle tehdyssä luontoselvityksessä alueella havaittiin runsaasti metsäkauriin sekä hirven jälkiä. Alue soveltuu myös muiden yleisten riistalajien kuten metsäjäniksen, rusakon ja ketun elinympäristöksi. Linnuston osalta maastokäynnillä tehtiin vain yleisiä havaintoja. Alueen luontoselvityksessä tavattuja lintulajeja olivat hippiäinen, vihervarpunen, talitiainen, teeri (NT, silmälläpidettävä ja lintudirektiivin liitteen I laji), tiltalti, pajulintu ja peippo. Lisäksi alueen läheisyydessä tavattiin muutamia ylilentäviä, muutolla olevia lintulajeja kuten keltävästäräkki (VU, vaarantunut), lapinkirvinen ja tuulihaukka.

Suunnittelualueella ei ole havaittu kirjoverkkoperhosen lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Alueella ja sen lähiympäristössä on vähän kirjoverkkoperhostoukan pääasiallisen ravintokasvin, kangasmaitikan kasvustoa eikä alue ole siten erityisen sovelias lajin lisääntymis- ja levähdyspaikaksi.

Selvitysalueella ei lähtötietojen tai maastokartoitusten perusteella esiinny uhanalaisia luontotyyppisiä tai lajeja. Varsinaisella suunnitelma-alueella ei ole havaittu luontodirektiivin liitteen II tai IV lajeja eikä alueella ole luontodirektiivin lajeille kuten viitasammakolle tai liito-oravalle soveltuvia elinympäristöjä. Luontodirektiivin liitteen IV lepakoita kuten Suomessa yleisinä esiintyviä pohjanlepakoita sekä viiksisiippalajeja voi alueella ruokailla satunnaisesti. Alueella ei kuitenkaan arvioida olevan erityisiä, lepakoille soveltuvia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja.

Luonnonsuojelun kannalta arvokkaat alueet

Varsinaisella suunnitelma-alueella ei esiinny luonnonsuojelun kannalta arvokkaita alueita. Alue on tavanomaista talouskäytössä olevaa metsämaata. Suunnitelma-alueen pohjoispuolelle sijoittuu Ruosteoja ja pohjois-itäpuolelle Myllyoja. Ruosteoja laskee vetensä Myllyjoaan. Myllyojan varrella esiintyy vaarantuneeksi luokiteltua luontotyyppiä, runsasravinteista, kosteaa lehtoa (kotkansiipilehtoa) sekä silmälläpidettäväksi luokiteltua, keskirasvanteista kosteaa lehtoa (suurruoholehtoa). Alueen kasvillisuutta edustavat mm. kotkansiipi, hiirenporras, metsäalvejuuri, korpi-imarre, syyläjuuri, mesiangervo, ojakellukka, rönsyleinikki, huopaohdake, luhtakastikka, korpikaisla, punaherukka, vadelma, näsiä ja letohorsma.

Myllyojan lähiympäristö voidaan luokitella metsälain 3 luvun 10 §:n erityisen tärkeäksi elinympäristöksi, kohta 1: ”lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä enintään 0,5 hehtaarin suuruisien lampien välittömät lähiympäristöt, joiden ominaispiirteitä ovat veden läheisyydestä ja puu- ja pensaskerroksesta johtuvat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto”. Alueella esiintyy myös uhanalaista liito-oravaa. Suunnitelma-alueelle johtava tie tulee ylittämään Myllyojan ojan yhdestä kohtaa. Ylityspaikalla ei ole liito-oravalle soveltuvaa elinympäristöä.

Lähin Natura 2000 -alue sijoittuu suunnittelualueelta noin 3 kilometriä pohjoiseen (Kalkkilammi–Sääksjärvi, nro FI0100056). Lähin luonnonsuojelulainojalla rauhoitettu suojelualue sijoittuu suunnitelma-alueelta noin 3 kilometriä koilliseen (Vaaksinjärven saarnikorven luonnonsuojelualue).

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Suunnittelualan lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat suunnittelualan rajasta noin 300 ja 400 metrin etäisyydellä lounaassa sekä 400 ja 450 metrin etäisyydellä idässä/itäkaakossa. Lähimmät vapaa-ajan asunnot sijoittuvat suunnittelualan pohjoiskoilliseen ja noin 800 metriä kaakkoon. Lupahakemuksessa esitetyn murskauspäikän etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on noin 500 metriä.

Tiedot maaperästä

Suunnittelualueelle tehtyjen kairausten perusteella pintamaana alueella on noin 1,5–2 m paksuinen saven kuivakuorikerros. Kuivakuorikerroksen alla on noin 7–13 m paksuinen löyhästä melko tiiviiseen kerrostunut savimaakerros. Savimaakerroksen alla on siltti- ja hiekkamaakerros, jonka tiiviys vaihtelee kairausvastuksen perusteella melko tiiviistä erittäin tiiviiseen. Kairaukset

ovat päättyneet noin 12,9–24,2 m syvyyteen tiiviiseen maakerrokseen tai kiiviin, lohkaraisiin tai kallioon.

Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Alue ei sijoitu pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 800 metriä etäisyydellä luoteessa (Kassakumpu, nro 0154312, 2 luokka). Suunnittelualan lounaispuolella, noin 1,5 kilometrin etäisyydellä sijaitsee lisäksi Nummenpään vedenhankintaa varten tärkeä 1 luokan pohjavesialue.

Suunnittelualueella tehtyjen kairausten perusteella pohjaveden pinta on ollut tasossa +45,57 eli noin 6 metrin syvyydessä.

Toiminnanharjoittaja on selvittänyt lähimpien talousvesikaivojen sijaintia ja rakennetta noin 1 km säteellä suunnittelualueelta. Saatujen vastausten perusteella selvitysalueella sijaitsee 18 kpl käytössä olevaa kaivoa, joista 15 kpl on talousvesikäytössä. Lähimmät talousvesikäytössä olevat kaivot sijaitsevat suunnittelualueelta noin 300 ja 400 metriä lounaaseen.

Suunnittelualueella on kaivettuja kuivatusojia, joiden vedet ohjataan suunnittelualueelta kaakkoon Isoniitun kautta kulkevaan ojaan ja edelleen Tuhkurinojaan. Kuivatusojat ovat suorina pelto-oja, jotka eivät ole luonnontilaisia.

LUPAHAKEMUS

Yleiskuvaus toiminnasta

Keski-Suomen Kuljetus Oy hakee ympäristölupaa ensisijaisesti puhtaiden ylijäämämassojen vastaanottoon ja väliavarastointiin sekä loppusijoitukseen. Toissijaisena käyttötarkoituksena alueelle otetaan vastaan ennakkotutkimuksin tarkastettuja kelpollisia ylijäämäbetoni-, -tiili ja asfalttimassoja sekä ruokamultaa ja kiviainesta alueella jalostettavaksi ja loppusijoitettavaksi. Alueella jalostettuja tuotteita varastoidaan alueella ja niitä markkinoidaan asiakkaille ottaen huomioon kyseisten tuotteiden sijoittamiseen liittyvät määräykset. Toimintaa harjoitetaan toistaiseksi kunnes alue on kokonaan hyödynnetty.

Lupahakemus koskee uutta maakaatopaikkatoimintaa, murskausta sekä jätteen laitos- ja ammattimaista käsittelyä. Lupahakemus sisältää hakemuksen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Tuotantoprosessi

Lupahakemusta koskevan suunnittelualan pinta-ala on 12 hehtaaria. Varsinaisen täyttöalueen pinta-ala on noin 10 ha ja täyttökorkeus +75 (lähtötasosta +53–55). Täytön (maankaatopaikan) maksimiläjitystilavuus on 1 280 000 m³tr. Valmiin täytön luiskakaltevuus alueen itä- ja eteläosassa on 1:4,5 ja alueen länsi- ja pohjoisosassa 1:4.

Kohteeseen otetaan vastaan betoni- ja tiilijätettä, joka on tutkimuksin osoitettu kierrätykseen kelpaavaksi. Hakemuksen mukaan hakija ei itse tutkituta betoni- ja tiilijätteen laatua, vaan kyseisen jätteen luovuttajalta vaaditaan tutkimustodistukset. Näitä tutkimustodistuksia käytetään myös silloin, kun tuo-

te toimitetaan loppukäyttäjälle. Materiaali jalostetaan vuosittain alueelle sijoitettavaan myyntivarastoon. Jäte murskataan ja sijoitetaan alueelle sijoitettavaan välivarastoon.

Myyntivarastojen kiertonopeudeksi pyritään pitämään noin yksi vuosi. Jalostettuja tuotteita käytetään alueen tiestöön enintään 70 cm:n vahvuudelta.

Kohteeseen otetaan vastaan louhetta ja kivisoraa murskeiden valmistamiseksi. Toteutuvat massamäärät riippuvat rakentamisen volyymistä. Murskaus-toimintaa harjoitetaan arkisin klo 7–20. Kunkin murskauskerran arvioidaan kestävän 2–3 viikkoa.

Tuotteet, tuotantomäärät ja tuotannossa käytettävät aineet

Taulukossa 1 on esitetty alueelle vastaanotettavat massat.

Taulukko 1. Alueelle vastaanotettavat massat

<i>Laji</i>	<i>vastaanotto vuodessa keskimäärin (t/a)</i>	<i>vastaanotto vuodessa enintään (t/a)</i>
läjitettävät maamassat	30 000	49 000
kiviaines murskattavaksi	30 000	90 000
tiili- ja betonijäte	5 000	15 000
ruokamulta	2 000 (m ³ itd/v)	6 000 (m ³ itd/v)

Taulukossa 2 on esitetty tuotannossa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja muut tuotannossa käytettävät aineet.

Taulukko 2. Tuotannossa käytettävät aineet

<i>Aine</i>	<i>kulutus vuodessa keskimäärin (t/a)</i>	<i>maksimikulutus (t/a)</i>
polttoaineet (mpö)	3,0	9,0
öljyt	0,4	1,2
voiteluaineet	0,1	0,3

Hakijan arvion mukaan pölyntorjuntaan käytettävän veden tarve on vuodessa 20–50 m³. Vettä ei oteta lähistön puroista. Hakemuksen mukaan tukitoimintoille ei ole tarvetta. Polttoaineet varastoidaan hyväksytyissä kaksoisvaippasäiliöissä (5 m³).

Toiminta-ajat

Taulukossa 3 on esitetty lupahakemuksessa esitetyt toiminta-ajat.

Taulukko 3. Toiminta-ajat

<i>Toiminto</i>	<i>toiminta-aika keskimäärin (h/a)</i>	<i>viikoittainen toiminta-aika</i>	<i>päivittäinen toiminta-aika</i>
murskaaminen	195	ma–pe	7.00–20.00
rikotus	150	ma–pe	7.00–18.00
kuormaaminen ja kuljetus	2 000	ma–pe la	6.30–20.00 7.00–16.00

Toiminta on ympärivuotista. Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kulku toiminta-alueelle on hakemuksen mukaan Lopentien kautta Isoniityntielle ja siitä Myllyojan yli hakemusalueelle. Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne on noin 20 käyntiä vuorokaudessa. Kohteeseen asennetaan luvattoman toiminnan estävä sulkupuomi. Tiestön pölyäminen estetään kastelulla ja suolauksella.

Tiedot melusta ja tärinästä sekä ilmapäästöistä

Lupahakemuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu, tärinä ja pöly syntyvät murskauksesta ja liikenteestä. Ympäristölupahakemuksen liitteenä on esitetty laskennallinen melun leviämismalli. Mallinnusta varten ympäristön maastomalli laadittiin käyttäen Maanmittauslaitoksen maastotietokantaa ja korkeusmallia. Aineistoon lisättiin tilaajan toimittamat suunnitelmakorot alkuvaiheen työskentelytasolle sekä lopputäytölle. Työskentelytason korkotasoiksi määriteltiin +55. Suunnitelmista on saatu myös suojavalliin sijainnit ja korot. Murskaustoiminta tapahtuu suunnitelman mukaan vallien suojaamassa paikassa.

Selvityksen mukaan kiviaineksen murskaus toteutettuna esitetyillä lähtömelutasoilla sekä suojavalleilla (5 m) ei ylitä melun ohjearvotasoa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mt132:n länsipuolella lähimmissä häiriintyvissä kohteissa melutilanne ei muutu oleellisesti, liikennemelu on vallitsevaa murskaustoiminnan aikaan. Ympäristölupahakemuksen liitteistä poiketen meluvallien muotoa on muutettu siten että kulkuaukko koillisessa on suppeampi, jolloin vallit suojaavat pohjoisessa ja kaakossa sijaitsevia häiriintyviä kohteita.

Läjäytystoiminnan aiheuttama melu ei ylitä ohjearvoja häiriintyvissä kohteissa. Betonin murskauksen melu ei ylitä ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Betonin murskauksen ympärillä on ympäristölupahakemuksen mukaiset vallit 4 m korkeina.

Tutkitussa kohteessa liikennemelu on vallitsevaa toiminnan aiheuttamaan meluun nähden. Tällöin toiminnasta mahdollisesti aiheutuva impulssimaisuus peittyi liikennemeluun. Melulähteiden melu ei ole teressispektrien mukaan kapeakaistaista. Tämän johdosta tuloksiin ei tarvitse lisätä impulssimaisuudesta tai kapeakaistaisuudesta johtuvaa korotusta. Meluselvityksessä on todettu, että jos meluntarkkailua suoritetaan toiminnan aloittamisen jälkeen, on suositeltavaa toteuttaa mittaukset siten, että mahdollinen melun iskumaisuus saadaan selville. Iskumaisuus suositellaan mitattavaksi standardin SFS-EN-ISO 3744:2010 liitteen D:n mukaisesti.

Toiminnasta aiheutuu päästöinä ilmaan hiukkasia 0,4 t/a, typen oksideja (NO_x) 1,8 t/a, rikkidioksidia (SO₂) 3 t/a ja hiilidioksidia (CO₂) 575 t/a.

Päästöt veteen ja maaperään

Alueella syntyvät vedet ohjataan suunnitelmapiirustuksen mukaisesti alueen piiriojien kautta selkeytysaltaaseen. Suunnitelmapiirustuksen mukaan sel-

keytysaltaasta vedet ohjataan eteläkaakkoon, josta ne kulkeutuvat Isoniitun kautta kulkevaan ojaan ja edelleen Tuhkurinojaan.

Lupahakemuksen mukaan toiminnassa ei synny jätevesiä. Alueelle hankitaan tarvittaessa saniteettisäiliöitä.

Tiedot jätteistä

Taulukossa 4 on esitetty ympäristölupahakemuksessa esitetyt tiedot toiminnassa syntyvistä jätteistä.

Taulukko 4. Toiminnassa syntyvät jätteet (*vaarallinen jäte)

<i>Jätelaji</i>	<i>Määrä (kg/a)</i>	<i>Varastointi ja loppusijoitus</i>
yhdyskuntajäte	300	keräysastiat, kunnalliseen jätehuoltoon
voiteluaineet*	60–200	tynnyri lukitussa kontissa, Ekokem
jäteöljyt*	400	tynnyri lukitussa kontissa, Ekokem
saniteettivedet	1 000	säiliö, jätevedenpuhdistamo

Arvio toiminnan vaikutuksesta ympäristöön

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu melua, joka ylittäisi 55 dB lähimmän asutun rakennuksen pihamaalla. Kohde on hakattua metsämaata. Ruosteojaan (pitäisi olla Myllyojaan) jätetään noin 100 metrin suoja-alue. Pintavedet käsitellään saostusaltaassa. Toiminnassa käytetään CE-hyväksytyä kalustoa, joka täyttää päästönormit. Pölyäminen estetään tarvittaessa kasitelemalla tai koteloinnilla. Toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Tiedot käyttötarkkailusta ja päästötarkkailusta

Lupahakemuksen mukaan alueella ei ole pysyvää henkilökuntaa. Kunkin toiminnan aikana alueella työskentelevät henkilöt perehdytetään toiminnan tarkkailuun ja alueelle pystytetään taulu, jossa on yhteystiedot hälytyksen tekemiseksi kussakin vaaratilanteessa. Hakemuksen mukaan päästötarkkailua ei tarvita.

Arvio toiminnan vaikutuksesta ekologiseen käytävään

Perttulan osayleiskaavassa hankealueen läpi on merkitty kulkemaan maakunnallisesti tärkeä ekologinen käytävä. Kaavamääräyksen mukaan alueita pääkäyttötarkoituksen mukaan suunniteltaessa ja käytettäessä tulee turvata ekologisen käytävän riittävä leveys ja jatkuvuus. Lupahakemuksen mukaan yleisen ohjeistuksen mukaan sopivan maakunnallisen käytävän leveys vaihtelee 1000 metrin ja 400 metrin välillä (Väre & Krisp 2005). Käytäväalue voi sisältää erityyppisiä ja eri kehitysvaiheessa olevia metsäalueita sekä pieniä peltoalueita ja niittyjä. Esikaupunkialueilla käytävät ovat 200–300 m levyisiä. Muuallakin käytävä voi välillä olla ohjeistusta kapeampi, kunhan kapea kohta ei ole kovin pitkä (nyrkkisääntö: ” tällainen kapea kohta ei saa olla leveyttään pidempi”).

Hankealue käsittää ympäröivien peltojen välisen metsäkannaksen kokonaisuudessaan, joten ekologinen yhteys heikkenee metsäalueen osalta hankealueen ollessa suunnitellussa läjitys-, varastointi- ja jalostustoiminnassa. Toi-

minnan päätyttyä ekologien yhteys voi alueen jälkikäyttömuodosta riippuen palautua lähes nykyiselleen. Hankealueelle johtavan tieyhteyden leveydestä riippuu, kuinka suuri merkitys sillä on ekologiselle yhteydelle. Tie heikentää jossain määrin ekologista yhteyttä, mutta ei yksinään katkaise sitä esimerkiksi nisäkkäiltä tai sammakkoeläimiltä. Poikittain ekologisen yhteyden merkin kanssa sijoittuvat joka tapauksessa olemassa olevat Isoniityntie ja Lopentie, joista etenkin Lopentie on alueelle suunniteltua tieyhteyttä selvästi vilkasliikenteisempi.

Maakunnallisesti tärkeän ekologisen yhteyden sijainti osayleiskaavassa on ohjeellinen. Myös hankealueen pohjois- ja eteläpuoliset maatalous- ja haja-asutusalueet toimivat eläinten kulkureitteinä alueella. Hankkeen toteutuessa esimerkiksi hankealueen eteläpuolinen peltoalue toimii edelleen eläinten kulkuyhteytenä, sillä avoin pelto-osuus metsäisten alueiden välissä on lyhyt. Vastaavasti hankealueen pohjoispuolella ennen taajamaa on metsäaluetta, jota eläimet voivat edelleen käyttää alueilta toisille liikkumiseen. Myös hankealueen pohjoispuoliset peltoalueet voivat toimia kulkureitteinä. Näin ollen hanke ei katkaise eläinten kulkureittejä alueella eikä sen arvioida muodostavan merkittävää haittaa maakunnallisesti tärkeiden ekologisten yhteyksien kannalta.

Toiminnan aloittaminen

Toiminnalle haetaan aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

ASIAN KÄSITTELY

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksen Nurmijärven ja Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla 11.1.–17.2.2016. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Nurmijärven Uutisissa 8.–9.1.2016 (viikonvaihte). Ympäristökeskus on kuullut lupahakemuksen johdosta rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset. Ympäristökeskus on pyytänyt 4.1.2016 Nurmijärven kunnanhallituksen, Nurmijärven kaavoituksen ja Nurmijärven terveystalvontaviranomaisen lausuntoa lupahakemuksen johdosta. Lausuntopyyntöjä on myöhemmin täydennetty Uudenmaan ELY-keskukselle 7.3.2016 osoitetulla lausuntopyyntöllä.

Lausunnot

Lupahakemuksen johdosta on jätetty kuusi lausuntoa:

Uudenmaan liitto

Uudenmaan liitto on omasta aloitteesta antamassa lausunnossa 16.2.2016 mm. todennut, että alueella, jonne ympäristölupaa haetaan, ovat voimassa Uudenmaan maakuntakaava, Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava ja Uudenmaan 2. vaihemaakuntakaava. Alueelle tai sen läheisyyteen ei maakuntakaavoissa osoiteta aluevarauksia, ominaisuusmerkintöjä tai kehittämisperiaate-merkintöjä. Se sijaitsee maakuntakaavojen valkoisella alueella, jota koskee Helsingin seudun valkoisia alueita koskeva suunnittelumääräys. Ympäristölupahakemuksessa esitetty toiminta ei ole voimassa olevien maakuntakaavojen vastaista eikä vaikeuta niiden toteuttamista. Valmisteilla oleva Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaava on ehdotusvaiheessa. Parhailaan lausunnoilla

olevassa kaavaehdotuksessa ei alueelle tai sen läheisyyteen osoiteta merkin­töjä eli alue säilyy valkoisena alueena. Haettavan ympäristöluvan mukainen toiminta ei ole ristiriidassa valmisteilla olevassa vaihekaavaehdotuksessa esi­ tety­n kanssa.

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Varsinais-Suomen ELY-keskus on omasta aloitteesta antamassa lausunnos­saan 17.2.2016 todennut, että kalatalousviranomaisen tietojen mukaan vireil­lä oleva hanke kohdistuu kalataloudellisesti arvokkaan Vantaanjoen vesistö­n alueen (Lepsämänjoen latvavesillä sijaitseva Myllyoja) välittömään läheisyy­teen, jossa elää paikallinen ja geneettisesti viljelykannoista eriytynyt taimen­kanta. Tällaiset taimenkannat on Etelä-Suomessa luokiteltu erittäin uhanalai­ siksi (Suomen lajien uhanalaisuus - Punainen kirja 2010). Hankkeessa on tarkoitus mm. ottaa vettä kyseessä olevasta vesistö­stä. On myös mahdollista, että hankkeesta voi esim. runsaiden sateiden ja valumien aikana kulkeutua haitallisia päästöjä vesistöön. Alueen taimenkanta mainitaan useissa selvi­tyksissä. Kannan tilaa ja geneettistä rakennetta on viimeksi selvitetty erilli­sessä Uudenmaan ELY-keskuksen vetämässä HEALFISH- hankkeessa. Var­sinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut-yksikön näkemys on, että hakijan tulee täydentää ympäristölupahakemusta. Hakemuksesta tulisi ilmetä seuraavat seikat:

- veden ottoon liittyvien rakenteiden sijainti ja rakenne;
- veden oton määrä hetkellisenä maksimiarvona (litraa/s) sekä vuorokausi­keskiarvona;
- veden oton ajoittuminen vuodenaikaisesti ja vuorokaudenaikaisesti;
- vedenottovesistö­n virtaamatiedot; erityisesti alivirtaamakausilta;
- yksityiskohtaisemmat tiedot vesien käsittelystä ja johtamisesta Mylly­ojaan; ja
- selvitys Myllyojan taimenkannan nykytilasta sekä esitys toiminnan ai­heuttamien vesistö- ja kalatalousvaikutuksien seuraamiseksi.

Asianosaisille tulee myös antaa mahdollisuus lausua hankkeesta uudelleen täydennyksien jälkeen. Jos hankkeelle kuitenkin nykyisen hakemuksen pe­rusteella myönnetään lupa, tulee luvan hakijalle määrätä vesistö- ja kalata­loustarkkailuvelvoite. Kalataloudellista tarkkailua on toteutettava Varsinais-Suomen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla. Lupapäätöksessä annettava lupamääräykset veden ottamisen enimmäismäärästä siten, että uoma ei mis­ sään olosuhteissa pääse kuivumaan vedenoton takia. Vedenottomääriä on myös seurattava.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen toinen lausunto

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on toimittanut Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 8.6.2016 tiedoksi alkuperäiset hakemusasiakirjat. Varsinais-Suo­men ELY-keskus on uudessa lausunnossaan 29.7.2016 todennut, että kalata­lousviranomaisen on tutustunut Keski-Suomen Kuljetus Oy:n ympäristölu­pahakemuksen täydennyksiin ja katsoo, että täydennykset ovat pitkälti sellai­sia, joita on pyydetty lausunnossa 17.2.2016. Lausunnon mukaan vedenoton määrät ovat täydennyksen mukaan niin vähäisiä, että siitä ei todennäköisesti aiheudu riskiä paikalliselle taimenkannalle. Varsinkin pienten virtaamien ai­kaan olisi aina parempi, jos vettä otettaisiin erillisistä altaista, joihin vettä voitaisiin kerätä runsaamman virtaaman aikana. Vesistövaikutukset selviävät riittävästi vesistötarkkailun avulla. Uudenmaan ELY-keskuksen edellyttämä

vesistötarkkailu on riittävä myös hankkeen kalataloudellisten haittojen arviointiin. Tarkkailun tulokset on toimitettava myös Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut-yksikölle. Jos vesistötarkkailussa havaitaan hankkeesta aiheutuvia kalastolle potentiaalisesti haitallisia muutoksia vedenlaadussa, on hakijan toteutettava myös kalataloustarkkailu Varsinais-Suomen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Varsinais-Suomen ELY-keskukselle on varattu mahdollisuus antaa lausunto alkuperäisten lupahakemus täydennysten (22.3.2017) jälkeen. Varsinais-Suomen ELY-keskus ei ole jättänyt lausuntoa lisäselvitysten johdosta.

Nurmijärven Vesi

Nurmijärven Vesi toteaa lausunnossaan 24.2.2016 mm. seuraavaa: kiinteistölle Tulppaani 543-404-1-692 on tarkoitus rakentaa liittymätie Isoniityntieltä. Isoniityntien poikki kulkee Nurmijärven Veden Rajamäki-Klaukkala siirtoviemäri ja siirtovesijohto. Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen kanta on se, että jos Keski-Suomen Kuljetus Oy:lle annetaan ympäristölupa kiinteistön Tulppaani käyttöön, ympäristöluvassa tulee tarkistaa, että Isoniityntien suunnitelluista liikennekuormista ei aiheudu rasitusta tien alla kulkevalle siirtoviemäriin ja siirtovesijohdolle. Keski-Suomen Kuljetus Oy:n tulee tarvittaessa suunnitella ja toteuttaa tien parannus siirtoviemäriin ja siirtovesijohdon linjauksen kohdalta. Suunnitelmat tulee hyväksyttäväksi Nurmijärven Vesi -liikelaitoksella ennen tien parannuksen aloittamista.

Nurmijärven kunnanhallitus

Nurmijärven kunnanhallitus toteaa lausunnossaan 14.3.2016 § 63 mm. seuraavaa: Alue on maakuntakaavassa ns. valkoista aluetta, jonka kaavamääräyksen mukaan alue on tarkoitettu ensisijaisesti maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien sivuelinkeinojen käyttöön. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa voidaan alueelle osoittaa muutakin vaikutuksiltaan paikallisesti merkittävää maankäyttöä. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on selvitettävä ja otettava huomioon maiseman ja kulttuuriympäristön ominaispiirteet, sekä maa- ja metsätaloudellisesti, ekologisesti tai virkistyskäytön kannalta merkittävät pelto-, metsä- ja muut luontoalueet ja vältettävä niiden tarpeetonta pirstomista. Hakemuksen mukainen läjitys voidaan tulkita maakunnallisesti merkittäväksi, joten se on maakuntakaavan vastaista. Asiasta tulee pyytää Uudenmaan liiton lausunto.

Perttulan osayleiskaavassa alue on osoitettu pääosin maa- ja metsätalousalueeksi M-7 ja läntisiltä osin maa- ja metsätalousalueeksi M-8. Alueilla sallitaan myös mitoituksen mukainen asuinrakentaminen. Haetun toiminnan aiheuttamat pölyhaitat vaikeuttaisivat etelä- ja pohjoispuolisten peltoalueiden viljelemistä ja näin ollen osayleiskaavan mukaista alueen pääkäyttötarkoitusta. Osayleiskaavan mukaan tilalla 1:693, joka sijoittuu hakemuksen mukaisen alueen koillispuolelle, on rakentamismahdollisuus. Tämän rakentamismahdollisuuden toteuttaminen estyisi haetun hankkeen toteutuessa, koska rakentaminen sijoittuisi noin 300–350 metrin etäisyydelle hakemuksen mukaisesta alueesta ottaen huomioon etäisyys maantiestä 132 ja sen aiheuttamasta tieliikennemelusta.

Alueen eteläpuoli on osoitettu Nurmijärven kannalta maisemallisesti arvokkaana alueena (ma-4). Haetun toiminnan salliminen hakemuksessa esitettylle

alueelle heikentäisi merkittävästi eteläpuolisen alueen maisemallisia arvoja ja vaikeuttaisi näin ollen osayleiskaavan toteuttamista.

Alueen pohjoispuolella on osoitettu alueen osa, joka on kasvillisuudeltaan arvokas (sl-7/9) ja alueen osa, joka on selvityksissä havaittu liito-oravan elinalue (sl-5/3). Em. liito-oravan elinalue on todettu lajin lisääntymis- tai levähdyspaikaksi.

Hakemuksen mukaisen alueen läpi on osayleiskaavassa osoitettu viheryhteystarve, joka on maakunnallisesti tärkeä tien ylittävä ekologinen yhteys. Haetun toiminnan salliminen katkaisisi yhtenäisen, eläinten kulkureitiksi sopivan metsäalueen ja vaikeuttaisi merkittävästi em. ekologisen yhteyden säilymistä, koska ko. kohta on ainoa metsäinen tienylityspaikka hirvieläimille. Ko. kohdassa on tapahtunut useita hirvieläinonnettomuuksia.

Haettu toiminta-alue sijoittuu maisemallisesti näkyvään paikkaan ja toteutuksessaan läjitysalue näkyisi kauas maisemassa ja vähentäisi olennaisesti ympäristön yleistä viihtyisyyttä kuten myös ympäröivän asutuksen viihtyisyyttä sekä heikentäisi osayleiskaavan mukaisia maisema-arvoja.

Hakemuksen mukaiselle alueelle kulkemiseen on tarkoitus käyttää Isoniityntie nimistä yksityistietä, joka on tarkoitettu maa- ja metsätalouden sekä asutuksen käyttöön. Toiminnan aiheuttama raskas liikenne ko. yksityistiellä aiheuttaa asumisen vaikeutumista liikenneturvallisuuden vaarantuessa ja liikenteen aiheuttaman melun myötä. Liikenneturvallisuuden vaarantuminen on kohtuuton rasitus.

Hakemuksen liitteenä oleva luontoselvitys on tehty syyskuussa, jolloin ei ole mahdollista havaita kaikkea kasvillisuutta ja eläinlajistoa alueella. Lisäksi selvitys koskee vain hakemuksen mukaista aluetta. Luontoselvitys olisi tullut tehdä alueelta, johon toiminnan vaikutukset ulottuvat. Hakemuksessa ei ole esitetty hankkeen vaikutuksia ympäröivään luontoon ja luontoarvoihin.

Hakemuksen kohteena olevan alueen pohjoispuolella sijaitsevat Ruosteoja ja Myllyoja, jotka ovat kunnan alueelta tekemien selvitysten mukaan kausikuvilta latvaosiltaan vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisia noroja, joiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty. Pohjoispuolisella alueella on havaittu myös liito-oravan elinalue. Myllyoja/Ruosteojan varrella asukkaat ovat tehneet aiwan viime aikoina havaintoja saukon esiintymisestä. Saukon esiintyminen alueella on otettava huomioon ja sen elinolosuhteita ei saa heikentää. Myös kunnan teettämässä selvityksissä on todettu, että saukon esiintyminen on mahdollista Myllyojassa.

Virtavesien kunnostusyhdistyksen tietojen mukaan ainakin Myllyojassa elää ja lisääntyy luontaisesti lisääntyvä arvokas taimenkanta, joka tutkimuksien mukaan on eriytynyt vanha taimenkanta (ei siis nykyisiä tunnettua istutuskantoja) kantaen mahdollisesti Vantaanjoen alkuperäisen taimenkannan perimää. Tätä taimenpopulaatiota tulee kaikin mahdollisin keinoin suojella ja lupaa ei saa myöntää. Jos lupa kuitenkin myönnetään, alue pitää eristää Myllyojan luonnonmukaisen taimenkannan ja veden laadun turvaamiseksi niin hyvin, että valumia ei missään tapauksessa pääse Myllyojaan. Alueelle tuleva tie tulisi puron kohdalla rakentaa sillalle, ei rummun päälle. Myöskään

tiestä ei saa aiheutua valumia Myllyjoaan, etenkin kun sen rakentamiseen on tarkoitus käyttää betoni-, tiili- ja asfalttijätettä

Alueen pölyn sidontaan on esitetty käytettäväksi vettä Ruosteojasta ja suolausta. Suolauksen vaikutuksia Myllyjojan veden laatuun ja taimeniin ei ole esitetty. Ruosteojasta pölyn sidontaan otettavan vesimäärän vaikutuksia Myllyjojan taimeniin ja veden määrään ei ole esitetty. Alueen hulevesien johtamisesta ei ole esitetty selkeää suunnitelmaa, joka käsittäisi myös eri vaiheiden hulevesien johtamisen. Alueelle tuodaan betoni-, tiili- ja asfalttijätettä. Hakemuksessa ei ole esitetty, miten ne vaikuttavat hulevesien laatuun.

Hakemuksen mukaisen toiminnan mukaista melua koskevassa selvityksessä on lähtöoletuksena esitetty meluvallit kiviaineksen murskauksen osalta 5 metriä korkeina ja betonin murskauksen osalta 4 metriä korkeina. Hakemuksesta ei ilmene, mihin em. murskausaluet sijoittuvat ja suunnitelmassa ei ole esitetty meluvallia lainkaan. Meluselvityksessä on esitetty, että lähellä olevan loma-asunnon osalta ei tarvitse noudattaa vapaa-ajan asumista koskevia melun ohjeita, koska kyse ei ole rannalla olevasta loma-asunnosta. Melun ohjeita vapaa-ajan asumisen osalta tulee noudattaa, vaikka loma-asunto sijaitsee ns. kuivalla maalla ja on vakituisen asutuksen seassa

Toiminta-ajoissa on hakemuksessa ristiriitaisia tietoja ainakin murskauksen osalta. Toiminta-ajat aiheuttavat ympäröivälle asutukselle kohtuutonta rasi- tusta ja vähentävät merkittävästi elinympäristön viihtyisyyttä.

Hakemuksessa on esitetty läjitettävien maamassojen vuosimääräksi 30–49 tonnia, murskattavan kiviaineksen määräksi 30–90 tonnia vuosittain ja tiili- ja betonijätteen määräksi 5–15 tonnia vuosittain. Kiviaineksen osalta on esi- tetty toisaalla määräksi 35–105 tonnia/vuosi. Em. lukujen ensimmäinen luku on keskiarvo ja toinen luku maksimimäärä. Mikäli määrät toteutuvat kunkin tuotteen osalta maksimimäärinä, vuorokautinen liikennemäärä tulee eroa- maan esitetystä 20 käynti/vrk merkittävästi. Myös kaikkien muiden vaikutus- ten määrä muuttuu. Hakemukseen tulee liittää vaikutusten arviointi sekä keskiarvo- että maksimituotantomäärillä.

Toiminnan aloittamiselle ei tule myöntää lupaa ennen päätöksen lainvoimai- suutta, koska toiminnan aloittaminen vaarantaa alueen luontoarvot, ja ne ei- vät ole ennallistettavissa vakuudenkaan avulla.

Hakemus on edellä olevan perusteella erittäin puutteellinen ja siitä puuttuu monin osin toiminnan vaikutusten arviointi. Hakemuksesta ei ilmene, mihin aineistoon ja laskenta-, tutkimus- tai arviointimenetelmään annetut tiedot pe- rustuvat. Hakemuksessa on annettu lisäksi keskenään ristiriitaisia tietoja.

Kunta pitää hakemuksen mukaista hanketta laajuudeltaan maakunnallisesti merkittävänä ja näin ollen voimassa olevan maakuntakaavan vastaisena. Toiminnan sijoittaminen ko. alueelle vaikeuttaa ko. alueen ja sitä ympäröi- vän alueen käyttämistä maakuntakaavassa ja Perttulan osayleiskaavassa va- rattuihin tarkoituksiin ottaen huomioon ympäröivän alueen luontoarvot sekä lähistöllä olevan asumisen. Kunta vastustaa ympäristöluvan myöntämistä ko. hankkeelle vedoten lausunnossa esitettyihin asioihin ja toteaa, että luvan myöntämiselle ei ole edellytyksiä.

Mikäli hakemusta täydennetään em. puutteiden osalta, kunta varaa tilaisuuden antaa lausunnon täydennetystä aineistosta.

Toiminta saattaa edellyttää maankäyttö- ja rakennuslain mukaista toimenpidedilupaa. Tilannetta tulee arvioida ympäristölupapäätöksen sisällön perusteella

Nurmijärven kunnanhallituksen toinen lausunto

Nurmijärven kunnanhallitus on täydentänyt lausuntoaan lisäselvitysten jälkeen 13.2.2017 § 37. Lausunnon mukaan hakemusta on täydennetty, mutta täydennyksissä ei ole otettu huomioon kaikkia aiemmassa lausunnossa esitetyjä seikkoja. Hakemus on edelleen puutteellinen maisemavaikutusten osalta. Läjitysalue tulee näkymään merkittävässä määrin maisemassa ja erottumaan ympäristöstään, vaikka täytön korkeus aleneekin neljällä metrillä.

Uudessa suunnitelmakartassa on esitetty meluvallien korkeudeksi 3–4 metriä, kun meluselvityksessä on tarkasteltu 4 ja 5 metriä korkeiden meluvallien vaikutusta melun leviämiseen. Meluselvityksessä on todettu, että esitetyillä meluvalleilla eivät ohjearvot ylity lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, mutta selvityksessä ei ole mallinnettu melua 3 metriä korkeilla meluvalleilla.

Perttulan osayleiskaavassa osoitettu maakunnallisesti tärkeä tien ylittävä ekologinen yhteys. Ko. oleva kohta on merkittävä nimenomaan metsäisen yhteyden takia. Ko. kohta yhdistää tien molemmin puolin olevat metsäalueet ja se on osa laajempaa maakunnallista metsäistä ekologista yhteyttä.

Aluetta koskevaa luontoselvitystä ei ole täydennetty. Luontoselvityksessä on todettu, että epävarmuutta liittyy selvitykseen liittyvien maastokäyntien myöhäiseen ajankohtaan, 8.9.2015. Näin ollen luontoselvitystä olisi tullut täydentää kevät- ja kesäajan maastokäynneillä. Hakemuksen täydennyksessä ei ole edelleenkään arvioitu toiminnan vaikutuksia ympäröiviin luonnonoloihin.

Hulevesien johtamisesta ja niiden laadusta ei ole esitetty selvitystä ja suunnitelmaa. Suunnitelmakartalla on esitetty laskeutusallas, mutta aineistossa ei ole esitetty sen tilavuutta ja riittävyttä eri aikaväleihin toistuvien sateiden osalta.

Selvityksessä, joka koski ylijäämämaiden läjitysalueen stabiliteettitarkastelua, ei ole otettu huomioon sitä, että alueella on havaittu myös paineellista pohjavettä. Täydennyksessä aineistossa on todettu, että on tehty kysely lähiympäristön kaivoista. Aineistossa ei ole arvioitu, onko hankkeen toteuttamisella vaikutuksia kaivojen veden määrään tai laatuun. Mahdollisessa toiminnassa tulee ottaa huomioon, että maantien 132 Lopentien länsireunassa kulkee puhtaan veden ja jäteveden runkoputki Rajamäeltä Röykän kautta Klaukkalaan.

Nurmijärven kunta muilta osin toistaa aiemmassa lausunnossaan esittämänsä ja toteaa, että hakemus on edelleen puutteellinen eikä näin ollen luvan myöntämisen edellytyksiä ole olemassa. Kunta vastustaa luvan myöntämistä.

Luonnonvarakeskus

Luonnonvarakeskus on omasta aloitteesta antamassa lausunnossaan 18.3.2016 todennut, että hankkeen suunnitellussa toteutuspaikassa sijaitsee Luonnonvarakeskuksen suurpetoaineistojen perusteella vakiintunut riistan kulkuväylä. Alueella on tehty paljon suurpetohavaintoja vuosien 2009–2015 aikana. Hankelupaa käsiteltäessä on syytä huomioida myös erityisesti seuraavat asiat:

- Myllyoja on arvioitu paikallisesti arvokkaaksi pienvedeksi. Myllyojassa elää purotaimenkanta. Purotaimen on erittäin uhanalainen. Alkuperäiset, pienissä virtavesissä paikallisina elävät taimenkannat ovat viime vuosikymmeninä voimakkaasti pienentyneet ja vähentyneet. Syinä ovat olleet mm. noususteet, metsäojitukset, jokien ja purojen perkaukset, vesistöjen likaantuminen ja kalastus.
- Myllyojaan koillisesta laskevan Ruosteoja on luokiteltu paikallisesti arvokkaaksi. Sen tilan muutosten on oletettavissa heijastuvan Myllyojan tilaan.
- Ekologiset yhteydet: Nummenpään ja Röykän välinen metsäalue muodostaa laajahkon metsäisen ydinalueen, josta on katkonainen metsäyhteys Vaaksinjärven ympäristöön ja sieltä edelleen koilliseen Kiljavanummen suuntaan ja itään Rajamäen ja Kirkonkylän välin metsäalueille. Maakunnallisesti tärkeät ekologiset yhteydet sijoittuvat Röykän taajaman eteläpuolelle kohtiin, joissa metsäalueet ulottuvat lähimmäksi Lopen tietä.

Uudenmaan ELY-keskus

Uudenmaan ELY-keskus/y-vastuualue toteaa lausuntonaan 6.4.2016 mm. seuraavaa: hankkeesta aiheutuu todennäköisesti kiintoainekuormitusta läheiseen Myllyojaan (Röykänpuroon). Myös vaikutukset puron eliöstöön, mm. kalastoon ovat mahdollisia. Hankkeessa onkin syytä kiinnittää huomiota alueelta poistuvien valumavesien käsittelyyn esim. laskeutusaltailla ja hulevesiä viivyttämällä. Altaiden riittävä mitoitus ja niiden riittävä huoltaminen ja tyhjentäminen on tärkeää. Kiintoaineen lisäksi alueelta saattaa joutua vesistöön rehevöitymistä aiheuttavaa typpikuormitusta sekä happea kuluttavaa ammoniumtyppikuormitusta. Hakemuksesta ei käy ilmi, mitä reittiä valumavedet johdetaan Myllyojaan. Hakemuksesta ei myöskään käy ilmi, kuinka suuria vesimääriä Myllyojasta on tarkoitus ottaa.

Luvan hakijalle tulee määrätä vesistö tarkkailuvelvoite läheiseen Myllyojaan. Tarkkailussa kannattaa hyödyntää Vantaanjoen yhteistarkkailun tietoja sekä muita alueelta olevia vanhoja vedenlaatutietoja. Tarkkailun tulokset tulee toimittaa ympäristöhallinnon pintavesirekisteriin. Kalastovaikutusten osalta Uudenmaan ELY-keskus viittaa Varsinais-Suomen ELY-keskuksen Kalatalouspalvelut -yksikön lausuntoon.

Hankealueen maaperästä ja pohjavedestä ei ole hakemuksessa esitetty kuin yleispiirteisiä tietoja. ELY-keskuksen mielestä kohteen maaperä- ja pohjavesiolosuhteet (sisältäen myös kalvokartoituksen ja lähteet) on selvitettävä ennen lupaharkintaa huolimatta siitä, että kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Selvitysten perusteella arvioidaan hankkeesta pohjavedelle ja maaperälle aiheutuvat riskit ja toimenpiteet kuten pohjarakenteet ja vesien johtamisjärjestelyt pinta- ja pohjavesien pilaantumisen estämiseksi. Hakemuksesta ei selviä, miten toiminta-alue on tarkoitus perustaa ja onko alueelle suunniteltu saostusaltaiden lisäksi muita rakenteita ympäristökuormituksen minimoiseksi.

si. Hakijan tulee varmistaa, ettei alueella ole kirjoverkkoperhosen lisääntymis- ja levähdyspaikkoja.

Ympäristölupahakemuksen mukaan alueelle on tarkoitus tehdä Isoniityntieltä uusi tieyhteys, joka kulkisi Myllyojan yli. Suunnitelman mukaan Myllyojaan tehtäisiin uuden tieyhteyden kohdalle 12 m pitkä rumpu, jonka halkaisija olisi 100 cm. Myllyojan valuma-alueen pinta-ala suunnitellun rummun kohdalla on 6 km². Myllyoja sivuaa vedenhankintaan soveltuva Kassakummun pohjavesialuetta ja Myllyojan sivu-uoma Ruosteoja saa alkunsa pohjavesialueelta. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n laatiman Vedden laatu Nurmijärven puroissa ja lähteissä syyskesällä 2008 -raportin mukaan Myllyojan virtaama oli loppukesällä/alkusyksyllä 2008 vuolas, mikä johtuu ilmeisesti pohjavesivaikutuksesta. Lisäksi Myllyojassa esiintyy taimenta (Mikkola & Saura 1994: Viemäristä lohijoeksi - Vantaanjoen vaelluskalatutkimuksia vuosilta 1987–1993, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Kalatutkimuksia 84). Myllyojan (Röykanpuro) taimenkantaa on tutkittu koekalastuksilla 1990-luvulla ja niiden perusteella suunnitellun toiminta-alueen kohdalla Myllyoja on taimenen elinaluetta. Vuosina 2012 ja 2013 tehtyjen koekalastusten perusteella Myllyojassa on edelleen taimenkanta, joka on eriytynyt muista taimenkannoista. Koska uomassa virtaa vettä ympärivuotisesti ja kalankulku on siinä mahdollista, Myllyoja on vesilain 1 luvun 3 §:ssä tarkoitettu puro, joka on vesistö. Vesilain 3 luvun 2 §:n mukaan vesitalous-hankkeella on oltava lupaviranomaisen lupa, jos se voi muuttaa mm. vesistön asemaa, syvyyttä, vedenkorkeutta, virtaamaa, rantaa tai vesiympäristöä, ja tämä muutos aiheuttaa lainkohdassa lueteltuja haitallisia seurauksia. ELY-keskuksen tietojen mukaan Myllyojan uomaa ei ole suunnitellun tieyhteyden kohdalla perattu eikä suoristettu. Kiinteistöllä 543-404-1-692 Myllyojan uoma meanderoi huomattavasti.

Nurmijärven pienvesien kasvillisuusinventoinnin (Ympäristösuunnittelu Enviro Oy, 2004) mukaan Myllyoja on paikallisesti arvokas pienvesikohde, jonka varrella on vaateliasta lehtoja- ja korpilajistoa. Edellä mainittujen tietojen ja kartta- ja ilmakuvatarkastelun perusteella Myllyojan uoma on suunnitellun tieyhteyden kohdalla luonnontilainen. Rummun asentaminen Myllyojaan vaarantaa puron uoman luonnontilan säilymisen, mikä on vesilain 3 luvun 2 §:n 8 kohdan nojalla luvanvaraista. Rummun tekeminen taimenen elinalueelle Myllyojaan voi aiheuttaa myös vesilain 3 luvun 2 §:n 6 kohdassa tarkoitettua vahinkoa tai haittaa kalakannoille, mikä niin ikään edellyttää vesilain mukaista lupaa.

Ympäristölupahakemuksen mukaan toiminnassa käytettävä vesi otetaan Myllyojasta (Ruosteoja). Vedenoton määrää ei ole arvioitu. Vesilain 2 luvun 15 §:n mukaan pintavedenotosta on ilmoitettava ELY-keskukselle, kun otettava määrä on yli 100 m³/vrk. Tätä pienemminkin määrän ottaminen voi vaatia vesilain mukaisen luvan, jos siitä voi aiheutua vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja haitallisia seurauksia. Vedenotto voi vaikuttaa puron vesitalouteen, ja jos puron virtaama on pieni, niin vedenoton vaikutus taimenkannalle voi olla haitallinen. Tällöin vedenotosta voi aiheutua vesilain 3 luvun 2 §:n 6 kohdassa tarkoitettua vahinkoa tai haittaa kalakannoille.

Koska rummun tekemisestä ja toiminnassa käytettävän veden otosta voi aiheutua vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettua puron luonnontilan säilymisen vaarantumista ja vahinkoa tai haittaa kalakannoille, rummun tekeminen Myl-

lyojaan ja vedenotto siitä vaatii vesilain mukaisen luvan. Lupahakemus tehdään Etelä-Suomen aluehallintovirastoon.

Muistutukset

Lupahakemuksen johdosta on jätetty 50 muistutusta. Muistutuksissa on tuotu esille mm. seuraavia asiakokonaisuuksia: puutteelliset hakemusasiakirjat, toiminnan aiheuttamat melu- ja pölyvaikutukset, liikennevaikutukset, vaikutukset luontoon ja maisemaan, pohja- ja pintavesivaikutukset (erityisesti kallastovaikutukset) sekä toiminnan vaikutukset asutukseen ja alueen maakäyttöön.

Liitteessä on esitetty yhteenveto lupahakemuksen johdosta annetuista lausunnoista ja muistutuksista.

Liite nro 54

- sijaintikartta
- yhteenveto lausunnoista ja muistutuksista
- eriävä mielipide päätökseen

Muistutukset ja lausunnon ovat nähtävillä ympäristölautakunnan kokouksessa ja sitä ennen Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksessa.

Hakijan vastine

Keski-Suomen Kuljetus Oy on antanut 22.3.2017 ja 22.3.2017 vastineet lausuntojen ja muistutusten johdosta. Toiminnanharjoittaja viittaa vastineissaan hakemusasiakirjoissa esitettyihin selvityksiin.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Saku Nurminen, puh. 040 314 2259.

Ehdotus
Yvp

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää:

- myöntää Keski-Suomen Kuljetus Oy:lle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisen ympäristöluvan pilaantumattomien ylijäämämassojen välivarastointiin ja loppusijoitukseen sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen välivarastointiin, jalostukseen ja hyödyntämiseen Nurmijärven kiinteistöllä Tulppaani 543-404-1-692;
- hylätä Keski-Suomen Kuljetus Oy:n ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen hakemuksen toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Ympäristölupa koskee pilaantumattomien ylijäämämassojen (jäteluokka 17 05 04) välivarastointia ja loppusijoittamista. Vastaanotettava ylijäämämaan määrä saa olla vuosittain enintään 49 000 tonnia. Maankaatopaikan kokonaiskäyttötilavuus saa olla enintään 1 280 000 m³ktr ja täyttökorkeus +75.

Ympäristölupa koskee ruokamullan, kiviaineksen sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen (jäteluokat 17 01 01, 17 01 02, 17 03 02) vastaanottoa, välivarastointia ja jalostusta. Vastaanotettavan betoni-, tiili- ja asfalttijätteen määrä saa olla vuosittain enintään 15 000 tonnia. Betoni-, tiili- ja asfalttijätettä saa varastoida alueella kerrallaan enintään 15 000 tonnia. Vastaanotettavan kiviaineksen määrä saa olla vuosittain enintään 90 000 tonnia. Kiviainesta saa varastoida alueella kerrallaan enintään 90 000 tonnia. Vastaanotettavan ruokamullan määrä saa olla vuosittain enintään 6 000 m³itd. Ruokamultaa saa varastoida alueella kerrallaan enintään 6 000 m³itd.

Ympäristölupa koskee betoni- ja tiilijätteen (jäteluokat 17 01 01, 17 01 02, 17 03 02) hyödyntämistä alueen tierakenteissa.

Ympäristölupa koskee muualta tuodun kiviaineksen sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen (jäteluokat 17 01 01, 17 01 02, 17 03 02) murskausta. (YSL 52 §)

2. Jätteiden sekä maa- ja kiviaineksien vastaanoton alueelle tulee olla valvottua. Toiminnalla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava tiedoksi ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä lukittavalla portilla tai vastaavalla. (YSL 52 §)
3. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, on jäte viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty tai kuljettajan on palautettava jäte luovuttajalle, jonka on otettava jäte takaisin. (YSL 52 §, JL 31 §)

Maankaatopaikkaa koskevat määräykset

4. Ennen täyttötöön aloittamista alueelta tulee poistaa orgaanisesti hajoavat maa-ainekset (kannot, humus, turve yms.). Täyttöön sijoitettavan maa-aineksen seassa ei saa olla risuja tai kantoja. Maankaatopaikalle ei saa ottaa vastaan eikä välivarastoida hiekanerotuskaivojen hiekkaa. Vastaanotettavien ylijäämämaiden haitallisten aineiden pitoisuudet eivät saa ylittää maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisia alempia ohjearvoja. Alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema- tai

pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen tai muuhun vastaavaan toimintaan, ei saa ottaa vastaan maa- ja ki- viaineita ellei niiden puhtautta ole etukäteen luotettavasti sel- vitetty. (YSL 52 §)

5. Maankaatopaikkaa on täytettävä ja maisemoitava suunnitelmal- lisesti ja järjestelmällisesti siten, että toiminnan maisemalliset vaikutukset jäävät mahdollisimman pieniksi. Maankaatopaik- ka-alueen tarkempi täyttö- ja maisemointisuunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan aloittamista.

Täyttö on toteutettava siten, että torjutaan haitat ja vaaratilan- teet, kuten sortumat ja liukumät, penkereen puutteellinen vaka- vuus ja veden lammikoituminen täyttöalueelle. Täyttökerrosten liukumien ja sortumien estämiseksi vesi-, savi- ja silttipitoisten täyttömaakerrosten väliin on sijoitettava kerroksia karkeammis- ta aineksista.

Täyttöalueen luiskakaltevuuden tulee olla enintään lupahake- muksessa esitetyn stabiliteettitarkastelun (FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy 12.10.2016) mukainen. Täyttöalueelle on muo- toilun jälkeen levitettävä orgaanista aineista sisältävä pintama- teriaali (kasvukerros), jonka jälkeen alue on metsitettävä istu- tamalla puun taimia tiheydellä noin 2 500 kpl/ha. (YSL 52 §)

6. Maa-ainesten ja pölyn leviäminen maankaatopaikalta ajoneu- vojen renkaiden mukana on estettävä. Mikäli maa-ainesta ja pölyä kulkeutuu yleiselle tielle, kaatopaikan pitäjän on huoleh- dittava tien puhdistamisesta. (YSL 52 §)

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittelyä koskevat määräykset

7. Alueelle vastaanotettavan betoni-, tiili- ja asfalttijätteen väliva- rastoinnin ja käsittelyn tulee tapahtua vain sillä alueella, joka on osoitettu lupahakemuksen suunnitelmapiiirustuksessa ”Läji- tysalue suunnitelma 1:2 000, muutospiiirustus 1.11.2016”. Va- rastoinnin ja käsittelyn tulee tapahtua järjestelmällisesti eri jäte- lajeille selvästi merkityillä omilla alueilla niin, ettei toiminnas- ta aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä eikä maa- perän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa tai haittaa alueen muulle toiminnalle. (YSL 52 §)
8. Alueelle toimitettava betoni-, tiili- ja asfalttijätteen tulee olla valmiiksi lajiteltua niin, ettei sen mukana alueelle tule purku- toiminnannasta peräisin olevaa muuta purkujätettä kuten asbes- tia, eristemateriaaleja, vaarallisia aineita sisältäviä saumausai- neita tai puunsuoja-aineilla käsiteltyä puutavaraa.

Betoni- ja tiilijätteiden on laadullisesti täytettävä valtioneuvos- ton asetuksessa (591/2006) eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa asetetut vaatimukset. Em. tiedot ja tarvitta- essa laadunvalvontatestien tulokset on oltava tulevien kuor-

mien mukana. Betoni- ja tiilijätettä ei saa loppusijoittaa maankaatopaikalle.(YSL 52 §)

9. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa alueelta luovutettavan betoni- ja tiilijätteen laatua eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (591/2016) liitteen 2 mukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi vähintään kolme kuukautta ennen betoni- ja tiilijätteen vastaanottamista asetuksen (591/2006) liitteen 2 mukainen jätteen laadunhallintasuunnitelma.

Alueelle vastaanotettua asfalttijätettä saa luovuttaa edelleen ainoastaan asfalttiasemalle hyödynnettäväksi raaka-aineena.

Alueelle vastaanotettua betoni- ja tiilijätettä saa luovuttaa vain sille, jolla on:

– jätelain 11 luvun mukaisen jätehuoltorekisteriin hyväksymisen tai merkitsemisen perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä; tai

– ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan tai saman lain mukaisen ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä. (YSL 52 §, VNp 591/2006, JL 29 §)

Betoni- ja tiilijätteen hyödyntämistä koskevat määräykset

10. Betoni- ja tiilijätteen hyödyntäminen alueen tierakenteissa tulee toteuttaa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (MARA, 591/2006) mukaisesti. Jätettä sisältävän rakenteen etäisyys Myllyjoaan tulee olla vähintään 30 metriä. Tierakenteessa hyödynnettävää betoni- ja tiilijätettä ei saa jättää alueelle loppusijoitettavan ylijäämämaahan alle. Tierakenteessa hyödynnetyn betoni- ja tiilijätteen sijainti tulee merkitä asemapiirrokseseen, joka on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle. (YSL 52 §)

Kiviaineksen sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskaamista koskevat määräykset

11. Murskaamo on sijoitettava lupahakemuksen suunnitelmapiiirustuksessa ”Läjitys-alue suunnitelma 1:2000, muutospiirustus 1.11.2016” mukaisesti siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 500 metriä. (YSL 52 §, VNa 800/2010)
12. Murskaustoimintaa saa harjoittaa ympäristölupahakemuksen liitteenä olevan meluselvityksen mukaisesti vain työtasolla

noin +55. Murskaamon ympärille tulee toteuttaa meluselityksessä esitetyt meluntorjuntarakenteet (maavallit). (YSL 52 §)

Toiminta-ajat

13. Murskausta saa tehdä alueella arkisin klo 7.00–20.00. Rikotusta saa tehdä arkisin klo 7.00-18.00. Kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä arkisin klo 6.30-20.00. Toiminta on kielletty viikonloppuisin ja arkipyhinä. Murskauksen kesto ei saa ylittää vuodessa ympäristölupahakemuksessa esitettyä 195 tuntia. (YSL 52 §, VNa 800/2010)

Pintavesien suojelu

14. Maankaatopaikalle kertyvät suoto- ja pintavedet on hakemuksen mukaisesti kerättävä reunaojilla ja johdettava hallitusti laskeutusaltaan kautta purkuojaan siten, että niistä ei aiheudu haittaa tai vaaraa alueen pohja- ja pintavesille. Alueen ulkopuoliset vedet tulee pitää erillään maankaatopaikkavesistä ja ne tulee johtaa maankaatopaikka-alueen ohi. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa hulevesialtaan tarkempi mitoitus- ja rakennesuunnitelma valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Viranomaisen voi suunnitelman perusteella antaa asiassa tarkentavia määräyksiä. (YSL 52 §).
15. Ojien ja laskeutusaltaiden on oltava valmiina ennen toiminnan aloittamista. Ojat ja laskeutusaltaat on rakennettava ja kunnossapidettava siten, että maankaatopaikasta ei aiheudu toiselle kuuluvalla alueella vahingollista vettymistä tai muuta vahinkoa. Laskeutusallas on tyhjennettävä sinne kerääntyneestä kiintoaineksesta niin usein, ettei selkeytysteho missään olosuhteissa heikkene. Poistettava kiintoaineksesta on läjitettävä maankaatopaikalle.(YSL 52 §)

Melu

16. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä säädetyjä ulkomelun ohjearvoja. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992)
17. Melun leviämistä ympäristöön tulee torjua sijoittamalla mahdollisuuksien mukaan murskauslaitteet toiminta-alueen alimalle kohdalle. Melun leviämistä tulee lisäksi torjua pintamaisista ja murskekasoista tehtyjen varastokasojen avulla. Varastokasot on pidettävä riittävän korkeina ja ne on sijoitettava niin, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. (YSL 52 §, VNa 800/2010, NaapL 17 §)

Pöly

18. Pölylähteet tulee mahdollisuuksien mukaan sijoittaa toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Pölyntorjuntaan käytettävää vettä ei saa ottaa Ruosteojasta tai Myllyojasta. (YSL 52 §, NaapL 17 §, VNa 800/2010)

Maaperän ja pohjaveden suojele

19. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Tukitoiminta-alueen maarakenteet on tiivistettävä niin, että työkoneista ja polttonestesäiliöistä mahdollisesti valuva polttoaine ei pääse maaperään tai pohjaveteen. (YSL 15–17 § ja 52 §, VNa 800/2010)
20. Polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteet lukittavalla sulkuventtiilillä. Kuormaustalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. (YSL 15–16 ja 52 §, VNa 800/2010)

Jätteet

21. Toiminta-alueen 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.

Toiminnassa syntyvät jätteet tulee lajitella ja toimittaa viipymättä sellaiselle vastaanottajalle, jolla on jätehuoltorekisteriin hyväksymisen tai merkitsemisen, ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan tai ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä

jätettä. Toiminnanharjoittajalla tulee olla jätelain 120 §:n tarkoittama suunnitelma jätteiden käsittelystä ja seurannasta.

Toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa tilassa selkeästi merkittyinä ja tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa ja niiden toimittamisesta on laadittava siirtoasiakirja. (YSL 15–16, 52 ja 58 §, JL 28, 29, 72 ja 120 §, VNa 800/2010)

Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen

22. Alueella on oltava poikkeuksellisia tilanteita varten riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet ja ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä. (YSL 7 ja 52 §, VNa 800/2010)
23. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuus- tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- ja korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Toiminta-alueen rakenteiden ja laitteiden huollosta ja kunnossapidosta on huolehdittava. (YSL 7 ja 52 §, VNa 800/2010)
24. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja pitää ajan tasalla poikkeuksellisia tilanteita koskevat kirjalliset toimintaohjeet. Henkilökunnalle tulee järjestää riittävä koulutus ja opastus poikkeuksellisten tilanteiden varalle. (YSL 7 ja 52 §)
25. Mahdollisista häiriöistä ja onnettomuuksista on ilmoitettava viipymättä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle. Maaperän pilaantumisesta tulee ilmoittaa Uudenmaan ELY-keskukselle. (YSL 52 ja 134 §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

26. Toiminnasta aiheutuvat melutasot tulee selvittää melumittauksilla vähintään kahdessa, etukäteen arvioiden melulle eniten altistuvassa kohteessa. Mittaus tulee järjestää ensimmäisessä murskausjaksossa luvan myöntämisen jälkeen. Mittaukset on tehtävä ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen mukaisesti”.

Melunmittaussuunnitelma on esitettävä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle viimeistään 14 vrk ennen ensimmäisen murskausjakson aloittamista. Tehtyjen mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaaminen lupamääräyksen 14 mukaisiin raja-arvoihin) on toimitettava tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Mittaustuloksen perusteella valvontaviranomainen voi edellyt-

tää uusintamittauksia. (YSL 62 ja 64 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).

27. Toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin on tarkkailtava laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä sekä Myllyojasta (Tuhkurinojasta) lupa-alueelta tulevien vesien purkupaikan ylä- ja alapuolelta. Toiminnan vaikutuksia pohjavesiin on tarkkailta kiinteistöllä 543-404-1-658 olevasta talousvesikaivosta otettavilla vesinäytteillä.

Vesinäytteet on otettava kaksi kertaa vuodessa (huhti–toukokuu ja syys–lokakuu). Vesinäytteistä tulee tutkia väri, sameus, pH, sähkönjohtavuus, KMnO_4 -luku, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani ja bakteerit. Ensimmäisessä näytteenotossa ja sen jälkeen joka kolmannessa näytteenotossa vesinäytteistä on tutkittava lisäksi öljyhiilivedet ja raskasmetallit. Ensimmäiset vesinäytteet tulee ottaa ennen toiminnan aloittamista. Vesinäytetulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle niiden valmistumisen jälkeen. Pintavesinäytetulokset tulee toimittaa tiedoksi Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut -yksikölle sekä ympäristöhallinnon pintavesirekisteriin. (YSL 62 ja 64 §)

28. Toiminnasta on laadittava vuosiraportti (yhteenvetoraportti), josta käy ilmi:
- tarkkailutulokset (pinta- ja pohjavesi, melu);
 - toiminta-ajat;
 - pölyntorjunnassa käytetyn veden määrä;
 - alueelle vastaanotetun jätteen määrä jätelajeittain;
 - tiedot alueelle vastaanotetun ja sieltä luovutetun jätteen laadusta;
 - alueelta jatkokäyttöön toimitetun jätteen määrä jätelajeittain;
 - alueella varastossa olevan jätteen määrä jätelajeittain;
 - toiminnassa syntyneet jätteet ja niiden toimituskohteet;
 - käytetyn polttoaineen määrä;
 - sekä mahdolliset häiriötilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimenpiteet.

Raportti tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä. (YSL 52 §)

Vakuus

29. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa valvontaviranomaiselle jätteen käsittelytoiminnan vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Maakaatopaikkatoiminnan vakuuden suuruuden tulee 10 000 € / alueelle vastaanotettu alkava 100 000 m³ktr:n jätemäärä.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittelyvakuuden tulee olla suuruudeltaan 10 000 euroa.

Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammatillainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuuden on oltava voimassa yhtäjaksoisesti tai määräväleihin uusittuna vähintään kolme kuukautta vakuuden kattamien toimien suorittamisesta ja niiden ilmoittamisesta valvontaviranomaiselle. Kaatopaikan vakuuden on oltava voimassa kaatopaikan sulkemisen jälkeisen tarkkailun ja muun jälkihoidon päättymiseen saakka. (YSL 59 ja 61 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

30. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan lakattua alue on viipymättä saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu käytöstä poistamisen jälkeen maaperän pilaantumista, ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa kyseiselle laitokselle ominaista haittaa tai vaaraa. Alueelta on poistettava kaikki toimintaan liittyvät laitteet ja varusteet. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, vähintään 30 vuorokautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä valvontaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toimista. Valvontaviranomainen voi antaa lopettamiseen liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 52, 94 ja 170 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Pilaantumattomien ylijäämämassojen välivarastointi ja loppusijoitus sekä betoni-, tiili- ja asfalttijätteen välivarastointi, jalostus ja hyödyntäminen toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Lupaviranomaisen on tutkittava asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset sekä luvan myöntämisen edellytykset. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) ter-

veyshaittaa; 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa; 3) ympäristönsuojelulain 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta (maaperän ja pohjaveden pilaamiskielto); 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Sijoittamisessa on lisäksi noudatettava, mitä ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään.

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantumista voidaan ehkäistä. Toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon toiminnan: 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski; 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle; 3) merkitys elinympäristön terveellisyyden, ja viihtyisyyden kannalta; 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen ja oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus; ja 5) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella.

Ympäristönsuojelulain 10 §:n mukaan valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa kivenmurskaamoja, kivenlouhimoa ja muuta kivenlouhintaa koskevia tarkempia säännöksiä ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi. Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston päätöksessä (ns. MURAUUS -asetus 800/2010) on säädetty normitasoisesti ko. toimialalle vähimmäisvaatimuksia mm. toiminnan sijoittumisesta, ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta, ilmalaadusta ja meluntorjunnasta, työvaiheiden aikarajoista, maaperän ja pohjaveden suojelusta, jäte- ja hulevesistä sekä tarkkailusta.

Jätelain 13 §:n mukaan jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteen keräyksessä ja kuljetuksessa sekä jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä mukaan lukien melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovellettava ympäristöön ja maisemaan. Jätehuollossa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudatetaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

Tosiseikat ja johtopäätökset

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei kiinteistöllä Tulppaani 543-404-1-692 tapahtuvasta 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.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle. Alueelle tehtyjen kairausten perusteella maaperä kiinteistöllä on savea, jonka paksuus on noin 17 metriä. Pohjaveden pinta on havaittu noin 6 metrin syvyydessä maanpinnasta. Lähin talousvesikäytössä oleva kaivo (porakaivo) sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä suunnittelualan rajalta. Toiminnanharjoittajalle on määrätty talousvesikäivon vedenlaadun tarkkailuvelvoite.

Lupaharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Toiminta ei sijoitu asemakaava-alueelle. Toiminta-alue on osoitettu osayleiskaavassa maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M-7 ja M-8). Ympäristölupamääräyksen mukaan alue on maanläjitystoiminnan päätyttyä maisemoitava ja metsitettävä. Toiminnan sijoittaminen ei vaikeuta alueen käyttämistä oikeusvaikutteisessa osakaavassa varattuun tarkoitukseen. Toiminta ei vaikeuta myöskään ympäröivien peltojen maatalouskäyttöä. Lupahakemuksessa esitetty toiminta ei sijoitu alueelle, jolla olisi osayleiskaavassa osoitettu olevan maiseman kannalta erityistä merkitystä.

Lupahakemuksessa esitetyn täyttöalueen korkeus on lupapäätöksen mukaan enintään +75. Täyttöalueen itä-, koillis-, pohjois-, luoteis- ja länsipuolella sijaitsee maastonmuotoa, joiden korkeus on yli +80, jolloin valmis täyttömäki ei jää maisemakuvassa vallitsevaksi. Ympäristölupapäätöksessä on annettu täyttömäen maisemointiin liittyviä määräyksiä. Toiminnan sijoittuminen ympäristöön ja maisemaan täyttää jätelain 13 §:n vaatimukset.

Lupahakemusta koskevalla alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) tarkoittamia suojeluvaramuksia, eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyyppisiä tai metsälain tarkoittamia arvokkaita elinympäristöjä.

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty hakemusta koskevan alueen ympäristökuvaus sekä alueen kasvillisuus ja eläimistö. Talousmetsäkäytössä ja osittain avohakatulla alueelta tehdyt luontoselvitykset ovat olleet lupaharkinnan kannalta riittävät. Luontoselvityksissä ei ole löytynyt sellaisia kasvi- tai eläinlajeja, joiden vuoksi ympäristölupaa ei olisi voitu myöntää. Luontoselvitysten mukaan suunnittelualan pohjois- ja itäpuolella sijaitsee Myllyoja, jonka varrella esiintyy uhanalaisia ja silmälläpidettäviä luontotyyppisiä. Myllyoja on tältä osin sekä metsälain 10 §:n tarkoittama monimuotoinen ja erityisen tärkeä elinympäristö että vesilain 3 §:n tarkoittama vesistö (puro). Ympäristölupahakemus koskee varsinaisen toiminta-alueen itäpuolella kulkevaa luonnontilaista Myllyojaa vain siltä osin, kun toiminta-alueelle johtava kulkutie on osoitettu rakennettavaksi rummussa Myllyojan yli. Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnon mukaan ojarummun rakentaminen luonnontilaiseen uomaan edellyttää vesilain mukaisen luvan. Toiminnanharjoittaja onkin jättänyt aluehallintovirastoon vesilain mukaisen lupahakemuksen työmaatien rakentamiseksi.

Perttulan uuden osayleiskaavatyön yhteydessä on selvitetty alueen arvokkaat luontokohteet ja liito-oravalle soveltuvat elinalueet. Lähimmät osayleiskaavassa osoiteutu arvokkaat luontokohteet sijoittuvat suunnittelualan koillispuolelle lähimmillään 200 metrin etäisyydelle suunnittelualan rajasta.

Osayleiskaavassa lupahakemusta koskevalle alueelle ei ole osoitettu suojele-
varausta.

Nurmijärven ekologiset yhteyksiä on selvitetty Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:n selvityksessä 14.2.2014 (luonnos). Selvityksen mukaan maakunnalliset ekologiset yhteydet mahdollistavat joillekin lajeille välttämättömät vuotuiset vaellukset ja turvaavat eläinten levittäytymisen luonnonympäristön tarjoamien mahdollisuuksien mukaisesti. Maakunnalliset ekologiset yhteydet yhdistävät Uudellamaalla toisiinsa laajoja yhtenäisiä metsäalueita. Selvityksen mukaan maakunnallisesti tärkeitä ekologisia yhteyksiä määritellään tavallisesti nisäkkäiden kulkureittien avulla. Suuria metsäalueita yhdistävät viherkäytävät ja kasvillisuuden reunustamat puro- ja jokilaaksot ovat lähes kaikkien eläinten kulkureittejä. Monet eläinlajit välttävät liikkumista aukeilla alueilla. Ne ylittävät pellon, järven tai tien usein siitä kohdasta, jossa kasvillisuuden muodostama suoja on lähimmillään eli aukea kohta kapeimmillaan. Eläimet voivat avomailla turvautua myös esimerkiksi ojanvarsien, jokivarsien tai hylättyjen peltojen tarjoamaan näkösuojaan. Ekologiset yhteydet toimivat yleensä sitä paremmin, mitä leveämpiä ja yhtenäisempiä ne ovat (Vare & Krisp 2005). Tarkkoja ohjearvoja kulkureittinä hyvin toimivan metsäalueen leveydestä ei voida antaa, sillä leveyteen vaikuttavat mm. metsän ja maaston ominaisuudet, vesistöt sekä alueen sijainti luonnon ydinalueisiin, asutukseen ja muuhun maankäyttöön.

Perttulan osayleiskaavassa on osoitettu ympäristölupa-alueen koillispuolelta tuleva ja Lopentien ylittävä maakunnallisesti tärkeä viheryhteystarve. Viheryhteystarve kulkee peltojen välissä olevalla metsäalueella koillis-lounais-suuntaisena. Metsäalue on kapeimmillaan peltojen välissä noin 300 metriä. Lupahakemuksessa esitetty toiminta voi muuttaa eläinten nykyisiä kulkureittejä alueella, mutta se mahdollistaa kuitenkin edelleen osayleiskaavassa esitetyn viheryhteystarpeen säilymisen alueella. Alue on maakaatopaikkatoiminnan aikanaan mahdollisuus ylittää tai kiertää toiminta-alueen etelä- tai pohjoispuolella olevien peltoalueiden kautta. Alue on mahdollista lisäksi kiertää kokonaan Vanhankylän pellon pohjoispuolella olevan yhtenäisen metsäalueen kautta. Lupahakemuksessa esitetty alue maisemoidaan maaläji-
tystoiminnan jälkeen ja alueen käyttötarkoitus muuttuu osayleiskaavan mukaiseksi maa- ja metsätalousalueeksi.

Lupahakemuksen mukaan toiminta-alueelta kerääntyvät vedet johdetaan pii-
riojien ja selkeysaltaan kautta eteläkaakkoon johtavaan kuivatusojaan. Tästä vedet kulkeutuvat edelleen noin kilometrin matkan ennen johtumista Tuhkurinojaan. Kaikki suunnittelualueen alapuolella olevat ojat ovat suorita pelto-
ojia, jotka eivät ole luonnontilaisia. Suunnittelualueen hulevesiä ei johdeta luonnontilaiseen Myllyjojaan tai Ruosteojaan. Lupahakemuksen mukaan pö-
lyntorjuntaan tarvittavan veden tarve on vuodessa noin 20–50 m³. Toimin-
nanharjoittaja on ilmoittanut järjestävänsä veden kiinteistölle säiliöautolla. Lupamääräyksellä on lisäksi kielletty pölyntorjuntaan käytettävän veden ot-
tamisen Myllyjoista tai Ruosteoista. Lupapäätöstä koskevalla toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia Myllyjojan tai Ruosteojan veden laatuun tai mää-
rään tai siellä esiintyviin kalalajeihin. Toiminnanharjoittajalle on annettu ympäristöluvassa pintavesien tarkkailumääräys, joka koskee sekä toiminta-
alueelta lähtevän veden laadun tarkkailua että Tuhkurinojan (Myllyjojan) ve-
den laadun tarkkailua suunnittelualueen pintavesien purkupaikan ylä- ja ala-
puolelta.

Lupahakemuksessa esitetty murskauslaitteisto on sijoitettavissa siten, että etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on yli 500 metriä. Suojaetäisyyden osalta toiminnan sijoittuminen täyttää kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) edellytetyt vaatimukset.

Ympäristönsuojelulain 8 §:ssä säädetään mm. ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavan toiminnan periaatteista, joiden mukaan toiminnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukainen parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat muodostuvien päästöjen laatua, määrää ja vaikutusta sekä toimintaan liittyvien riskien ja onnettomuusvaarojen ennaltaehkäisyä.

Lupahakemuksessa on esitetty melumallilla murskaus- ja maankaatopaikka-toiminnasta aiheutuvat melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mallinnuksen tulosten mukaan toiminnasta aiheutuva melutaso (työskentelykorkeus ja melusuojaukset huomioon ottaen) ei ylitä melutason ohjearvosta annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ulkomelun ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Melun mallintaminen yhteispohjoismaisella teollisuus- ja tieliikennemelumallilla on ympäristölupamenettelyssä yleisesti käytetty. Mallissa esitettyjen melutasojen toteutuminen ja ympäristölupamääräyksen enimmäismelutasoissa pysyminen on lupapäätöksessä määrätty varmistettavaksi melumittauksin. Mikäli häiriintyvissä kohteissa tehtyjen melumittausten perusteella voidaan arvioida, että melu on impulssimaista, on se otettava huomioon mittaustulosten tulkinnassa. Ympäristölupamenettelyssä lähimpien rakennusten käyttötarkoitus perustuu kiinteistöietojärjestelmässä esitettyyn. Kiinteistöietojärjestelmässä rakennuksen käyttötarkoituksen ratkaisee kohteen rakennuslupapäätös. Rakennusluvan mukaisesti asuinrakennukselle sovelletaan siten asumiseen käytettyjen alueiden ohjearvoa vaikka rakennus olisikin vapaa-ajan käytössä. Vapaa-ajan asunnolle sovelletaan melutason ohjearvoissa vapaa-ajan asunnolle tarkoitettua ulkomelun ohjearvoa.

Ympäristölupapäätöksellä ei ratkaista yleisten teiden liikennemääriin tai -turvallisuuteen liittyviä seikkoja. Ympäristölupapäätöksellä ei ratkaista myöskään liikenteen vaikutuksia Isoniityntien alla kulkevaan Nurmijärven Veden siirtoviemäriin ja siirtovesijohtoon. Toiminnanharjoittaja vastaa toiminnan tarvitsemista mahdollisista muista viranomaisluvista (rakennusvalvonta, Evira, tms.).

Toiminnan ympäristövaikutuksien rajaamiseksi ympäristölupapäätöksessä on annettu erilaisia toiminta-aikarajoituksia, päästöjen vähentämiseen liittyviä määräyksiä sekä tarkkailu- ja raportointimääräyksiä. Lupapäätöstä koskeva murskaustoiminta on lyhykestoista murskausjakson kokonaiskeston ollessa vuodessa vain noin 3 viikkoa.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joista Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen täytäntöönpaneminen edellyttää arviointia taikka joista saattaa aiheutua merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia Suomen luonnon ja muun ympäristön eri-

tyispiirteiden vuoksi. Arvioitavista hankkeista ja niiden muutoksista on säädetty valtioneuvoston asetuksella (713/2016). Keski-Suomen Kuljetus Oy:n lupahakemuksessa esitetty toiminta ei ole asetuksen hankeluettelon mukainen. Lupahakemuksessa esitetty toiminta ei ole kokonsa, sijaintinsa tai yhteisvaikutusten puolesta myöskään sellainen YVA-lain tarkoittama merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia aiheuttava, että siihen olisi sovellettava myöskään harkinnanvaraista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava 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 toimista; ja 6) muista toimista, 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, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoja sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten on perustuttava parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristölupa koskee ympäristölupahakemuksessa esitettyä toimintaa ja hakemuksessa esitettyjä massojen enimmäismääriä. Lupahakemuksen mukaan alueella jalostettavien jätteiden kiertoaika alueella on noin yksi vuosi. Lupapäätöksessä alueella olevien massojen enimmäismäärä on rajoitettu vuosittaisten enimmäismäärien mukaisiksi. Hakemuksessa esitetty käsittelykentän pinta-ala on 2 hehtaaria, jonka perusteella vastaanotettavien ja -varastoitavien jätteiden enimmäismäärää on valvonnallisista syistä syytä rajoittaa.

(määräys 1)

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä lupapäätöksen velvoitteista ja niiden toteutumisesta toiminta-alueella. Jätteiden käsittelytoimintojen vastaanotto edellyttää toiminnanharjoittajalta jatkuvaa valvontaa. Mikäli alueelle tuodaan muuta, kuin ympäristöluvassa määrättyä jätettä, on se toimitettava asianmukaiseen vastaanottoon tai palautettava jätteen luovuttajalle. **(määräykset 2 ja 3)**

Ympäristöluvassa on annettu maankaatopaikkatoimintaa koskevia lupamääräyksiä, jotka koskevat alueelle sijoitettavien massojen laatua, täytön toteuttamistapaa, alueen valvontaa ja ympäristöhaittojen ehkäisyä. Lupamääräysten mukaan maatäyttö on toteutettava siten, että sen vaikutukset maisemakuvaan jäävät mahdollisimman pieneksi. Tämän edellyttää toimenpiteeltä

suunnitelmallisuutta ja järjestelmällisyyttä. Suunnitelmallisuus tulee osoittaa valvontaviranomaiselle kirjallisesti. Jälkihoitomääräyksellä varmistetaan alueen saattaminen täyden loppuvaiheessa osayleiskaavan mukaiseen käyttö-tarkoitukseen. **(määräykset 4–6)**

Ympäristöluvassa on annettu betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittelyä ja murskaamista koskevia määräyksiä. Ko. jätteen vastaanotto- ja käsittelytoiminnan sijoittuvat vain 2 ha käsittelyalueelle, jonka sijainti murskaustoimintoihin on esitetty lupahakemuksessa. Vastaanotettavan ja edelleen luovutettavan tiili- ja betonijätteen laadun varmistamiseksi on annettu määräys. Asfalttijätteen edelleen luovuttamisessa on otettu huomioon jätelain etusija-järjestys. Betoni- ja tiilijätteen vastaanottajat on määrätty jätelain mukaisesti. Murskaustoimintojen sijoitus (työskentelytaso) ja melusuojaukset on määrätty siten, kun toiminnanharjoittaja on lupahakemuksessaan (melumallinnus) esittänyt. Betoni- ja tiilijätteen hyödyntäminen on määrätty siten, kun valtioneuvoston asetuksessa 591/2006 on määrätty. Jätteen hyödyntäminen kenttä-rakenteessa ei koske asfalttijätettä. Jätteen hyödyntämisessä on otettu huomioon Myllyojan sijainti. **(määräykset 7–12)**

Lupapäätöksen toiminta-ajat ovat lupahakemuksen mukaisia lukuun ottamatta lauantaina tapahtuvaa kuormausta ja kuljetusta. Toiminnanharjoittaja ei ole lupahakemuksessaan esittänyt MURAU -asetuksen 8 §:n mukaisia erityisiä syitä, miksi kuormausta ja kuljetusta tulisi sallia myös lauantaina. **(määräys 13)**

Suunnittelun alueen suoto- ja hulevesien johtamisjärjestelmä on lupahakemuksessa esitetyn mukainen. Koska hulevesien käsittelylaitteiden rakenteet on esitetty lupahakemuksessa yleistasona, on niiden toteuttamiseksi edellytetty tarkemman rakennesuunnitelman hyväksyttämistä valvontaviranomaisella ennen toiminnan aloittamista. Vedenkäsittelyjärjestelmän kunnossapidosta on annettu oma määräys. **(määräykset 14 ja 15)**

Melu- ja pölyntorjuntaa sekä maaperän ja pohjaveden suojelua koskevat määräykset on annettu MURAU -asetuksen mukaisena. Melumallinnuksessa esitettyjen melutasojen varmistamiseksi ja melun impulssiluonteen selvittämiseksi on päätöksessä edellytetty meluselvityksen tekemistä lähimmässä häiriintyvissä kohteessa. **(määräykset 16–20 ja 26).**

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain nojalla. Jätteen oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Päätöksessä on määrätty myös varautumisesta onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin sekä niihin liittyvistä ilmoituksista. **(määräykset 21–25)**

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeen toiminnan ohjaamiseksi sekä valvonnan (ml. vaikutukset pintavesiin, vaikutukset pohjaveden) tehokkaaksi toteuttamiseksi. **(määräys 27)**

Ympäristönsuojelulain mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Päätöksessä on määrätty erilliset vakuudet maankaatopaikkatoiminnalle ja muulle jätteen

käsittelytoiminnalle. Toiminnan lopettamiseen liittyvät velvoitteet on annettu ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaisina (**määräykset 29 ja 30**).

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 ja 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 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Koska lupahakemuksessa esitetyllä kiinteistöllä ei ole ollut aikaisemmin ympäristölupahakemuksessa esitettyä toimintaa ja alue on metsätalouskäytössä, ei ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan myöntämiselle ole perusteita. Aloitusluvan myöntäminen asiassa voi tehdä muutoksenhaun hyödyttömäksi. Lupapäätöksessä esitettyä toimintaa ei saa aloittaa ennen ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tuleamista

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 2, 5–8, 10, 11, 12, 14–17, 20, 27, 29, 34, 39, 42–44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 64, 70, 83–85, 87, 94, 113, 114, 134, 170 ja 190, 191 ja 199 §;

Ympäristönsuojeluasetus (YSA 713/2014): 2–4, 11–15 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 13, 28, 29, ja 72 §;

Valtioneuvoston päätös kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010);

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006);

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 3.9.2012 § 80);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.9.2016 § 129);

Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 10.11.2015 § 149).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 12.1 mukaan. Ympäristöluvan käsittelyn vaatima työmäärä on ollut merkittävästi keskimääräistä suurempi, jolloin käsittelymaksu määrätään taksan kohdan 5.1 pe-

rusteella 40 prosenttia taksan 3 §:n mukaista maksua suuremmaksi. Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (10.11.2015 § 149) perusteella 6 405,00 €

Maksun korotusperusteena on hakemuksesta annetun palautteen suuri määrä ja lupahakemusasiakirjojen täydennystarve hakuprosessin eri vaiheissa.

Jäsen Yrjö Kivinen ilmoitti olevansa osallisuusjävi, joten hän poistui kokouksesta tämän pykälän käsittelyn ajaksi.

Puheenjohtajan avattua keskustelun jäsen Irene Harjunen esitti asian palauttamista uudelleen valmisteluun, jäsen Jerry Latva kannatti esitettyä ehdotusta.

Koska oli tehty kannatettu muutosesitys, puheenjohtaja esitti toimitettavaksi asian ratkaisemiseksi nimenhuutoäänestyksen.

Puheenjohtaja esitti, että ne, jotka kannattavat asian käsittelyn jatkamista tässä kokouksessa äänestävät ”jaa” ja ne, jotka kannattavat muutosesitystä äänestävät ”ei”. Suoritettussa äänestyksessä ”jaa” äänestivät Pasi Huuhtanen, Matti Oksanen, Hannu Nuutinen, Veikko Seuna, Kalevi Ylisirniö ja Anneli Sundberg. ”Ei” äänestivät Irene Harjunen, Jerry Latva, Risto Lehto, Matti Nieminen, Irja Paloheimo ja Heta Ravolainen-Rinne.

Koska äänestyksessä oli annettu ääniä 6–6, puheenjohtajan ääni ratkaisee ja asian käsittelyä jatketaan tässä kokouksessa.

Jäsen Irene Harjunen esitti lupahakemuksen hylkäämistä ja jäsen Irja Paloheimo kannatti hylkäämisesitystä.

Koska oli tehty kannatettu muutosesitys, puheenjohtaja esitti toimitettavaksi asian ratkaisemiseksi nimenhuutoäänestyksen.

Puheenjohtaja esitti, että ne, jotka kannattavat esittelijän ehdotusta äänestävät ”jaa” ja ne, jotka kannattavat lupahakemuksen hylkäämistä äänestävät ”ei”. Suoritettussa äänestyksessä ”jaa” äänestivät Pasi Huuhtanen, Matti Oksanen, Hannu Nuutinen, Veikko Seuna, Kalevi Ylisirniö ja Anneli Sundberg. ”Ei” äänestivät Irene Harjunen, Jerry Latva, Risto Lehto, Matti Nieminen, Irja Paloheimo ja Heta Ravolainen-Rinne.

Koska äänestyksessä oli annettu ääniä 6–6, puheenjohtajan ääni ratkaisee, joten esittelijän ehdotus tuli päätökseksi.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

Jäsenet Irene Harjunen, Jerry Latva, Risto Lehto, Matti Nieminen, Irja Paloheimo ja Heta Ravolainen-Rinne jättivät eriävän mielipiteen.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 15.5.2017 jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / hakija

Asiaote / Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo
Nurmijärven kunnanhallitus
Lausunnon tai muistutuksen jättäneet

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

Päätöskuulutus Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla 12.5.–
14.6.2017.

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 14.6.2017.