

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristölautakunta 9.10.2012 § 72 liite 26

Dnro 42/24/247/2010

Annettu julkipanon jälkeen

19.10.2012

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien kallion louhintaa sekä louheen ja soran murskausta. Ympäristölupapäätös sisältää myös ympäristönsuojelulain 101 §:ssä tarkoitetun ratkaisun toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Uudenmaan Kuljetus Oy, Nylands Transport Ab
Koneenkatu 11
05830 Hyvinkää

Liike- ja yhteisötunnus 0101178-0

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Uron ja Langin tuotantoalue

Nummi-Pusula (540), Hyrsylän kylä (412)
Uro RN:o 2:20 (540-412-2-20)
Lanki RN:o 3:42 (540-412-3-42)

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Yksityinen maanomistaja

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti
Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohdat 7c ja 7 e
Ympäristönsuojelulaki 28 § 2 momentti kohta 3

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koska toiminta sisältyy ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 7 §:n laitosluetteloon, ratkaisee ympäristölupa-asian kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Nummi-Pusulan kunnanvaltuuston 15.1.2007 § 4 hyväksymän hallintosäännön mukaan ympäristölupahakemuksen käsittelee ympäristölautakunta.

Nummi-Pusulän kunnan ja Lohjan kaupungin yhteistyösopimuksen mukaan Lohjan ympäristöyksikkö hoitaa Nummi-Pusulän ympäristönsuojelun tehtävät.

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristöyksikköön 17.6.2010.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Nummi-Pusulän ympäristölautakunta on 19.10.2010 § 91 myöntänyt Uudenmaan Kuljetus Oy:lle maa-aineslupan kiinteistölle Uro Rn:o 2:20 kymmenen vuoden ajaksi kokonaismäärälle 215 000 m³, josta louhittavaa kalliomassaa on noin 150 000 m³ ktr ja kaivettavaa hiekkamassaa noin 65 000 m³ ktr. Nummi-Pusulän ympäristölautakunta on myöntänyt kiinteistölle ottolupia 17.6.1991 § 192, 5.5.1997 § 72 ja 28.9.2005 § 128. Kaksi ensimmäistä lupaa edellä mainituista on koskenut ns. Uro I:n aluetta, joka sijoittuu alueen läpi kulkevan yksityistien eteläpuolelle. Viimeisin lupa on myönnetty ns. Uro II:n alueelle, eli tien pohjoispuoliselle alueelle.

Nummi-Pusulän ympäristölautakunta on 15.7.2008 § 74 myöntänyt Uudenmaan Kuljetus Oy:lle maa-aineslupan kiinteistölle Lanki Rn:o 3:42 kymmenen vuoden ajaksi kokonaismäärälle 120 000 m³, josta louhittavaa kalliomassaa on noin 50 000 m³ ktr ja kaivettavaa hiekkamassaa noin 70 000 m³ ktr. Toiminnalle ei ole aikaisempaa ympäristölupaa.

Kiinteistöt ovat yksityishenkilöiden omistuksessa. Hakijan mukaan kiinteistönomistajilla ja Uudenmaan Kuljetus Oy:lla on sopimukset kiinteistöjen maa-ainesten ottotoiminnasta.

Kaavoitustilanne

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa (saanut lainvoiman KHO:n päätöksellä 15.8.2007) Uudenmaan maakuntakaavassa toiminta-alueelle ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta. Uudenmaan alueilla, joille maakuntakaavakartalla ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta, voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kunnan tarpeiden mukaan osoittaa merkitykseltään paikallisena kaikkia maankäyttömuotoja. Alueilla, joille ei yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa osoiteta muuta käyttötarkoitusta, kehitetään ensisijaisesti maa- ja metsätaloutta, kalataloutta sekä niitä tukevia sivuelinkeinoja. Alueella ei ole yksityiskohtaista kaavaa.

Ympäristöluvan hakemishetkellä Nummi-Pusulassa on valmisteilla koko kunnan kattava yleiskaava. Kaavaluonnos on ollut nähtävillä 16.4.2012-21.5.2012. Kaavaluonnoksessa suunnitelma-alue kuuluu maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M). Maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi on merkitty ne alueet, joihin ei ole osoitettu muuta aluevarausta.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunnittelualue sijaitsee Nummi-Pusulassa Hyrsylän kylässä, noin 800 metrin etäisyydellä Somerontiestä (tie 280) sen eteläpuolella yksityistien varrella. Pusulan taajama sijoittuu noin 3 kilometriä ottoalueesta pohjoiseen.

Luonnonympäristö ja maisema

Suunnittelualue on osa pienalaista lounas-koillisuuntaista pitkittäisharjua, Langinharjua. Suunnittelualue ympäristöineen on vanhaa soranottoaluetta ja maisema on vuosien kuluessa muovautunut toiminnan vaikutuksesta. Harjuaines (hiekkasora) on pääosin kaivettu pois jo aiemmin ja alue ja sen ympäristö ei maisemaltaan ole enää harjumainen. Harjualueen pohjois-, itä- ja eteläpuolella on laajat kallioiset alueet, joissa kallio nousee avokallioksi monin painoin, kuten mm. suunnittelualueen pohjois- ja keskiosassa. Maaston topografia on vaihtelevaa. Suunnittelualueen eteläpuolella (noin kilometrin etäisyydellä) kalliit nousevat tasoon noin +120. Välittömästi suunnittelualueen pohjoispuolella maanpinta laskee tasoon noin +82, noustakseen nopeasti tasoon noin +105 noin 300 metriä suunnittelualueesta.

Yleisesti ottaen maanpinta laskee suunnittelualueesta länteen ja itään siten, että noin kilometrin etäisyydellä maanpinta on tasolla noin +40...+50. Varsinaisella ottoalueella maanpinta vaihtelee nykytilassa tasovälillä +87...+102.

Suunnittelualueen kallioperä koostuu pääosin happamasta gneissistä, maakerrokset ovat soraa ja hiekkaa. Suunnittelualueen pohjoispuolella on painanne, jossa maaperä koostuu savesta. Harjun ympärillä esiintyy laajalti karkeaa hietaa. Miltei koko ottoalueelta on poistettu pintamaat jo aiemmin ja niitä on varastoitu alueen keskiosassa sekä ottoalueen laidoilla.

Koska koko ottoalue on joko toiminnassa olevaa maa-ainesten ottoaluetta, tai aluetta, jossa pintamaat on kuorittu, alueella ei hakemuksen mukaan nykytilassa ole luontoarvoja. Suunnittelualuetta ympäröivät metsäiset alueet, joissa vallitseva puulaji on mänty.

Alueella on tehty Enviro Oy:n toimesta luontoselvitys kesällä 2010 (Nummi-Pusulan yleiskaavan luontoselvitys, 2010). Luontoselvityksen mukaan soranottoalueen törmäissä oli kesällä 2010 kaksi pientä törmäpääsky-yhdyskuntaa. Heinäkuun lopulla kaikki linnut eivät enää olleet paikalla, mutta käytettynäköisten kolojen perusteella alueella oli pesinyt suunnilleen 25 paria törmäpääskyä. Ottoalueelta ei tavattu huomionarvoisia kasvilajeja.

Pintavesi

Vedenjakaja jakaa Uron ottoalueen kahteen paikalliseen valuma-alueeseen. Maa-ainesten ottoalueen pohjoisosassa vedet ohjautuvat nykytilassa pohjoiseen painannealueelle, jonka jälkeen vedet kulkevat ojassa luoteeseen Pusulanjärveen, joka sijaitsee noin kaksi kilometriä ottoalueesta pohjoiseen.

Pusulanjoen vedenlaadusta on pitkäaikaisia seurantatietoja, sillä vedenlaatua seurataan säännöllisesti useita kertoja vuodessa ELY-keskuksen toimesta. Pusulanjoen yläjuok-

sulla, lähellä kohtaa, jossa ottoalueen vedet yhtyvät jokeen, joen typen kokonaispitoisuus on vaihdellut vuosina 2004-2008 välillä 500- 1300 µg/l ja kokonaisfosforin pitoisuudet välillä 44-65 µg/l. Sähkönjohtavuus on vaihdellut välillä 7-10 mS/m ja kemiallinen hapenkulutus välillä 7-17 mg/l.

Maa-ainesten ottoalueen eteläosassa pintavedet ohjautuvat ottoalueen itäpuolella olevalle soistuvalla alueella ja siitä etelään oja pitkin Mettulanlampeen ja siitä Härkäjokeen, joka sijaitsee noin viisi kilometriä ottoalueesta. Käytännössä valumavesiä muodostuu varsinaisella Uron ottoalueella vain alueen pohjoisosassa, joka on kallioista. Eteläosassa suurin osa sadevedestä imeytyy pohjavedeksi.

Mettulanlammen vedessä ravinteiden kokonaispitoisuudet ovat olleet koholla (1998). Typen kokonaispitoisuus oli 1300 µg/l ja fosforin kokonaispitoisuus 65 µg/l. Orgaanisen aineksen määrää kuvaava kemiallinen hapenkulutus (CODMn) oli 17 mg/l.

Pohjaveden tila

Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, sillä Nummi-Pusulan pohjavesialueiden tarkistuksen yhteydessä alkuvuodesta 2011 Langinmäen pohjavesialue (0154013, luokka III) poistettiin. Kyseinen pohjavesialue oli pinta-alaltaan pieni ja kokonaisantoisuudeltaan heikohko. Siinä arvioitiin muodostuvan pohjavettä vain noin 110 m³/d. Alueen pohjavesi purkautuu pääosin muodostuman länsipuolen peltoalueelle, jossa on ainakin yksi lähde noin 700 m etäisyydellä ottoalueesta. Lähteen kohdalla maanpinta on noin tasolla + 57.

Varsinaisen ottoalueen kallioisella alueella pohjaveden muodostuminen on vähäistä ja pääosa ylimääräisestä sadevedestä poistuu alueelta pintavalunnan kautta. Suunnittelualueen louhittavilla alueilla maakerrokset puuttuvat kokonaan eikä varsinaista maakerrosten pohjavettä esiinny. Kallion heikkousvyöhykkeissä ja raoissa esiintyy kalliopohjavettä. Kalliopohjaveden virtaussuunta lähialueella vaihtelee vaihtelevan topografian takia, pääosin kalliopohjaveden virtaussuunta seuraa topografiaa. Louhittavalla alueella ei karttata tarkastelun perusteella ole laaja-alaisia ruhjealueita. Alueen eteläosan hiekkaluonnetta esiintyy maaperän pohjavettä.

Uron ottoalueen koillisosassa olevassa pohjavesiputkessa pohjaveden pinta on ollut tasolla noin +84...+85 ja länsiosassa olevassa pohjavesiputkessa tasolla noin +83...+84. Ottoalueen kaakkoisosassa oleva putki on kaikilla mittauskerroilla ollut kuiva. Putken pohja on tasolla +82,50, joten pohjaveden pinta on kyseisellä kohdalla tämän tason alapuolella.

Langin ja Uron alueella on seitsemän pohjavesiputkea, joissa pohjaveden pinta on noin tasolla +75...+84. Pohjaveden pinta laskee Uron alueelta lounaaseen kohti Langin alueella.

Asiantuntijan arvion mukaan pohjaveden laadussa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia vuosien aikana. Muutokset, jotka tuloksissa on havaittavissa, johtuivat eri laboratoriodien käyttämien menetelmien erilaisuuksista. Huomionarvoisin asia, on havaintoputken nro 9 öljyhiilivetyypitoisuus, joka oli havaittu syksyllä 2008 (340µg/l ja uusintanäytteessä 70 µg/l) ja keväällä 2009 (80 µg/l).

Asiantuntijan selvityksen mukaan hiilivetytipoisuudet johtuvat mahdollisesti kontaminaatiosta joko näytteenotossa, astioissa tai laboratoriossa (joista viimeksi mainittu tuntuu epätodennäköiseltä), sillä kaikissa näytteissä havaittiin kevyempien hiilivetyjen sijaan raskaampia hiilivetyjä C₂₁-C₄₀, jotka liikkuvat huonosti ja sitoutuvat helposti maa-ainekseen.

Lähiseudulla ei ole yhdyskuntien vedenottoamoita, mutta asukkaat saavat talousvetensä omista talousvesikaivoista. Lähimmät talousvesikaivot sijaitsevat noin 550 m etäisyydellä Uron ottoalueesta ja noin 250 m etäisyydellä Langin ottoalueesta (louhittavasta alueesta noin 300 m) länteen. Talousvesikaivojen vedenlaatua ei ole tarkkailtu.

Häiriintyvät kohteet

Suunnittelualueen lähiseutu on haja-asutusaluetta. Lähimmät asuintalot sijaitsevat Uron ottoalueella lännessä noin 400 metrin etäisyydellä ottoalueen rajasta Kivimäentiellä. Kaakossa lähimmät asuintalot ovat Hirsyläntaustalla ja Lehtimäentiellä noin 550..700 metrin etäisyydellä. Luoteessa Seppälänkujalla ja Somenrontiellä lähimmät asutukset ovat noin 600..900 metrin etäisyydellä. Idässä lähimpään asutukseen on etäisyyttä yli kilometri.

Langin ottoalueella asutus on jonkin verran lähempänä. Murskauslaitos tullaan kuitenkin sijoittamaan siten, että valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) mukainen suojaetäisyysvaatimus täyttyy. Tämä tarkoittaa, että lähimpään asutukseen (ja sen piha-alueeseen) jää vähintään 300 metrin suojaetäisyys louhinta-alueen rajasta ja murskauslaitoksesta.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta. Ympäristö on pääosin maa- ja metsätalouksikäytössä. Suunnittelualueelle saattaa aiheutua jonkin verran lisämelua yleisestä tieliikenteestä. Alue sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä Somerontiestä (280) sen eteläpuolella yksityistien varrella.

LAITOKSEN TOIMINTA

Uudenmaan Kuljetus Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa kallion louhinnalle ja louheen sekä soran murskaukselle Nummi-Pusulan kunnassa, Hirsylän kylässä, kiinteistöillä Uro RN:o 2:20 (ns. Uron alue) ja Lanki RN:o 3:42 (ns. Langin alue). Lupaa haetaan toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Kiinteistöt muodostavat yhtenäisen maa-ainesten ottoalueen. Toiminta alueella loppuu kun alueen maa-ainekset on poistettu ottosuunnitelman mukaisesti.

Sekä louhinta että murskaus tapahtuu urakoitsijoiden toimesta. Urakoitsijat kilpailutetaan kerran vuodessa, ja he tuovat alueelle tarvittavat työkoneet ja laitteet. Louhintaurakoitsija tuo alueelle tarvittavat räjähdysaineet kutakin urakkaa varten erikseen.

Toiminta-ajat

Murskaus- ja louhintaurakoita on 1-3 kpl vuodessa. Yksi urakka on kestoaltaan 2-3 viikkoa. Näin ollen hakemuksen mukaista toimintaa on alueella 2-9 viikkoa (10-45 työpäivää) vuodessa. Muina aikoina alueella tehdään vain kiviaineksen lastausta ja kuljetusta (ympäri vuotisesti). Murskaus- ja louhintaurakoita voi olla mihin vuodenaikaan tahansa.

Hakemuksen mukaan murskauslaitos on toiminnassa ma-pe klo 7-22. Kallion porausta suoritetaan arkipäivisin klo 7-18. Kallion louhintaa (räjäytyksiä) suoritetaan 1-2 arkipäivänä viikossa klo 8-18. Kiviaineksen riktusta on arkisin klo 8-18 välisenä aikana. Kuljetukset ajoittuvat pääasiassa arkipäiviin klo 6-22.

Louhinta ja murskaus

Suunnittelualue Uro (varastointi, murskaus, pintamaiden säilytys jne.), on pinta- alaltaan noin 9,5 ha, josta maa-ainesten ottoalue käsittää 6,2 ha. Louhintaa suoritetaan pääasiassa kiinteistön Uro pohjoisosassa ja kiinteistön eteläosassa suoritetaan soran ja hiekan kaivua. Suunnitelman mukaan Uron alueelta louhitaan kalliota yhteensä 150 000 m³ktr (n. 405 000 t). Irrotettu louhe murskataan ja välivarastoidaan ottoalueella. Lisäksi tehdään soran ja hiekan kaivua yhteensä 65 000 m³ktr (n. 130 000 t). On arvioitu, että alueelta kaivettavasta sorasta noin 20 prosenttia vaatii murskausta, eli noin 13 000 m³ktr (26 000 t).

Hakemus koskee lisäksi kallion louhintaa ja louheen murskausta ns. Langin alueella, joka sijaitsee Uron alueen etelä-/lounaispuolella. Langin alueen keskiosassa on vielä jonkin verran kalliota jäljellä, jota tullaan louhimaan ja murskaamaan. Louhintamäärä on Langin alueella noin 50 000 m³ktr (n. 135 000 t).

Uron ja Langin alueet muodostavat ottoaluekokonaisuuden. Yhteensä siis murskataan hakemuksen mukaisella alueella (Uro + Lanki) 566 000 tonnia louhetta ja soraa koko toiminnan aikana.

Alueella louhitaan ja murskataan keskimäärin 3000 t/d ja maksimissaan 4500 t/d. Vuoden keskimääräinen louhinta ja murskausmäärä on noin 55 000 t/a ja maksimissaan 150 000 t/a. Alueelle ei tuoda kiviaineksiä murskattavaksi muualta.

	Keskimäärin vuodessa	Enintään vuodessa	Enintään päivässä
Murskaus	55 000 t/a	150 000 t/a	4 500 t/d
Louhinta	20 000 m ³ /a	50 000 m ³ /a	3000 m ³ /d

Louhinta jatketaan Uron alueella nykyisestä louhosrintauksesta ottoalueen luoteisosassa siten, että se etenee itään ja myöhemmin etelään. Suunniteltu ottotaso on +87...+88 siten, että taso louhittavalla alueella viettää luoteeseen. Näin ollen louhokseen kerääntyvät pintavedet ohjautuvat ottoalueen luoteiskulmaan. Sora-/hiekkaluoteella kaivutaso on +87. Ottotaso yhtyy ympäröivään maastoon alueen pohjois-, länsi- ja eteläosissa. Itäosassa muodostuu lopputilanteessa enintään noin 7 m korkeusero ottotason ja ympäröivän maanpinnan välillä. Tältä osin suoritetaan louhinta porrastetusti ja rakennetaan reuna-alueelle maisemoinnin yhteydessä loivempi luiska.

Louhinnan ja murskauksen työvaiheet

Kalliokiviaines irrotetaan poraamalla ja räjäyttämällä. Kallion louhinta- ja murskaustyössä käytetään lisäksi mm. poravaunua, kompressoreita, kuorma- ja kuljetuskalusto. Porauskalusto valitaan urakan suuruuden ja aikataulun perusteella. Valintaan vaikuttavat louhinta-alueen maasto-olosuhteet sekä porauskaluston liikkumisnopeus ja –kyky.

Louhinta aloitetaan koeräjäytyksillä pieniä räjähdysainemääriä käyttäen. Jokaista räjäytystä varten laaditaan räjäytyssuunnitelma. Louhinnassa käytettävä räjähdysainemäärä on arviolta noin $0,5 \text{ kg/m}^3$ ktr. Louhinnassa ja räjähdysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuus- ja käyttöohjeita.

Räjäytyksessä irrotetusta kalliosta muodostuu ylisuuria lohkaraita, joita rikotaan hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta käyttäen noin 0,5 metrin palakokoon ennen kuljettamista murskauslaitokselle. Irrotettu ja tarvittaessa rikotettu louhe kuljetetaan murskauslaitokseen esim. pyöräkuormaajalla tai dumpperilla. Louheen käsittelyyn käytetään osittain samoja työkoneita kuin valmiin tuotteenkin (murskeen) käsittelyyn.

Murskauslaitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastoista. Riippuen jälkimurskaimien määrästä laitosta kutsutaan kolmi- tai nelivaiheiseksi murskauslaitokseksi. Nelivaiheisissa murskauslaitoksissa toinen jälkimurskain saatetaan korvata materiaalin muotoiluun tarkoitettulla iskumurskaimella. Lähtömateriaali syötetään pyöräkuormaajalla tai siirtoautolla syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimen. Ensimmäisen murskausvaiheen tuote siirretään kuljettimella joko suoraan välimurskaimelle tai seulalle. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä vaiheessa murskausta ja seulontaan jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi. Suunnittelualueelle sijoitettavassa murskauslaitoksessa on kolme tai neljä murskausvaihetta riippuen halutun tuotteen laatuvaatimuksesta.

Murskauslaitos on siirrettävä ja täyttää suojaukseltaan B-luokan vaatimukset (kotelointi, pölynsidonta kastelemalla). Murskauslaitos tuodaan alueelle urakkaluonteisesti. Laitos sijoitetaan siten, että siitä kantautuu melua mahdollisimman vähän ympäröivään maastoon ja häiriintyviin kohteisiin, eli mahdollisimman lähelle louhittua kallioseinää. Lisäksi laitoksen ympärillä pyritään aina sijoittamaan varastokasoja, jotka myös vähentävät melun kantautumista ympäristöön. Siten murskauslaitoksen sijainti muuttuu toiminnan edetessä eikä tarkkaa sijoituspaikkaa voida ennalta suunnitella.

Murskauslaitoksen käyttövoima tuotetaan polttoöljyllä käyväällä aggregaatilla.

Varastointi ja työkoneiden säilytys

Louhe ja sora (raaka-aine) sekä murskattu ja seulottu kalliokiviaines välivarastoidaan ottoalueen sisällä eri raefraktioita sisältäviin varastokasoihin. Nykytilassa varastokasat sijoittuvat pääosin Uron alueella etelä- ja länsiosiin. Toiminnan edetessä varastokasat seuraavat jossain määrin toiminnan mukana siten, että ne aina sijoittuvat mahdollisimman lähelle sen hetkistä toiminta-aluetta.

Varastokasoja sijoitetaan myös murskauslaitoksen ympärille, jolloin ne samalla toimivat suojaavina meluvalleina. Varastokasojen korkeudet vaihtelevat, ollen pääsääntöisesti 4-8 m. Kasojen pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla.

Työkoneet tuodaan suunnittelualueelle murskausurakan ajaksi ja viedään sen jälkeen pois. Muina aikoina alueella on vain yksi pyöräkuormaaja myyntikuljetusajoneuvojen lastausta varten. Pyöräkuormaaja saatetaan myös säilyttää Langin soranottoalueen puolella. Murskausurakan aikana työkoneet säilytetään louhitulla maapohjalla Uron ottoalueen luoteisosassa, jolloin mahdolliset vuodot eivät imeydy hiekka-alueen pohjavesimuodostumaan. Sama koskee myyntipyöräkuormaajan säilytystä. Langin alueella murskauslaitos sijoitetaan louhosalueen sisään.

Öljyjen varastointi ja energiankulutus

Työkoneiden polttoaineet säilytetään Langin soranottoalueen varikkoalueella, jossa polttoaineita säilytetään tiiviissä ja lukitussa kontissa.

Lähtökohtaisesti polttoaineet säilytetään jatkossakin Langin suoranottoalueen puolella. Mikäli myöhemmin kuitenkin ilmenee tarvetta sijoittaa varikkoalue kiinteistön Uro RN:o 2:20 puolelle, niin se tullaan rakentamaan asianmukaisesti. Varikkoalue sijoitetaan siinä tapauksessa Uron ottoalueen luoteisosaan kallioalueelle. Varikkoa ei sijoiteta hiekka/sora-alueelle, jossa riskit pohjaveden pilaantumiselle onnettomuustilanteissa ovat suuremmat.

Työkoneet sekä niille tarkoitetut poltto- ja voiteluaineet säilytetään varikkoalueella. Varikkoalueen pohjalle asennetaan tiivis kalvo, jonka päälle levitetään vähintään noin 30 cm paksuinen murskekerros. Varikkoalueelle varataan myös imeytysmateriaalia öljy- tai polttoainevahinkojen varalta. Varikkoalueelle varastoidaan kerrallaan vain työkoneiden välittömään tarpeeseen tarvittava polttoainemäärä. Polttoainesäiliöt varustetaan ylitäytön estimillä.

Työkoneiden huoltoja ei pääsääntöisesti tehdä ottoalueella, vaan koneet kuljetetaan huoltoa varten muualle. Alueella varaudutaan kuitenkin ongelmajätteiden käsittelyyn ja säilytykseen siltä varalta, että työkoneet vaativat pienimuotoista ja kiireellistä huoltoa. Ongelmajätteiden väliaikaista varastointia varten alueelle hankitaan asianmukaiset jäteastiat. Alueella ei pestä työkoneita.

Suunnittelualueella varastoidaan kerrallaan työkoneiden ja murskauslaitoksen aggregaatin käyttämää kevyttä polttoöljyä maksimissaan 9 000 litraa.

Kevyellä polttoöljyllä toimivan murskauslaitoksen (aggregaatin) polttoöljyn kulutus on n. 0,4 litraa tuotettua kiviainestonnia kohden.

Työkoneiden kevyen polttoöljyn kulutus on n. 0,42 litraa tuotettua kiviainestonnia kohden.

Toiminnan polttoaineen kulutus (työpäiviä max 45 vuodessa, tunteja 16 h/päivä):

Työvaihe	Kulutuskerroin	Yksikkö	Polttoaineen kulutus keskimäärin (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/a)
Poraus ja rikotus	0,10	l/ktm ³	2 000	5 000
Lastaus	0,12	l/t	6 600	18 000
Louheen ajo syöttimeen	0,20	l/t	11 000	30 000
Murskaus	0,40	l/t	22 000	60 000
Varastointi, kuormaus	0,10	l/t	5 500	15 000
YHTEENSÄ			47 100	128 000

Energian kulutus:

Vuotuinen kokonaisenergia keskimäärin	1 690 000 MJ/a
Vuotuinen kokonaisenergia max	4 596 800 MJ/a

Vesi ja viemäri

Pölynsidontaan käytetään tarvittaessa vettä arviolta noin 5m³/d. Kasteluvetenä käytetään selkeytysaltaaseen (Uron alueella) kerääntyviä pintavesiä tai alueelle tuodaan kasteluvettä säiliöautolla.

Mahdollisten työmaaparakkien wc-vedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään kunnan osoittamaan tyhjennyspaikkaan.

Laitosalueen pintavedet johdetaan avo-ojiin ja maastoon.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus pinta- ja pohjavesiin

Louhintataso alueen pohjoisosassa on suunniteltu siten, että vedet ohjautuvat luoteeseen. Siten ottoalueelta luoteeseen ohjautuvat vesimäärät saattavat jonkin verran kasvaa nykytilanteeseen verrattuna. Hakemuksen mukaan tällä ei käytännössä kuitenkaan ole mitään vaikutusta esim. itäpuolella oleviin soistuviin alueisiin, koska muutokset ovat hyvin vähäiset.

Louhintaa tehdään noin 2 ha:n kokoisella alueella. Tällä alueella vuotuisen keskimääräisen sadannan arvioidaan olevan noin 13 000 m³/a. Noin puolet sademäärästä oletetaan muodostuvan valumavedeksi ja noin puolet joko haihtuu tai imeytyy kasvustoon, kun kyseessä on kalliainen alue. Näin ollen valumavesiä, joita johdetaan louhinta-alueen luoteispuoleiseen ojaan, arvioidaan muodostuvan noin 6 500 m³ vuodessa.

Ottotaso on suunniteltu siten, että louhokseen kerääntyvät vedet ohjautuvat ottoalueen luoteisosaan rakennettavaan selkeytysaltaaseen, josta ylimääräiset vedet ohjataan maastoon.

Maa-ainesten ottoalueen eteläosassa pintavedet ohjautuvat ottoalueen itäpuolella olevalle soistuvalla alueella ja siitä etelään ojia pitkin Mettulanlampeen ja siitä Härkäjo-

keen, joka sijaitsee noin viisi kilometriä ottoalueesta. Käytännössä valumavesiä muodostuu varsinaisella Uron ottoalueella vain alueen pohjoisosassa, joka on kallioista. Eteläosassa suurin osa sadevedestä imeytyy pohjavedeksi.

Hakijan mukaan vaikutukset alueen pohjaveteen jäävät vähäisiksi. Kallion raoissa ja ruhjeissa esiintyy ns. kalliopohjavettä, mutta koska alueen ympäröivä maanpinta pääosin on louhintatasoa alempana, louhinnan vaikutukset kalliopohjaveteen jäävät hyvin paikallisiksi eikä kauas ulottuvia vaikutuksia synny. Maa-aineksen kaivua ei myöskään tehdä pohjavedenpinnan alapuolelta ja pohjaveden suojaksi jätetään 3...4 m paksu maakerros. Karttatarkastelun perusteella louhittavan alueen läpi ei kulje merkittäviä vettä johtavia heikkousvyöhykkeitä.

Suunniteltu louhinta ja maa-ainesten ottotoiminta ei hakijan mukaan muuta alueella vallitsevia pohjavesiolosuhteita ja pohjaveden virtaussuuntia. Alueella vielä tehtävä kaivutoiminta on vähäistä verrattuna koko harjun laajuuteen ja siinä aiemmin tehtyyn ottotoimintaan. Mahdolliset talousvesikaivot lähialueilla sijaitsevat yli 500 m etäisyydellä ja huomattavasti alemmalla tasolla louhintatasoon nähden, joten hakijan mukaan vaikutuksia kaivojen veden antoisuuteen ei ole odotettavissa. Ottoalueen länsipuoleisella pellolla oleva lähde sijaitsee yli 700 m etäisyydellä eikä ottotoiminta hakijan mukaan vaikuta lähteen vesimääriin, koska louhintaa/kaivua ei tehdä pohjavedenpinnan alapuolelta eikä valuma-alueisiin tule toiminnan myötä muutoksia.

Räjätysaineiden sisältämiä nitraattiyhdistelmiä vapautuu louhinnan yhteydessä ympäristöön ja pintavesistöihin aina jonkin verran. Aineet ohjautuvat pintavesien mukana luoteispuoliseen ojaan ja edelleen Pusulanjärven suuntaan. Oikealla ja ammattitaitoisella panostuksella ympäristöön vapautuvat pitoisuudet ovat yleensä varsin pieniä. Räjähdyksineen räjähtämättä jääminen johtuu useimmiten huolimattomasta panostuksesta tai liian kosteasta räjähdysaineesta. Louhinta saattaa näkyä pintavedessä kohonneina nitraattipitoisuuksina. Yleensä nitraattipitoisuudet kohoavat kuitenkin suhteellisen vähän louhinta-alueiden ympäristön vesistöissä. Muita vaikutuksia pintavesiin alueen normaalista toiminnasta ei hakijan mukaan aiheudu.

Hienoainespäästöjä vesistöön vähennetään selkeyttämällä valuntavesiä selkeytysaltaissa ennen ohjaamista ojaan. Ottoalueen luoteisosaan rakennetaan syvennys, johon louhoksen pintavedet kerääntyvät ennen kuin ne johdetaan pois alueelta. Pintaveteen sekoittunut hienoaines laskeutuu selkeysaltaan pohjaan ennen kuin vedet ohjataan maastoon. Selkeytysaltailla minimoidaan myös mahdollisten öljypäästöjen joutuminen maastoon. Selkeytysaltaista havaitaan mahdollinen öljypäästö ja öljyllä pilaantuneen veden pääsy maastoon voidaan estää. Pumpausta ei tarvitse suorittaa, sillä ottotaso yhtyy ympäröivään maanpintaan veden purkukohdalla.

Päästöt ilmaan

Kiviaines louhitaan poraamalla ja räjäyttämällä. Räjäytyksissä syntyvä pölypilvi laskeutuu yleensä tuotantoalueen läheisyyteen. Poravaunut on varustettu pölynkeräyslaitteistolla, jonka erotuskyky on vähintään 95 %. Porareivät ovat halkaisijaltaan joko 64 mm tai 76 mm ja räjäytysaineena käytetään dynamiittia, aniittia ja ammoniittia.

Murskauslaitos on siirrettävä ja täyttää suojausasteeltaan B-luokan vaatimukset (Tielaitoksen "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994"). Tielai-

toksen määritelmän mukaan B-luokan murskauslaitos on siirrettävä laitos, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulas-
tot ja muut huomattavat pölylähteet peittein tai koteloinnein.

Murskauslaitoksen pölyäviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulat sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy sekä itse murskauslaitoksessa että kiviaineksen käsittelyssä että varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Pölyleijuman määrään vaikuttaa useat eri tekijät. Vaikuttavia tekijöitä ovat kiviaineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika (kevät, kesä, alkusyksy) sekä laitoksella valmistettava tuote ja käytettävä raaka-aine.

Murskauslaitoksen pölyävät kohteet sekä tarvittaessa kuormat, varastokasat ja syötti-
meen kipattava louhe kastellaan vedellä. Myös porauskalusto voidaan varustaa pölyn-
keräimillä. Sijoittamalla varastokasat mahdollisimman suojaamaan paikkaan (esim. kal-
lioseinämien läheisyyteen) voidaan myös kasojen pölyämistä vähentää. Työmaateiden
pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää kastelulla ja teiden säännöllisellä kunnossa-
pidolla. Työmaateiden pölyntorjunnassa ei käytetä suolaa.

Louhinta- ja murskaustoiminnassa syntyvien haitallisten pölypäästöjen raja-arvot eivät
hakemuksen mukaan ylitä yli 300 m etäisyydellä toiminta-alueelta, eli raja-arvot eivät
hakijan mukaan tule ylittymään lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Hakijan mukaan pölyvaikutukset rajoittuvat toiminta-alueen välittömään läheisyyteen,
eikä siitä aiheudu normaalisääoloissa asutukselle haittaa. Vallitseva tuulen suunta on
lounaasta koilliseen, jossa lähimpiin asutuksiin on etäisyyttä yli kilometri. Pölyvaiku-
tuksia vähennetään tarvittaessa kastelulla. Käyttämällä nykyaikaisia murskaus- ja po-
rakalustoa, jotka ovat varustettuja pölynkeräyslaitteistolla, saadaan myös haitallisia
pölyvaikutuksia vähennettyä.

Toiminta-alueen sisäistä liikennettä ja siitä aiheutuvaa melua ja pölyämistä minimoi-
daan sijoittamalla toiminnot (varastointi ym.) mahdollisimman lähellä sen hetkistä
toiminta-aluetta. Näin alueen sisäiset kuljetusetäisyydet vähenevät.

Laskennalliset päästöt ilmaan:

Päästö	Keskim. vuo- sipäästö (t/a)	Max vuosi- päästö (t/a)	Max vrk- päästö (kg/d)	Max tunti- päästö (kg/h)
Hiukkaset	0,22	0,60	13,28	0,83
SO ₂ -päästöt	0,04	0,11	2,45	0,15
NO _x -päästöt	1,86	5,06	112,37	7,02
CO ₂ -päästöt	124,15	337,41	7497,89	468,62

Melu ja värinä

Suunnittelualueella melua syntyy porauksesta, räjäytyksestä, murskauksesta, kuorma-
uksesta sekä työmaa- ja kuljetusliikenteestä. Murskauslaitoksen melulähteet ovat ki-
viaineksen rikotuslaitteet, murskaus, seulonta sekä kuljettimet.

Räjähätyksistä aiheutuva melu on lyhytkestoista, eikä siitä aiheudu hakijan mukaan ympäristölle merkittävää meluhaittaa. Yhden räjähtyksen kesto aika on enintään 0,5 – 1,0 sekuntia.

Kallion porausta tehdään osittain kallion päältä, jolloin korkeataajuuksinen melu saattaa hetkellisesti kantautua ympäristöön. Kallion porauksesta aiheutuva melu on korkeataajuisia ja vaimenee siten nopeammin kuin matalataajuisen melu. Kallion porauksen aiheuttama melutaso 50 metrin etäisyydellä on hakijan mukaan noin 75-80 dB (L_{Aeq}). Ilman melusteitä porausmelu vaimenee hakijan mukaan alle 55 dB:n arviolta n. 250-300 metrin etäisyydellä äänilähteestä. Kallion porausta tehdään arkipäivisin klo 7-18 (max. 45 päivää vuodessa, keskimäärin noin 20 päivää vuodessa).

Murskauslaitos pyritään sijoittamaan louhitun kallioseinämän läheisyyteen, jolloin ympäröivä kallioseinäma vaimentaa melun kantautumisen ympäristöön. Laitoksen ympärille voidaan lisäksi sijoittaa varastokasoja, jotka myös vähentävät melun kantautumista ympäristöön.

Murskausta tehdään urakaluonteisesti ja kausittaisesti, eikä murskauksen aiheuttama melu siten ole jatkuvaa. Lähimmässä häiriintyvässä kohteessa melutaso saa olla enintään 55 dB (ulkona) ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla 45 dB. Tielaitoksen mitausten mukaan kivenmurskaamon aiheuttama A-äänitaso laitosta 25 metrin etäisyydellä kiertävällä polulla ($L_{pA,25m}$) on keskimäärin 85 dB (Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu TIEL 2270006).

Murskausaseman osalta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa melun ekvivalenttitaso jää hakijan mukaan alle 55 dB, sillä murskaustoiminta sijoitetaan varastokasojen suojaan ja etäisyyttä häiriintyviin kohteisiin on aina vähintään 500 metriä Uron alueella ja 300 metriä Langin alueella. Tämä on hakijan kokemuksen mukaan riittävä suojaetäisyys. Lisäksi lähimmän asutuksen (länsipuolella) ja toiminta-alueen välissä on metsäalue, joka myös vaimentaa melua.

Murskaustoimintaa on arkipäivisin maksimissaan 45 päivää vuodessa arkisin klo 7-22. Toiminnasta aiheutuvan raskaan liikenteen liikennemelua esiintyy ympärivuotisesti ma-pe klo 6- 22 välisenä aikana. Ottoalueelle kulkevan yksityistien varrella ei hakijan mukaan ole asutusta.

Räjähätyksistä aiheutuva tärinä saatetaan kokea jossain tapauksissa häiritseväksi. Louhintatärinän suuruus on suoraan riippuvainen räjähtettävien kenttien suuruuteen. Louhittavan kallion laatu ja rakenne vaikuttavat louhintaominaisuuksiin. Optimoidulla pannonuksella voidaan tärinähaittoja vähentää, eikä tärinä hakijan mukaan lähtökohtaisesti muodostu ongelmalliseksi asutukselle.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Sekajätteitä syntyy noin 1 t/a ja ne toimitetaan paikallisen jäteyhtiön ylläpitämälle kaatopaikalle.

Metalliromua syntyy noin 10 t/a ja se toimitetaan metallin kierrätykseen paikallisen romuliikkeen tai vastaavan toimesta.

Alueella ei pääsääntöisesti varastoida ongelmajätteitä, sillä koneiden huoltotoimenpiteet tehdään alueen ulkopuolella, lukuun ottamatta mahdollisia pienimuotoisia ja kii-reellisiä huoltotoimenpiteitä. Näissä toimenpiteissä syntyville jätteille on varikkoalueella asianmukaiset säiliöt ja jätteet kuljetetaan pois alueelta mahdollisimman pian. Mahdollisista ongelmajätteistä pidetään omaa kirjanpitoa ja ongelmajätteet toimitetaan valtuutettuun ongelmajätteiden käsittelypaikkaan.

Liikenne

Toiminnan aiheuttama raskas kokonaisliikennemäärä on keskimäärin noin 5-7 ajoneuvokäyntiä (tulomeno yhteensä 10-14) vuorokaudessa (arkisin) kun oletuksena on, että kuorma-auton (yhdistelmäajoneuvo) kapasiteetti on 40 t.

Käytännössä kuljetusmäärissä on suuria kausittaisia vaihteluita vuodenajan ja markkinatilanteen mukaan eikä niitä voida tarkkaan ennalta arvioida. Talvisin kuljetusliikennettä on todennäköisesti vähemmän kun muina vuodenaikoina.

Kiviaineksen kuljetukset ajoittuvat arkipäiviin klo 6-22. Poikkeustilanteissa kuljetuksia saattaa hakemuksen mukaan olla myös lauantaisin. Kuljetuksia on ympäri vuoden.

Suunnittelualueelta on olemassa oleva sorapintainen tie, joka yhtyy Somerontiehen (tie 280) noin 800 m ottoalueesta. Uusia tiejärjestelyitä ei ole tarpeen rakentaa. Kuljetukset suuntautuvat Somerontielle sekä länteen että itään kuitenkin niin, että kuljetusten painopiste on idän suuntaan Turuntielle ja siitä sekä itään että länteen.

Ottoalueella muodostuu uusia ajouria sitä mukaan kun toiminta etenee. Työmaatiet ovat murskepintaisia eikä niitä päällystetä. Pölyntorjunta hoidetaan tarvittaessa kastelulla.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kallionottoalueella kaivannaisjätteeksi luokiteltavia materiaaleja ovat kallion päältä poistettava pilaantumaton pintamaa. Koska alueella on harjoitettu maa-ainesten ottoa jo pitkään, suurin osa ottoalueesta on kuorittu pintamaista jo aiemmin. Poistettavia pintamaita on vielä hyvin ohut kerros alueen pohjoispuolella.

Alueelta aiemmin poistettuja pintamaita on varastoitu mm. ottoalueen pohjoisreunalla ja louhoksen reunalla. Kaikki välivarastoivat pintamaat siirretään ottoalueen pohjoispuolelle ennen louhinnan jatkamista. Välivarastoitavia pintamaita on yhteensä noin 7000 m³. Pintamaat hyödynnetään alueen maisemoinnissa.

Alueella mahdollisesti syntyvä ylijäämä- ja sivukiviaines varastoidaan pääosin ottoalueen länsireunalla. Kiviaines hyödynnetään alueen maisemoinnissa luiskien rakentamisessa.

Alueelta poistettavat pintamaat ovat puhtaita maa-aineksia, eikä niiden välivarastoinnista aiheudu ympäristölle haitallisia vaikutuksia. Pintamaiden varastointialueesta syntyy hyvin vähäisessä määrin hulevesiä eivätkä ne laadultaan poikkea muualla ottoalueella syntyvistä hulevesistä. Pintamaat ovat lähinnä humusta ja moreenia.

Pintamaakasojen pinnat silotellaan siten, että pölyäminen sekä suotovesien muodostuminen saadaan minimoitua. Pintamaat läjitetään siten, ettei sortumisvaaraa niiden osalta ole.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta

Hakijan mukaan louhinnassa ja murskauslaitoksessa käytetään parasta ja taloudellisesti mahdollisimman hyvää ja nykyaikaista tekniikkaa.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN TARKKAILU

Alueen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät sekä laitteiden huollot ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot valvontaviranomaisille.

Toiminnan aiheuttamia melupäästöjä seurataan astinvaraisesti. Toiminnassa huolehditaan siitä, ettei 55 dB:n melutaso ylity häiriintyvissä kohteissa.

Pölyämistä seurataan aistinvaraisesti.

Louhintatoiminnan vaikutuksia alueen pohjaveteen tarkkaillaan säännöllisin aikavälein mittauksin ja näytteenotoin. Suunnittelualueella on kolme pohjavesiputkea, joista on tarkkailutietoja vuodesta 2006 lähtien. Viimeisin veden laatu näyte on otettu heinäkuussa 2009. Lisäksi Langin ottoalueella on useita tarkkailuputkia.

Hakijan esityksen mukaan pohjaveden laatua tarkkaillaan jatkossa kerran vuodessa heinä-elokuussa pohjavesiputkista 1 ja 3 otettavien vesinäyttein. Lisäksi pohjaveden korkeutta tarkkaillaan samoista putkista neljä kertaa vuodessa; tammi-, huhti-, heinä- ja lokakuussa. Uusia pohjavesiputkia ei esitetä asennettavaksi ja putki 2 on ollut kaikilla näytteenottokerroilla kuiva.

Pohjaveden laatu näytteistä esitetään analysoitavaksi vuosittain seuraavat parametrit: haju, maku, sameus, väri, pH, koliformiset bakteerit, CODMn, kloridi, fluoridi, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi mangaani ja rauta. Laaja analyysivalikoima, mikä tehtäisiin joka kolmas vuosi sisältää seuraavat parametrit: haju, maku, sameus, väri, pH, happi, permanganaattiluku/TOC, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, nitraatti, kloridi, kokonaiskovuus ja alkaliniteetti. Putkesta 3 määritetään lisäksi polttoainehiili-vedyt ja mineraaliöljyt.

Tarkkailutulokset toimitetaan vuosittain kunnan viranomaiselle ja tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Onnettomuusriskiä aiheuttavat polttoaineiden varastointi, työkoneiden vuotoriskit ja muut toimintahäiriöt, mahdolliset tulipalot sekä työmaa-alueen liikenne. Nämä riskit

kohdistuvat lähinnä pohja- ja pintavesiin. Siinä kohdin missä louhoksen ja sitä ympäröivän ympäristön välillä muodostuu työnaikaisia korkeuseroja, esiintyy myös puutoamisvaaraa. Louhinta-alueen työnaikaisista jyrkänteistä varoitetaan varoitusnauhoilla sekä -kylteillä.

Öljytuotteiden aiheuttamat ympäristöriskit vähennetään säilyttämällä aineet lukitussa ja tiiviissä kontissa, joka sijoittuu Langin alueen varikkoalueelle. Uron alueella rakennetaan tarpeen mukaan myöhemmin suojattu varikkoalue, jossa polttoaineet säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja lukitussa kontissa. Varikkoalueen säilytys- ja tankkauspaikalla suojataan maaperää asentamalla pohjalle tiivis muovikalvo, jota peitetään vähintään 30 cm paksulla hiekkakerroksella (ks. hakemuksen kohta 10). Työkoneiden kuntoa seurataan jatkuvasti, jotta mahdolliset öljyvuodot havaitaan välittömästi.

Työkoneita säilytetään pääsääntöisesti louhosalueella, ei hiekka-alueella jossa vuototilanteessa haitta-aineet imeytyisivät maaperään ja pohjaveteen. Haitta-aineiden pääsyä pintavesistöihin vähennetään tarkkailemalla Uron alueelle rakennettavan selkeytysaltaan vesiä säännöllisesti. Mikäli altaassa huomataan öljyä, poistetaan se ennen vesien ohjaamista ojiin ja ryhdytään toimenpiteisiin vuotojen selvittämiseksi.

Häiriön sattuessa laitoksen käyttäjä keskeyttää tuotannon ja häiriö poistetaan ennen tuotannon jatkamista. Työntekijöitä informoidaan ennakkoon toimintaohjeet onnettomuustilanteiden varalta.

Poliisin, pelastuslaitoksen ja kunnan ympäristöviranomaisten puhelinnumerot pidetään helposti ja nopeasti saatavilla toiminta-alueella.

Suunnittelualueelle varataan öljynimeytysainetta (esim. turvetta) öljy- tai polttoainevahinkojen varalta, jotta asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin voidaan välittömästi ryhtyä onnettomuuden sattuessa.

Toiminta-alueella vähennetään työmaaliikenteeseen kohdistuvia riskejä rajoittamalla nopeuksia ja tarvittavin varoituskyltein. Kuljetusajoneuvot ja työkoneet on varustettu peruutusvaroitukseen.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 27.5.2011, 4.10.2011, 12.10.2011, 31.10.2011, 3.11.2011, 11.11.2011, 29.11.2011, 5.3.2012, 27.8.2012, 28.8.2012, 30.8.2012 ja 26.9.2012.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla 19.1.2012-20.2.2012 ja kuulutuksesta on ilmoitettu seuraavissa sanomalehdissä: Ykkössanommat 19.1.2012 ja Karkkilan Tienoo 20.1.2012 (YsL 38 § mom 1).

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona (YsL 38 § mom 2).

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 12.10.2011

Lausunnot

Asian johdosta ei ole pyydetty lausuntoja.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta on tutkinut hakemuksen ja päättää **myöntää** Uudenmaan Kuljetus Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kallion louhinnalle ja louheen sekä soran murskaukselle.

Lupa myönnetään ympäristölupahakemuksessa ilmoitettujen toimenpiteiden mukaisesti noudattaen lisäksi **jäljempänä annettuja lupamääräyksiä**.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt vesiin

(YsL 8 § ja 43 §, NaapL 17 §, VnA 800/2010)

1. Kallionlouhinta-alueen kuivatusvedet on kerättävä, käsiteltävä ja johdettava pois alueelta hakemuksessa esitetyllä tavalla. Alueelle rakennettava selkeytysallas on tyhjennettävä lietteestä riittävän usein altaan kiintoaineen erotuskyvyn ylläpitämiseksi.

Louhinta-alueen ulkopuolisten hulevesien pääsy alueelle on tarvittaessa estetävä esim. reunaojin.

2. Louhinta tulee suorittaa siten, ettei se aiheuta alla olevaan kallio- tai maaperään sellaisia muutoksia (halkeamia, ruhjeita ym.), joista saattaa olla haittaa alueen pohjavedelle tai ympäristölle.

Melu ja värinä

(YsL 4 §, 5 §, 43 §, YsA 19 §, NaapL 17 §, VnP 993/1992, VnA 800/2010)

3. Louhinnasta ja murskauslaitoksen toiminnasta, liikenne mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa lähimpien melulle alttiiden kohteiden piha-alueilla ylittää melun A-painotetun ekvivalenttimelutason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB vakituiseen asumiseen käytettävillä kiinteistöillä eikä 45 dB loma-asumiseen käytettävillä kiinteistöillä.

4. **Uron** (RN:o 2:20) louhinta- ja murskausaluetalueella saa harjoittaa **porausta ma-pe klo 7-18, räjäytyksiä ja rikotusta ma-pe klo 8-18, murskausta ma-pe klo 7-22 sekä kuormaamista ja kuljetusta ma-pe klo 6-22**. Louhinta- ja murskausaluetalueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yöaikaan (klo 22-6).

Langin (RN:o 3:42) louhinta- ja murskausaluetalueella saa harjoittaa porausta ma-pe klo 7-18, räjäytyksiä ja rikotusta ma-pe klo 8-18. **Murskausta saa harjoittaa ma-to klo 7-21 ja perjantaisin sekä arkipyhien aattona klo 7-20; kuormaamista ja kuljetusta ma-to klo 6-21 ja perjantaisin sekä arkipyhien aattona klo 6-20**. Louhinta- ja murskausaluetalueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yöaikaan (klo 22-6).

Tuotantoalueen lähinaapureille ja Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle tulee tiedottaa melua aiheuttavista työvaiheista (toiminta ja sen sijainti, ajankohta, ajoittuminen, kesto).

Louhoksella tehtävät räjäytykset on ajoitettava mahdollisuuksien mukaan samaan kellonaikaan. Tavoitteellisesta räjäytysajasta on tiedotettava lähiseudun asukkaille ja Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

5. Louhinta- ja murskaustoiminnan melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle sekä siten siten, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Kasat on pidettävä koko toiminnan ajan riittävän korkeina melun haitallisen leviämisen estämiseksi. Melua on torjuttava myös koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Melusteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen.

Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirto- ja kuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.

6. Räjäytyksistä aiheutuvaa melua ja tärinää on ehkäistävä räjäytysteknisin toimenpitein, kuten räjäytettävien kenttien kokoa rajoittamalla sekä muilta työ- ja toimintatapoja kehittämällä.

Päästöt ilmaan

(YsL 4 §, 5 §, 43 § ja 46 §, YsA 19 §, NaapL 17 §, VnA 38/2011, VnA 800/2010)

7. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuus saa olla enintään 50 µg/m³ vuorokausikeskiarvona (24 h) laskettuna ja 40 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuus saa olla enintään 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.
8. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
9. Murskauksen pölyhaittoja on ehkäistävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
10. Kuormattavan ja murskauslaitoksen kuljettimelta varastokasaan putoavan kivaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
11. Louhinta- ja murskaustoiminnan pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle. Pölyn torjuntaan käytettävien menetelmien tai käytettävän pölynpoistojärjestelmän kuntoa ja toimintaa on tarkkailtava silmämääräisesti päivittäin. Pölyntorjuntajärjestelmän rikkoutuessa tai milloin sitä ei voida käyttää jään muodostumisen takia tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa, on laitoksen toiminta välittömästi keskeytettävä, kunnes laitteisto on korjattu tai häiriö poistettu.
12. Murskeiden varastokasoja, ajoneuvojen kuormia sekä aluetta, jolla työkoneet liikkuvat, on tarvittaessa hoidettava esimerkiksi kastelemalla siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

Pölyn sitomisessa ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan lisäaineita (esim. pakkasnestoainetta).

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

(YsL 4 §, 5 §, 7 §, 8 §, 43 § ja 45 §, 45 a § ja 103 a §, YsA 19 §, NaapL 17 §, JL 6 §, 9 §, 15 §, 19 §, JA 6 §, VnP 659/1996, VnP 101/1997, YmA 1129/2001, VnA 379/2008, VnA 209/2011, VnA 800/2010,)

13. Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu tai jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittä-

västi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava. Lupaa on tällöin muutettava siten kuin ympäristönsuojelulain 103 a §:n 4 momentissa säädetään.

14. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja säilytettävä siten, että niistä ei aiheudu terveyshaittaa, vahinkoa tai haittaa naapurikiinteistöille, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Ympäristölle vaaralliset nestemäiset jätteet, kuten esimerkiksi jäteöljyt, tulee varastoida ja säilyttää siten, että niiden pääsy maaperään ja edelleen pohjaveeseen on estetty lupamääräyksissä **19-23** kuvatulla tavalla.

15. Mahdolliset työmaaparakkien jätevesiä sisältävät umpisäiliöt on tyhjennettävä riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Umpisäiliöiden vesi tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

16. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaisiin niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle, mikäli eivät ole ongelmajätteiksi luokiteltavia aineita.

Räjähdysainejäämiä sisältävien jätteiden käsittelyssä on muutoin noudatettava räjähdysaineita koskevia säädöksiä.

17. Erilaatuiset ongelmajätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Kerättäviä ongelmajätteitä varten tulee olla erillinen katettu ja suojaaltaalla varustettu lukittava tai valvottu tila tai sellaiset kaapit ja astiat, josta jätettä ei voi vapaasti poistaa. Ongelmajätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset.

Ongelmajätteet kuten öljyjäte, öljynsuodattimet, trasselit ja akut on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa asianmukaisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi sellaiseen laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Ongelmajätteitä luovuttaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot ongelmajätteistä. Kuitit ja siirtoasiakirjat ongelmajätteiden eteenpäin toimittamisesta on säilytettävä vähintään 3 vuotta ja ne on pyydyttävä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Poltto- ja voiteluaineet ja kemikaalit

(YsL 4 §, 5 §, 7 §, 8 §, 43 §, 45 § ja 46 §, YsA 19 §, NaapL 17 §, JL 19 §, VnA 689/2006, VnA 209/2011 VnA 800/2010)

18. Murskauslaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Laitoksella on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kasviöljypohjaisia öljytuotteita.

19. Laitoksen alueella olevia raaka-aineita, polttoaineita ja kemikaaleja on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.
20. Laitoksella käytettäviä polttonesteitä ja kemikaaleja on säilytettävä ja käsiteltävä siten, että mahdollisissa vuototilanteissa aineiden valuminen maaperään ja joutuminen edelleen pinta- tai pohjaveteen on estetty. Polttonesteiden ja kemikaalien säilytykseen käytettäviin säiliöihin tai astioihin tulee merkitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti.
21. Polttonesteet ja kemikaalit (mukaan lukien alueella mahdollisesti toimivien urakoitsijoiden käyttämät polttonesteet ja kemikaalit) tulee säilyttää kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai siten, että astiat on sijoitettu katokselliseen, reunokselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen. Kaksoisvaipalliseksi säiliöksi katsotaan sellainen säiliö, jossa kaksoisvaipallinen seinämä ympäröi säiliötä kokonaisuudessaan. Suoja-altaan tulee vastata tilavuudeltaan vähintään suurimman alustalle sijoitettavan säiliön tai astian tilavuutta.

Polttonestesäiliöiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

22. Öljy- ja kemikaalisäiliöiden tulee olla vähintään kerran kymmenessä vuodessa tarkastettuja ja säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Tarkastuksista laadittavat tarkastuspöytäkirjat on säilytettävä ja pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaiselle.
23. Tukitoiminta-alueiden (eli varikkoalueiden) maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty ja alueen tulee olla katettu. Poltto- ja voiteluaineiden sekä muiden kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Kuormauskalustoa tulee säilyttää tukitoiminta-alueella silloin kalusto ei ole käytössä.

Suunnitelma tukitoiminta-alueiden rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **2 kuukautta** ennen tukitoiminta-alueiden rakentamisen aloittamista ja tukitoiminta-alueet on rakennettava määräysten mukaisiksi ennen toiminnan aloittamista.

Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen tekee tukitoiminta-alueen suunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

24. Polttonesteen jakelupiste ja varastointipaikka on tiivistettävä ja päällystettävä niin, että polttoaineita tai muita pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttavia aineita ei pääse vahinkotilanteessakaan maaperään tai pohjaveteen. Suojatun alueen tulee olla riittävän laaja niin, että kaikki polttoaineen käsittelyyn liittyvä toiminta, kuten tankkaukset ja säiliöiden täytöt, voidaan suorittaa suojatun alueen päällä.

Polttonesteiden varastointiin ja käsittelyyn tarkoitettujen laitteiden ja rakennosien on oltava jakeluasemia ja niiden laitteita koskevan standardin SFS 3352 tai muiden vastaavan tasoisten vaatimusten mukaisia. Säiliöiden täyttöpäikka ja jakelualue on päällystettävä standardissa SFS 3352 määrätyllä kestopäällysteellä tai muulla vastaavan tasoisella kestopäällysteellä.

Pintavedet jakelualueelta tulee viemäroidä erikseen muusta toiminta-alueesta. Pintavesien johtaminen jakelualueelta viemärintiin tulee järjestää kallistuksin tai reunusten avulla. Jakelualue, säiliöiden täyttöpäikka ja muut kohteet, joista voi tulla polttonestevalumia, on viemäroitävä öljynerottimen ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottoaivon kautta umpisäiliöön tai maastoon. Mikäli jakelualue on sellainen, ettei sinne pääse sade- ja sulamisvesiä, ei viemärintiä ja öljynerotusta koskevia vaatimuksia sovelleta.

Jakelupisteen laitteistojen kunto ja toimintakelpoisuus on tarkastettava määräajoin. Tarkastuksista laadittavat tarkastuspöytäkirjat on säilytettävä ja pyydetessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Viat tai puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä.

Jakelu- ja täyttöalueen päällysteen kunto on tarkastettava säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksessa on kiinnitettävä huomiota erityisesti jakelulaitteen ympäristön tiiviyyteen sekä jakelualueella näkyviin painaumiin. Tarkastuksessa havaitut vauriot ja puutteet on korjattava viipymättä.

Hiekan- ja öljynerottimet sekä umpisäiliö on tyhjennettävä tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Erotuskaivojen öljypitoinen sakka ja öljyinen pintaosa tulee käsitellä ongelmajätteenä. Umpisäiliön vesi tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottoaivon.

Polttoaineen jakelu- ja varastointipaikka on rakennettava määräysten mukaisesti ennen toiminnan aloittamista.

Suunnitelma polttoaineen jakelu- ja varastointipaikan rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulän ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **2 kuukautta** ennen jakelu- ja varastointipaikan rakentamisen aloittamista.

Suunnitelmassa tulee näiden määräysten ja standardin SFS 3352 lisäksi huomioida muun muassa seuraavat asiat:

- Jakelupisteen säiliöiden on oltava vuodonilmaisujärjestelmällä varustettuja kaksoisvaippasäiliöitä ja niiden yhteenlasketun tilavuuden on oltava alle 10 m³.

- Mikäli öljynerottimesta poistuvat vedet johdetaan umpisäiliöön, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa II-luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 100 mg/l. Umpikaivon vesi tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottoaikaan, TAI
- Mikäli öljynerottimesta poistuvia vesiä ei johdeta umpisäiliöön, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I-luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 5 mg/l. Tämän jälkeen ne voidaan johtaa maastoon.
- Öljynerotin/-erottimet tulee varustaa hälyttävällä automaattisella öljykerroksen seuranta-järjestelmällä, jota voidaan seurata jatkuvasti.

Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen tekee tankkauspuikesuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

(YsL 7 §, 8 §, 43 §, 46 §, 62 § ja 76 §, YsA 19 § ja 30 §, NaapL 17 §, JL 6 §, VnA 800/2010)

25. Määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista, muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa polttonesteitä tai muita kemikaaleja pääsee vuotamaan maaperään, pinta- tai pohjavesiin, on viipymättä ilmoitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tilanteista, joissa polttonesteitä tai muita kemikaaleja pääsee valumaan ympäristöön, on ilmoitettava myös pelastusviranomaiselle.
 26. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.
 27. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy.
 28. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto kuten riittävä määrä imeytysmateriaalia. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.
- Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä. Alueella olevat tiet on suunniteltava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.
29. Öljynerottimien jälkeen olevaan sulkuventtiilillä varustettuun näytteenotto-kaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivojen sijainti on merkittävä selkeästi ja kaivojen kannet tulee pitää kunnossa siten, että se on talvella-kin nopeasti avattavissa.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

(YsL 43 §, 46 § ja 108 §, YsA 19 § ja 30 §, NaapL 17 §, VnA 800/2010)

30. Mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja kalibroinnit on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti. Mittaukset, selvitykset ja raportit on laadittava asiantuntevan tahon toimesta ja käytetyt menetelmät sekä tehdyt johtopäätökset on perusteltava. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailuraporteissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä.
31. Ympäristövaikutusten tarkkailua voidaan selvitysten perusteella tarkentaa/muuttaa Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.
32. Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle on viimeistään **2 kuukautta** ennen toiminnan aloittamista toimitettava hyväksyttäväksi **päivitetty** suunnitelma alueen pohjaveden korkeuden ja laadun sekä pintaveden laadun lähtötilanteen selvittämisestä sekä käytön aikaisesta tarkkailusta.

Vesientarkkailusuunnitelmaa on päivitettävä seuraavasti:

- Pohjaveden pinnakorkeuden ja laadun tarkkailu tulee laajentaa koskemaan vähintään lähintä vakituiseen asumiseen käytettävän kiinteistön talousvesikaivoa.
- Veden laadun tarkkailu tulee lisäksi laajentaa koskemaan selkeytsaltaasta lähtevää vettä.
- Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee perustella havaintopisteiden määrä ja sijainti sekä tarkkailtavat parametrit.
- Vesientarkkailusuunnitelmassa ottaa kantaa riittävään pintavesien laadun tarkkailuun.
- Polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt tulee analysoida vuosittain kaikista havaintopisteistä.

Käytön aikainen pohjaveden korkeuden tarkkailu tulee suorittaa vähintään kahdesti vuodessa, keväisin ja syksyisin. Pohjaveden laadun tarkkailu tulee suorittaa vähintään kerran vuodessa.

Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen louhinta- ja murskaustoiminnan aloittamista siten, että vähintään yhden laajan tarkkailukierroksen tulokset ovat Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen käytettävissä.

Vesientarkkailusuunnitelma tulee laatia asiantuntevan tahon toimesta. Suunnitelman tulee huomioida ympäristöluvan lupaehdoissa ja ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 (Maa-ainesten kestävä käyttö) sekä Suomen Ympäristö -sarjan julkaisussa 25/2010 (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa) esitetyt periaatteet.

Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen tekee päivitetyn vesientarkkailusuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

33. Vesientarkkailuraportissa on oltava sanallinen selitys vesinäytteenotossa käytetyn kaivon, lähteen tai pohjavesiputken soveltuvuudesta ja kunnosta. Tarkkailutuloksista on ilmoitettava välittömästi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli raportissa ilmenee jotain poikkeuksellista. Muutoin raportti toimitetaan Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle **2 kuukauden** kuluessa näytteenotosta. Mikäli näyte otetaan yksityisestä kaivosta, tulee tarkkailun tulokset toimittaa tiedoksi myös kaivon omistajalle. Jatkossa on **viiden vuoden välein** esitettävä yhteenveto aikaisempien vuosien tarkkailutuloksista, sisältäen sanallisen selityksen tulosten merkityksestä.
34. Louhinta- ja murskauslaitoksen meluntorjunta on järjestettävä hakemuksessa kuvatulla tavalla lisäksi noudattaen ympäristöluvan lupamääräyksiä 3-6. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy meluhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin.

Louhinta- ja murskauslaitoksen aiheuttaman melu on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta **välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen** ja jatkossa tarvittaessa.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava asiantuntevan tahon laatima melunmittaussuunnitelma hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **2 kuukautta** ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelmassa on huomioitava kahden erillisen louhinta- ja murskauslaitosalueen aiheuttamat meluvaikutukset. Lisäksi suunnitelmassa tulee esittää arvio toiminta-alueiden yhteismelun mittaamisen tarpeellisuudesta.

Melumittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 (Ympäristömelun mittaaminen) mukaisesti. Mikäli melumittaus osoittaa melun olevan luonteeltaan impulssimaista, on tuloksia ohjearvoon verrattaessa tehtävä asianmukainen korjaus. Melumittauksen suorittamisesta on ilmoitettava Nummi-Pusulan ympäristöviranomaiselle viimeistään **2 viikkoa** ennen mittauksen suorittamista, jotta viranomaisen edustaja voi halutessaan olla paikalla mittauksia tehtäessä.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehtojissa määritellyillä toiminta-ajoilla luvassa melulle asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin, joilla meluhaitat vähennetään luvan mukaiselle tasolle. Mittaustuloksista on ilmoitettava välittömästi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittaustuloksista on toimitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle **2 kuukauden** kuluessa mittauksen suorittamisesta.

35. Toiminnan aiheuttaman tärinän tarkkailusta tulee laatia yksityiskohtainen suunnitelma ennen toiminnan aloittamista. Lähialueen rakennusten ja kaivojen

kunto ja alttius tärinävaurioille tulee tarkastaa ja dokumentoida. Selvityksen perusteella tulee asiantuntevan tahon toimesta laatia perusteltu esitys vaurioita aiheuttamattoman tärinän tasosta. Toimintaa tulee harjoittaa niin, että tärinä ei aiheuta vaurioita rakennuksille tai kaivoille. Selvitys tulee toimittaa tiedoksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tärinäalueella asuville asianosaisille.

Tärinää tulee seurata riittävän monesta kiinteästä mittauspisteestä. Käytettyjen mittaustuloksien tulee rekisteröidä ja taltioida mittaustulokset tapahtuma-aikoihin. Tärinän tarkkailusuunnitelmasta tulee selvittää tärinän tarkkailupisteiden lukumäärä ja sijainti perusteluineen sekä tärinämittausten raportointitiheys ja tapa Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja naapurikiinteistöjen omistajille. Tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä tarkkailun toteuttamistavasta ja tärinän torjunnasta.

36. Mikäli lupamääräyksen 8-12 mukaisista suojauksista huolimatta esiintyy pölyhaittoja, ympäristölupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä pölyn määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittausten suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa määritellyillä toiminta-ajoilla luvassa hiukkaspäästöille asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin, joilla haitat vähennetään luvan mukaiselle tasolle. Mittaustuloksista on ilmoitettava välittömästi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittaustuloksista on toimitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle **2 kuukauden** kuluessa mittauksen suorittamisesta.

37. Laitoksen toiminnasta on vuosittain **helmikuun** loppuun mennessä toimitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:
- Suoritetut räjäytykset, niiden ajankohdat sekä käytetyt räjähdysaineet
 - Louhinnan ja murskauksen toteutumisaajat
 - Louhitun, murskatun, välivarastoidun ja poiskuljetetun murskeen määrä
 - Käytettyjen polttoaineiden ja kemikaalien laatu- ja kulutustiedot
 - Vesientarkkailun tulokset sekä mahdollisten melu-, tärinä-, ja ilmanlaadun mittausten tulokset
 - Laskennalliset ja/tai mitatut päästöt ilmaan (t/a) sekä päästöjen laskentatavat
 - Arvio raskaan liikenteen määrästä
 - Toteutettu käyttötarkkailu
 - Yhteyshenkilöt tarkkailu- ja laitoksen toimintaan liittyvissä asioissa
 - Yhteenvedo, josta käyvät ilmi toiminnassa syntyneen, kerätyn, varastoidun, välivarastoidun, kuljetetun, hyödynnetyn tai käsitellyn jätteen määrä, laji, laatu ja alkuperä sekä muualle sen syntypaikasta toimitetun jätteen toimintopaikka ja -päivämäärä sekä kuljetus- ja hyödyntämis- tai käsittelytavat
 - Yhteenvedo suoritetuista huoltotoimenpiteistä sekä ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteet ja onnettomuudet (tapahtuma-aika, kes-

- toaika, syy, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä arvio niiden ympäristövaikutuksista ja suoritettavat toimenpiteet)
- Mahdolliset toiminnan aikana toteutetut muutokset laitoksen toiminnassa

Raportissa on esitettävä myös vertailu aiempien vuosien tuloksiin ja kertoelmaosassa kuvattuihin tuotantotietoihin tai jätemääriin.

38. Toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä mm. edellä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot sekä poltonesteiden jakelualueen hälytysjärjestelmien, päällysteiden, säiliöiden, tarkkailukaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydyttävä esitettävä Nummi-Pusulän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Muut määräykset

(YsL 4 §, 5 §, 43 § ja 46 §, YsA 19 § ja 30 §)

39. Luvan haltijan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa murskaustoiminnoissa niin, että toiminnan päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.
40. Toiminnalle on nimettävä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.
41. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.
42. Louhinta- ja murskauslaitos on sijoitettava siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on aina vähintään **300 metriä**.
43. Alueelle ei saa tuoda murskattavaksi kiviaineksia muilta maainesteno-alueilta.
44. Louhinnassa ja murskauksessa käytettävän laitteiston ympäristövaikutusten, kuten melu- ja pölyhaittojen, on oltava hakemuksessa kuvatun kaltaisia tai sitä vähäisempiä.

Toiminnan lopettaminen

(YsL 7 §, 8 §, 43 §, 81 § ja 90 §, JL 6 §, NaapL 17 §)

45. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava lupa. Toiminnan lopettamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava lupaviranomaiselle.

Toiminnan lopettamisen jälkeen on toimintaan liittyneet laitteet purettava kiinteistöltä ja maaperän puhtaus on varmistettava näytteenotolla. Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä.

46. Luvan haltijan on hyvässä ajoin, viimeistään **6 kuukautta** ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava laitoksen toimintaa koskeva loppuraportti Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle **3 kuukauden** kuluessa toiminnan päättymisestä. Loppuraportissa on esitettävä yhteenveto laitoksen toiminnasta koko lupakauden aikana sekä toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty (YSL 41 §).

Luvan myöntämisen edellytykset

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti louhinta- ja murskauslaitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. (YsL 42 §)

Ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminta sijaitsee alueella, jossa on entuudestaan ympäristöhäiriötä aiheuttavaa toimintaa. Toiminnassa on kysymys olemassa olevan maa-ainestenottoalueen ottamisesta loppuun. Louhinta- ja murskauslaitos toimii urakaluontoisesti 1-3 kertaa vuodessa, 2-3 viikkoa kerrallaan. Alue on haja-asutusaluetta. Lähin asutus sijaitsee Uron ottoalueella lännessä noin 400 metrin etäisyydellä ottoalueen rajasta Kivimäentiellä. Langin ottoalueella asutus on jonkin verran lähempänä. Hakemuksen mukaan louhinta- ja murskauslaitos tullaan kuitenkin sijoittamaan siten, että lähimpään asutukseen (ja sen piha-alueeseen) jää vähintään 300 metrin suojaetäisyys louhinta-alueen rajasta ja murskauslaitoksesta. Tämä on hakijan kokemuksen mukaan riittävä suojaetäisyys. Li-

säksi lähimmän asutuksen (länsipuolella) ja toiminta-alueen välissä on metsäalue, joka myös vaimentaa melua. Uron alueella etäisyyttä häiriintyviin kohteisiin on hakijan mukaan aina vähintään 500 metriä.

Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan louhitun kallioseinämän läheisyyteen, jolloin ympäröivä seinämä vaimentaa melun kantautumisen ympäristöön. Laitoksen ympärille voidaan lisäksi sijoittaa varastokasoja meluesteeksi. Murskaus-toimintaa on enintään 45 päivää vuodessa arkisin klo 7-22. Toiminnasta aiheutuvan raskaan liikenteen liikennemelua esiintyy ympärivuotisesti ma-pe klo 6- 22 välisenä aikana, mutta ottoalueelle kulkevan yksityistien varrella ei ole asutusta. Räjähdyksistä aiheutuva melu on lyhytkestoista, eikä siitä hakijan mukaan aiheudu ympäristölle merkittävää meluhaittaa. Yhden räjäytyksen kestoaika on enintään 0,5-1,0 sekuntia. Tärinähaittoja voidaan ehkäistä räjäytysteknisin toimenpitein, eikä räjäytyksistä aiheutuva tärinä hakijan mukaan lähtökohtaisesti muodostu ongelmalliseksi asutukselle. Kallion porausta tehdään osittain kallion päältä, jolloin melu saattaa hetkellisesti kantautua ympäristöön. Kallion porauksesta aiheutuva melu on korkeataajuista ja vaimenee siten nopeammin kuin matalataajuinen melu. Kallion porausta tehdään arkipäivisin klo 7-18 keskimäärin noin 20 päivää vuodessa ja enimmillään 45 päivää vuodessa.

Melun, pölyn ja tärinän torjuntaan ja tarkkailuun voidaan puuttua lupamääräyksin. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä toiminta haittaa luonnonsuojelulain toteuttamista. Toimittaessa tämän ympäristöluvan ehtojen mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan etäisyys häiriintyviin kohteisiin täyttää valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 3 §:ssä esitetyt vaatimukset suojaetäisyyksistä. Hakemuksen mukaisesta toiminnasta, ottaen huomioon annetut lupamääräykset, ei voida etäisyyksien ja suunnitellun toimintapaikan luonnonolosuhteiden perusteella arvioida aiheutuvan merkittävää ympäristön pilaantumista eikä naapurustolle kohtuutonta rasitusta tai haittaa.

Toiminta sijaitsee alueella, jolle ei ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta. Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Nummi-Pusulan kunnan yleiskaavan laadinta on vireillä. Alueen tuleva kaavoittaminen ei suoraan vaikuta ympäristöluvan lupaharkintaan.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan 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. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Ympäristönsuojelulain 42 §:ssä edellytetyjen luvan myöntämisen edellytysten turvaamiseksi on asetettu seuraavia lupamääräyksiä:

Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa Valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta esitettyä vähimmäisvaatimusta ympäristölupavelvollisen kivenlouhinnan ja -murskauksen järjestämisestä. Ympäristöluvassa voidaan myös asettaa kyseistä asetusta tiukempia lupamääräyksiä. (Määräykset **1, 3-6, 8-17, 19-29 ja 32**)

Poltonestesäiliöiden ja -varastojen tulee soveltua käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkastaa riittävän usein. Toiminnan pitkäaikaisuudesta ja maaperän hyvästä läpäisevyydestä johtuen on maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi lupamääräyksissä vähintään edellytetty kemikaalien ja jätteiden varastoinnilta vastaavaa suojaustasoa kuin mitä Nummi-Pusulan ympäristönsuojelumääräyksissä (kunnanvaltuusto 14.4.2008 § 19) pohjavesialueiden ulkopuolella on vaadittu. (Määräykset **14, 17, 19-22, 24**)

Uusi jätelaki (646/2011) on tullut voimaan 1.5.2012. Lain 148 §:n mukaan lain voimaan tullessa vireillä olevat asiat käsitellään lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti. Ympäristölupapäätöksessä on sovellettu vanhaa jätelakia (1072/1993) sekä jäteasetusta (1390/1993), koska lupahakemus on tullut vireille näiden voimassaoloaikana. (Määräykset **13-17, 20**)

Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksiin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapuruussuhdelain 17 §:n mukaista pysyväistä kohtuutonta rasitusta. (Määräykset **2-12, 14, 17, 20, 26-29 ja 34-36**)

Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 10 §:n mukaisesti kallionlouhinta-alueen hulevedet on tarpeen kerätä hallitusti ja johtaa selkeytysaltaan kautta vesien mukana kulkeutuvan kiintoainekuorman vähentämiseksi. Selkeytysaltaista johdettavan veden laadun tarkkailusta on annettu määräys 32. (Määräys **1**)

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ainetta tai energiaa ei saa panna tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että toisen kiinteistöllä oleva pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää, tai että toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (*pohjaveden pilaamiskielto*). (Määräys **2**)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB. (Määräys **3**)

Lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen estämiseksi sekä ympäristö- ja terveystahittojen ehkäisemiseksi on tarpeen rajoittaa toimintaa ajal-

lisesti. Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säädetään, että toiminnan etäisyyden melulle alttiista kohteista ollessa alle 500 metriä poraaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7-21 välisenä aikana (hakemuksen mukaan klo 7-18), räjäytykset ja rikotus on tehtävä arkipäivisin klo 8-18 välisenä aikana, murskaus on tehtävä arkipäivisin klo 7-22 välisenä aikana sekä kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin klo 6-22 välisenä aikana. murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7-22 välisenä aikana ja kuormaaminen sekä kuljetus arkipäivisin kello 6-22 välisenä aikana. Alueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yöaikaan (klo 22-6). (Määräys 4)

Määräys toiminnan rajoittamisesta ilta-aikaan, perjantaisin sekä arkipyhien aattona Langin alueella on annettu melun aiheuttaman viihtyvyyshaitan vähentämiseksi. Langin alueella lähimmät häiriintyvät kohteet ovat lähempänä kuin Uron alueella. Näin menetellen toiminnasta Langin alueella ei katsota muodostuvan naapureille kohtuutonta räsytystä, sillä Langin alueella louhitaan ja murskataan alle kolmasosa koko suunnittelualueen kiviaineksesta. (Määräys 4)

Ympäristöluvassa voidaan lisäksi erityisistä syistä sallia kuormaaminen ja kuljetus lauantaisin klo 7-18 välillä. Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt asetuksessa tarkoitettua erityistä syytä, joten Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, ettei alueella voida suorittaa kuormausta ja kuljetusta lauantaisin. (Määräys 4)

Räjäytysten ajoittaminen mahdollisuuksien mukaan samaan kellonaikaan vähentää louhoksessa tehtävien räjäytysten aiheuttaman tärinän ja melun häiritsevyyttä ja lisää yleistä turvallisuuden tunnetta. (Määräys 4)

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläolovelvollisuus). Lain 4 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi (ennaltaehkäisy ja haittojen minimoinnin periaate) ja että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate). (Määräykset 5-6, 8-12, 20-24 ja 39)

Louhinta- ja murskauslaitteiston ja varastokasojen asettelulla sekä muilla mainituilla meluntorjuntatoimenpiteillä voidaan merkittävästi vaikuttaa melun leviämiseen lähialueelle. Määräys on annettu murskauksen aiheuttaman melun leviämisen lähialueelle estämiseksi ja sen häiritsevyyden vähentämiseksi. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy meluhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 6 §:n mukaan jos kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettuun piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta, melua on torjuttava koteloinein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. (Määräykset 5-6 ja 34)

Louhintaräjätysistä aiheutuvaa ilmanpaineiskua ja tärinää on mahdollista ehkäistä määräyksen mukaisilla toimilla kiinnittämällä huomiota räjäytyspanosten suuruuteen, räjäytyksen sytytykseen, räjäytyskenttien suuruuteen ja muihin työ- ja toimintatapoihin. Määräys on annettu louhoksessa tehtävien räjäytyksien aiheuttaman tärinän ja melun häiritsevyyden vähentämiseksi. (Määräys **6**)

Määräystä **7** annettaessa on sovellettu valtioneuvoston asetusta ilmanlaadusta (38/2011), jonka 4 §:ssä annetaan raja-arvot ilman epäpuhtauksille. Asetuksen mukaan hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää 50 µg/m³ vuorokauden (24 h) keskiarvona laskettuna eivätkä 40 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. Pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.

Määräykset pölyhaittojen torjumiseksi perustuvat valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenloughinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 4 §:ään. Määräyksissä on otettu huomioon 4 §:n 4 momentin lisänormit murskaamon sijoituksessa alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytetävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettu pihaluusta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta. Määräykset laitteistojen varustamisesta pölyn torjuntajärjestelmällä (esim. vesikastelu) sekä pölynsidonassa käytettävien lisäaineiden (kuten pakkasnestoaineen) kieltämisestä on annettu terveys- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. Samoin määräyksellä pölynpoistojärjestelmän kunnossapidosta ja tarkkailusta sekä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa vähennetään ilmapäästöjä ja ehkäistään ympäristö- ja terveyshaittoja. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy pölyhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista pölyn vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (Määräykset **8-12 ja 36**)

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muuta ainetta siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus (maaperän pilaamiskielto). Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ainetta tai energiaa ei saa panna tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai sen laatu muutoin olennaisesti huonontua (pohjaveden pilaamiskielto). (Määräykset **13-29**)

Toiminnassa on noudatettava ympäristönsuojelulain 103 a §:ää ja valtioneuvoston asetusta (379/2008) kaivannaisjätteistä, jossa säädetään kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelmasta ja sen sisällöstä ja tarkistamisesta. (Määräys **13**)

Jätelain 19 §:n mukaan ympäristöön ei saa jättää roskaa, likaa eikä käytöstä poistettua konetta, laitetta, ajoneuvoa, alusta tai muuta esinettä siten, että siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle, epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa (*roskaamiskielto*). Jätelain 6 §:n mukaan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Saman pykälän mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkus-

tannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Jätehuolto on hoidettava kunnallisten jätehuoltomääräysten ja ympäristönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla. (Määräykset **14-17**)

Jätelain 9 §:n mukaan ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan lain mukaiseen paikkaan. Jäteasetuksen 6 §:n mukaan ongelmajätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Ongelmajätteiden säädösten mukainen käsittely vähentää niiden aiheuttamia terveyteen sekä ympäristöön kohdistuvia riskejä. Valtioneuvoston päätöksessä ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996) on annettu ongelmajätteiden siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata ongelmajätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa. (Määräys **17**)

Valtioneuvosto on antanut asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006). Asetuksen mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia ja raskaan enintään 1,0 painoprosenttia. Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2009 noudattamiseksi. Määräys mahdollisuuksien mukaan käyttää laitoksella kasviöljypohjaisia öljytuotteita on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi. (Määräys **18**)

Polttonestesäiliöiden ja -varastojen tulee soveltua käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkastaa riittävän usein. Määräykset **20-22** on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys **23** on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi ja valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta noudattamiseksi. Suunnitelma-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, mutta katetun tukitoiminta-alueen vaatimus on perusteltu, sillä alueen asukkaat saavat talousvetensä omista kaivoista.

Tiiviin polttonesteen tankkaus- ja varastointipaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Toiminnan pitkäaikaisuudesta johtuen on katsottu, että pelkkä nestetiivis ja reunoilta korotettu tukitoiminta-alue ei riitä estämään öljyisten vesien leviämistä ympäristöön sadevesien mukana. Tästä syystä polttoaineiden käsittelyalueiden valumat on määrätty estämään rakenteellisin ratkaisuin. Tämä voidaan toteuttaa esim. kattamalla alue tai johtamalla pintavedet öljynerottimen kautta. Ympäristönsuojeluviranomainen voi ennen rakentamista esitettävien polttonesteen varastointi- ja tankkauspaikan suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavatko suunnitellut rakenteet maaperää riittävän hyvin pilaantumiselta ja tehdä tarvittaessa asiasta erillisen päätöksen. (Määräys **24**)

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan jos onnettomuudesta, tuotantohäiriöstä, rakennelman tai laitteen purkamisesta tai muusta niihin rinnastettavasta syystä aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on toiminnasta vastaavan tai jätteen haltijan ilmoitettava tapahtuneesta

viipymättä valvontaviranomaiselle. Jos muusta kuin edellä mainitusta, toiminnasta riippumattomasta ja ennalta arvaamattomasta syystä aiheutuu odottamaton tilanne, jonka vuoksi lupamääräystä ei voida tilapäisesti noudattaa, toiminnanharjoittajan on ilmoitettava asiasta valvontaviranomaiselle. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulkua viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (Määräys **25**)

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautumisesta säädetään valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 12 §:ssä. (Määräykset **25-29**)

Suoritettava toiminnan tarkkailu on tehtävä asiantuntevasti ja hyväksytyjä standardeja noudattaen, jotta tarkkailu on puolueetonta ja luotettavaa. Käytettyjen menetelmien ja tehtyjen johtopäätösten perustelevuus ja tulosten sanallinen kuvaus ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja asianosaisten tiedonsaannin mahdollistamiseksi. (Määräys **30**)

Mikäli tarkkailusuunnitelman laatimisen yhteydessä, tarkkailutulosten perusteella tai olosuhteiden muuttumisen johdosta osoittautuu perustellusta syystä tarpeelliseksi muuttaa tarkkailua, se voidaan tehdä Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan tarkkailumääräyksiä ja hyväksytyä tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa. (Määräys **31**)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Tarkkailun toteuttamiseksi luvassa on määrättävä mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä sekä siitä, miten tulokset arvioidaan ja miten tarkkailun tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Toiminnanharjoittaja voidaan myös määrätä antamaan valvontaa varten muita tarpeellisia tietoja. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista, ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi. (Määräykset **31-39**)

Lupaehdoissa on määrätty toiminnanharjoittajaa toimittamaan Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty asiantuntevan tahon laatima pohjavesien tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma on perusteltava. Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 10 §:n mukaan toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Lupamääräys on tarpeen pohja- ja pintaveden laadun tarkkailemiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, mutta alueen asuinkiinteistöt saavat käyttövetensä kaivoista. Toiminnasta ei saa aiheutua haitallisia vaikutuksia asukkaiden käyttöveden saantiin tai laatuun. (Määräys **32**)

Määräys **33** on tarpeen viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Määräys **34** on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja sen varmistamiseksi, että toiminnan aiheuttamat meluhaitat pysyvät valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjaamissa rajoissa.

Lupamääräyksissä on edellytetty, että toiminnanharjoittaja laatii yksityiskohtaisen tärinän seurantasuunnitelman ja seuraa mittauksin toiminnan aiheuttamaa tärinää. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava lupamääräykset toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta. Toiminnanharjoittaja voidaan velvoittaa esittämään tarkkailusuunnitelma tarkkailun tarkemmasta järjestämisestä lupaviranomaisen hyväksyttäväksi niin ajoissa, että tarkkailu voidaan aloittaa toiminnan alkaessa tai muuna toiminnan vaikutusten kannalta tarkoituksenmukaisena ajankohtana. (Määräys **35**)

Määräys **36** on tarpeen hiukkaspäästöjen minimoinnin varmistamiseksi.

Toiminnanharjoittajalle annettu kirjanpito- ja raportointivelvoite laitoksen toiminnan osalta on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. (Määräykset **37-38**)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. (Määräys **39**)

Toiminnalle tulee nimetä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, joka huolehtii ympäristöluvan noudattamisesta niin hakijan kuin mahdollisten aliurakoitsijoidenkin toimiessa alueella. Määräykset **40 ja 41** ovat tarpeen ympäristöluvan noudattamisen varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Määräys **42** on annettu valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 3 §:n noudattamiseksi sekä sen varmistamiseksi, ettei lähimmille häiriintyvälle kohteille aiheudu toiminnasta kohtuutonta räsitusta.

Määräyksellä, jonka mukaan alueelle ei saa tuoda murskattavaksi kiviaineksia muilta maa-ainesten ottoalueilta, selvennetään toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia lupa-hakemuksessa esitetyn mukaisesti (Määräys **43**).

Ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaan ympäristölupahakemukseen on liitettävä lupaharkinnan kannalta tarpeellinen selvitys toiminnasta, sen vaikutuksista, asianosaisista ja muista merkityksellisistä seikoista. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan luvan myöntänyt viranomainen voi valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan, jos hakija on antanut virheellisiä tietoja, jotka ovat olennaisesti vaikuttaneet luvan myöntämisen edellytyksiin. Lupaehto on tarpeen, jotta voidaan varmistaa, ettei käytettävää louhinta- ja murskauslaitteistoa vaihdeta ympäristövaikutuksiltaan suurempaan työn aikana. (Määräys **44**)

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan luvan tarkistamista ja uutta ympäristölupaa. Toiminnan lopettaminen edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava myös muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten suunnitelmista muuttaa raaka-aineiden, polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden varastointitapaa. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa. (Määräykset **45 ja 46**)

LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YsA 19 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

Lupamääräysten tarkastamista koskeva hakemus tulee jättää lupaviranomaiselle **31.10.2022** mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Nummi-Pusulän ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta päättää, että Uudenmaan kuljetus Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 101 §:n mukainen oikeus **soran murskauksen** aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta 5 000 euron vakuutta vastaan. Kallion louhintaa ja louheen murskausta ei saa aloittaa ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen.

Ratkaisun perustelut

Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta ei-

kä kuntaa tai kuntayhtymää. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä täytöntöönpanon lupapäätöstä suppeammaksi sekä määrätä täytöntöönpanon aloitusajankohdasta.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt, että toiminnan aloittaminen mahdollisimman nopeasti on tarpeellista, sillä maa-ainesten ottolupaa on jo aiemmin alueelle myönnetty ja toiminta on jo käynnissä. Ottotoiminta ei laajenne aiemmista luvista ja suunnitelmista. Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, että **soran murskaaminen** voidaan aloittaa ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta, sillä kyseessä on vanha maa-ainestenoitoalue. Soran murskaamisesta ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia vaikutuksia, jotka tekisivät mahdollisen muutoksenhaun hyödyttömäksi. Kallion louhintaa ja louheen murskausta ei saa aloittaa ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 23, 28, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 45 a, 46, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 67, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 103, 103 a ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23 ja 30 §

Jätelaki (1072/1993) 3, 4, 6, 9, 15, 19, 51 ja 52 §

Jäteasetus (1390/1993) 3 a, 5, 6, 7, 8, 10 ja 22 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettävän kaasuöljyn rikki- ja pitoisuudesta (689/2006)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

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

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008)

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/1997)

Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkoston ulkopuolisilla alueilla (209/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta on päätöksellään 13.11.2009 § 98 hyväksynyt Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyyn maksutaulukon mukaan kiven louhinnan ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 2140 euroa ja murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 3540 euroa eli yhteensä 5680 euroa.

Ympäristöviranomaisen taksan 9.1 §:n mukaan ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen käsittelystä peritään lisämaksu, joka on 10 prosenttia kyseistä toimintaa koskevasta ympäristölupamaksusta.

Ympäristöviranomaisen taksan 5.1 §:n mukaan käsittelymaksu voidaan määrätä 40 prosenttia 3 §:n mukaista maksua pienemmäksi, mikäli asian käsittelyn vaatima työ- määrä on keskimääräistä vähäisempi.

Uudenmaan kuljetus Oy:n kallion louhinnan ja louheen sekä soran murskauksen ympäristöluvan maksuksi määrätään 3748,80 euroa. Lisäksi peritään luvan kuultamisesta aiheutuneet kustannukset erillisen laskun mukaan.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Uudenmaan Kuljetus Oy Nylands Transport Ab
Koneenkatu 11
05830 Hyvinkää

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat
Uudenmaan ELY-keskus/Liikenne ja infrastruktuuri
Nummi-Pusulan kunnanhallitus

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla sekä Karkkilan Tienoo ja Ykkössanommat -sanomalehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.