

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölautakunta

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristölautakunta 16.8.2011 § 64

Dnro 43/24/247/2010

Annettu julkipanon jälkeen 26.8.2011

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

LUVAN HAKIJA

Lemminkäinen Infra Oy
Salmisaarenaukio 2
00181 Helsinki
Liike- ja yhteisötunnus: 2138243-1

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kiviainesten murskaus ja varastointi
Soralajikkeiden murskaus

Nummi-Pusulan kunta, Hauhulan kylä
Soranimmen soranottoalue
Tila Soranimmi 540-405-4-30

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Lemminkäinen Infra Oy

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti
Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohta 7 e

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koska toiminta sisältyy ympäristönsuojeluasetuksen (169/00) 7 §:n laitosluetteloon, ratkaisee ympäristölupa-asian kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Nummi-Pusulan kunnanvaltuuston 14.6.2010 hyväksymän hallintosäännön 8 §:n mukaan ympäristölupahakemuksen käsittelee ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan 22.1.2009. Lupahakemukseen tehtiin muutos syksyllä 2010. Päivitetty hakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan 20.10.2010.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Lemminkäinen Infra Oy:lla on Soranummen kiinteistölle samanaikaisesti ympäristölupahakemuksen kanssa vireillä maa-ainestenottolupahakemus. Alueelle on myönnetty maa-ainesten ottolupia vuodesta 1988 alkaen. Toiminnalle ei ole aikaisempaa ympäristölupaa.

Maa-ainestenottolupahakemuksen mukaan alueelta hyödynnetään 6 hehtaarin alueelta yhteensä 500 000 m³ maa-aineksia. Otettava maa-ainekset on hiekkaa ja soraa. Nykyisen sorakuopan pinta-ala on noin 3 ha. Suunnitelmassa on laajentaa ottoaluetta nykyisestäään 3 ha lounaaseen, näin ollen lopputilanteessa pinta-ala tulee olemaan 6 ha.

Lemminkäinen Infra hakee maa-ainesten ottamiselle 10 vuoden lupaa, jolloin vuotuinen keskimääräinen otto olisi noin 50 000 m³. Käytännössä maa-ainesten ottotoimintaa ohjaa markkinatilanne ja kiviaineksen kysyntä. Ottotoiminnassa tulee siten olemaan kausittaisia vaihteluita, ja todennäköisesti on ajankohtia jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa. Hakemuksessa arvioitu vuosittainen ottotoiminta on 0-100 000 m³. Ympäristölupahakemus koskee ainoastaan soran murskausta.

Kaavoitustilanne

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa toiminta-alue ei sijaitse arvokkaaksi harjualueeksi merkityllä alueella, mutta rajoittuu siihen. Alueen läpi on osoitettu ulkoilureitti, jonka merkintä on ohjeellinen ja osoittaa ensisijaisesti yhteystarpeen.

Uudenmaan maakuntakaavassa suunnitelma-alueelle ei ole osoitettu muuta erityistä käyttötarkoitusta. Alueilla, joille maakuntakaavakartalla ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta, voidaan maakuntakaavan määräysten mukaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kunnan tarpeiden mukaan osoittaa merkitykseltään paikallisena kaikkia maankäyttömuotoja.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava (hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.12.2008 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 22.6.2010) täydentää marraskuussa 2006 vahvistettua Uudenmaan maakuntakaavaa. Vaihemaakuntakaavassa on tarkasteltu toimintoja, joilla on merkittäviä ympäristövaikutuksia ja jotka edellyttävät keskinäistä yhteensovittamista.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavan mukaan toiminta-alue kuuluu laajaan yhtenäiseen metsäalueeseen, mutta ei sijaitse varsinaisella MLY – alueella. Merkinnällä osoitetaan pääasiassa metsätalouskäytössä olevia, pinta-alaltaan laajoja ja yhtenäisiä metsäalueita, jotka ovat ekologisen verkoston kannalta merkittäviä. Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavassa Keräkankareen alueella ei ole muita kaavamerkintöjä.

Keräkankareen alueella ei ole oikeusvaikutteista yleiskaavaa tai osayleiskaavaa eikä asemakaavoja. Keräkankareen alueelle valmisteltiin osayleiskaava 1990-luvun lopulla ja kaavalle haettiin myös vahvistus, mutta päätös kumottiin sittemmin.

Ympäristöluvan hakemishetkellä Nummi-Pusulassa on valmisteilla koko kunnan käsittävä yleiskaava. Yleiskaavasta on tehty alustavia rakennevaihtoehtoja, mutta siitä ei ole vielä kaavaluonnosta.

LAITOKSEN SIJAINNIN TILAA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunnitelma-alue sijaitsee Nummi-Pusulassa Hauhulan kylässä tilalla Soranummi RN:o 4:30. Alue sijaitsee Keräkankareen (0154006) I-luokan pohjavesialueen pohjoisosassa, sen varsinaisella muodostumisalueella. Keräkankareen pohjavesialue on yksi harvoista lähes luonnontilaisena säilyneistä pohjavesialueista Uudellamaalla ja sen pohjavesivarastolla on tärkeä merkitys kriisiajan vedenhankintalähteenä. Harjualueella sijaitseva Kylmälähde on yksi arvokkaimmista lähes luonnontilaisina säilyneistä lähteistä Uudellamaalla.

Keräkankare on pitkittäisharju, joka levittäytyy noin 5 km leveäksi deltaksi. Muodostuman ydinosa koostuu lohkarista, kivistä ja sorasta. Reuna-alueilla on hiekkaa ja silttiä. Luoteessa alue rajoittuu muodostuman katkaisevaan kallioselänteeseen. Linjalla Vartlampi-Hietaa muodostumaa leikkaa huomattava ruhjevyyhyke. Pohjaveden huomattavat purkauspaikat sijaitsevat ruhjevyyhykkeen läheisyydessä. Pohjaveden hankinnan kannalta Keräkankare on erinomainen alue. Keräkankare ja sen itäosan pohjoisreunalla sijaitseva Kylmälähde muodostavat geologisesti, maisemallisesti ja biologisesti arvokkaan ja monipuolisen kokonaisuuden. Keräkankareen alue on suosittu virkistys- ja ulkoilukohde.

Luonnonympäristö ja maisema

Suunnitelma-alue ympäristöineen on vanhaa soranottoaluetta. Maisema on vuosien kuluessa muovautunut toiminnan vaikutuksesta. Hakemuksen mukaan ottoalue ei erotu nykytilassa merkittävästi maisemasta ympäröiviin alueisiin verrattuna eikä ottotoiminnan suunnitelman mukaisen laajentumisen myötä synny merkittäviä maisemallisia muutoksia. Maa-ainestenoton maisemalliset vaikutukset käsitellään tarkemmin maa-ainesten ottoa koskevassa lupahakemuksessa.

Soranummen kiinteistöllä tai sen välittömässä lähiympäristössä ei ole tiedossa luonnonsuojelulaissa mainittuja suojeltavia luontotyyppisiä tai erityisesti suojeltavien lajien esiintymispaikkoja tai muitakaan arvokkaita luontokohteita.

Soranummi (RN:o 4:30) ei sijaitse Keräkankareen harjijensuojeluohjelma-alueella (HSO010013), mutta rajoittuu siihen kaakkoiskulmastaan. Harjijensuojeluohjelma-alueen rajalle on murskauslaitoksen sijoituspaikalta lähimmillään 200 metriä itään.

Alueen kaakkoispuolella, lähimmillään n. 700 metrin etäisyydellä murskauslaitoksesta sijaitsee Keräkankare ja Kylmälähde – niminen Natura-alue (FI0100043, SCI). Natura-alueen rajaus on suppeampi kuin harjijensuojeluohjelmaan kuuluva alue.

Keräkankare on kasvillisuudeltaan varsin edustavaa harjualueutta. Kasvillisuus on pääosin kanerva- ja puolukka-tyypin kangasmetsää, mutta harjuhautojen lähellä on

paikoin jäkälälaikkuja ja laajoja sianpuolukkakasvustoja. Alueella esiintyy monipuolinen valikoima paisterinteiden ja harjujen kangasmetsien tyyppilajeja.

Keräkankareen alueella on tehty luontoselvitys vuonna 1987 Länsi-Uudenmaan seutukaavaliiton toimeksiannosta (Juha Pykälä). Harjulta on tavattu mm. uhanalaiset idänkeulankärki ja harjumasmalo, sikojuuri, kanervisara, kangasajuruoho, harjukeltalieon ja kangaskeltalieon risteymä, häränsilmä, nuokkukohokki, metsäruusu ja pystylehtoluste.

Selvityksen mukaan Keräkankareen kolme kasvillisuudeltaan arvokkainta kohdetta ovat Kylmälähde (etäisyys yli 3 km), Mansikkakuopan lounaispuolinen suppa (etäisyys n. 2 km) ja Valkeavedenharjun etelärinne (etäisyys n. 800 m). Soranummen kiinteistö ei sijaitse luontoselvitysalueella. Etäisyys murskauslaitoksen suunnitellun sijoituspaikan ja luontoselvitysalueen rajan välillä on lähimmillään n. 400 metriä lounaaseen.

Pohjaveden tila

Keräkankareen pohjavesialueen pinta-ala on noin 11 km² ja muodostumisalueen pinta-ala noin 8 km². Pohjavesialueella on kaksi vedenottamo. Nummi-Pusulan kunnan omistama vedenottamo Kylmälähteellä sijaitsee yli kolmen kilometrin etäisyydellä murskauslaitoksen sijoituspaikalta itä-kaakko -suuntaan ja yksityisen vesiosuuskunnan omistama Helolammen vedenottamo sijaitsee Leppäkorvennummella Somerontien länsipuolella murskauslaitokselta n. 1,6 kilometriä lounaaseen. Kylmälähteeltä otetaan vettä keskimäärin 400 m³/d ja Helolammelta muutamia kymmeniä kuutiometrejä päivässä.

Maa ja Vesi Oy on tehnyt Uudenmaan ympäristökeskuksen toimeksiannosta Keräkankareella laajoja pohjavesitutkimuksia, joilla selvitettiin alueen pohjaveden virtauskuva, vedenantoisuus, vedenottopaikkoja, tekopohjaveden muodostamismahdollisuudet ja vedenoton vaikutusalueita. Tutkimukset on esitetty Maa ja Vesi Oy:n 4.8.2003 laatimissa raporteissa nro 9825194iu ”Nummi-Pusulan Keräkankareen pohjavesitutkimukset” ja ”Nummi-Pusulan Keräkankareen pohjavesimallinnus”.

Tutkimusten perusteella alueella muodostuu pohjavettä n. 7000 m³/d. Muodostuma purkaa pohjavettä lähinnä Kylmälähteen suuntaan (n. 4000 m³/d) sekä etelässä Hietaanlähteen alueella (n. 2500 m³/d). Pohjaveden päävirtaussuunta on luoteesta kaakkoon. Keräkankareen (0154006) ja Viuvalan (0276153) pohjavesialueet erottaa toisistaan kalliokynnys joka toimii vedenjakajana. Kalliokynnys sijoittuu keskimäärin puolen kilometrin etäisyydelle ottoalueesta, sen luoteispuolelle. Korkotietojen perusteella pohjaveden pinta on korkeimmillaan alueen luoteis-pohjoispuolella ja laskee selvästi etelään ja kaakkoon mentäessä. Samoin maanpinnan korkeustaso on korkeimmillaan alueen pohjoisnurkassa.

Envimetria Oy on 17.3.2009 Lemminkäinen Infra Oy:n toimeksiannosta suorittanut toiminta-alueen pohjavesiputkien kartoituksen. Selvityksen mukaan 500 metrin säteellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta sijaitsee yhteensä seitsemän pohjavesiputkea. Murskauslaitosta lähimmät putket Destian pohjavesiputki 3 sekä

putki MV19 sijaitsevat noin 200 metrin etäisyydellä lounaaseen Destian kiinteistöllä Hietikko 4:20.

Putki Destia on asennettu vuonna 2006 ja siitä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta asennusvuodesta lähtien. Pinnankorkeuden vaihtelu on ollut hyvin pientä. Saatavilla olevan tiedon mukaan laatinäyte on otettu viimeksi 12.7.2007. Tuolloin näytteessä havaittiin mm. koliformisia bakteereja. MV19 on asennettu vuonna 2000 ja siitä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta kerran kuukaudessa asennusvuodesta alkaen. Laatinäyte on otettu vuosina 2000 ja 2001. Vuoden 2001 lyijypitoisuuden vuosikeskiarvo ylittyi 0,41µg. Ylitys voi olla luonnollista alkuperää ja se oli hyvin vähäinen, eikä vaatinut jatkotoimenpiteitä. Muiden analyysilistan aineiden enimmäispitoisuudet eivät ole ylittyneet.

Putki PVP4 sijaitsee kiinteistöllä Rajamaa 4:41 noin 300 metriä murskauslaitokselta länteen ja putket PVP1 (n. 300 m) ja PVP 3 (n. 450 m) Hauhulantien eteläpuolella murskauslaitokselta pohjois-koillinen – suuntaan kiinteistöllä Kiviristi 4:36. Putket PVP1, PVP3 ja PVP4 on asennettu vuosina 2008–2009 ja niistä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta kaksi kertaa vuodessa alkaen 2009. Putkesta PVP1 on otettu laatinäyte vuoden 2008 syksyllä (Ramboll Oy). Tuolloin näyte oli samea, koska vesi ei kirkastunut pumppauksen aikana. Analyysitulosten perusteella happipitoisuus oli melko alhainen, vesi oli lievästi hapanta (pH 6,0) ja mm. alumiinin ja raudan pitoisuudet olivat koholla. Selkeää syytä näihin analyysituloksiin ei ole osoitettavissa. Näytteessä ei todettu öljyhiilivetyjä. Putkista PVP3 ja PVP4 ei ole tarkkailtu pohjaveden laatua.

Lisäksi noin kilometrin säteellä murskauslaitoksen suunnitellusta sijoituspaikalta sijaitsee MV19:n lisäksi kuusi muuta havaintoputkea, jotka on asennettu vuosina 1996–2000 ja niistä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta kerran kuukaudessa alkaen vuosista 1997–2000. Putkista on otettu laatinäytteet 1-3 kertaa vuosina 1997–2001. Näiden putkien osalta analyysilistan aineiden enimmäispitoisuudet eivät ole ylittyneet.

Putket PVP2 noin 200 metrin etäisyydellä murskauslaitokselta itään ja Destian pohjavesiputki 1 noin 150 metrin etäisyydellä murskauslaitokselta kaakkoon ovat osoittautuneet kuiviksi, eivätkä ne sovellu pohjaveden tarkkailuun. Selkeää syytä putkien kuivumiselle ei ole osoitettavissa.

Soranummen nykyisessä sorakuopassa ei ole pohjavesiputkia. Kuopassa suoritettiin kairauksia 11.3.2009 tarkoituksena asentaa putki, mutta kallion pinta tuli vastaan jokaisessa viidessä kairauspisteessä ennen pohjaveden pintaa, eikä pohjavettä havaittu. Samoin kävi 18.5.2009 Destian kiinteistöllä Hietikko 4:20. Kairauspisteiden sijainnit ja kairauksen tulokset on esitetty Envimetria Oy:n 2.7.2009 laatimassa raportissa (1008/B).

Ottoalueen ympäristössä tehtiin 17.3.2009 lisäksi kaivokartoitus, jossa selvitettiin kaivojen kuntoa ja rengaskaivoista mitattiin veden pinnankorkeus. Pohjaveden pinta mitattiin yhteensä viidestä kaivosta. Jatkotarkkailuun ehdotetuista kolmesta kaivosta pohjaveden pinta on mitattu kolme kertaa (17.3.2009, 16.11.2009 ja 31.8.2010).

Pintavesien tila

Alue sijaitsee Karjaanjoen vesistöalueella ja siinä edelleen Pusulanjoen ja Pusulanjärven alueella. Murskauslaitoksen lähivaikutusalueen pintavesikohteet ovat Valkiavesi ja Nummilammi, jotka sijaitsevat lähimmillään 400 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta. Järvet ovat pohjavesiyhteydessä eikä niihin karttatarkastelun perusteella tule jokia, puroja tai ojia. Envimetria Oy:n laatiman pohjavesiselvityksen mukaan Nummilammen vedenpinnan korkeus 17.3.2009 on ollut +89,2 ja Valkiaveden +89,4.

Valkiavesi on alle 5 ha:n suuruinen lievästi rehevä järvi. Ensimmäiset vedenlaatutulokset ovat vuodelta 1988. Jaksolla 1990–1996 järveä on tutkittu tiiviisti ja tämän jälkeen näytteitä on otettu vielä vuosina 2002 ja 2003. Pinta-alaan nähden järvi on varsin syvä ja vesi kerrostuu säännöllisesti. Veden sekoittumista haittaa järven kapea muoto ja jyrkähköt rannat. Kerrostuneisuusaikoina happi kuluu loppuun pohjanläheisestä vesikerroksesta ja vähähappinen vesi yltää ajoittain ainakin puoleen koko vesisyvyydestä. Puskurikykyä ilmentävä alkaliteettiarvo on ollut pääasiassa 90-luvulla tehdyissä mittauksissa alhainen (< 0,02 mmol/l). Melko happaman järven pH näyttäisi hieman kohonneen.

Nummilammin vedenlaatutiedot ovat tuoreimmillaankin 15 vuoden takaa. Käytettävissä olevan tiedon perusteella Nummilammi oli 1990-luvulla niukkaravinteinen, suorastaan karu järvi, jonka vesi oli kirkasta (humusvaikutus on vähäistä). Vesi oli hapanta ja sen alkaliteettiarvo oli pieni. Myös vedessä olevien epäorgaanisten ravinteiden pitoisuus oli pieni, samoin kuin epäorgaanisten suolojen määrää ilmentävä sähkönjohtavuus.

Valkiaveden ja Nummilammin rannoilla on runsaasti loma-asutusta, joka käyttää järviä virkistykseen. Hakemuksen mukaan järvien rannalla sijaitsevien loma-asuntojen kaivojen vedenkorkeuteen ja laatuun ei ottotoiminnalla ole vaikutusta.

Häiriintyvät kohteet

Valkiaveden ja Nummilammin ympärillä on yli 30 loma-asuntoa, joista lähimmät sijaitsevat n. 350 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen sijoituspaikalta. Hakemuksen mukaan loma-asutus sijaitsee korkean soraharjanteen takana. Lähin ympärivuotiseen asumiseen käytettävä rakennus sijaitsee Hauhulantien pohjoispuolella, n. 800 metrin etäisyydellä murskauslaitoksesta koilliseen.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Alue on vanhaa soranottoaluetta ja sille on myönnetty maa-ainesten ottolupia vuodesta 1988 lähtien. Alueella on maa-ainesten ottotoimintaa myös muiden toimijoiden toimesta. Ympäristö on pääosin metsätalouskäytössä. Alueen pohjois- ja itäpuolella sijaitsee muita soranottoalueita.

Ottoalueelle aiheutuu jonkin verran lisämelua yleisestä tieliikenteestä. Alue sijaitsee Somerontien (280) ja Hauhulantien (1281) yhtymäkohdan läheisyydessä ja teihin on matkaa lähimmillään noin 200 metriä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Lemminkäinen Infra Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa soran murskaukselle sekä ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Alueella suoritetaan soranottoa. Osa kiviaineksesta on niin suurta, että se pitää murskaamalla pienentää sopivan kokoiseksi lajikkeeksi. Toimintakokonaisuuteen kuuluvat raakasoran kuljettaminen murskaamoon sekä murskaus ja valmiiden tuotteiden varastointi. Soraa pienennetään määrätyn seulan läpäiseväksi tuotteeksi, jonka maksimirakoko ja raekokojakauma ovat määrättyt.

Maa-ainesten otto ja soran murskaus etenee kiinteistön rajojen suuntaisesti lounaaseen päin. Hakemuksen mukaan pohjaveden pinta alueella vaihtelee välillä +93...+105. Hakemuksen mukaan ottotasoja määritettäessä pohjavedenpinnan päälle jätetään neljän metrin suojakerros ja kalliopinnan päälle yhden metrin suojakerros. Murskauslaitos ja varikkoalue sijoittuvat alimmalle ottotasolle.

Laitoksella valmistetaan erilaisia murskeita riippuen senhetkisestä kiviaineksen kysynnästä. Hakemuksen mukaan murskauslaitoksen arvioitu vuotuinen tuotanto on keskimäärin 40 000 tonnia ja maksimissaan 100 000 tonnia soramurskeita. Näin ollen tuotanto olisi päivässä keskimäärin 1 000 tonnia ja maksimissaan 3 500 tonnia murskeita. Kiviainestuotteet varastoidaan murskauslaitoksen läheisyyteen.

Toiminta ei ole jatkuvaa, vaan murskauslaitos viedään välillä pois. Vuosittain toimintaa arvioidaan olevan 0-3 kuukautta. Vuosittainen toiminta-aika vaihtelee kiviainesten markkinatilanteesta ja kysynnästä riippuen. Murskaus sijoittuu vastaaviin aikoihin kuin alueella tapahtuva soranotto. Laitoksen vuosittain käyttämän kiviaineksen määrä on 0-100 000 t ja koko toiminta-aikana 600 000 t. Hakemuksen mukaan työaika maa-ainestenottoalueella on maanantaista perjantaihin klo 06.00–22.00. Lauantaisin, sunnuntaisin tai arkipyhäisin toimintaa ei harjoiteta.

Käytettävä laitteisto

Murskauslaitos on siirrettävä telamurskain. Murskauslaitos koostuu syöttimestä, esimurskaimesta, jälkimurskaimesta, seulastosta ja tarvittavasta määrästä kuljettimia.

Raakasora ajetaan pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella syöttimeen, joka annostelee materiaalin tasaisesti Trac-120 -esimurskaimelle. Esimurskaimella voidaan valmistaa raekooltaan 0-150 mm tuotteita. Ensimmäisen murskausvaiheen tuote siirtyy kuljettimella seulalle, jossa sopivan kokoinen lajike erotellaan. Seulan läpäisemätön tuote jatkaa kuljettimella Trac-1812 -jälkimurskaimen, jossa murskausta jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi.

Soran murskauksessa ei tavallisesti tarvita välimurskausta tai toista jälkimurskausta, mutta laitteisto on mahdollista tuoda paikalle, mikäli halutaan valmistaa hienompia lajikkeita. Raakasoran joukossa mahdollisesti olevia isompia lohkareita ei murskata, joten toiminta-alueella ei tarvitse tehdä rikotusta. Valmiit murskaustuotteet varastoidaan pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella omiin kasoihin. Raakasoran

käsittelyyn käytetään osittain samoja työkoneita kuin valmiin tuotteenkin (murskeen) käsittelyyn. Toiminta-alueella on työkoneina 1-2 pyöräkuormaajaa sekä 0-1 kaivinkonetta.

Energian ja kemikaalien käyttö

Murskauslaitos ja työkoneet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Keskimääräisellä tuotannolla laskettuna kevyen polttoöljyn kulutus toiminta-alueella on 42 t ja maksimituotannolla 56 t käyntikertaa kohden. Polttoöljyn kulutus jakautuu murskauslaitoksen ja työkoneiden kesken noin puoliksi. Soran murskauksessa polttoöljyn kulutus on 0,4 litraa/murskattu tonni. Murskaamon syöttö ja tuotteiden varastointi kuluttavat yhteensä 0,35 litraa/ t. Yhteensä polttoaineen kulutus murskattua tonnia kohden on keskimäärin 0,75 litraa.

Laitoksessa on kiinteänä osana polttoainesäiliö, jonka tilavuus on noin 200 litraa. Murskauslaitoksen tankkaaminen suoritetaan sen sijoituspaikalla tankkaussäiliöstä (3 m³).

Koneet huolletaan säännöllisesti, millä pyritään pienentämään polttoaineen kulutusta. Energia on toiminnassa suuri kustannuserä, joten sen käytössä pyritään mahdollisimman suureen tehokkuuteen.

Taulukko 1. Kemikaalien käyttö ja varastointi käyntikertaa kohden

| Toiminnassa käytettävät kemikaalit | Keskim. kulutus (t/a) | Max kulutus (t/a) | Max varasto (m ³ /a) | Säiliöiden/ astioiden koko (m ³) | Säilytyspaikka |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Polttoöljy | 42 | 56 | 9 | 3 | Varikkoalue, 2-vaippasäiliö |
| Voiteluöljy | 0,8 | 1 | 0,8 | 0,2 | Varikkoalue, lukittava kontti |
| Moottoriöljy | | 0,2 | 0,2 | 0,02 | Varikkoalue, lukittava kontti |
| Hydrauliikka-öljy | | 0,2 | 0,4 | 0,2 | Varikkoalue, lukittava kontti |

Kaikkien öljytuotteiden varastointi sekä työkoneiden pysäköinti, tankkaus ja huolto sijoittuvat varikkoalueelle. Öljytuotteet ja voiteluaineet varastoidaan lukittavassa, kaksoispohjalla varustetussa öljytuotteiden varastointia varten valmistetussa varastokontissa. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden. Moottori- ja hydrauliikkaöljyjä varastoidaan vain se määrä, joka tarvitaan letkurikkoja ja öljynlisäyksiä varten. Kuljetuksiin käytettävä kalusto tankataan ja huolletaan muualla, eikä alueella tehdä myöskään työkoneiden tavanomaisia huoltoja tai pesuja.

Varikkoalue sijoitetaan sorakuopan kaakkoisosaan. Hakemuksen mukaan varikkoalueen maaperä suojataan siten, että tasatulle maapohjalle asennetaan tiivis kalvo, jonka päälle levitetään rikkoutumisen estävä 30 cm maakerros.

Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto on nykyaikainen ja se on varustettu sulkuventtiilillä sekä laponestimellä, jotta säiliö ei tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauksen ajaksi työkoneen tankin alle maaperän suojaksi sijoitetaan alumiininen suoja-allas, jonka koko on n. 80 x 80 cm. Suunnitelma-alueella varastoidaan kevyttä polttoöljyä kerrallaan enintään 9 m³.

Liikenne

Soran murskausalue sijaitsee Keräkankareen harjualueen pohjoisosassa lähellä Somerontien (280) ja Hauhulantien (1281) risteystä. Alueelta on tieyhteys Somerontielle. Ajoneuvot ajavat alueelle Somerontien kautta.

Laitoksen ollessa toiminnassa raskas liikenne aiheuttaa keskimäärin noin 20 ja henkilöliikenne noin 10 käyntiä vuorokaudessa. Kuljetukset ajoittuvat pääasiassa arkipäiviin klo 6.00–16.00. Liikennettä esiintyy ympäri vuoden. Liikennemäärä vaihtelee tuotteiden kysynnän mukaan. Ympäristölupahakemuksessa on mainittu liikenteen olevan iltaisin vähäisempää, mikä tarkoittaa yleensä klo 16–22 välistä aikaa. Pölyämisen ehkäisemiseksi alueen murskepintaisia työmaateitä, varastoalueita sekä alueelle johtavaa tietä kastellaan tarvittaessa.

Parhaan mahdollisen tekniikan soveltaminen

Hakemuksen mukaan yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia. Tällaisia toimia ovat mm. tuotantoprosessien optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristö- ja laatu järjestelmät sekä ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Hakijan mukaan koneet ja laitteet huoleltaan säännöllisesti ja henkilökunnan ammattitaitoa pidetään yllä säännöllisin koulutuksin. Lisäksi Lemminkäinen Infra Oy:n toimintaa ohjaa ISO 14001 -standardin mukainen sertifioitu ympäristöjärjestelmä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Murskauslaitoksen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu- ja pölypäästöt. Alueen muista toiminnoista aiheutuvia ympäristövaikutuksia ovat lähinnä työkoneiden liikennöinnistä laitosalueella sekä tuotteiden myyntikuljetuksista syntyvät päästöt ilmaan.

Murskauslaitos sijoitetaan alueelle siten, että se sijaitsee mahdollisimman lähellä sorarintausta ja on ympäristöhaittojen torjunnan kannalta parhaalla mahdollisella paikalla eli ympäröivään maanpintaan nähden mahdollisimman alhaisella tasolla, ympärillä olevien tuotevarastokasojen suojassa. Sijainti ympäröivää maanpintaa alhaisemmalla tasolla rajoittaa melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Päästöjen

leviämistä rajoitetaan myös valmistuotteiden varastokasojen sijoittelulla ja lisäksi pölyämisen ehkäisemiseksi voidaan käyttää korkeapaineista vesikastelua.

Päästöt ilmaan

Taulukko 2. Murskauslaitoksen sekä työkoneiden polttoaineen käytöstä syntyvät päästöt:

| Aine | Vuosipäästö enintään (t/a) | Keskimääräinen vuosipäästö (t/a) | Suurin tuntipäästö (kg/h) | Suurin vuorokausipäästö (kg/d) |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| CO ₂ -päästöt: | 125 | 32 | 117 | 1865 |
| SO ₂ -päästöt | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,6 |
| NO _x -päästöt | 0,05 | 0,013 | 0,04 | 0,7 |
| Hiukkaset | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 3 |

Murskauslaitoksen pääasiallisia pölyäviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulastot, murskaimet sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy paitsi itse laitoksessa myös kiviaineksen käsittelyssä ja varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Pölyleijuman määrään vaikuttavat useat eri tekijät kuten kiviaineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika sekä laitoksella valmistettavan tuotteen raekoko sekä käytetty raaka-aine.

Hakemuksen mukaan murskauslaitos sijoitetaan alimmalle ottamistasolle ja siten, että ympäröivät maastonmuodot sekä pintamaan ja tuotteiden varastokasat estävät mahdollisimman tehokkaasti pölyn leviämistä. Murskauspölyä vähennetään vesikastelulla ja koteloimalla laitteistoja. Varastokasojen ja kuormien pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla. Alueen työmaateitä kastellaan kuivana aikana ja alueelle johtava tie kastellaan tarvittaessa. Pölyn sidontaan käytettävä vesi on paineistettu ja lämmitetty, jolloin sen käyttöalue on -15 °C saakka. Kasteluvesi sitoutuu kokonaisuudessaan murskaustuotteisiin, eikä sitä päädy ympäristöön.

Melu

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitoksen huomattavimmat melunlähteet ovat murskaimet, seulasto, kuljettimet sekä kuormaus. Melua esiintyy laitoksen toiminta-aikana maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00.

Meluntorjunnassa keskeistä on murskauslaitoksen tarkoituksenmukainen sijoituspaikan järjestäminen. Meluhaittoja ehkäistään sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle ottamistasolle siten, että ympäröivät maastonmuodot, soraseinämät sekä pintamaan ja tuotteiden varastokasat muodostavat luonnollisen meluesteen lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Hakemuksen mukaan murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle ottamistasolle ja valmiiden tuotteiden varastokasat sijoitetaan siten että ne osaltaan auttavat ehkäisemään melun

leviämistä. Lisäksi toiminta-alueen ympärille jää meluesteinä toimivat 10–20 metriä korkeat sorarintaukset.

Hakemuksen mukaan toiminta suunnitellaan niin, ettei 45 dB:n melutaso ylitä lähimmässä häiriintyvässä kohteessa.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesiin.

Pölynsidontaan ja työmaateiden kasteluun käytettävä vesi otetaan mahdollisuuksien mukaan maastosta tai tuodaan alueelle säiliöissä. Pölynsidontaan käytettävä vesi sitoutuu murskeisiin. Tarvittava vähäinen määrä talousvettä tuodaan paikalle säiliöissä. Sosiaalituloissa mahdollisesti syntyvät jätevedet kerätään umpisäiliöihin ja kuljetetaan jätevedenpuhdistamolle.

Tankkaus- ja varikkoalueen pintavedet valuvat maastoon. Hakemuksen mukaan tiivistetyn pohjan ansiosta maastoon pääsevät vain puhtaat vedet.

Hakemuksen mukaan toiminnan vaikutukset lähialueen pohjavesiin jäävät olemattomiksi eikä suunniteltu ottotoiminta muuta alueella vallitsevia pohjavesiolosuhteita

Kiinteistöllä syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Murskauslaitoksen toiminnasta syntyy talousjätettä, metalliromua sekä jonkin verran ongelmajätettä. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn tai kierrätykseen.

Taulukko 3. Murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuvat jätteet käyntikertaa kohden

| Jätenimike | Määrä (t/a) | Varastointitapa ja toimituspaikka |
|-------------------|--------------------|---|
| Talousjäte | 0,6 | Kerätään jäteastiaan, josta jäteyhtiö noutaa ja toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn. |
| Metalliromu | 2 | Varastoidaan siirtolavalle ja toimitetaan kierrätykseen. |

Talousjätteiden osalta liitytään paikalliseen jätehuoltoon. Metalliromun osalta kulutusosat (käytetyt murskausosat, kuluneet seulat yms) menevät valmistajalle uusien osien raaka-aineeksi. Muun metalliromun pois kuljettamisesta huolehtii romuliike, joka kutsutaan paikalle tarvittaessa.

Taulukko 4. Murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuvat ongelmajätteet käyntikertaa kohden

| Ongelmajäte | Syntyy (m ³ /a) | Max. varasto (m ³) | Astiatilavuus (m ³) | Säilytyspaikka |
|--|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Jäteöljy | 1 | 1 | 0,2 | Varikkoalue, lukittava kontti |
| Muut ongelmajätteet - öljynsuodattimet | 10–20 kpl | 10–20 kpl | | Varikkoalue, lukittava kontti |

Ongelmajätteet varastoidaan ja lukittavassa, kaksoispohjalla varustetussa öljytuotteiden varastointia varten valmistetussa varastokontissa yhdessä öljytuotteiden ja voiteluaineiden kanssa siten, ettei niistä ole vaaraa ympäristölle.

Ongelmajätteet toimitetaan jokaisen murskauskerran jälkeen ongelmajätelaitokselle (0-2 kertaa vuodessa). Ekokem Oy hakee sopimuksen mukaisesti toiminta-alueella syntyvät ongelmajätteet ja huolehtii niiden asianmukaisesta käsittelystä. Ongelmajätteiden kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirja. Ongelmajätteiden määrästä ja kuljetuksista pidetään kirjaa, joka on pyydettyessä viranomaisen nähtävillä.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakemuksen mukaan murskauslaitoksen toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti ja toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Häiriön sattuessa toiminta pysäytetään ja häiriö korjataan ennen kuin toimintaa jatketaan. Pölyä ja melua tarkkaillaan aistinvaraisesti. Mittauksia suoritetaan, jos erityinen syy niin vaatii.

Pohjaveden tarkkailu

Envimetria Oy:n 2.7.2009 laatiman pohjavesiselvityksen ja tarkkailusuunnitelman mukaan pohjaveden pinnan- ja laaduntarkkailu on esitetty järjestettäväksi yhteistarkkailuna sekä Lemminkäisen että Destian maa-ainestenottoalueilla.

Pohjaveden jatkotarkkailuun on ehdotettu pinnantarkkailun osalta putkia PVP1 ja PVP3 kiinteistöllä Kiviristi RN:o 4:36 noin 300..450 metrin etäisyydellä murskauslaitokselta pohjois-koillinen suuntaan, PVP4 kiinteistöllä Rajamaa 4:41 noin 300 metriä murskauslaitokselta länteen, putki Destia kiinteistöllä Hietikko RN:o 4:20 noin 200 metrin etäisyydellä murskauslaitokselta lounaaseen ja kaivoja Männistö (1:58) noin 800 metrin etäisyydellä murskauslaitokselta koilliseen Hauhulantien pohjoispuolella sekä Koivuharju (1:29) Nummilammin ja Kielomäki (1:27) Valkiaveden rannalla noin 400 metriä murskauslaitokselta kaakkoon. Kaivot on nimetty kiinteistön nimen mukaan. Tarkkailusuunnitelman mukaan pinnantarkkailua tehdään neljä kertaa vuodessa.

Tarkkailusuunnitelmassa pohjaveden laaduntarkkailu on ehdotettu toteutettavaksi siten, että kaikista edellä mainituista putkista ja kaivoista (PVP1, PVP3, PVP4, Destia, Männistö, Koivuharju ja Kielomäki) otetaan alkunäytteet ennen toiminnan aloittamista sekä 5 vuoden välein tai aina tarvittaessa. Toiminnan aikana näytteet otetaan suunnitelman mukaan pohjavesiputkista PVP1 ja putki Destia kerran vuodessa

keväällä. Laatunäytteistä on ehdotettu tehtävän seuraavat analyysit: Lämpökestoiset koliformiset bakteerit, KMnO_4 – luku, COD_{Mn} , pH, sähkönjohtavuus, alkaliteetti, happi, kokonaiskovuus, sulfaatti, sameus, rauta, mangaani, mineraaliöljyt sekä aistinvarainen arviointi.

Pintaveden tarkkailu

Lupahakemuksen mukaan pintavesiä ei erikseen tarkkailla.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnasta aiheutuva riski on maaperän ja pohjaveden likaantumisvaara, joka syntyy alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien moottori- ja hydraulikkaöljyjen riskistä päästä häiriö- ja onnettomuustilanteessa maaperään ja pohjaveteen.

Hakijan mukaan murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohjavedelle. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Työkoneiden paikoitus ja tankkaus sekä öljytuotteiden varastointi sijoittuvat varikkoalueelle. Öljytuotteita varastoidaan alueella vain koneiden ja laitteiden tarvetta vastaava määrä. Öljytuotteita lukuun ottamatta alueella ei varastoida ympäristölle haitallisia aineita.

Öljytuotteita käsitellään ja varastoidaan niin, ettei niitä pääse maaperään tai pohjaveteen. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi.

Alueelle varataan öljynimeytysturvetta konttiin varikkoalueelle sekä ns. remonttivaunuun, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Työkoneissa on lisäksi saatavilla öljynimeytysmattoa. Alueelle on varattu vahinkotapausten varalle pressua, jonka päälle pilaantunut maa-aines välittömästi sijoitetaan.

Koneet ja laitteet huoleltaan säännöllisesti ja henkilökunnan ammattitaitoa pidetään yllä säännöllisin koulutuksin. Kuljetuksiin käytettävä kalusto tankataan ja huolletaan muualla, eikä alueella tehdä myöskään työkoneiden tavanomaisia huoltoja tai pesuja. Henkilökunta on saanut koulutuksen vahinkotilanteissa toimimiseen. Hälytysnumerot ja toimintaohjeet häiriötilanteissa ovat ilmoitustaululla nähtävillä.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 22.10.2010, 8.11.2010, 10.11.2010, 19.11.2010, 4.2.2011 ja 16.2.2011.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla 14.1.2011–14.2.2011 ja kuulutuksesta on ilmoitettu Karkkilan Tienoo ja Ykkössanommat – lehdissä 13.1.2011 ja 14.1.2011 (YSL 38 § mom 1).

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

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 19.11.2010.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat – vastuualueelta toiminnan sijoituessa tärkeälle pohjavesialueelle.

Uudenmaan ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri – vastuualue toteaa lausunnossaan 10.2.2011 mm. seuraavaa:

Murskeen kuljetuksessa on käytettävä ainakin toistaiseksi nykyistä maa-ainestenotto paikalta Somerontielle johtavaa liittymää. Mikäli toiminnan aikana huomataan Somerontien liikenteen sujuvuuden tai liikenneturvallisuuden heikentymistä liittymän läheisyydessä, tullaan liittymän soveltuvuutta/riittävyttä arvioimaan uudelleen. Nykyisestä liittymästä on huonot näkymät Somerontielle (mt 280) ainakin pohjoisen suuntaan Somerontien mutkaisuudesta johtuen, mikä voi aiheuttaa liikenneturvallisuusrisin sekä Somerontielle (KVL 1364) liikkuville että liittymästä Somerontielle liittyville ajoneuvoille. Toiminnan johdosta aiheutuvat liittymän parannustoimenpiteet suoritetaan liittymän haltijan kustannuksella (Maantielaki 38 §).

Uudenmaan ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat – vastuualue toteaa lausunnossaan 9.5.2011 mm. seuraavaa:

ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueelle voidaan myöntää ympäristölupa, kunhan lupamääräyksillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu melulle, pölylle ja tärinälle annettujen ohjeiden ylittymistä eikä ympäristön pilaantumisen vaaraa polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastoinnista ja käytöstä.

Hakemuksessa esitetty periaateratkaisu varikkoalueen toimintaperiaatteesta ja rakenteesta sekä valumavesien johtaminen tiiviiltä alustalta ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan poista pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan toiminnan ei voida katsoa olevan lyhytaikaista, minkä perusteella Ely-keskus katsoo, että kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi ainakin öljyjen, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikat sekä koneiden tankkauspaikat tulee olla katetut ja alustoiltaan tiiviit. Alustalle

mahdollisesti tulevia valumia tulisi johtaa umpisäiliöön tai käsitellä siten, etteivät ne aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

ELY-keskus pitää esitettyä pohjaveden tarkkailusuunnitelmaa riittämättömänä. Tarkkailua varten alueen kaakkoisosaan tai sen ulkopuolelle tulee asentaa kaksi uutta pohjaveden tarkkailuputkea, kuten Destian voimassa olevassa maa-ainesluvassa on edellytetty. Putkien tulee olla sijaintinsa ja rakenteensa puolesta sopivat vesinäytteiden analysointiin ja ne tulee asentaa pohjaveden virtaussuunnassa Valkiaveden ja Nummilammin rannoilla sijaitsevien tarkkailukaivojen suuntaan. Havaintoputkien tulisi lisäksi sijaita suunnitellun laitoksen välittömässä läheisyydessä, jotta tarkkailu antaa nopean tiedon pohjaveden tilasta ja sen mahdollisista muutoksista.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan pohjavesiputken PVP 1 tarkkailu ei ole tarpeen putken sijainnin ja pohjavesipinnan korkeuden vuoksi. Suurella todennäköisyydellä pohjaveden virtaussuunta on ottamisalueelta etelään ja kaakkoon, joten tarvetta pohjaveden seurantaan kiinteistön Männistö (1:58) kaivosta voidaan mahdollisesti kyseenalaistaa. Kaivon lähtötilanne on joka tapauksessa hyvä selvittää.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan vesinäytteiden analysointi tulee suorittaa ”Maa-ainesten kestävä käyttö” -oppaassa (Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009) esitetyin parametrein. Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista. Suunnitelman ja toiminnan alueella on oltava sellaiset, että niiden perusteella saadaan täysi varmuus siitä, ettei hanke aiheuta ympäristönsuojelulain tarkoittamaan ympäristön pilaantumista eikä myöskään pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Lemminkäinen Infra Oy on todennut vastineessaan 2.8.2011 seuraavaa:

Alueelle on laadittu Envimetria Oy:n toimesta pohjavesien tarkkailuohjelma. Ely – keskus katsoo pohjaveden tarkkailuohjelman riittämättömäksi ja edellyttää asennettavaksi kaksi uutta pohjavesiputkea.

Lausunnossa esitetyt kaksi uutta putkea on rakennettu heinäkuun 2011 aikana Destian kanssa yhteistyössä Ely-keskuksen lausunnossaan esitettyihin paikkoihin. Putket sisällytetään jo aiemmin laadittuun pohjaveden seurantaohjelman. Putkista mitataan pohjaveden korkeus ja niistä otetaan ensimmäinen näyte heti, kun pohjaveden pinta on tasaantunut ja putkessa oleva vesi selkeytynyt.

Koneiden tankkauspaikaksi ja polttoainesäiliön sijoituspaikaksi rakennetaan Destian kanssa yhteistyössä asfaltoitu ja öljynerotuskaijolla varustettu sekä katettu alue. Tankkauspaikka tulee sijaitsemaan työmaatien päässä jo kaivetulla alueella joko Destian tai Lemminkäinen Infra Oy:n alueella.

Lemminkäinen Infra Oy on korjannut vastinettaan sähköpostilla 8.8.2011 siten, että tankkauspaikka tullaan sijoittamaan Soranummen kiinteistölle.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta on tutkinut hakemuksen ja päättää myöntää Lemminkäinen Infra Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan soran murskaukselle.

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

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Uudenmaan ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri – vastuualue: Liittymän soveltuvuutta/riittävyttä tai muita liikennejärjestelyjä koskevia asioita ei käsitellä tässä luvassa.

Uudenmaan ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat – vastuualueen lausunnossa esitetyt seikat on huomioitu lupamääräyksissä.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Laitoksen toiminta

(YSL 7 §, 8 §, 35 §, 43 § ja 59 §, YSa 19 §, NaapL 17 §)

1. Murskauslaitosalueella saa harjoittaa murskausta ma – pe pois lukien arkipyhät klo 7.00 – 22.00, kuormausta ja kuljetusta ma – pe pois lukien arkipyhät klo 6.00 – 22.00
2. Murskauksessa käytettävän laitteiston ympäristövaikutusten kuten melu- ja pölyhaittojen on oltava hakemuksessa kuvatun kaltaisia tai sitä vähäisempiä.

Melu

(YSL 4 §, 5 § ja 43 §, YSa 19 §, NaapL 17 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992)

3. Murskauslaitoksen toiminnasta, liikenne mukaan lukien, aiheutuva melu ei saa yksinään tai yhdessä muiden lähialueen toimijoiden kanssa lähimmissä melulle alttiissa kohteissa loma-asumiseen käytettävillä alueilla ylittää melutason A-painotettua ekvivalenttitasoa L_{Aeq} 45 dB päivällä (klo 7.00 – 22.00) eikä 40 dB yöllä (klo 22.00 – 7.00).
4. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskausmelua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailta meluntorjuntatoimilla. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirto- ja kuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.
5. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava niin, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden

suuntaan. Kasat on koko murskaustoiminnan ajan pidettävä riittävän korkeina, jotta melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy.

Päästöt ilmaan

(YSL 4 §, 5 §, 43 § ja 46 §, YSa 19 §, NaapL 17 §, VNa 38/2011, VNa 800/2010)

6. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuus saa yksinään tai yhdessä muiden lähialueen toimijoiden kanssa 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.
7. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle. Murskauksen pölyhaittoja on ehkäistävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
8. Pölynpoistojärjestelmän tai pölynerottimen rikkoutuessa tai milloin sitä ei voida käyttää jään muodostumisen takia tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on laitoksen päästöjä aiheuttava toiminta välittömästi keskeytettävä, kunnes laitteisto on korjattu tai häiriö poistettu.
9. Kuormattavan ja murskauslaitoksen kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi. 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 sitomiseen ei saa käyttää suolaa.
10. Mikäli pölyhaittoja suojauksista huolimatta esiintyy, ympäristölupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä pölyn määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittauksen suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

(YSL 4 §, 5 §, 7 §, 8 §, 43 § ja 45 §, YSa 19 §, NaapL 17 §, JL 19 §, VNa 800/2010)

11. 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.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

(YSL 7 §, 8 §, 43 § ja 45 § ja 45 a §, YSa 19 §, JL 6 §, 9 §, 15 §, 19 §, Ja 6 §, NaapL 17 §, VNp 659/1996, VNp 101/1997, YMa 1129/2001, VNa 379/2008, VNa 800/2010)

12. 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 ympäristöhaittaa.

Ympäristölle vaaralliset nestemäiset jätteet, kuten esimerkiksi jäteöljyt tulee varastoida ja säilyttää siten, että niiden pääsy maaperään tai ympäristöön on estetty lupamääräyksissä 17. – 20. kuvatulla tavalla.

13. 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.
14. Erilaiset ongelmajätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Kerättäviä ongelmajätteitä varten tulee olla erillinen katettu ja suoja-altaalla 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.
15. Ongelmajätteet kuten öljyjäte, öljynsuodattimet, trasselit ja akut on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa asianmukaisesti hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi 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 pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Poltto- ja voiteluaineet ja kemikaalit

(YSL 7 §, 8 §, 43 § 45 § ja 46 §, YSa 19 §, NaapL 17 §, JL 19 §, VNa 689/2006, VNa 800/2010)

16. Murskauslaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Laitoksella on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kasviöljypohjaisia öljytuotteita.
17. Laitoksella käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja on säilytettävä 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.
18. Polttonesteet ja kemikaalit (mukaan lukien alueella mahdollisesti toimivien urakoitsijoiden käyttämät polttoaineet ja kemikaalit) tulee säilyttää kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai siten, että astiat on sijoitettu katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen. Kaksoisvaipalliseksi säiliöksi katsotaan sellainen säiliö, jossa kaksoisvaipallinen seinämä ympäröi säiliötä kokonaisuudessaan. Suoja-altaan tulee vastata tilavuudeltaan vähintään varastoitavien tuotteiden enimmäismäärää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on

sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Kemikaalisäiliöitä tai niiden putkistoja ei saa sijoittaa maan alle.

Polttoainesäiliöiden tulee kestää mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteisto lukittavilla sulkuventtiileillä.

19. Öljy- ja kemikaalisäiliöiden tulee olla vähintään kerran kymmenessä vuodessa tarkastettuja ja säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Tosite säiliöiden tarkastamisesta tulee esittää Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle pyydettäessä.
20. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet polttoaineiden jakelupiste mukaan lukien on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä muiden kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Öljyjen, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikkojen sekä koneiden tankkauspaikkojen tulee olla katetut ja alustojen on oltava tiiviit. Alustalta mahdollisesti tulevia valumia tulee johtaa umpisäiliöön tai käsitellä siten, etteivät ne aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

21. Polttonesteen jakelupiste ja varastointipaikka on tiivistettävä ja päällystettävä niin, että polttoaineita tai muita pohjaveden pilaumisvaaraa 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 täyttöpaikka ja jakelualue on päällystettävä standardissa SFS 3352 määrättyllä kestopäällysteellä tai muulla vastaavan tasoisella kestopäällysteellä sekä varsinaisen perusrakenteen lisäksi varustettava toisella tiivistysrakenteella, joka estää polttoaineen pääsyn maaperään.

Pintavedet jakelualueelta tulee viemäroidä erikseen muusta toiminta-alueesta. Jakelualue, säiliöiden täyttöpaikka, maanalaisten tiivistyskerrosten salaojitus ja muut kohteet, joista voi tulla polttonestevalumia, on viemäroitävä öljynerottimen ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta umpisäiliöön.

Jakelupisteen laitteistojen kunto ja toimintakelpoisuus on tarkastettava määräajoin. Tarkastuksista laadittavat tarkastuspöytäkirjat on säilytettävä ja pyydettäessä 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. Umpikaivon vesi tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

Tankkaus- ja varastointipaikka on rakennettava määräysten mukaiseksi ennen toiminnan aloittamista.

Suunnitelma tankkaus- ja varastointipaikan sekä työkoneiden säilytyspaikan rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 4 kuukautta ennen tankkaus- 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 yhteenlaskettu tilavuus on oltava alle 10 m³.
- Öljynerottimen tulee olla standardin SFS-EN-858-1 mukainen, vähintään II-luokan öljynerotin, josta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 100 mg/l.
- Öljynerotin/-erottimet on varustettava öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälyttimellä, jota voidaan seurata jatkuvasti.
- Jakelupisteen polttoaineputkien, viemäriputkien ja öljynerottimen tulee olla kaksivaippaisia tai niiden suhteen on käytettävä teknisiä ratkaisuja, jotka toteuttavat kaksoispidätyksen periaatteen ja saman turvallisuustason.
- Säiliöiden täyttöpäikan ja jakelualueen ensi- ja toissijaisen tiivistysrakenteen välitila on varustettava valvontalaitteistolla, jonka avulla voidaan todeta ensisijaisen suojausrakenteen rikkoutumisesta aiheutuva vuoto. Soveltuvissa kohteissa on käytettävä automaattisia vuodonilmaisulaitteita ja hälytykset on ohjattava ympärivuorokautiseen valvontaan.

Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen tekee tankkauspistesuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

(YSL 7 §, 8 §, 43 §, 46 § ja 62 §, YSA 19 § ja 30 §, JL 6 §, VNa 800/2010)

22. Määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista, muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa polttoainetta pääsee vuotamaan maaperään, pinta- tai pohjavesiin, on viipymättä ilmoitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tilanteista, joissa polttoainetta tai muuta vaarallista kemikaalia pääsee valumaan ympäristöön, on ilmoitettava myös pelastusviranomaiselle.

23. 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.
24. 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 terveysturvahinkojen riski lisääntyy.
25. 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 ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.
26. Öljynerottimen jälkeen olevaan sulkuventtiilillä varustettuun näytteenottokaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivojen sijainnit on merkittävä selkeästi ja kaivojen kannet tulee pitää kunnossa siten, että ne ovat talvellakin nopeasti avattavissa.

7. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

(YSL 43 §, 46 §, YSA 19 § ja 30 §, VNa 800/2010)

27. 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. Tarkkailuraporteissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä,
28. Käytön tarkkailu on suoritettava hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Käytön tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.
29. Päivitetty suunnitelma alueen pohjaveden korkeuden ja laadun lähtötilanteen selvittämisestä sekä käytön aikaisesta tarkkailusta on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 4 kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee esittää **perusteltu** näkemys tarkkailtavien kaivojen ja pohjavesiputkien määrästä, sijainnista ja tarkkailtavista parametreista. Suunnitelmassa tulee ottaa kantaa myös riittävään pintavesien laadun tarkkailuun. Käytön aikainen pohjaveden korkeuden ja laadun tarkkailu tulee suorittaa vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin.

Vesientarkkailusuunnitelma tulee laatia asiantuntevan tahon toimesta. Suunnitelman tulee huomioida ympäristöluvan lupaehdoissa ja Uudenmaan Ely-

keskuksen ympäristö ja luonnonvarat – vastualueen 9.5.2011 antamassa lausunnossa esitetyt asiat sekä ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 (Maa-ainesten kestävä käyttö) esitetyt periaatteet.

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

Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailusuunnitelmaa.

30. Vesientarkkailuraporteissa 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.
31. Toiminnanharjoittajan on toimitettava asiantuntevan tahon laatima melumittaussuunnitelma hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 4 kuukautta ennen toiminnan aloittamista.

Murskauslaitoksen aiheuttaman melu on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta välittömästi murskauksen aloittamisen jälkeen ja jatkossa tarvittaessa. Melumittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mikäli melumittaus osoittaa melun olevan luonteeltaan imupulssimaista, on tuloksia ohjearvoon verrattaessa tehtävä asianmukainen korjaus. Melumittauksen suorittamisesta on ilmoitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 2 viikkoa ennen mittauksen suorittamista, jotta viranomaisen edustaja voi halutessaan olla paikalla mittauksista tehtäessä.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa 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.

Mikäli mittauksissa havaitaan melun raja-arvojen ylittymistä silloin kun alueelle sijoittuu muita melua aiheuttavia toimijoita, on raportissa esitettävä asiantuntijan arvio siitä, mikä on laitoksen vaikutus alueen yhteismeluun.

32. Mikäli lupamääräyksen 7-9 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.

Mikäli mittauksissa havaitaan pölyn raja-arvojen ylittymistä silloin kun alueelle sijoittuu muita pölyä aiheuttavia toimijoita, on raportissa esitettävä asiantuntijan arvio siitä, mikä on laitoksen vaikutus alueen yhteispölyyn.

33. Ympäristövaikutusten tarkkailua voidaan selvitysten perusteella tarkentaa/muuttaa Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.
34. Laitoksen toiminnasta on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:
 - Murskauksen toteutumisaikat.
 - Laitoksen laskennalliset tai arvioidut päästöt ilmaan (t/a).
 - Murskatun, välivarastoidun ja poiskuljetetun murskeen määrä.
 - Käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
 - Vesientarkkailun tulokset sekä mahdollisten melumittausten ja ilmanlaadun mittausten tulokset.
 - Yhteenveto, josta käyvät ilmi toiminnassa syntyneen, kerätyn, varastoidun, välivarastoidun, pois kuljetetun, hyödynnetyn tai käsitellyn jätteen alkuperä, määrä, laji ja laatu sekä muualle sen syntypaikasta toimitetun jätteen toimituspaikka ja -päivämäärä sekä kuljetus- ja hyödyntämis- tai käsittelytavat.
 - Yhteenveto suoritetuista huoltotoimenpiteistä sekä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (tapahtuma-aika, kesto-aika, syy, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettavat toimenpiteet)
 - Mahdolliset toiminnan aikana toteutetut muutokset laitoksen toiminnassa.

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

35. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä mm. edellä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot sekä polttonesteiden jakelualueen hälytysjärjestelmien, päällysteiden, säiliöiden, salaojituksen tarkkailukaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

8. Muut määräykset

(YSL 4 §, 5 §, 43 § ja 46 §, YSa 19 § ja 30 §)

36. 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.
37. Toiminnalle on nimettävä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.
38. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.

9. Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen

(YSL 43 § ja 46 §, YSa 19 §, JL 6 §, NaapL 17 §)

39. 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. Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä.

Luvan haltijan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

40. Lemminkäinen Infra Oy:n on toimitettava laitoksen toimintaa koskeva loppuraportti Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen 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 murskauslaitoksen toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden

huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumisesta toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

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 kyse olemassa olevan maa-ainestenottoalueen laajentamisesta maa-ainesluvassa sallittuun laajuuteen. Ympäristölupahakemus koskee soran murskausta. Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti 0-3 kk vuodessa. Lähimmät loma-asutukset sijaitsevat noin 350 metrin etäisyydellä murskauslaitoksesta kaakkoon sorarintauksen takana. Lähin vakituiseen asumiseen käytettävä rakennus sijaitsee lähimmilläänkin noin 800 m etäisyydellä koilliseen Hauhulantien pohjoispuolella metsän takana.

Lupahakemuksen mukaan toiminta suunnitellaan siten, että murskauslaitoksen aiheuttama melu lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla jää alle melutason ohjearvojen. Melutason ohjearvojen saavuttaminen varmistetaan melumittauksella välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen. Melutason ohjearvojen saavuttaminen voidaan lisäksi varmentaa mittauksin aina tarvittaessa. Toimittaessa tämän ympäristöluvan ehtojen mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan etäisyys häiriintyviin kohteisiin on pidempi kuin valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 3 §:ssä esitetyt suojaetäisyydet. Näin ollen hakemuksen mukaisesta toiminnasta, ottaen huomioon annetut lupamääräykset, ei voida etäisyyksien, suunnitellun toimintapaikan luonnonolosuhteiden ja alueen aikaisemman käytön perusteella aiheutuvan merkittävää ympäristön pilaantumista eikä naapurustolle kohtuutonta räsitystä tai haittaa.

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 edellytettyjen 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 kivenmurskauksen järjestämisestä. Ympäristöluvassa voidaan myös asettaa kyseistä asetusta tiukempia lupamääräyksiä. (Määräykset 3-35)

Polttonestesäiliöiden ja -varastojen tulee soveltua käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkastaa riittävän usein. Toiminnan sijoituessa tärkeälle pohjavesialueelle ja sen varsinaiselle muodostumisalueelle on maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi lupamääräyksissä vähintään edellytetty kemikaalien ja jätteiden varastoinnilta vastaavaa suojaustasoa kuin mitä Nummi-Pusulan ympäristönsuojelumääräyksissä (kunnanvaltuusto 14.4.2008 § 19) on vaadittu. (Määräykset 12, 14, 17–19 ja 21)

Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksiin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapuruussuhdelain 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. (Määräykset 1-12, 14, 16-21 ja 23-26)

Lähimmille häiriintyvälle kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen estämiseksi sekä ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi on tarpeen rajoittaa toimintaa ajallisesti. Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säädetään, että toiminnan etäisyyden melulle alttiista kohteista ollessa alle 500 metriä murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana ja kuormaaminen sekä kuljetus arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana. (Määräys 1). Alueella ei saa toimia yöaikaan.

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 murskauslaitteistoa vaihdeta ympäristövaikutuksiltaan suurempaan työn aikana. (Määräys 2)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7 – 22) 45 dB eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 40 dB. (Määräys 3)

Murskaimen 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. Mikäli suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy meluhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi. Lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (Määräykset 4, 5 ja 31)

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 4-5, 7-10 ja 11)

Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (38/2011) 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. Vuorokausiraja-arvon ylityksiä ei saa olla useampia kuin 35 kpl kalenterivuodessa. Pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. (Määräys 6)

Määräykset murskaimen varustamisesta pölyn talteenottojärjestelmällä sekä materiaalin kastelemisesta on annettu terveys- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. Samoin määräyksellä pölynpoistojärjestelmien kunnossapidosta ja tarkkailusta sekä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa vähennetään ilmapäästöjä ja ehkäistään ympäristöhaittoja. Jos suojaustoimista huolimatta läheisillä asumiseen/loma-asumiseen käytettävillä alueilla esiintyy pölyhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista pölyn vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (Määräys 7-10)

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muutakaan 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 11-26)

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 lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. (Määräykset 12-15) Jätehuolto on hoidettava kunnallisten jätehuoltomääräysten ja ympäristönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla.

Jätelain 9 §:n mukaan ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan asianmukaisella tavalla ja toimitetaan jätteen haltijan ilmoittamaan tai viranomaisen määräämään 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. (Määräykset 14-15)

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 16)

Määräys 20 on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi ja Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta noudattamiseksi.

Tiiviin polttonesteen tankkaus- ja varastointipaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. 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 21)

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 tiedonkulku viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (Määräys 22)

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. (Määräykset 22-26)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset 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. (Määräykset 27-40)

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 27)

Mikäli tarkkailusuunnitelman laatimisen yhteydessä, tarkkailutulosten perusteella tai olosuhteiden muuttumisen johdosta osoittautuu perustellusta syystä tarpeelliseksi muuttaa tarkkailua, se voidaan tehdä Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla. (Määräykset 28, 29 ja 33)

Lupaehdoissa on määrätty toiminnanharjoittajaa toimittamaan Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty asiantuntevan tahon laatima pohjavesien tarkkailusuunnitelma, jossa tulee ottaa kantaa myös riittävään pintavesien laadun tarkkailuun. Suunnitelma on perusteltava. Toiminta sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle ja sen varsinaiselle muodostumisalueelle. Toiminnasta ei saa aiheutua haitallisia vaikutuksia pohjaveden saantiin tai laatuun. Ympäristönsuojelulain 46 §: n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava lupamääräykset toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta. Lupamääräys on tarpeen pohja- ja pintaveden laadun tarkkailemiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. (Määräys 29)

Määräys 30 on tarpeen viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Lupaehdoissa on määrätty, että toiminnan aiheuttama melu on mitattava välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen. Ennen mittauksen suorittamista toiminnanharjoittajan on toimitettava Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle mittaussuunnitelma. Lupaehto on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja sen varmistamiseksi, että toiminnan aiheuttamat meluhaitat pysyvät valtioneuvoston päätöksen 993/1992 sallimissa rajoissa. (Määräys 31)

Määräys 32 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 34 ja 35)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. (Määräys 36)

Toiminnalle tulee nimetä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, joka huolehtii ympäristöluvan noudattamisesta niin hakijan kuin mahdollisten aliurakoitsijoidenkin toimiessa alueella. Määräykset 37 ja 38 ovat tarpeen ympäristöluvan noudattamisen varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää 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 39 ja 40)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Asetusten ja muiden säädösten 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 tarkastaminen

Lupamääräysten tarkastamista koskeva hakemus tulee jättää lupaviranomaiselle 31.11.2018 mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Nummi-Pusulän ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta päättää, että Lemminkäinen Infra Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 101 §:n mukainen oikeus toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta 5 000 euron vakuutta vastaan.

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 eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä täytäntöönpanon lupapäätöstä suppeammaksi sekä määrätä täytäntöönpanon aloitusajankohdasta.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt, että toiminnan aloittaminen mahdollisimman nopeasti on tarpeellista, sillä alueella oleva hieno aines on niin kivistä, että se vaatii esimurskausta, jotta saadaan seulotuksi taloudellisesti myös karkeampia lajikkeita eikä jälkimurskaus seulonnan jälkeen ei ole taloudellisesti kannattavaa. Nummi-Pusulän ympäristölautakunta katsoo, että toiminta voidaan aloittaa ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta, sillä kyseessä on vanha soranottoalue eikä murskaamisesta aiheudu sellaisia peruuttamattomia vaikutuksia, jotka tekisivät mahdollisen muutoksenhaun hyödyttömäksi.

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, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 101, 103 a ja 105 §
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 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 kaasun rikkipitoisuudesta (689/2006)
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjeista (993/1992)
- Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)
- Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/1997)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)
- Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamien ympäristönsuojelusta (800/2010)
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Nummi-Pusulän ympäristölautakunta on päätöksellään 10.11.2009 § 98 hyväksynyt Nummi-Pusulän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyt maksutaulukon mukaan murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 3485 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 10.3 §:n mukaan, milloin ympäristölupalaitos sijaitsee tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella, voidaan käsittelymaksu määrätä enintään 30 prosenttia kyseistä toimintaa koskevaa ympäristölupamaksua suuremmaksi.

Lemminkäinen Infra Oy:n murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 4879 euroa. Lisäksi peritään luvan kuuluttamisesta aiheutuneet kustannukset.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Lemminkäinen Infra Oy
Salmisaarenaukio 2
00181 Helsinki

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus, Ympäristö ja luonnonvarat – vastuualue
Uudenmaan ELY-keskus, Liikenne ja infrastruktuuri – vastuualue
Nummi-Pusulan kunnanhallitus

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella kaupungin ilmoitustaululla sekä Karkkilan Tienoo ja Ykkössanommat – lehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.