

§Nummi-Pusulan kunnan ympäristölautakunta

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristölautakunta 18.12.2012 § 101 liite 33

Dnro 28/24/247/2011

Annettu julkipanon jälkeen 3.1.2013

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

LUVAN HAKIJA

Pusulan Sora ja Murske Oy

Knaapintie 21

09430 Saukkola

Liike- ja yhteisötunnus: 1597092-3

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Soralajikkeiden murskaus ja varastointi

Nummi-Pusulan kunta, Karisjärven kylä

Tilat Jokiniemi 540-420-5-40 ja Korkia 540-420-1-25

KIINTEISTÖN OMISTUS JA HALLINTA

Jokiniemi 540-420-5-40

Korkia 540-420-1-25

Kiinteistöt ovat yksityishenkilöiden omistuksessa.

Kiinteistöjen hallinta on siirretty Pusulan Sora ja Murske Oy:lle maanvuokrasopimuksilla.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti

Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohta 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 14.6.2010 § 41 hyväksymän hallintosäännön 8 §:n mukaan ympäristölupahakemuksen käsittelee ympäristölautakunta.

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

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan 4.4.2011.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueelle on myönnetty ensimmäinen maa-ainestenottolupa vuonna 1996, mutta maa-ainesten otto on aloitettu vasta vuonna 2004. Alueella on maa-ainesten ottolupa voimassa (myönnetty 16.8.2011 § 59 Nummi-Pusulän ympäristölautakunta). Toiminnalle ei ole aikaisempia ympäristölupia.

Maa-ainestenottoluvan mukaan alueelta hyödynnetään noin 6,5 hehtaarin alueelta yhteensä 330 000 m³ maa-aineksia. Otettava maa-aines on hiekkaa ja soraa. Maa-ainesten ottamiselle on haettu 10 vuoden lupaa. Ottamisalueen pinnankorkeus vaihtelee + 106..120 mpy välillä. Luvan mukainen alin ottamistaso on + 108 mpy, eikä ottamista saa ulottaa 4 metriä lähemmäksi pohjaveden ylintä havaittua luonnollista pinnankorkeutta. Alueella mahdollisesti esiintyvän kallion pinnan päälle on jätettävä vähintään metrin paksuinen maakerros.

vuokrasopimus

Kaavoitustilanne

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa suunnitelma-alue rajoittuu itä- ja pohjoispuolella arvokkaaseen harjualueeseen (Pojannonharju). Lisäksi alueen eteläpuolitse on osoitettu ulkoilureitti, jonka merkintä on ohjeellinen ja osoittaa ensisijaisesti yhteystarpeen.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavan (hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.12.2008 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 22.6.2010) mukaan toiminta-alue sijoittuu MLY-alueelle. Merkinnällä osoitetaan pääasiassa metsätalouskäytössä olevia, pinta-alaltaan laajoja ja yhtenäisiä metsäalueita, jotka ovat ekologisen verkoston kannalta merkittäviä. Alueita käytetään pääasiallisen käyttötarkoituksen lisäksi myös muihin tarkoituksiin. Kaavamääräysten mukaan alueen suunnittelussa on turvattava metsätalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toiminta- ja kehittämisedellytykset. Alueen säilyminen yhtenäisenä on turvattava välttämällä alueen pirstomista muulla maankäytöllä siten, että syntyy alueen kokoon nähden vaikutuksiltaan laaja-alaisia, pysyviä tai pitkäkestoisia liikkumisesteitä.

Alueella ei ole oikeusvaikutteista yleiskaavaa tai osayleiskaavaa eikä asemakaavoja. Nummi-Pusulassa on valmisteilla koko kunnan käsittävä yleiskaava. Kaavaluonnos on ollut nähtävillä 16.4.2012-21.5.2012. Kaavaehdotus on ollut nähtävillä 11.10.-12.11.2012. Suunnittelualaue kuuluu kaavaluonnoksessa ja -ehdotuksessa maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M). Maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi on merkitty ne alueet, joihin ei ole osoitettu muuta aluevarausta.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunnitelma-alue sijaitsee Nummi-Pusulassa Karisjärven kylässä. Alue sijaitsee n. 50 metriä Kärköläntien (1280) itäpuolella ja noin 3 kilometriä Marttilan kylätaajamasta koilliseen. Alue sijaitsee Pojannonharjun (0154008) I-luokan pohjavesialueella ja sen varsinaisella muodostumisalueella. Pojannonharju on pitkittäisharju, jossa on runsaasti suppakuoppia. Maa-aines on hiekkaa ja soraa, paikoitellen on myös hienompia kerroksia, ja harjulla on joitakin kalliopaljastumia.

Luonnonympäristö ja maisema

Maa-ainestenottosuunnitelman mukainen alue I on vanhaa soranottoaluetta jonka puusto on poistettu jo aiemmin. Alue II on talousmetsää, puustoa ei ole vielä poistettu. Suunnitelma-alue ei ole luonnontilainen. Maisema on vuosien kuluessa muovautunut toiminnan vaikutuksesta. Maa-ainestenoton maisemalliset vaikutukset käsitellään tarkemmin maa-ainestenottoluvassa.

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

Pohjaveden tila

Pojannonharjun pohjavesialueen pinta-ala on 2,83 km² ja muodostumisalueen pinta-ala 2,11 km². Pohjaveden määrällinen (EU) ja kemiallinen (EU) tila on hyvä. Kokonaisainepitoisuudeltaan Pojannonharju on erinomainen pohjavesialue. Pohjavesi purkautuu aluetta ympäröiville soille. Aluetta ei käytetä yleiseen vedenhankintaan, mutta pohjavesialueella ja sen lähistöllä on yksityisten kiinteistöjen omia talousvesikaivoja. Pohjaveden virtaussuunnan on arvioitu pinnankorkeuksia tarkastelemalla olevan suunnittelualueella osittain pohjoiseen.

Alueella sijaitsee kaksi pohjaveden tarkkailuputkea, jotka on asennettu 2.10.2008 ja 27.10.2011. Tätä ennen alueen pohjaveden pinnankorkeutta tai laatua ei ole tarkkailtu. Vuonna 2008 asennettu putki on rautaputki ja sijaitsee ottamisalueen pohjois-/koillis-reunalla, alueen keskivaiheilla. Uusi putki on muovinen siiviläputki ja sijaitsee ottamisalueen etelä-/kaakkois-reunalla. Putket sijaitsevat lähimmillään muutamia kymmeniä metrejä murskauslaitoksen sijoituspaikalta

Vanhasta putkesta on tutkittu pohjaveden pinnankorkeutta ensimmäisen kerran 2.10.2008, ja vuodesta 2009 alkaen neljä kertaa vuodessa. Pohjaveden pinnankorkeus putkessa on vaihdellut välillä + 101,95..102,75. Laatunäyte on otettu kerran, 21.6.2010 ja näyte tutkittiin laajan analyysilistan mukaan. Laboratorion (Novalab Oy) lausunnon mukaan vesinäyte täytti Sosiaali- ja terveysministeriön pienten yksiköiden talousvedelle asettamat laatuvaatimukset ja -suositukset tehtyjen määritysten osalta, lukuun ottamatta pH-arvoa, joka jäi alle tavoitetason. Vesinäyte oli kirkas eikä siinä esiintynyt vierasta hajua. Uudesta putkesta ei ole tarkkailtu vielä laatua, ja pinnankorkeus) siitä on mitattu kertaalleen, asennuksen yhteydessä 27.10.2011, jolloin veden pinta oli tasolla + 102,60

Lisäksi pohjaveden pinnankorkeutta on tarkkailtu 15.3.2011 alkaen lähimmän häiriölle alttiin kohteen talousvesikaivosta, joka sijaitsee lähimmillään noin 150 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta lounaaseen, Karisjärventien tuntumassa. Kaivon veden pinnankorkeus on mitattu vuonna 2011 neljä kertaa, ja se on vaihdellut välillä + 102,80..103,15.

Pintavesien tila

Alue sijaitsee Pusulanjärven vesistöalueella. Murskauslaitoksen lähivaikutusalueen pintavesikohteet sijaitsevat lähimmillään noin 120 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta; Löytty -järvi lännessä ja Pojanto -lampi pohjoisessa. Karttatarkastelun perusteella Löytyn keskivedenkorkeus on + 99,00 ja Pojannon + 100,9.

Pojannosta ei ole saatavilla vedenlaatutietoja. Löytyn vedenlaatua on tutkittu ensimmäisen kerran vuonna 1985. Vuodesta 1994 lähtien vesinäytteitä on otettu loppupalvesta ja loppukesästä kahden-neljän vuoden välein. Veden happitilanne on ollut useampina vuosina hyvä vuosien 1985-2008 aikana. Järven tilassa ei ole kymmenen vuoden sisällä tapahtunut merkittäviä muutoksia. Happitilanne pohjan lähellä näyttäisi parantuneen 2000-luvulla. Kokonaisfosfori- ja klorofyllipitoisuuden perusteella Löytty on lievästi rehevöitynyt. Väriluvun perusteella Löytty luokitellaan humuspitoisiin järviin. Järvien ekologinen tilaluokitus on hyvä.

Löytyn rannoilla on jonkin verran asutusta ja loma-asutusta, jotka käyttävät järveä virkistykseen. Pojannon rannat ovat rakentamattomat.

Häiriintyvät kohteet

Alue on haja-asutusaluetta. Lähin vakituiseen asumiseen käytettävä rakennus sijaitsee Kärköläntien itäpuolella, lähimmillään noin 100 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta. Lisäksi Kärköläntien länsipuolella Löyttyjärven rannalla sijaitsee sekä loma- että vakituisia asuntoja lähimmillään noin 200..400 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta. Muita häiriintyviä kohteita ei ole.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Alue on vanhaa soranottoaluetta. Ympäristö on pääosin maa- ja metsätalouskäytössä.

Ottoalueelle aiheutuu jonkin verran lisämelua yleisestä tieliikenteestä. Alue sijaitsee aivan Kärköläntien (1280) tuntumassa. Tielle on murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta matkaa lähimmillään noin 100 metriä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Pusulan Sora ja Murske Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa soran murskaukselle. Lupaa haetaan toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Toimintakokonaisuuteen kuuluvat raakasoran

kuljettaminen murskaamoon, murskaus, murskatun kiviaineksen varastointi ja myyntikuljetukset sekä muita oheistoimintoja.

Murskauslaitoksen sijaintipaikka vaihtelee. Murskaus aloitetaan suunnittelualueen kaakkoisosasta ja edetään kohti luodetta. Näin menetellen on arvioitu naapureille aiheutuvan mahdollisimman vähän haittaa. Murskauslaitos liikkuu maanpinnantasolla +108..+113.

Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti. Murskauslaitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Hakemuksen mukaan murskausta tehdään 0-2 kertaa vuodessa, yhteensä enintään 2 kuukautta vuodessa, pois sulkematta mitään vuodenaikaa. Keskimäärin laitos toimii 300 tuntia vuodessa. Toimintaa ei ole joka vuosi. Laitoksen viikoittainen toiminta-aika on ma-pe klo 6-22. Kuormaamista ja kuljetusta tehdään keskimäärin 1000 tuntia vuodessa ja toiminta-aika on ympäri vuoden ma-pe klo 6-22. Asiakkaiden tarpeiden niin vaatiessa kuormausta ja kuljetusta voidaan tehdä myös lauantaisin ja sunnuntaisin klo 8-20 välisenä aikana. Viikonloppuisin kuormauksia ja kuljetuksia on enintään 20 päivänä vuodessa.

Alueella arvioidaan olevan murskattavaa kiviainesta yhteensä 100 000 tonnia. Murskauslaitoksen arvioitu vuosittainen maksimituotanto on 35 000 tonnia ja maksimituotanto päivää kohden 3 500 tonnia murskeita. Keskimäärin tuotanto on vuodessa 10 000 tonnia ja päivässä 1 500 tonnia murskeita. Murskaustoimintaa arvioidaan olevan alueella 10-15 vuotta. Alueelle ei tuoda kiviainesta muualta.

Käytettävä laitteisto

Murskauslaitteisto koostuu esimurskaimesta (siirrettävä kokoluokan 125 murskain tai vastaava), välimurskaimesta (Lokomo 4214 tai vastaava) sekä 1-2 jälkimurskaimesta. Lisäksi laitokseen kuuluu kuljettimia sekä 1-3 seulaa. Seulat ovat 2- tai 3-tasoseuloja. Murskauslaitos voi olla myös tela-alustainen ns. Locotrack -tyyppinen laitos, joka koostuu samoista osaprosesseista. Murskauslaitos valitaan urakkakohtaisesti ja sen kokoonpano voi vaihdella urakoitsijan, kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan lajikkeen sekä käytettävissä olevan kaluston mukaan

Murskauslaitoksen mukana liikkuu noin kaksi työkonetta. Nämä työkonemat poistuvat alueelta kunkin urakan jälkeen. Omassa toiminnassa käytettäviä työkoneita on alueella 1 kpl kerrallaan.

Raakasoran joukossa ei ennakkotietojen mukaan ole isompia lohkkareita, joten toiminta-alueella ei tarvitse tehdä rikitusta. Ennakkotietojen perusteella toiminta-alueella ei ole tarvetta louhia kalliota.

Energian ja kemikaalien käyttö

Polttoaineena murskauslaitoksessa ja työkoneteissa on rikitön kevyt polttoöljy. Murskauslaitoksen voimanlähteenä on tyypillisesti aggregaatilla tuotettu sähkö. Aggregaatti sijaitsee laitoksen läheisyydessä ja sen polttoainesäiliö on tilavuudeltaan alle 1m³. Aggregaatin säiliö tankataan sen sijoituspaikalla suoraan säiliöautosta (säiliöauton tilavuus 10 m³).

Alueella kuluu polttoöljyä yhteensä (murskaus + työkoneet) keskimäärin 5 tonnia ja maksimissaan 15 tonnia vuodessa. Polttoaineen kulutus murskattua tonnia kohden keskimäärin 1 litra, sisältäen varsinaisen soran murskauksen ja murskaamon syötön sekä tuotteiden varastoinnin.

Taulukko 1. Kemikaalien käyttö ja varastointi

Toiminnassa käytettävät kemikaalit	Keskim. kulutus t/a	Max kulutus t/a	Max varasto m ³	Säiliöiden/ astioiden koko m ³	Säilytyspaikka
Polttoöljy	5	15	2	2	2-vaippasäiliö, varikkoalueella konesuojassa
Öljyt ja voiteluaineet			Vähäisiä määriä	Tuotepakkaus	Pakettiautossa, vain työpäivän ajan

Oman toiminnan kiinteä varikkoalue sijoitetaan alueen länsi-koillispuolelle, varsinaisen ottoalueen ulkopuolelle, maanpinnantasolle noin + 108. Varikkoalue on tarkoitus kattaa ja sinne sijoitetaan konesuoja sekä tankkauspiste (säiliö 2 m³). Lisäksi varikkoalueen maaperä suojataan. Polttonesteen lisäksi varikkoalueella ei varastoida muita öljytuotteita eikä muitakaan ympäristölle haitallisia aineita.

Murskausurakoitsija huolehtii toiminnassaan käytettävien kemikaalien asianmukaisesta säilyttämisestä. Omaa toimintaa varten säilytetään pakettiautossa vähäinen määrä (muutamia kymmeniä litroja) mahdollisiin akuutteihin pienhuoltoihin ja öljynlisäyksiin tarvittavia öljyjä ja voiteluaineita. Pakettiauto on alueella vain työpäivän ajan.

Liikenne

Alueella suoritetaan soranottoa. Hakemuksen mukaan murskaustoiminnan aiheuttama liikenne on noin 10-20 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Alueelle kuljetaan Kärköläntieltä (1280) erkanevien tieyhteyksien kautta. Polttoaine sekä kasteluvesi tuodaan alueelle erikseen.

Parhaan mahdollisen tekniikan soveltaminen

Hakemuksen mukaan toiminnassa käytetään parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa. Energia on toiminnassa suuri kustannuserä, joten sen käytössä pyritään mahdollisimman suureen tehokkuuteen.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön, eikä toiminta aiheuta melu- tai pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle maanpinnantasolle, mikä rajoittaa melun ja pölyn leviämistä. Lisäksi pintamaan ja tuotteiden varastokasat toimivat melu- ja pölyvalleina. Hakemuksen mukaan

lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan jää lisäksi pysyvästi korkea soraharjanne, mikä vähentää melun ja pölyn kulkeutumista

Päästöt ilmaan

Kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Hiukkaspäästöjen lähteitä ovat polttomoottorit sekä murskauslaitoksen pölyävät osuudet.

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:	93,10	26,6	665	9310
SO ₂ -päästöt	0,0308	0,0088	0,22	3,08
NO _x -päästöt	1,4	0,4	10	140
Hiukkaset	0,16	0,047	1,18	16,45

Hakemuksen mukaan murskauslaitos kuuluu pölynpoistoluokkaan B (Tielaitoksen julkaisu 2270006/1994), mikä tarkoittaa siirrettävää laitteistoa, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön estetään kesällä vesikastelulla ja talvella -10 °C saakka paineistetulla lämminvesikastelulla. Seulastot, kiviaineksen pudotuskohdat ja muut huomattavat pölylähteet voidaan myös suojata peittein ja koteloinnein.

Hakemuksen mukaan sallittu leijuma vapaassa tilassa alitetaan 150 metrin etäisyydellä ja kyseessä olevan toiminta-alueen kaltaisissa oloissa huomattavasti lyhyemmällä etäisyydellä. Laitosalueen tiestöä kastellaan vedellä, mikäli haitallista pölyämistä esiintyy. Pölynsidonnassa ei käytetä suolaa.

Melu

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta sekä kuormaus- ja kuljetuskalustosta. Murskausasemalla syntyy melua kaikista toiminnoista.

Hakemuksen mukaan lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat suunnitelma-alueeseen nähden korkean soraharjanteen takana, mikä estää huomattavasti melun ja pölyn leviämistä. Lisäksi laitos pyritään sijoittamaan mahdollisimman matalalle maanpinnantasolle sekä siten, että pintamaan ja tuotteiden varastokasat vähentävät melun leviämistä asutuksen suuntaan. Hakemuksen mukaan murskaus ei aiheuta meluhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä pinta- tai pohjavesiin, eikä tankkaus-/varikkoalueelle pääse merkittäviä määriä hulevesiä.

Toiminnassa ei synny jätevesiä. Pölynsidonnassa käytettävä vesi otetaan maastosta, ja se sitoutuu murskeeseen tai haihtuu eikä sitä valu ympäristöön.

Kiinteistöllä syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Murskausurakoitsija huolehtii toiminnassaan käytettävien kemikaalien asianmukaisesta säilyttämisestä sekä toiminnassaan syntyvien jätteiden ja metalliromun asiallisesta pois kuljettamisesta. Omassa toiminnassa ei synny talousjätettä tai metalliromua.

Pääsääntöisesti toiminnasta ei synny ongelmajätteitä, sillä koneiden huoltoja vältetään tekemästä paikan päällä. Mikäli ongelmajäteteitä syntyy, kyse on hyvin vähäisistä määristä. Kiinteät öljyjätteet (öljynsuodattimet, trasselit) ja akut varastoidaan omiin jäteastioihinsa odottamaan toimittamista käsittelyyn. Mahdollinen jäteöljy säilytetään astiassa, joka on kaksoisvaipallinen tai tilavuuttaan vastaavassa suoja-altaassa.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Laitoksen toimintaa tarkkaillaan päivittäin käyttöpäiväkirjan avulla. Siitä ilmenee päivittäin valmistettu massamäärä, aseman toiminta-aika, tuotantolajikkeet, käytetyt raaka-aineet, ja ongelmajätetiedot. Merkittävät häiriötilanteet merkitään käyttöpäiväkirjaan.

Hakemuksen mukaan pohjaveden pinnankorkeuden mittaaminen suoritetaan molemmista havaintoputkista sekä lähimmän häiriintyvän kohteen talousvesikaivosta neljä kertaa vuodessa, kolmen kuukauden välein (helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu).

Havaintoputkista otetaan pohjaveden laatuäytteet hakemuksen mukaan kerran vuodessa ja ne analysoidaan kahden vuoden välein laajan analyysin mukaan ja välivuosina suppeamman analyysin mukaan. Lähimmän häiriintyvän kohteen kaivosta laatuäyte otettaisiin viiden vuoden välein, suppeamman analyysilistan mukaan.

Laaja analyysi:

- | | |
|---------------------------|---|
| - väri | - mangaani |
| - haju | - sulfaatti |
| - maku | - nitraatti |
| - sameus | - kloridi |
| - lämpötila | - kokonaiskovuus |
| - pH | - alkaliniteetti |
| - happi | - koliformiset bakteerit |
| - KMnO ₄ -luku | - <i>e. coli</i> -bakteerit |
| - sähkönjohtavuus | - mineraaliöljyt C ₁₀ -C ₄₀ |
| - rauta | - polttoainehiiliveldyt |

Suppea analyysi:

- | | |
|-------------|---|
| - väri | - pH |
| - haju | - happi |
| - maku | - sähkönjohtavuus |
| - sameus | - mineraaliöljyt C ₁₀ -C ₄₀ |
| - lämpötila | - polttoainehiiliveldyt |

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnasta aiheutuva riski on maaperän ja pohjaveden likaantumiswaara, joka syntyy alueella varastoitavien ja käsiteltävien öljytuotteiden riskistä päästä häiriö- ja onnettomuustilanteessa maaperään ja pohjaveteen.

Hakemuksen mukaan pohjavettä suojellaan kaikilla mahdollisilla keinoilla. Lähiasutukselle ja ympäristölle ei aiheudu pysyvää haittaa toiminnasta.

Suunnitelma-alueella voidaan tehdä murskauslaitoksen ja työkoneiden kiireellisiä pienhuoltoja ja öljynlisäyksiä. Tätä suurempia huoltotoimenpiteitä ei tehdä alueella. Kuljetuksiin käytettävä kalusto tankataan ja huolletaan muualla. Polttonestettä lukuun ottamatta alueella ei varastoida muita öljytuotteita, eikä muitakaan ympäristölle haitallisia aineita.

Öljyvahinkojen varalle alueelle on varattu riittävä määrä imeytysainetta ja muovikalvoa. Mikäli vahinko varotoimista huolimatta tapahtuu, ilmoitetaan siitä välittömästi viranomaisille ja ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin. Murskausasemalla on viranomaisten määräämät alkusammutuskalustot ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen niiden käyttämiseen. Hälytysnumerot ovat nähtävillä.

Tankkauslaitteistossa on laponestimet ja tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi aina kun toiminta-alueella ei ole henkilökuntaa. Asiattomien pääsy alueelle estetään puomilla, varoituskylteillä sekä lippusiimalla.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 12.12.2011, 9.1.2012, 17.1.2012, 24.1.2012, 27.2.2012, 4.6.2012, 12.11.2012, 22.11.2012 ja 26.11.2012.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla 10.2.-12.3.2012 ja kuulutuksesta on ilmoitettu seuraavissa sanomalehdissä: Ykkössanommat 9.2.2012 sekä Karkkilan Tienoo 15.2.2012 (YsL 38 § mom 1).

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

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 24.1.2012

Lausunnot

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

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue toteaa lausunnoissaan 9.3.2012 (UUELY/56/07.00/2012) mm. seuraavaa:

”ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueelle voidaan myöntää ympäristölupa. Ympäristölupaan tulee kuitenkin sisällyttää määräykset, joilla varmistetaan, etteivät melulle ja pölylle annetut ohjearvot ylity lähimmässä häiriintyvässä kohteessa sekä polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastoinnista ja käytöstä. Toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevan maa-aineslupan lupamääräyksiä ja Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010, 9.9.2010) säädettyä.

Kiinteistön Santavuori RN:o 5:25 kohdalla varmistuttava melu- ja pölymittauksin, etteivät em. ohjearvot ylity. Maa-aineslupan ottamissuunnitelman nykytilannekartan (1080, 1/6, 28.4.2011) ja lopputilannekartan (1080, 2/6, 28.4.2011) mukaan otto/kaivualan reuna sijaitsee lähimmillään ainoastaan noin 60 metrin etäisyydellä kiinteistöllä sijaitsevasta asuinrakennuksesta. Asiakirjoista ei ilmene, missä murskauslaitos tulee toiminnan aikana sijaitsemaan. Mikäli murskauslaitos on tarkoitus sijoittaa 300 metriä lähemmäksi ko. asuin kiinteistöä, tulee lupahakemusta täydentää melun ja pölyn leviämismallein ja myös esittää miten melun- ja pölytorjunta on tarkoitus toteuttaa ja myös tämä esitettävä malleissa.

Pölyntorjuntaan ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan lisäaineita (esim. pakkasestoainetta).

Alueelle on voimassa maa-aineslain mukainen lupa 10 vuodeksi ja ympäristölupa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi, mikä tarkoittanee, että alueella murskataan ainakin yhtä kauan kuin maa-aineslupa on voimassa. ELY-keskuksen käsityksen mukaan toimintaa ei voida katsoa olevan lyhytaikaista, minkä perusteella ELY-keskus katsoo, että kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi tulee ainakin öljyjen, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikat sekä koneiden tankkauspaikat olla katetut ja alustojen oltava tiiviit. Alustalta mahdollisesti tulevia valumia tulisi johtaa umpisäiliöön tai käsitellä siten, etteivät aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyt tarkkailu-ohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista. Hyväksytty pohjaveden tarkkailuohjelma pyydetään lähettämään tiedoksi ELY-keskukselle. Tarkkailussa on kiinnitettävä erityishuomiota kiintoaineen tarkkailuun, eli sameuteen. Tarkkailulla tulee varmistaa, ettei murskauslaitoksen tuottama kivi- ja pöly pääse kulkeutumaan pohjaveteen. Varmin

tapa tällaiseen tarkkailuun on, että tarkkailupiste on mahdollisimman lähellä paikkaa, missä kiviainespölyä muodostuu.

Suunnitelma ja toiminta alueella ovat oltava sellaiset, että niiden perusteella saadaan täysi varmuus siitä, ettei hanke aiheuta ympäristönsuojelulain tarkoittamaa ympäristön pilaantumista eikä myöskään pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Pojannonharjun I-luokan pohjavesialueella nro 0154008. Kokonaisantoisuudeltaan Pojannonharju on erinomainen pohjavesialue. Pohjavesialueen määrällinen (EU) ja kemiallinen (EU) tila on hyvä. Ottamisalue sijaitsee kokonaisuudessaan pohjavesialueen varsinaisella muodostumisalueella. Aluetta ei käytetä yhteiseen vedenhankintaan mutta alueen lähistöllä sijaitsee yksityisten kiinteistöjen talousvesikaivoja.”

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta jätettiin seitsemän muistutusta.

Muistutusten tiivistelmät:

A-LL 2.3.2012

Ensisijaisesti lupaa ei tule myöntää.

Perustelut:

- Toiminnan sijoittuminen tärkeälle pohjavesialueelle.
- Alueen maa-ainesten otto on aiheuttanut huomattavaa maisemallista haittaa harjulle. Alueen entistä sorakuoppaa ei ole asianmukaisesti maisemoitu. Alkuperäinen kasvilajisto on palautettava ja kuopassa kasvavat vieraslajit ja rikkaruohot poistettava. Lisäksi harjun rinteet ovat luonnottoman jyrkät ja kulku monelta suunnalta estynyt.
- Alueen maisemallinen arvo sekä luonnonarvot laskevat ja ulkoilu-, sienestys-, marjastus- sekä virkistysmahdollisuudet heikkenevät.
- Ajoneuvojen ja maa-ainestenoton melu kuuluu muistuttajan loma-asunnolle häiritsevästi jo nykyisellään, joten murskauslaitoksen aiheuttama lisämelu pahentaisi asiaa.
- Murskauslaitoksen aiheuttama kivipöly leviää alueen luonnon ja ihmisten haitaksi.

Jos lupa kuitenkin myönnetään:

- Sekä soran käsittely että kuljetus tulee rajoittaa arkipäiviin klo 8-16 väliselle ajalle.
- Soranottoaluetta ei tule enää entisestään laajentaa.

Lisäksi muistutuksessa tiedustellaan mm. seuraavaa:

- Kuka ja millaisella asiantuntemuksella seuraa alueen pohjaveden tilaa sekä soranoton ja mahdollisen murskauksen vaikutuksia pohjaveteen?
- Kuka valvoo murskauksen aiheuttaman kivipölyn leviämistä?
- Mikä vaikutus soranotolla on suoalueeseen, ja pitäisikö aikoinaan suolle tehdyt ojat tukkia suon elävöittämiseksi ja Löyttyjärven veden laadun parantamiseksi?

UK 3.3.2012

Lupaa ei tule myöntää.

Perustelut:

- Toiminnan sijoittuminen tärkeälle I-luokan pohjavesialueella ja sen varsinaiselle muodostumisalueelle.
- Soranotossa ja murskauksessa käytettävät koneet ovat järeitä ja niissä on paljon hydraulikkua. Letkujen ja liitosten rikkoutuessa öljyä voi päästä pohjaveteen.
- Alue on luonnonolosuhteiltaan ainutlaatuista ja tulisi kokonaan rauhoittaa kasvillisuuden sekä runsaslukuisten eläinten ja pesivien lintujen vuoksi.
- Alueen maisemallinen arvo laskee ja virkistysmahdollisuudet vähenevät.
- Liikenteen aiheuttama melu haittaa jo nykyisellään alueen asutusta ja loma-asutusta, murskauslaitoksen aiheuttama melu tulisi pahentamaan asiaa.
- Toiminnan aiheuttama pölylaskeuma voi pilata alueella sijaitsevat, ahkerassa käytössä olevat marja- ja sienipaikat.

Lisäksi muistutuksessa tiedustellaan mm. seuraavaa:

- Miten työkoneiden polttoaine varastoidaan ja miten säiliöt suojataan vuotojen varalta?
- Kuka valvoo murskauslaitoksen aiheuttamaa pölyä ja hakijan lupaamia toimenpiteitä pölyn leviämisen estämiseksi, kun toimintaa on myös virka-ajan ulkopuolella?
- Miksi murskauslupaa ei haettu maa-ainestenottoluvan kanssa samanaikaisesti?

EN 5.3.2012

Ensisijaisesti lupaa ei tule myöntää.

Perustelut:

- Maa-ainestenoton, murskauksen ja raskaiden ajoneuvojen aiheuttama melu häiritsee alueen asukkaita, loma-asukkaita sekä luonnon eläimiä.
- Pelkkä soran kuljetus on lisännyt huomattavasti liikennettä kylätiellä ja raskaiden ajoneuvojen aiheuttama melu on kuulunut kesäisin häiritsevästi muistuttajan loma-asunnon pihapiiriin jopa päivittäin.
- Raskas liikenne aiheuttaa kapealla kylätiellä myös turvallisuusriskin kävelijöille.
- Alueen maa-ainesten otto on jo nykyisellään aiheuttanut huomattavaa maisemallista haittaa harjulle.
- Alueen maisemallinen arvo sekä luonnon monimuotoisuus laskevat ja ulkoilu-, sienestys-, marjastus- sekä virkistysmahdollisuudet heikkenevät.
- Hakemuksen mukaan toimintaa voi olla mihin vuodenaikaan tahansa, mutta rajoittunee luonnonolosuhteiden vuoksi lähinnä kesäaikaan, mikä häiritsee vapaa-ajan asuntojen käyttöä.
- Murskauksesta syntyy väistämättä pölyä, joka sateen tai tuulten mukana päätyy ympäröiville alueille. Hakija kertoo kastelevansa aluetta, mutta muistuttaja epäilee kunnollisenkin kastelun tehoa, ja huomauttaa, että pohjavesialueella ylipäättään kaikkia ylimääräisiä toimenpiteitä tulisi välttää (soran murskaus ja kastelu).

Jos lupa kuitenkin myönnetään:

- Lupaa ei tule myöntää toistaiseksi voimassa olevaksi vaan enintään kahden vuoden määräajalle, ja tuolloinkin kaiken toiminnan tulee rajoittua arkipäiviin klo 8-16 väliselle ajalle. Haetut toiminta-ajat ovat liian pitkät ja aiheuttavat lähialueen asutukselle ja loma-asutukselle merkittävän rasitteen.
- Soranottoaluetta ei tule enää entisestään laajentaa.
- Pojannonlammesta tai Löyttyjärvestä ei tule ottaa kasteluvettä pölyn sidontaan.

MH 7.3.2012

Lupaa ei tule myöntää, eikä missään tapauksessa ennen kuin kaikki mahdolliset valitukset on käsitelty.

Perustelut:

- Toiminnan sijoittuminen vedenhankintaa varten tärkeälle I-luokan pohjavesialueella ja sen varsinaiselle muodostumisalueelle. Murskaamo vaarantaisi ellei peräti tuhoaisi tämän alueen.
- Pojannon harjut ja lampi muodostavat kauniin maisemakokonaisuuden. Alueen maa-ainesten otto on jo nykyisellään aiheuttanut huomattavaa haittaa arvokkaalle harjualueelle. Lisäksi alueen entistä sorakuoppaa ei ole asianmukaisesti maisemoitu.
- Alueen maisemallinen arvo laskee ja virkistysmahdollisuudet vähenevät.

Lisäksi muistutuksessa huomautetaan myös alueen historiallisesta arvosta, sillä harjun korkein kohta edustaa Ancylysjärven aikaista saarta ja Pojannonlammessa elää ruutanoita jäänteinä muinaisilta ajoilta ja tiedustellaan, miten kalojen käy jos murskaamo tuhoaa lähiympäristön.

RK 12.3.2012

Muistutus on sisällöltään täysin sama kuin MH:n 7.3.2012 päivätty muistutus.

PM 10.3.2012

Lupaa ei tule myöntää.

Perustelut:

- Toiminnan sijoittuminen vedenhankintaa varten tärkeälle I-luokan pohjavesialueella sekä kauniin Pojannonjärven ja -harjun välittömään läheisyyteen.
- Huolimatta kaikista luvatuista toimenpiteistä murskaus tulee vaikuttamaan haitallisesti luontoon ja ympäristössä asuviin ihmisiin.
- Raskas liikenne aiheuttaa jo nykyisellään normaalia liikennettä enemmän meluhaittaa.

RP ja JP 18.3.2012

Lupaa ei tule myöntää, ja näin vajailta selvityksillä hakemus tulee hylätä jo alkuvaiheessa.

Perustelut:

- Muistutuksen antajien kiinteistö sijaitsee suunnittelualueen välittömässä läheisyydessä, etäisyys asuinrakennukselta murskauslaitoksen suunniteltuun sijoituspaikkaan olisi maksimissaankin vain 190 metriä. Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 3 §:n mukaan kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristöviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (38/2011) noudattamisen.
- Minimietäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen tulee olla 500 metriä.

- Hakemuksessa ei ole esitetty melu- tai pölytutkimuksen tuloksia, joista voitaisiin todeta, ettei suunniteltu toiminta aiheuta melu- tai pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.
- Hakemuksessa kuvatut melun- ja pölyn torjuntatoimenpiteet ovat riittämättömät.
- Toiminnan sijoittuminen vedenhankintaa varten tärkeälle I-luokan pohjavesialueelle. Maa-aines on hyvin vettä ja haitta-aineita läpäisevää, joten poltto- ja voiteluaineiden säilytys aiheuttaa pohjaveden pilaantumisriskin. Lisäksi toimiva pölyn sidonta kastelemalla vaatisi runsaasti vettä, mikä voi liottaa laitteiston voiteluaineita maastoon.

Jos lupa kuitenkin myönnetään:

- Haetut toiminta-ajat eivät tule kysymykseen vakituiseen tai vapaa-ajan asutuksen läheisyydessä toiminnan aiheuttaman melu- ja pölyhaitan vuoksi.

Lisäksi muistutuksessa huomautetaan, että muistuttajien kiinteistö sijaitsee suunnittelualueen välittömässä läheisyydessä. Kiinteistö on myynnissä ja haettava soran murskauslupa jarruttaa merkittävästi ostopäätöksen tekoa. Mikäli lupa myönnetään, muistuttajat menettävät huomattavasti kiinteistön myyntihinnasta ja myynti vaikeutuu entisestään.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Pusulan Sora ja Murske Oy on todennut 1.3.2012 päivätyssä vastineessaan seuraavaa:

”Ely-keskuksen vaatimukseen anotaan lupaa kivenmurskaamon sijoittamiseksi lähemmäs kuin 300 metrin päähän Santavuoren asuinrakennukseksi. Jos pidetään kiinni 300 metrin markasta, joudutaan murskaamo viemään ottorajan ulkopuolelle, mikä ei ole järkevää. Tehdään asiantuntevan tahon laatima ympäristöselvitys. Vastinetta valituksiin: Murskaus aika on määritelty laissa ja asetuksissa 800/2010 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kiven louhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. 8§ kohdat 1 ja 5. Koska alueelta tulee kiveä suhteellisen vähän, murskausta tulee näillä näkymin tehdä ehkä joka toinen vuosi ja korkeintaan kaksi viikkoa kerrallaan. Jos tilauskanta muuttuu oleellisesti suuremmaksi, tarvitaan murskausta useammin. Aika voitaisiin sopia esimerkiksi keväälle ja syksyyn. Kesä voitaisiin jättää kesäasukkaiden käyttöön. Muut asiat selviävät ympäristölupahakemuksessa olevista tiedoista. Muun muassa käytetään parasta mahdollista tiedossa olevaa tekniikkaa murskauksessa, ettei pölyä ja melua leviä ympäristöön.”

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta on tutkinut hakemuksen ja päättää **myöntää** Pusulan Sora ja Murske 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

Ympäristölupahakemuksesta annetuissa lausunnossa ja muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä siltä osin kuin ne koskevat soran murskauksen ympäristölupahakemusta. Ympäristöluvassa ei voida antaa määräyksiä yleisen tien käyttöön, koska toimivaltaa tähän ei ole. Maa-ainesten ottoon tai maa-ainesalueen maisemointiin ei myöskään voida antaa määräyksiä ympäristöluvassa, sillä asiat käsitellään eri lain nojalla maa-ainesluvassa.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Laitoksen toiminta

(YsL 7 §, 8 §, 35 §, 43 § ja 59 §, YsA 19 §, NaapL 17 §, VnA 800/2010)

1. Murskauslaitosalueella ei saa harjoittaa murskausta 1.6.-31.8. välisenä aikana. Murskauslaitosalueella saa harjoittaa murskausta maanantaista torstaihin kello 7-22 ja perjantaisin kello 7-20. Kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä maanantaista torstaihin kello 6-22 ja perjantaisin sekä arkipyhien aattona klo 6-18 välisenä aikana. Murskauslaitosalueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yöaikaan (klo 22-06 välillä).
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 melutaso ei saa lähimpien melulle alttiiden kohteiden piha-alueilla ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB vakituiseseen asumiseen käytettävillä kiinteistöillä eikä 45 dB loma-asumiseen käytettävillä kiinteistöillä.
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 parhailla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen. 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 siten, 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 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 tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

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 päästöjä aiheuttava toiminta välittömästi keskeytettävä, kunnes laitteisto on korjattu tai häiriö poistettu.

8. Kuormattavan ja murskauslaitoksen kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi. Murskeiden varastokasoja, ajoneuvojen kuormia sekä aluetta, jolla työkonet 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. pakkasestoainetta).

Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

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

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

10. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja säilytettävä siten, että niistä ei aiheudu terveystahaittaa, vahinkoa tai haittaa naapurikiinteistöille, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle, 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 pohjaveteen on estetty lupamääräyksissä 15.-18. kuvatulla tavalla.

11. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaisiin, niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Vain hyötykäyttöön

kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole ongelmajätteiksi luokiteltavia aineita.

12. Erilaatuiset 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.
13. 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 tulee ilmetä 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 800/2010)

14. Murskauslaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Laitoksella on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kasviöljypohjaisia öljytuotteita.
15. Laitoksella käytettäviä polttoaineita 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. Kemikaalisäiliöitä tai niiden putkistoja ei saa sijoittaa maan alle.
16. 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.

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

17. 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.

18. 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 (varikkoalueella) silloin kun kalusto ei ole käytössä.

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

toimivaltainen ympäristönsuojeluviranomainen tekee tukitoiminta-alueiden suunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

19. 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 rakenneosien on oltava jakeluasemia ja niiden laitteita koskevan standardin SFS 3352 tai muiden vastaavatasoisten 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. Pintavesien johtaminen jakelualueelta viemärintiin tulee järjestää kallistuksin tai reunusten avulla. Jakelualue, säiliöiden täyttöpaikka ja muut kohteet, joista voi tulla polttonestevalumia, on viemäroitävä öljynerottimen ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta umpisäiliöön. 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 pyydettyessä 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 toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 2 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 hiilivetytypitoisuus on alle 100 mg/l.
- Öljynerotin/-erottimet tulee varustaa hälyttävällä automaattisella öljykerroksen seurantarjestelmällä, 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 täyttöpaikan 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.

Toimivaltainen ympäristönsuojeluviranomainen tekee tankkauspistesuunnitelman 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)

20. 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 toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tilanteista, joissa polttonesteitä tai muita kemikaaleja pääsee valumaan ympäristöön, on ilmoitettava myös pelastusviranomaiselle.

21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Öljynerottimen jälkeen olevaan sulkuventtiilillä varustettuun näytteenottokaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivon sijainti on merkittävä selkeästi ja kaivon kansi tulee pitää kunnossa siten, että se on talvella nopeasti avattavissa.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

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

25. 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.
26. Ympäristövaikutusten tarkkailua voidaan selvitysten perusteella tarkentaa/muuttaa Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.
27. Toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle on viimeistään 2 kuukautta ennen toiminnan aloittamista toimitettava hyväksyttäväksi asiantuntevan tahon päivittämä suunnitelma alueen pohjaveden korkeuden ja laadun lähtötilanteen selvittämisestä sekä käytön aikaisesta tarkkailusta.

Vesientarkkailusuunnitelmaa on päivitettävä vähintään seuraavasti:

- Pohjaveden laadun tarkkailu tulee laajentaa koskemaan vähintään lähintä vakituiseen asumiseen käytettävän kiinteistön talousvesikaivoa.
- Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee perustella havaintopisteiden määrä ja sijainti sekä tarkkailtavat parametrit.

- Suunnitelmassa tulee olla sanallinen selvitys pohjavesien näytteenotossa käytettävien tarkkailupisteiden (kaivo, pohjavesiputki, lähde) soveltuvuudesta ja kunnosta.
- Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee ottaa kantaa riittävään pintavesien laadun tarkkailuun.
- Polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt tulee analysoida jokaisella näytteenotokerralla kaikista havaintopisteistä.

Käytön aikainen pohjaveden korkeuden ja laadun tarkkailu tulee suorittaa vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin.

Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista siten, että vähintään yhden tarkkailukierroksen tulokset ovat toimivaltaisen ympäristönsuojeluviranomaisen käytettävissä.

Suunnitelman tulee huomioida ympäristöluvan lupaehdoissa ja Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen 9.3.2012 (UDEL/56/07.00/2012) antamassa lausunnossa esitetyt asiat sekä ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 (Maa-ainesten kestävä käyttö) ja Suomen Ympäristö -sarjan julkaisussa 25/2010 (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa) esitetyt periaatteet.

Toimivaltainen ympäristönsuojeluviranomainen tekee päivitetyn vesientarkkailusuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

28. Vesientarkkailuraporteissa on oltava sanallinen selitys vesinäytteenotossa käytetyn kaivon, lähteen tai pohjavesiputken soveltuvuudesta ja kunnosta. Tarkkailutuloksista on ilmoitettava välittömästi toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli raportissa ilmenee jotain poikkeuksellista. Muutoin raportti toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle 2 kuukauden kuluessa näytteenotosta. Mikäli näyte otetaan yksityisestä kaivosta, tulee tarkkailun tulokset toimittaa tiedoksi myös kaivon omistajalle.

Viiden vuoden välein luvan myöntämisestä alkaen tulee esittää yhteenveto aikaisempien vuosien tarkkailutuloksista, sisältäen sanallisen selityksen tulosten merkityksestä.

29. Murskauslaitoksen meluntorjunta on järjestettävä hakemuksessa kuvatulla tavalla lisäksi noudattaen ympäristöluvan lupamääräyksiä 3-5.

Murskauslaitoksen aiheuttama melu on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta välittömästi murskauksen aloittamisen jälkeen ja jatkossa tarvittaessa. Toiminnanharjoittajan on toimitettava asiantuntevan tahon laatima melumittaussuunnitelma hyväksyttäväksi toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 4 viikkoa ennen toiminnan aloittamista.

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-Pusulän ympäristöviranomaiselle viimeistään 2 viikkoa ennen mittauksen suorittamista, jotta viranomaisen edustaja voi halutessaan olla paikalla mittauksia tehtäessä.

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

30. Mikäli lupamääräyksen 7-8 mukaisista suojauksista huolimatta esiintyy pölyhaittoja, ympäristölupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä pölyn määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittausten suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava tarvittaessa hiukkasten mittaamisesta asiantuntevan tahon laatima suunnitelma hyväksyttäväksi toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 2 viikkoa ennen mittausten suorittamista.

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 ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittaustuloksista on toimitettava toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle 2 kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta.

31. Laitoksen toiminnasta on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- Murskauksen toteutumisaajat
- Laitoksen laskennalliset tai arvioidut päästöt ilmaan (t/a), esitettyinä laskentakaavoineen ja päästökertoimineen
- Murskatun, välivarastoidun ja poiskuljetetun murskeen määrä
- Käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- Vesientarkkailun tulokset sekä mahdollisten melumittausten ja ilmanlaadun mittausten tulokset.
- Yhteenvedo, 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.

- Yhteenvedo 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 kertoelmaosassa kuvattuihin tuotantotietoihin tai jätemääriin.

32. 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, tarkkailukaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Nummi-Pusulän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Muut määräykset

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

33. 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.
34. Toiminnalle on nimettävä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.
35. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.
36. Murskauslaitos on sijoitettava aina mahdollisimman kauas asumisesta, lomiasumisesta tai näiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettusta piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta.
37. Alueelle ei saa tuoda murskattavaksi kiviaineksia muilta maa-ainestenottoalueilta.

Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen

(YsL 43 § ja 46 §, YsA 19 §, JL 6 §)

38. 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 varmistettava näytteenotolla.

Luvan haltijan on hyvissä ajoin, viimeistään 6 kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen

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

39. 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 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 naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta 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-ainestentoaluen ottamisesta loppuun. Ympäristölupahakemus koskee soran murskausta. Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti 0-2 kertaa vuodessa, enimmillään 2 kuukautta vuodessa. Lähin vakituiseen asumiseen käytettävä kohde sijaitsee noin 100 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta länteen-lounaaseen. Lisäksi samaan suuntaan Kärköläntien länsipuolella Löyttyjärven rannalla sijaitsee sekä loma- että vakituksia asuntoja lähimmillään noin 200..400 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta.

Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 3 §:n mukaan kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristöviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992)

säädetyt ulkomelun ohjeet. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (38/2011) noudattamisen.

Lupahakemuksen mukaan murskauslaitoksen aiheuttama melu ja pöly lähimpien häiriölle alttiiden kohteiden piha-alueilla jää alle ohjeet. Toiminnanharjoittaja on lupahakemuksen täydennyksenä esittänyt melumallinnuksen, jonka perusteella Nummi-Pusulän ympäristölautakunta katsoo, että laitos pystyy toimimaan alle 300 metrin etäisyydellä lähimmistä häiriölle alttiista kohteista aiheuttamatta niille kohtuutonta räsitusta. Alueelle rakennetaan meluesteet, jotka rajoittavat melun leviämistä häiriölle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskauslaitos on sijoitettava aina mahdollisimman kauas asumisesta, loma-asumisesta tai näiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettusta piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta. Melun ohjeet saavuttaminen varmistetaan mittauksilla välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen ja jatkossa tarvittaessa. Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa määritellyillä toiminta-ajoilla luvassa melulle asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee soran murskaus välittömästi keskeyttää ja meluesteet parantaa ennen toiminnan jatkamista. Hiukkaspäästöjen ohjeet saavuttaminen voidaan tarvittaessa varmentaa mittauksin.

Toimittaessa tämän ympäristöluvan ehtojen mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Näin ollen hakemuksen mukaisesta toiminnasta, ottaen huomioon annetut lupamääräykset, ei voida arvioida etäisyyksien, suunnitellun toimintapaikan luonnonolosuhteiden ja alueen aikaisemman käytön perusteella aiheutuvan merkittävää ympäristön pilaantumista eikä naapurustolle kohtuutonta räsitusta 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 edellytettujen luvan myöntämisen edellytysten turvaamiseksi on asetettu seuraavia lupamääräyksiä:

Lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuvan kohtuuttoman räsituksen estämiseksi toimintaa on tarpeen rajoittaa ajallisesti. Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 8 §:ssa säädetään, että toiminnan etäisyyden melulle alttiista kohteista ollessa alle 500 metriä, murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7-22 välisenä aikana, kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin klo 6-22 välisenä aikana. Alueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipäivinä eikä yöaikaan (klo 22-06 välillä). (Määräys 1).

Laitoksen toiminta-aikaa on rajoitettu perjantain ja arkipyhien aattoina lähimmälle häiriintyvälle kohteelle aiheutuvan rasituksen estämiseksi. Lähin vakituiseen asumiseen käytettävä kiinteistö sijoittuu noin 100 metrin etäisyydelle laitokselta. (Määräys 1).

Ympäristöluvassa voidaan lisäksi erityisistä syistä sallia kuormaaminen ja kuljetus lauantaisin klo 7-18 välillä. Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt asetuksessa tarkoitettua erityistä syytä, joten Nummi-Pusulän ympäristölautakunta katsoo, ettei alueella voida suorittaa kuormausta ja kuljetusta lauantaisin. (Määräys 1).

Alueella tehtävän murskauksen harjoittamista on rajoitettu kesäaikana, jolloin oleskellaan runsaasti ulkona. Murskauslaitosalueen läheisyydessä, alle 500 metrin etäisyydellä, on vapaa-ajan kiinteistöjä, joilla oleskellaan pääasiallisesti kesäaikaan. Määräys on annettu melun ja pölyn aiheuttaman viihtyvyyshaitan vähentämiseksi. Tuotteiden kasausta, kuljetusta ja muita vähän melua aiheuttavia töitä voi suorittaa ympäri vuoden. Rajoituksen ei ole katsottu olevan toiminnanharjoittajalle kohtuuton, sillä toiminnanharjoittaja on vastineessaan todennut voivan järjestää murskauksen muuna kuin kesäaikana. (Määräys 1)

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 1, 3-5, 7-13 ja 15-24)

Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksiin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapuruussuhdelain 17 §:n mukaista pysyväistä kohtuutonta rasitusta. (Määräykset 1-10, 12, 14-18, 21-24 ja 29-30)

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. Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 55 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. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy meluhaittoja, toimivaltainen ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaan asetuksen (800/2010) 6 §:n mukaan jos kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin etäisyydelle asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettu piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta, melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. (Määräys **4-5 ja 29**)

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, 7-12, 15-19 ja 33**)

Lupamääräystä **6** 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 kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaan asetuksen (800/2010) 4 §:ään. Määräyksissä on otettu huomioon 4 §:n lisävaatimukset murskaamon sijoituessa alle 500 metrin etäisyydelle asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettu piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta. Määräykset murskaamisen varustamisesta pölyntorjuntajärjestelmällä (esim. vesikastelu) sekä pölynsidonnassa käytettävien lisäaineiden (kuten pakkasestoaineen) 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, toimivaltainen ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista pölyn vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (Määräys **7-8, 30**)

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 **9-24**)

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. Jätehuolto on järjestettävä kunnallisten jätehuoltomääräysten ja ympäristönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla. (Määräykset **10-13**).

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) ja jäteasetusta (1390/1993), koska lupahakemus on tullut vireille näiden voimassaoloaikana. (Määräykset **10-13**)

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 **10, 12, 15-17 ja 19**)

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 **12-13**)

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 **14**). Määräys kasviöljypohjaisten öljytuotteiden käyttämisestä laitoksella mahdollisuuksien mukaan on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

Polttonestesäiliöiden ja -varastojen tulee soveltua käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkastaa riittävän usein. Määräykset **15-17** on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys **18** on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi ja valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta noudattamiseksi.

Tiiviin tukitoiminta-alueen sekä polttonesteen tankkaus- ja varastointipaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Toiminnan pitkäaikaisuudesta ja maaperän hyvästä läpäisevyydestä 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 estettäväksi rakenteellisin ratkaisuin. Tämä voidaan toteuttaa esimerkiksi kattamalla alue tai johtamalla pintavedet öljynerottimen kautta. Ympäristönsuojeluviranomainen voi ennen rakentamista esitettävien polttonesteen varastointi- ja tankkauspaikan sekä työkoneiden säilytyspaikan suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavatko suunnitellut rakenteet maaperää riittävän hyvin pilaantumiselta ja tehdä tarvittaessa asiasta erillisen päätöksen. Polttonesteiden jakelupisteelle on, samoin perustein, perusteltua edellyttää vastaavaa suojaustasoa kuin Nummi-Pusulän ympäristönsuojelumääräyksissä pohjavesialueilla vaaditaan.. (Määräykset **18 ja 19**)

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 **20**)

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 antamaan asetuksen (800/2010) 12 §:ssa. (Määräykset **20-24**)

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 mittausten menetelmistä 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 **25-39**)

Suoritettava toiminnan tarkkailu on tehtävä asiantuntevasti ja hyväksytyjä standardeja noudattaen, jotta tarkkailu on puolueetonta ja luotettavaa. Käytettyjen menetelmien ja tehtyjen johtopäätösten perusteleminen ja tulosten sanallinen kuvaus ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja asianosaisten tiedonsaannin mahdollistamiseksi. (Määräys **25**)

Mikäli tarkkailusuunnitelman laatimisen yhteydessä, tarkkailutulosten perusteella tai olosuhteiden muuttumisen johdosta osoittautuu perustellusta syystä tarpeelliseksi muuttaa tarkkailua, se voidaan tehdä toimivaltaisen ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla. (Määräys **26**)

Lupaehdoissa on määrätty toiminnanharjoittajaa toimittamaan toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty asiantuntevan tahon laatima pohjavesien tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma on perusteltava. Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenloughinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaan asetuksen (800/2010) 10 §:n mukaan toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Toiminta sijoittuu tärkeälle I-luokan 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 **27**)

Määräys **28** on tarpeen viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Määräys **29** on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja sen varmistamiseksi, että toiminnan aiheuttamat meluhaitat pysyvät valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjaamissa rajoissa.

Määräys **30** on tarpeen hiukkaspäästöjen minimoinnin varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

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 **31** ja **32**)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. (Määräys **33**)

Toiminnalle tulee nimetä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, joka huolehtii ympäristöluvan noudattamisesta niin hakijan kuin mahdollisten aliurakoitsijoidenkin toimiessa alueella. Määräykset **34** ja **35** ovat tarpeen ympäristöluvan noudattamisen varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Määräys **36** on annettu valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 3 §:n noudattamiseksi sekä lähimmille häiriintyvälle kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemisen varmistamiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa aiheuttamista haitallisista vaikutuksista ja käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa näiden vaikutusten vähentämiseksi. Sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman kauas lähimmistä häiriintyvistä kohteista, minimoidaan näiden kohteiden mahdollinen melu- ja pölyhaitta.

Määräyksellä, jonka mukaan alueelle ei saa tuoda murskattavaksi kiviaineksia muilta maa-ainesten ottoalueilta, selvennetään toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia lupa-hakemuksessa esitetyn mukaisesti (Määräys **37**).

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 **38** ja **39**)

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 **31.12.2019** mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Nummi-Pusulan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta päättää, että Pusulan Sora ja Murske Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 101 §:n mukainen oikeus toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta **5 000** euron vakuutta vastaan.

Ratkaisun perustelut

Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syyistä 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 on maa-ainestenottolupa voimassa ja soran seulominen on aloitettu elokuussa 2011. Maa-ainestenottotoiminnalle aiheutuu merkittävää haittaa, mikäli murskaamaan ei päästä mahdollisimman pian. Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, että toiminta voidaan aloittaa ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta, sillä kyseessä on vanha soranottoalue eikä toimintaan liity kallion louhintaa. Ympäristölupa koskee soran murskausta. Soran murskaamisesta ei 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, 46, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 76, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 101, 105 ja 108 §
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 23 ja 30 §
- Jätelaki (1072/1993) 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 19, 51 ja 52 §
- Jäteasetus (1390/1993) 3 a, 5, 6, 7, 8, ja 22 §
- Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §
- Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettävän kaasuöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006)
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (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 kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta on päätöksellään 14.12.2010 § 114 hyväksynyt Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on **3572** 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.

Pusulan Sora ja Murske Oy:n murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 5000,80 euroa. Lisäksi peritään luvan kuuluttamisesta aiheutuneet kustannukset

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Pusulan Sora ja Murske Oy
Knaapintie 21
09430 Saukkola

Tiedoksi

- Uudenmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat –vastuualue
- Kunnanhallitus

Tieto päätöksestä

- Uudenmaan ELY-keskus, liikenne ja infrastruktuuri –vastuualue
- Asianosaisina kuullut lähinaapurit.
- Muistutuksen antaneet

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella kunnan ilmoitustaululla sekä kunnan kuuluslehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.