

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölautakunta

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristölautakunta 15.5.2012 § 4.0

Dnro 71/24/247/2011

Annettu julkipanon jälkeen 30.5.2012

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

LUVAN HAKIJA

Destia Oy

PL 206

01301 Vantaa

Liike- ja yhteisötunnus: 2163026-3

Yhteyshenkilö:

Maarit Salonoja

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Soralajikkeiden murskaus ja varastointi

Nummi-Pusulan kunta, Hauhulan kylä

Tila Hietikko 540-405-4-20

KIINTEISTÖJEN OMISTAJA

Destia Oy

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti

Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohta 7 e

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koska toiminta sisältyy ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 7 §:n laitosluetelloon, 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 24.5.2011.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa vuodesta 1975 alkaen, useampien eri toimijoiden toimesta. Alueella voimassa oleva maa-ainesten ottolupa on myönnetty 21.10.2008 § 115 (Nummi-Pusulan ympäristölautakunta). Alueella on maa-aineslupa voimassa 28.11.2013 asti. Uusi maa-aineslupahakemus on jätetty 29.3.2012. Toiminnalle on aikaisemmin myönnetty määräaikainen ympäristölupa 11.9.2003 § 108 (Nummi-Pusulan ympäristölautakunta). Ympäristölupa oli voimassa viisi vuotta. Toiminnalle ei ole muita aikaisempia ympäristölupia.

Voimassa olevan maa-ainestenottoluvan mukaan alueelta hyödynnetään noin 7 hehtaarin alueelta yhteensä noin 276 000 m³ maa-aineksia. Otettava maa-aines on soraa ja kivistä soraa. Luvan mukainen alin ottamistaso on + 100,00 metriä, eikä ottamista saa ulottaa neljää metriä lähemmäksi luotettavasti mitattua pohjaveden ylintä pinnankorkeutta. Tuotteet varastoidaan ottoalueella.

Kaavoitustilanne

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa toiminta-alue rajoittuu arvokkaaseen harjualueen tai muun geologisen muodostuman merkintään. Lisäksi alueen itäpuolitse on osoitettu ulkoilureitti. Ulkoilureitin merkintä on ohjeellinen ja osoittaa ensisijaisesti yhteystarpeen.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavan mukaan toiminta-alue kuuluu laajaan yhtenäiseen metsäalueeseen, mutta ei sijaitse varsinaisella MLY – alueella. 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. Kaavaluonnos on nähtävillä 16.04.2012-21.05.2012. Kaavaluonnoksessa suunnitelma-alueella ei ole kaavamerkintöjä. Alueen eteläpuolitse kulkee ohjeellinen ulkoilureitti. Kaakossa Valkiaveden ja Nummilammin ympärillä sijaitsee loma-asuntoalue RA-2. Merkinnällä on osoitettu yleistäen ne ranta-alueet, joilla on tiheää rantarakentamista, mutta ei ranta-asemakaavaa. Merkinnällä ei oteta kantaa rantojen lisärakentamiseen. Uusien lomarakennuspaikkojen sijainti ja mitoitus määritellään tarkemmin ranta-asemakaavalla.

LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunnitelma-alue sijaitsee Nummi-Pusulassa Hauhulan kylässä. Alue sijaitsee Keräkankareen (0154006) I-luokan pohjavesialueen pohjoisosassa, sen varsinaisella muodostumisalueella. Pohjaveden hankinnan kannalta Keräkankare on erinomainen alue. 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 luonnontilaisena 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 ruhjevyöhyke. Pohjaveden huomattavat purkauspaikat sijaitsevat ruhjevyöhykkeen läheisyydessä. Keräkankare ja sen itäosan pohjoisreunalla sijaitseva Kylmälähde muodostavat geologisesti, maisemallisesti ja biologisesti arvokkaan ja monipuolisen kokonaisuuden. Keräkankareen alue on myös suosittu virkistys- ja ulkoilukohde.

Luonnonympäristö ja maisema

Suunnitelma-alue ympäristöineen on vanhaa soranottoaluetta, jonka puusto on poistettu jo aiemmin. Alue ei ole luonnontilainen. Maisema on vuosien kuluessa muovautunut toiminnan vaikutuksesta. Alueen länsi- ja eteläosissa ottaminen on jo päättynyt ja alue on maisemoitu maa-ainesluvan mukaisesti. Kiinteistön eteläkulma jää luonnontilaiseksi. Maa-ainestenoton maisemalliset vaikutukset käsitellään tarkemmin maa-ainestenottoluvassa.

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

Keräkankareen harjijensuojeluohjelma-alue (HSO010013) rajaa Rähin soranottoaluetta välittömästi sen etelä- ja kaakkoispuolella. Alueen kaakkoispuolella, lähimmillään n. 650 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijaintipaikalta sijaitsee Keräkankare ja Kylmälähde -niminen Natura-alue (FI0100043, SCI). Natura-alueen raja on suppeampi kuin harjijensuojeluohjelmaan kuuluva alue.

Keräkankare on kasvillisuudeltaan varsin edustavaa harjualuetta. Kasvillisuus on pääosin kanerva- ja puolukkatyypin kangasmetsää, mutta harjuhautojen lähellä on paikoin jäkälälaikkuja ja laajoja sianpuolukkakasvustoja. Alueella esiintyy monipuolinen valikoima paisterinteiden ja harjujen kangasmetsien tyyppilajeja.

Keräkankareella on tehty luontoselvitys vuonna 1987 Länsi-Uudenmaan seutukaavaliiton toimeksiannosta (Länsi-Uudenmaan seutukaavaliiton arvokkaat kasvillisuuskohteet ja uhanalaiset kasvit, Juha Pykälä) ja harjulle on rajattu Hattula-Hauhula-Leppäkorpi, Keräkankare (110) -niminen valtakunnallisesti arvokas kasvillisuusalue. Harjulta on tavattu mm. uhanalaiset idänkeulankärki ja harjumasmalo, sikojuuri, kanervisara, kangasajuruoho, harjukeltalieon ja kangaskeltalieon risteymä, häränsilmä, nuokkukohokki, metsäruusu ja pystylehtoluste. Arvokkaan kasvillisuusalueen raja on suppeampi kuin harjijensuojeluohjelmaan kuuluva alue, mutta laajempi kuin Natura-alue.

Luontoselvityksen mukaan Keräkankareen kolme kasvillisuudeltaan arvokkainta kohdetta ovat Kylmälähde (etäisyys yli 3 km), Mansikkakuopan lounaispuolinen suppa (etäisyys yli 2 km) ja Valkeavedenharjun etelärinne (etäisyys n. 1 km).

Valtakunnallisesti arvokkaan kasvillisuusalueen raja kulkee lähimmillään noin 250 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta lounaaseen.

Pohjaveden tila

Keräkankareen pohjavesialueen pinta-ala on noin 11 km² ja muodostumisalueen pinta-ala noin 8 km². Keräkankareella muodostuu pohjavettä n. 7000 m³/d. Muodostuma purkaa pohjavettä lähinnä Kylmälähteen suuntaan sekä etelässä Hietaanlähteen alueella. Pohjavesialueella on kaksi vedenottamoita sekä ns. Mansikkakuopan koekaivo. Keräkankareen (0154006) ja Viuvalan (0276153) pohjavesialueet erottaa toisistaan kalliokynnys, joka toimii vedenjakajana. Kalliokynnys sijoittuu keskimäärin puolen kilometrin etäisyydelle suunnittelualan luoteispuolelle.

Nummi-Pusulan kunnan omistama vedenottamo Kylmälähteellä sijaitsee yli kolmen kilometrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta itä-kaakko-suuntaan. Yksityisen vesiosuuskunnan omistama Helolammen vedenottamo sijaitsee Leppäkorvennummella Somerontien länsipuolella noin 1,4 kilometriä murskauslaitokselta lounaaseen. Kylmälähteeltä otetaan vettä keskimäärin 400 m³/d ja Helolammelta muutamia kymmeniä kuutiometrejä päivässä.

Pohjaveden päävirtaussuunta harjun ydinosassa on luoteesta kaakkoon. Korkotietojen perusteella pohjaveden pinta on korkeimmillaan suunnittelualan luoteis-pohjoispuolella ja laskee selvästi etelään ja kaakkoon mentäessä. Samoin maanpinnan korkeustaso on korkeimmillaan alueen pohjoispuolella. Näin ollen virtaussuunnan on, ainakin pääsääntöisesti, päätelty olevan ottoalueella luoteesta kaakkoon.

Envimetria Oy on 17.3.2009 suorittanut Destia Oy:n ja Lemminkäinen Infra Oy:n Nummi-Pusulan Hauhulan toiminta-alueen pohjavesiputkien ja lähialueen kaivojen kartoituksen.

Noin 500 metrin säteellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta sijaitsee yksitoista pohjavesiputkea. Destian pohjavesiputki 3 sijaitsee lähimmillään muutama kymmenen metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta etelään. Destian kiinteistöllä sijaitsee lisäksi putki MV19 noin 150 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta luoteeseen.

Destian pohjavesiputki 3 on asennettu vuonna 2006 ja siitä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta asennusvuodesta lähtien. Pinnankorkeus on noin tasolla + 93 mpy ja veden korkeuden vaihtelu on ollut hyvin pientä. Saatavilla olevan tiedon mukaan laatu näyte on otettu viimeksi 12.7.2007. Tuolloin näytteessä havaittiin mm. koliformisia bakteereja, mikä voi johtua pintaveden pääsystä putken veteen.

MV19 on asennettu vuonna 2000 ja siitä on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta kerran kuukaudessa asennusvuodesta alkaen. Pinnankorkeus on vaihdellut välillä + 94,92..95,53. Laatu näyte on otettu vuosina 2000 ja 2001. Vuoden 2001 lyijypitoisuuden vuosikeskiarvo ylitti pohjavedelle asetetun ympäristölaatunormin (5 µg/l). Ylitys voi olla luonnollista alkuperää ja se oli hyvin vähäinen (0,41 µg/l), eikä vaatinut jatkotoimenpiteitä. Muiden analyysilistan aineiden enimmäispitoisuudet eivät ylittyneet.

Putket PVP1, PVP2, PVP3 ja PVP4 on asennettu vuosina 2008–2009 ja ne sijaitsevat noin 200..600 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta luoteeseen ja koilliseen. Näistä putkista on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta kaksi kertaa vuodessa, 2009 alkaen. Putkessa PVP4 noin 200 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta luoteeseen pinnankorkeus on noin tasolla + 105. Koillisessa pohjaveden pinta on putkessa PVP1 noin tasolla 111,5 ja laskee siitä itään-kaakkoon kohti putkea 3 ollen siellä noin tasolla + 96.

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 tuloksiin ei ole osoitettavissa. Näytteessä ei todettu öljyhiilivetyjä. Putkista PVP3 ja PVP4 ei ole tarkkailtu pohjaveden laatua.

Putket PVP2 noin 300 metriä ja Destian pohjavesiputki 1 noin 150 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta koilliseen-itään itään ovat osoittautuneet kuiviksi, eivätkä ne sovellu pohjaveden tarkkailuun. Selkeää syytä putkien kuivumiselle ei ole osoitettavissa.

Alueelle on 8.7.2011 asennettu kaksi uutta pohjaveden havaintoputkea. PVP5 sijaitsee murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta noin 150 metriä etelään ja PVP6 noin 300 metriä kakkoon. Uusista putkista pinnankorkeus mitattu 10.11.2011, jolloin PVP5 oli kuiva ja PVP6 oli tasolla + 88,39.

Pintavesien tila

Alue sijaitsee Karjaanjoen vesistöalueella ja siinä edelleen Pusulanjoen ja Pusulanjärven alueella. Murskauslaitoksen lähivaikutusalueen pintavesikohteet ovat Valkiavesi ja Nummilammi, jotka sijaitsevat lähimmillään noin 300..400 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta kaakkoon. Järvet ovat pohjavesiyhteydessä eikä niihin karttatarkastelun perusteella tule jokia, puroja tai ojia. Karttatarkastelun perusteella Valkiaveden vedenkorkeus on + 88,9 ja Nummilammin + 88,4. Valkiaveden ja Nummilammin rannoilla on runsaasti loma-asutusta, joka käyttää järviä virkistykseen.

Valkiavesi on 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. 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.

Tulosten perusteella ei voida sanoa, että Valkiaveden tai Nummilammen tilassa olisi tapahtunut muutoksia niiden vuosien aikana, jolloin näytteitä on otettu.

Häiriintyvät kohteet

Valkiaveden ja Nummilammen ympärillä on yli 30 loma-asuntoa, joista lähimmät sijaitsevat noin 250 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta. Hakemuksen mukaan loma-asutus sijaitsee korkean soraharjanteen takana. Lähimmät ympärivuotiseen asumiseen käytettävät rakennukset sijaitsee Hauhulantien pohjoispuolella, yli 900 metrin etäisyydellä murskauslaitoksesta koilliseen.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Alue on vanhaa soranottoaluetta. Alueella on maa-ainesten ottotoimintaa myös muiden toimijoiden toimesta. Ympäristö on pääosin maa- ja metsätalouskäytössä.

Ottoalueelle aiheutuu jonkin verran lisämelua yleisestä tieliikenteestä. Alue sijaitsee aivan Somerontien (280) tuntumassa. Tielle on murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta matkaa lähimmillään noin 150 metriä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Destia Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa soran murskaukselle. Lupaa haetaan toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Toimintakokonaisuuteen kuuluvat soran kuljettaminen murskaamoon sekä murskaus ja valmiiden tuotteiden varastointi.

Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti. Murskauslaitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Laitoksen vuosittaisen toiminta-ajan arvioidaan olevan noin 4-8 viikkoa keväisin ja/tai syksyisin. Toimintaa on lähtökohtaisesti vuosittain, mutta markkinatilanteesta riippuen toiminnassa voi olla myös välivuosia.

Hakemuksen mukaan murskauslaitos on toiminnassa ma-pe klo 7-21 ja kuormaaminen ja kuljetus tapahtuvat ma-pe klo 6-22. Murskauslaitos toimii kahdessa vuorossa. Murskauslaitos sijoitetaan olemassa olevan sorakuopan luoteisosaan. Murskauksen ja seulonnan paikka muuttuu ottamisen edetessä, mutta sijaitsee kuitenkin yleisesti ottaen lähellä sorarintausta, alimmalla ottotasolla. Murskauslaitos sijoittuu noin maanpinnantasolle + 100 tai sen yläpuolelle.

Murskauslaitoksen arvioitu vuosituotanto on keskimäärin 60 000 tonnia ja maksimissaan 100 000 tonnia. Päivää kohden tuotetaan keskimäärin 2 000 tonnia ja maksimissaan 5 000 tonnia murskettua. Nykyinen maa-aineslupa päättyy 2013. Destia Oy tulee hakemaan alueelle uutta maa-aineslupaa. Tarkoitus on, että Rähin sora-alueella murskataan, seulotaan ja varastoidaan soraa toistaiseksi, niin kauan kuin

alueella on maa-ainesten ottoa. Alueella jäljellä olevan, murskausta vaativan kiviaineksen määrä on arviolta 270 000 m³.

Käytettävä laitteisto

Murskauslaitos valitaan urakkakohtaisesti ja se voi olla joko Destian tai sen aliurakoitsijan omistuksessa. Murskauksessa käytetään siirrettäviä Track-yksiköitä. Murskauslaitos on kaksi- tai kolmivaiheinen ja koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskauksessa kara- tai kartiomurskaimia. Laitteiston kokoonpano määräytyy kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan lajikkeen ja käytettävissä olevan kaluston mukaan. Teknisesti laitokset eivät merkittävästi eroa toisistaan, eivätkä erot ole ympäristövaikutusten kannalta merkittäviä.

Murskattava aines syötetään pyöräkuormaajalla syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Tuotteiden varastointi tapahtuu ottoalueen pohjalla, noin 4-7 metriä korkeissa kasoissa. Varastokasojen paikka voi vaihdella ottamisen edetessä. Kaikkia tuotteita ei varastoida, vaan osa ajetaan suoraan käyttökohteille.

Murskeen ja maa-aineksen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma-autoja. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla.

Työn aikana alueella on lisäksi toimisto- ja taukotilat, varastorakennukset ja konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Laitoksen mukana liikkuvassa varastokontissa säilytetään öljyt, voiteluaineet, jätteet ym. pienet astiat. Kontti on alueella vain murskauksen ajan ja lähtee pois laitoksen mukana.

Raakasoran joukossa ei ennakkotietojen perusteella ole isompia lohkkareita, joten toiminta-alueella ei tarvitse tehdä rikotusta.

Energian ja kemikaalien käyttö

Murskauslaitos ja työkoneet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Soran murskauksessa polttoöljyn kulutus on noin 1 litra/tuotettu mursketonni. Työkoneet (murskaamon syöttö, tuotteiden varastointi ja lastaus) kuluttavat noin 0,45 litraa/tonni. Maksimituotannolla laskettuna polttoöljyn kulutus on murskauslaitoksen osalta noin 100 000 tonnia vuodessa ja työkoneiden osalta noin 45 000 tonnia vuodessa.

Murskauslaitoksen voimanlähteenä on pääsääntöisesti oma polttomoottori, jonka polttoainesäiliön tilavuus on noin 700 litraa. Murskauslaitoksen polttoöljyä ei varastoida alueella, vaan se tuodaan paikalle säiliöautolla (säiliöauton tilavuus 10-15 m³).

Taulukko 1. Kemikaalien käyttö ja varastointi

Toiminnassa käytettävät kemikaalit	Keskim. kulutus t/a	Max kulutus t/a	Max varasto	Säiliöiden/ astioiden koko	Säilytys-paikka
Polttoöljy	34	57	< 10 m ³		Tukitoiminta-alue; säiliö
Öljyt ja voiteluaineet			400 kg	10-200 l	Tukitoiminta-alue; tiivispohjainen varastokontti

Polttoaineiden varastoinnille ja koneiden työnaikaiselle pysäköinnille varataan ns. tukitoiminta-alue, joka alkuperäisen suunnitelman mukaan oli tarkoitus sijoittaa sähkölinjan viereen ottoalueen itälaitaan alueelle, jossa ottamistoimintaa ei enää tapahdu. Tukitoiminta-alueen lopullinen sijoituspaikka tulee kuitenkin todennäköisesti käytännön syistä olemaan lähempänä Destia Oy:n ja Lemminkäinen Infra Oy:n alueiden rajaa kuin hakemuksessa alun perin ilmoitettu. Tukitoiminta-alue aiotaan rakentaa yhteiseksi naapuritilalla toimivan Lemminkäisen kanssa.

Tukitoiminta-alueelle sijoitetaan polttoainesäiliöt työkoneiden tankkaamista varten. Säiliöiden tilavuus vaihtelee välillä 1-3 m³. Varastoitavan polttoaineen määrä vaihtelee välillä 1-6m³, maksimin ollessa kuitenkin koko ajan alle 10 m³.

Tukitoiminta-alueelle sijoitetaan tankkauksen lisäksi jätteiden varastokontti sekä taukotupa ja sosiaalitilat. Pohjavettä suojaavan hiekkakerroksen paksuus tukitoiminta-alueen kohdalla on vähintään kuusi metriä. Alueelle tehdään tiivis pohjarakenne suojaamalla se reunoiltaan korotetulla muovieristyksellä (ns. geosynteettinen kalvo), jonka päälle tasataan 20-40 cm maakerros.

Suojatun alueen reunojen korkeus mitoitetaan siten, että alueen tilavuus on alustan päällä säilytettävien öljytuotteiden tilavuutta suurempi. Alueen pohjan kaadoilla varmistetaan, että mahdollinen valuma jää suojatulle alueelle ja toisaalta liiallinen hulevesi pääsee pois alueelta. Osa sadevedestä aina myös haihtuu. Suojamuovin päällä oleva materiaali (kivituhka tai hieno hiekka) pidättää vettä ja estää nesteiden vapaan virtauksen pois alueelta. Pahinta teoreettista tilannetta, jossa suojattu alue täytyisi polttonesteistä ja valuisi hallitsemattomasti reunojen yli, ei synny.

Murskausurakoitsija huolehtii toiminnassaan käytettävien kemikaalien asianmukaisesta säilyttämisestä. Laitoksen välittömään tarpeeseen tarvittava määrä öljyä ja voiteluaineita säilytetään laitoksen mukana kulkevassa varastokontissa. Kontti on alueella vain murskauksen ajan. Kontin pohja on tiivis ja korotetut reunat estävät mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään. Omien työkoneiden voiteluöljyjä yms. ei säilytetä alueella, vaan koneet huolletaan muualla. Työkoneessa tai työntekijän autossa saattaa olla mukana muutaman litran kanisterit akuutteja pienhuoltoja ja öljynlisäyksiä varten. Mikäli toiminnassa on pidempi tauko, viedään myös työkoneiden tankkaussäiliö välillä pois alueelta.

Liikenne

Alueella suoritetaan soranottoa. Hakemuksen mukaan raskasta, kiviainesta kuljettavaa, liikennettä on työn aikana keskimäärin 0-20 autoa/pvä. Polttoaine sekä kasteluvesi tuodaan alueelle säiliöautoilla. Alueelle kuljetaan Somerontieltä (280) erkanevan liittymän kautta. Liittymä Somerontieltä on päällystetty. Ottoaluen työmaatiet ovat sorapintaisia.

Parhaan mahdollisen tekniikan soveltaminen

Hakemuksen mukaan paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Murskaus- ja päällystealalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaista BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan kuitenkin pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Suomen ympäristökeskus on vuonna 2010 laatinut julkaisun kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (Suomen ympäristö 25/2010), jossa esitettyjä periaatteita noudatetaan toiminnassa.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Murskauslaitoksen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu- ja pölypäästöt. Hakemuksen mukaan toiminnasta voi aiheutua tilapäistä pöly- ja meluhaittaa, jotka rajoittuvat suurimmaksi osaksi työmaa-alueelle. Hakemuksen mukaan toiminta ei aiheuta kohtuutonta haittaa ympäristölle eikä pölyn tai melun raja-arvojen ylittymistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Toiminnan päätyttyä alue palautuu aikanaan kaavan mukaiseen käyttöön.

Päästöt ilmaan

Kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa. Hiukkaspäästöjen lähteitä ovat polttomoottorit sekä murskauslaitoksen pölyävät osuudet.

Taulukko 2. Murskauslaitoksen sekä työkoneiden polttoaineen käytöstä syntyvät päästöt

Aine	Vuosipäästö (t/a)
CO ₂ -päästöt	106,0
SO ₂ -päästöt	0,001
NO _x -päästöt	0,22
Hiukkaset (sis. pöly)	0,010

Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilma­n suhteellinen kosteus sekä tuuliolosuhteet. Kivipölyn partikkelikoko on suuri, minkä vuoksi se laskeutuu laitoksen lähialueelle. Satunnaisesti, sääolosuhteista riippuen, pölyä voi kulkeutua lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueille.

Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattava materiaali ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölynsidontaan käytetään vettä keskimäärin noin 10 m³ päivässä. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Työmaateiden pölyämistä estetään tarvittaessa vedellä. Pölynsidonnassa ei käytetä suolaa.

Melu

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta sekä kuormaus- ja kuljetuskalustosta. Murskausasemalla syntyy melua kaikista toiminnoista. Huomattavin melunlähde on murskauslaitos. Lisäksi ajoittain lähiympäristöön voi kuulua ajoittain työkon­eid­en peruutushälytinten ääni. Murskauksen melu on tasaista ja ei-impulssimaista.

Arvio melulähteiden A-painotetusta kokonaisäänitehotasosta (Suomen ympäristö 25/2010):

- liikkuva murskauslaitos 122-124 LWA (dB)
- kauhakuormaaja/maansiirtoajoneuvo 108-115 LWA (dB)
- kaivinkone 110-116 LWA (dB)

Hakemuksen mukaan lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat suunnitelma-alueeseen nähden korkean soraharjanteen takana, mikä estää huomattavasti melun ja pölyn leviämistä. Lisäksi laitos pyritään sijoittamaan niin, että varastokasat vähentävät melun leviämistä asutuksen suuntaan. Hakemuksen mukaan murskaus ei aiheuta melutason 45 dB ylittymistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Hakijan mukaan toiminnalla ei ole vaikutuksia pinta- tai pohjaveteen eikä maaperään.

Toiminnassa ei synny jätevesiä. Pölynsidontaan käytettävä vesi sitoutuu murskeeseen tai haihtuu. Työmaakopin wc-jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle tai käytetään kuivakäymälää.

Kiinteistöllä syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Murskauslaitoksen toiminnassa syntyy talousjätettä, metalliromua sekä jonkin verran ongelmajätettä. Murskausurakoitsija huolehtii toiminnassaan syntyvien jätteiden, ongelmajätteiden ja metalliromun asiallisesta säilyttämisestä ja pois kuljettamisesta. Metalliromua ei synny, jos kalusto pysyy kunnossa, mutta mikäli osia täytyy vaihtaa lähtevät vialliset osat kierrätykseen. Jätteiden varastointi on työnaikaista. Omassa toiminnassa ei synny talousjätettä, ongelmajätettä tai metalliromua.

Taulukko 3. Murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuvat jätteet

Jätenimike	Arvioitu määrä	Varastointitapa ja toimituspaikka
Sekajäte	n. 1000 l/a	Kerätään jäteastiaan, toimitetaan jätteenkäsittelykeskukseen
WC-jäte	< 1 m ³ /a	Kerätään umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle
Metalliromu	0-1000 kg/a	Murskausurakoitsija huolehtii metalliromun varastoisesta ja pois kuljettamisesta

Mikäli alueella syntyy ongelmajätettä (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet, paristot jne.), on kyse hyvin vähäisistä määristä (max. muutamia kymmeniä litroja). Ongelmajäte kerätään erilleen suljettuihin astioihin ja merkitään asianmukaisesti. Ongelmajätteet kerätään varastokonttiin tai kuljetetaan suoraan hyväksytyyn ongelmajätteiden varastopaikkaan tai käsittelylaitokseen.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Käyttöpäiväkirjat toimitetaan pyydettyä valvontaviranomaisille.

Melua ja pölyä arvioidaan toiminnan aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Mittauksia tehdään, mikäli annettujen ohjeiden oletetaan ylittyvän.

Ongelmajätteiden kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät mm. jätteen laji, ominaisuudet, määrä, jätetunnus, jätteen luovuttaja ja vastaanottaja. Ongelmajätteiden kirjanpito on pyydettyä viranomaisen nähtävillä.

Pohjaveden tarkkailu on esitetty järjestettäväksi yhteistarkkailuna Destia Oy:n ja Lemminkäinen Infra Oy:n maa-ainestenottoalueilla Envimetria Oy:n 2.7.2009 päivätyn pohjavesiselvityksen ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Pohjaveden jatkotarkkailuun on ehdotettu pinnantarkkailun osalta putkia PVP1, PVP3, PVP4, Destian pvp 3 sekä kaivoja Männistö, Koivuharju ja Kielomäki. Tarkkailusuunnitelman mukaan pinnantarkkailua tehdään neljä kertaa vuodessa.

Tarkkailusuunnitelmassa pohjaveden laaduntarkkailu on ehdotettu toteutettavaksi siten, että kaikista edellä mainituista putkista ja kaivoista otetaan alkunäytteet ennen toiminnan aloittamista sekä 5 vuoden välein tai aina tarvittaessa. Toiminnan aikana näytteet otettaisiin pohjavesiputkista PVP1 ja Destian pvp3 kerran vuodessa keväällä.

Laatunäytteistä on ehdotettu tehtävän seuraavat analyysit: Lämpökestoiset koliformiset bakteerit, KMnO₄ – luku, CODMn, pH, sähkönjohtavuus, alkaliteetti, happi, kokonaiskovuus, sulfaatti, sameus, rauta, mangaani, mineraaliöljyt sekä aistinvarainen arviointi.

Lisäksi uusista, vuonna 2011 asennetuista putkista tarkkailuohjelmaan on suunniteltu otettavan mukaan PVP6.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnasta aiheutuva riski on maaperän ja pohjaveden likaantumisvaara, joka syntyy alueella varastoitavien ja käsiteltävien öljytuotteiden riskistä päästä häiriö- ja onnettomuustilanteessa maaperään ja pohjaveteen (esim. työkonaisen tai varastosäiliön vuoto tai tulipalo).

Hakemuksen mukaan toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä estetään ja rajoitetaan asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Toiminnassa huomioitavia asioita ovat mm. toimintajaksojen ajoittaminen, ottotasojen valvonta, varastokastojen ja laitosten sijoittelu, polttoaineiden varastopaikkojen sijoittelu ja suojaus, ympäristövaikutusten jatkuva seuranta ja alueen mahdollisimman nopea jälkihoito.

Ennen jokaisen urakan aloittamista pidetään aloituskokous, johon sisältyvät mm. ympäristöriskien kartoitus ja riskialttiiden työvaiheiden suunnittelu. Kaikki alueella työskentelevät hakijan ja sen urakoitsijan työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien ehdoista ja toimintaan liittyvistä riskeistä siinä laajuudessa kuin se heidän työnsä koskee, ja velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Polttoöljy sekä muut öljytuotteet ja voiteluaineet ovat alueella vain urakan aikana, ja niitä varastoidaan kerrallaan vain käytössä olevan kaluston tarvetta vastaava määrä. Mikäli alueella on kuormausta pysyvämmiin eli kauhakuormaaja nostamassa murskeita autojen kyytiin, voi kuormaajan työmaasäiliö olla alueella pysyvämmiin. Polttoöljysäiliöt täytetään suoraan säiliöautosta ja säiliöissä on ylitäytönestimet. Käytettävät säiliöt ovat kaksivaippaisia tai valuma-altaallisia, ja niissä on ylitäytön estävä sulkuventtiili sekä laponestimet.

Kulkuväylät pidetään esteettöminä ja siisteinä. Säiliöiden ja suojalaitteiden kunto tarkistetaan työmaan viikkotarkastusten yhteydessä. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti ja ne lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Työkoneiden ja tankkauslaitteiston kunto sekä mahdolliset valumat tarkistetaan arkipäivittäin. Mahdolliset pienet polttoaine- tai öljyläikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen. Vahinkotapauksia varten hakijalla on yhtenäiset toimintaohjeet ja välineistö, joiden avulla öljyn leviäminen voidaan estää. Alueella on alkusammutuskalusto ja riittävästi öljynimeytysmateriaalia, ja niiden sijainnit on merkitty.

Alueella noudatetaan erityistä varovaisuutta, jotta pohjavettä likaavia aineita ei pääse maaperään. Työkoneita tai kuljetuskalustoa ei huolleta eikä pestä alueella. Murskauslaitoksen päivittäiset kunnossapitotoimenpiteet tehdään paikan päällä. Tätä suurempia huoltotoimenpiteitä murskauslaitokselle ei tehdä alueella. Öljytuotteita lukuun ottamatta alueella ei varastoida ympäristölle haitallisia aineita. Kuljetuksiin käytettävä kalusto tankataan muualla.

Hakijan ympäristöasioiden hallinta perustuu ISO 9000- ja ISO 14001 laatu- ja ympäristöjärjestelmästandardeihin.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 29.12.2011, 30.12.2011, 16.1.2012, 18.1.2012, 19.1.2012, 20.1.2012, 24.1.2012, ja 6.2.2012.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla 27.1.2012-27.2.2012 ja kuulutuksesta on ilmoitettu seuraavissa sanomalehdissä: Ykkössanommat 26.1.2012 sekä Karkkilan Tienoo 27.1.2012 (YsL 38 § mom 1).

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

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 24.1.2012.

Lausunnot

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

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue toteaa lausunnossaan 28.3.2012 (UUELY/41/7.00/2012) mm. seuraavaa:

”ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueelle voidaan myöntää ympäristölupa. Ympäristölupa tulee kuitenkin sisällyttää määräykset, joilla varmistetaan, etteivät melulle, pölylle ja tärinälle annetut ohjearvot ylity lähimmässä häiriintyvissä kohteissa sekä polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastoinnista ja käytöstä. Toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevan maa-aineslupan lupamääräyksiä. Lisäksi tulee ympäristölupaan liittää samat lupamääräykset, kuin edellä mainitussa Oy Ingvald Lindberg Ab:n ympäristöluvassa 14.2.2012 § 11 on asetettu.

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

Hakemuksessa esitetty ratkaisu varikkoalueen toiminta-periaatteesta ja rakenteesta ja valumavesien johtamisesta on hiukan sekavasti selostettu eikä näin ollen **ELY-keskuksen käsityksen mukaan poista pohjavesien pilaantumisen vaaraa.**

Alueelle on voimassa maa-aineslain mukainen lupa, jolle todennäköisesti tullaan hakemaan jatkoa. Ympäristölupa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi, mikä tarkoittanee, että alueella murskataan ainakin yhtä kauan kuin maa-aineslupa on voimassa. Alueelle on hakemusasiakirjojen mukaan tarkoitus perustaa yhteinen varikkoalue Lemminkäinen Infra Oy:n kanssa, jonka maa-aineslupa on voimassa 10

vuotta, ELY-keskuksen käsityksen mukaan toimintaa ei voida katsoa olevan pienimuotoista ja lyhytaikaista, minkä perusteella ELY-keskus katsoo, että kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi voisi **ainakin öljyjen, polttoainneiden ja työkoneiden säilytyspaikat sekä koneiden tankkauspaikat olla katetut ja alustojen oltava tiiviit**. Alustalta tulevia hulevesiä tulisi johtaa joko umpisäiliöön tai viemäröidä öljynerotuskaivojen kautta taikka käsitellä muulla tavalla siten, etteivät aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa (esim. alueen kattamisella).

ELY-keskuksen käsityksen mukaan alucelle sijoitettavan murskaamon murskaimet, seulat ja kuljettimet edellyttävät voiteluainneiden, hydraulisöljyjen ja jäätävien aikoina mahdollisesti myös veden jäätymistä estävien aineiden käyttöä, joten murskaamostakin muodostuu tuotantoalueella riski pohjavesialueen pohjavedelle, vaikka laitteiden vaatiman käyttöenergian tuottaminen jätettäisiin tässä yhteydessä tarkastelun ulkopuolelle. Murskaamon laitteisto tulisi suojata siten, ettei pohjaveden laadun kannalta haitallisia aineita pääse valumaan tai vuotamaan suojaamattomalle maaperälle. ELY-keskus katsoo, ettei laitteistovuotojen varalta ole mahdollista antaa sellaisia määräyksiä esimerkiksi laitteiden alustojen siistimisestä ja kunnostamisesta, että maaperän ja pohjaveden pilaamisen mahdollisuus olisi kaikissa olosuhteissa täysin estettävissä murskaamoalueella ellei riittäviä määräyksiä suojatoimenpiteistä anneta.

Myös nykyaikaisten kiviainesten jalostuslaitosten tuottama varsin hienojakoinen kiviainespöly voi vesiin sekoittuneena alueella, joilla jatkuvasti liikutaan koneilla muodostua ongelmalliseksi pohjavesien käytön kannalta. Vaikutusten tarkkailuun ei riitä maa-ainesten ottamisluvan johdosta suoritettava tarkkailu.

Nyt esitetty tarkkailusuunnitelmaluonnos on osittain puutteellinen.

Tarkkailusuunnitelmaan tulee liittää kaikkien esitettyjen tarkkailupisteiden (havaintoputket ja kaivot) tarkkailukortit. Tarkkailusuunnitelmassa ei pidä viitata aiempaan suunnitelmaan tms. vaan suunnitelmassa tulee kaikki materiaali olla koottuna. Putkien numeroinnissa esiintyy sekavuutta, joten ne on ilmaistava selkeästi, ettei missään vaiheessa synny tulkintavirheitä. Esim. asiakirjoissa esiintyy samasta putkesta (Lemminkäinen, Hauhulantien varrella) merkintää PVP3 ja HP3 ja Destian alueella olevasta putkesta merkintää Putki Destia ja putki pvp3. Tällaiset sekavat merkinnät tulee poistaa ja korvata yhdenmukaisella merkinnällä. Esim. Putki Destian putkikortti puuttuu eikä kaivoistakaan ole tehty ns. kaivokorttia. PVP5 olisi kannattanut asentaa alemmalle kohdalle lähempänä Kielomäen kaivoa, koska nyt putkea ei voida käyttää tarkkailuun (kuiva? Ja pohjataso reilusti oletettua pv-pintaa ylempänä). Olisi kuitenkin syytä asentaa tarkkailuun sopiva havaintoputki ottamisalueen ja kiinteistön 1:28 sekä Kielomäen kiinteistön 1:27 kaivon välille pohjaveden virtaussuunnassa melko alhaiselle tasolle. Havaintoputki PVP6 on sopiva tarkkailuun. Havaintopisteiden PVP1(+111,65) ja PVP4 (+105,65) vesipinnat ovat paljon ylempänä kuin suunniteltu alin ottotaso (Destia +100,00), joten on kyseenalaista, vaikuttaako murskaustoiminta siihen suuntaan ja kannattaako niitä tarkkailla. Mahdollisesti PVP3 (vesipinta +96,27) voisi ottaa mukaan tarkkailuun. Hakemusasiakirjojen mukaan kallion pinta on tasolla +95,06 (KP E) ja +96,50 (KP B) hakemuksen kohteena olevan alueen ja PVP3:n välillä. PVP2:n pohja on tasolla 97,54 ja se on tyhjä. Asiakirjoista ei ilmene onko ko. putki kairattu kallioon asti.

Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä uuden hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista. Myös tarkkailupisteiden veden laatu tulee olla analysoituna ennen murskaustoiminnan aloittamista. Hyväksytty pohjaveden tarkkailuohjelma pyydetään lähettämään tiedoksi ELY-keskukselle. Jotta toiminnan vaikutukset pohjaveteen voitaisiin arvioida aikaisessa vaiheessa, tulee tarkkailupisteet sijoittaa mahdollisimman lähellä päästökohdetta pohjaveden virtaussuunnassa talousvesikaivoihin päin.

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**.”

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta jätettiin yksi muistutus

Muistutuksen tiivistelmä

RG ja PH 22.2.2012

Nummilampi on kesämökkialuetta, joka on tarkoitettu lepoa ja virkistäytymistä varten. Aikaisempien vuosien kokemuksen perusteella sekä kuljetusautojen että murskaamon ääni kuuluu muistuttajien mökille häiritsevästi, sillä ääni kulkeutuu sorakasoista huolimatta sorakuopalta johtavaa harjujen välistä solaa suoraan Nummilammen rantaan. Hakemuksessa esitetyt päivittäiset toiminta-ajat ovat liian pitkät, eikä mökillä pysty nauttimaan rauhasta ja hiljaisuudesta toiminnan ollessa käynnissä. Tilanteeseen toisi selvää parannusta, mikäli päivittäistä toiminta-aikaa lyhennettäisiin esimerkiksi edes tunnin aamusta ja kolme tuntia illasta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Destia Oy on todennut 24.4.2012 päivätysssä vastineessaan mm. seuraavaa:

Vastauksena Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueen lausuntoon:

”Destia ja Lemminkäinen Infra tulevat rakentamaan yhteisen varikkoalueen työkoneiden ja niiden polttoainesäiliöiden työaikaista säilytystä varten. Alueella ei tule sijaitsemaan valtioneuvoston asetuksen 444/2010 mukaista polttonesteiden jakeluasemaa.

Varikkoalueen rakenteet on kuvattu hakemuksessa ja siihen liittyvissä asiakirjoissa. Säiliöt ovat kaksoisvaippaisia ja niiden suoja-säiliö on umpinainen. Säiliöitä ei säilytetä alueella valvomattomina mm. ilkivallan ja varkauksien vuoksi. Yleinen käytäntö on, että työkoneiden ja tankkauslaitteiston kunto sekä mahdolliset valumat tarkistetaan arkipäivittäin. Mikäli koneista valuu esim. pysäköinnin aikana öljyläikkä, likaantunut maa-aines viedään välittömästi pois ja asianmukaisesti käsiteltäväksi. Likaantunut maa-aines ei jää suojatulle alustalle ns. makaamaan. Polttoaineen valuminen säiliöiden ulkopuolelle on estetty muilla menetelmillä (kaksoisvaippa, lukitus, laponesto jne). Suojelukset ovat lainsäädännön ml. Vna 800/2010 vaatimusten mukaiset. Lainsäädännössä ei ole asetettu vaatimusta työmaasäiliön kattamiselle

pohjavesialueella vaan varovaisuus- ja huolellisuusperiaate voidaan toteuttaa muilla, mm. edellä mainituilla keinoilla.

Hakija on tietoinen alueen sijainnista I-luokan pohjavesialueella. Pohjaveden pilaamiskiellon (YSL 8 §) johdosta polttoaineiden varasto- ja tankkaus- sekä työkonoiden säilytyspaikat on kaikissa tapauksissa toteutettava siten, ettei niistä voi aiheutua pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristönsuojelulain 66 §:n mukaan toiminnanharjoittaja on mahdollisista vahingoista aina korvausvelvollinen ympäristövahinkojen korvaamisesta annetun lain (727/1994) mukaisesti.”

”Kaiken kaikkiaan ulkona sijaitsevien säiliöiden sijoituspaikat rakennetaan site, että mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen. Alueen ja säiliöiden suojarakenteet sekä oikeat työtavat takaavat sen, että hallitsematonta vuotoa suoraan maaperään tai pohjavesiin ei synny. Destia esittää, että hakemuksessa ja siihen liittyvissä asiakirjoissa esitetyt rakenteet olisivat riittävät. Rakenteet hyväksytetään ja rakentamisesta pidetään katselmus valvontaviranomaisen kanssa ennen toiminnan aloittamista.

Mikäli ELY-keskuksen esittämä tankkauspaikan kattaminen kuitenkin katsotaan luvan myöntämisen edellytykseksi, katettu ratkaisu toteutetaan. Destian käsityksen mukaan alueen hulevesien käsittelyratkaisun tulee kuitenkin olla joko 1. alueen pohjan tiivistäminen ja hulevesien kerääminen tai 2. alueen kattaminen, jolloin säiliöiden sijoitusalueelle ei pääse hulevesiä eikä viemärointiä näin ollen tarvita.

ELY-keskuksen esittämät (pohjaveden) tarkkailusuunnitelman muutosehdotukset on lähetetty tiedoksi tarkkailusuunnitelman laatineelle Envimetria Oy:lle ja suunnitelmaa on päivitetty ELY-keskuksen esittämällä tavalla. Tarkkailusuunnitelmalle on jo aiemmin (20.10.2011) saatu Nummi-Pusulan maa-aineslupaviranomaisen hyväksyntä.”

Vastaus RG:n ja PH:n muistutukseen:

”Destialla on viimeeksi ollut murskausta Rähin sora-alueella vuonna 2004. Soran seulontaa oli 9.-17.11.2011. Soranajoa ei Destian alueelta ole ollut. Destian toiminnan aiheuttama mahdollinen meluhaitta rajoittuu näihin ajankohtiin.

Välittömästi Destian alueen vieressä sijaitsee Lemminkäinen Infra Oy:n soranottoalue ja hieman kauempana Nummilammen länsipuolella oy Indvald Lindberg Ab:n soranottoalue. Todennäköisesti näiden toiminta on kuultavissa myös muistuttajien kiinteistöllä.

Hakemuksessa esitetty toiminta-aika on maa-ainesluvan sekä valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukainen. Soranotto ja murskaus tulee suuntautumaan pohjoisen suuntaan, loma-asutuksesta poispäin. Sopivissa sääolosuhteissa työkonoiden äänet todennäköisesti kuuluvat loma-asutuksen suuntaan. Etäisyys ja maastonmuodot loma-asutuksen suuntaan ovat kuitenkin sellaiset, että toiminnan aiheuttama päiväajan melutaso ei ylitä sille asetettuja ohjearvoja.”

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Nummi-Pusulan kunnan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta on tutkinut hakemuksen ja päättää **myöntää** Destia 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 muistutuksessa esitetyt asiat on huomioitu lupamääräyksissä.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Laitoksen toiminta

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

1. Murskauslaitosalueella saa harjoittaa murskausta ma-to klo 7-21 ja perjantaisin sekä arkipyhien aattona klo 7-20; kuormaamista ja kuljetusta ma-to klo 6-21 ja perjantaisin sekä arkipyhien aattona klo 6-20. Murskausta saa suorittaa enintään 80 päivänä vuodessa. Murskauslaitosalueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yöaikaan.
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 melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 45 dB.
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

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

6. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuus saa yksinään tai yhdessä muiden lähialueen toimijoiden kanssa olla enintään $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vuorokausikeskiarvona (24 h) laskettuna ja $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Pienhiukkasten ($PM_{2,5}$) pitoisuus saa olla enintään $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 työkoneet liikkuvat, on tarvittaessa hoidettava esimerkiksi kastelemalla siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Pölyn sitomisessa ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan lisäaineita (esim. pakkasnestoainetta).

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 §, JA6 §, 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 terveyshaittaa, vahinkoa tai haittaa naapurikiinteistöille, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan ympäristöhaittaa.

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 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 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 pyydetessä esitettävä valvontaviranomaiselle.
18. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoainoiden 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 katettuja, 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.

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 rakenneseosien on oltava jakeluasemia ja niiden laitteita koskevan standardin SFS 3352 tai muiden vastaavantasoisien 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 näytteenottoaivon 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 pyydetessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Viat tai puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä.

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

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

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

Suunnitelma tankkaus- ja varastointipaikan sekä työkonoiden säilytyspaikan rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **4 kuukautta** ennen 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 tulee varustaa hälyttävällä automaattisella öljykerroksen seurantajärjestelmällä, 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.

Nummi-Pusulan 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 Nummi-Pusulan 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 terveysvahinkojen 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 näytteenotto-kaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivojen sijainti on merkittävä selkeästi ja kaivojen kannet 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 §)

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. Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle on viimeistään **4 kuukautta** ennen toiminnan aloittamista toimitettava hyväksyttäväksi **päivitetty** suunnitelma alueen pohjaveden korkeuden ja laadun lähtötilanteen selvittämisestä sekä käytön aikaisesta tarkkailusta. Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee **perustella** havaintopisteiden määrä ja sijainti sekä tarkkailtavat parametrit ja ottaa kantaa riittävään pintavesien laadun tarkkailuun.

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 laajan tarkkailukierroksen tulokset ovat Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen käytettävissä. Vesientarkkailusuunnitelma tulee laatia asiantuntevan tahon toimesta. Suunnitelman tulee huomioida ympäristöluvan lupaehdoissa ja Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen 28.3.2012

(UUDELY/41/7.00/2012) esitetyt asiat sekä ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 (Maa-ainesten kestävä käyttö) ja Suomen Ympäristö -sarjan julkaisussa 25/2010 (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa) esitetyt periaatteet.

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

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 ympäristöviranomaiselle viimeistään **2 viikkoa** ennen mittauksen suorittamista, jotta viranomaisen edustaja voi halutessaan olla paikalla mittausta 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.

30. Mikäli lupamääräyksen 7-8 mukaisista suojauksista huolimatta esiintyy pölyhaittoja, ympäristölupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä pölyn määrän

vähentämiseksi ja tarvittaessa mittausten suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupachdoissa 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.

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

- Murskauksen toteutumisajat
- 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 suoritettut 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 ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä Nummi-Pusulan 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 kehitymisestä. 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 siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on aina vähintään 300 metriä.
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. Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä.

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

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 toiminnoista.

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 alueen 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 vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista 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-ainestenottoalueen ottamisesta loppuun. Ympäristölupahakemus koskee soran murskausta. Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti 0-2 kertaa vuodessa, 4-8 viikkoa kerrallaan. Lähimmät loma-asutukset sijaitsevat noin 250 metrin etäisyydellä murskauslaitoksesta kaakkoon, korkean soraharjanteen takana. Lähin vakituiseen asumiseen käytettävä rakennus sijaitsee lähimmilläänkin noin 900 m etäisyydellä koilliseen Hauhulantien pohjoispuolella.

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) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (38/2011) noudattamisen. Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt sellaisia dokumentteja (esim. melu- tai hiukkasmittausten tuloksia tai muita selvityksiä), joiden perusteella voitaisiin luotettavasti todeta, ettei toiminta varmuudella aiheuta edellä mainittuja haittavaikutuksia toiminnan etäisyyden ollessa alle 300 metriä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Tästä syystä murskauslaitos on määrätty sijoitettavaksi siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on aina vähintään 300 metriä.

Lupahakemuksen mukaan murskauslaitoksen aiheuttama melutaso lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla jäävät alle ohjearvojen. Ohjearvojen saavuttaminen varmistetaan mittauksilla välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen. Melun ohjearvojen saavuttaminen voidaan lisäksi varmentaa mittauksin aina tarvittaessa. 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 räsitusä tai häittä

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:

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)

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 varastoinnilla vastaavaa suojaustasoa kuin mitä Nummi-Pusulan ympäristönsuojelumääräyksissä (kunnanvaltuusto 14.4.2008 § 19) on vaadittu. (Määräykset 10, 12, 15-17 ja 19)

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

Uusi jätelaki (646/2011) on tullut voimaan 1.5.2012. Lain 148 §:n mukaan lain voimaan tullessa vireillä olevat asiat käsitellään lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti. Ympäristölupapäätöksessä on sovellettu vanhaa jätelakia (1072/1993) sekä jäteasetusta (1390/1993), koska lupahakemus on tullut vireille näiden voimassaoloaikana. (Määräykset 10-13)

Lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuvan kohtuuttoman räsituksen 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 7-22 välisenä aikana ja kuormaaminen sekä kuljetus arkipäivisin kello 6-22 välisenä aikana. Hakemuksen mukaan murskauslaitos on toiminnassa ma-

pe klo 7-21. Määräys toiminnan rajoittamisesta perjantaisin sekä arkipyhien aattoina on annettu melun aiheuttaman viihtyvyshaitan vähentämiseksi.

(Määräys 1). Alueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä 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 viranomais 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 murskausalaitteistoa vaihdeta ympäristövaikutuksiltaan suurempaan työn aikana. (Määräys 2)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on loma-asumisen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 45 dB päivällä (klo 7-22) eikä 40 dB yöllä (klo 22-7). (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, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (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 (*ennaltaehkäisyn ja haittojen minimoinnin periaate*) ja että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (*parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate*). (Määräykset 4-5, 7-12, 15-19 ja 33)

Määräystä 6 annettaessa on sovellettu valtioneuvoston asetusta ilmanlaadusta (38/2011), jonka 4 §:ssä annetaan raja-arvot ilman epäpuhtauksille. Asetuksen mukaan hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vuorokauden (24 h) keskiarvona laskettuna eivätkä $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. Pienhiukkasten ($PM_{2,5}$) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.

Määräykset murskaimen varustamisesta pölyn torjuntajärjestelmällä (esim. vesikastelu) sekä pölynsidonnassa käytettävien lisäaineiden (kuten pakkasenestoaineen) kieltämisestä on annettu terveys- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. Samoin määräyksellä pölynpoistojärjestelmän kunnossapidosta ja tarkkailusta sekä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa

vähennetään ilmapäästöjä ja ehkäistään ympäristö- ja terveyshaittoja. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy pölyhaittoja, Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista pölyn vähentämiseksi ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (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).

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. Siirtoasiakirjamenettelyyn 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 mahdollisuuksien mukaan käyttää laitoksella kasviöljypohjaisia öljytuotteita on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

Poltonestesäiliöiden 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 valtioncuvoston 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 sekä työkonien säilytyspaikan suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavatko suunnitellut rakenteet maaperää riittävän hyvin pilaantumiselta ja tehdä tarvittaessa asiasta erillisen päätöksen. Toiminnan pitkäaikaisuudesta ja maaperän hyvästä läpäisevyydestä johtuen jakelupisteelle on perusteltua edellyttää vastaavaa suojaustasoa kuin Nummi-Pusulan ympäristönsuojelumääräyksissä pohjavesialueilla vaaditaan. (Määräys 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. (Määräykset 20-24)

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)

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 25-38)

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

Lupaehdoissa on määrätty toiminnanharjoittajaa toimittamaan Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty asiantuntevan tahon laatima pohjavesien tarkkailusuunnitelma, jossa tulee ottaa kantaa tarkkailuputkien riittävään määrään sekä riittävään pintavesien laadun tarkkailuun. Suunnitelma on perusteltava. Toiminta sijoittuu vedenhankintaa varten 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)

Määräysten 29 ja 30 velvoitteet melun mittaamiseen välittömästi toiminnan aloittamisen jälkeen sekä määräys 36 on annettu valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimien, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamien ympäristönsuojelusta 3 §:n noudattamiseksi sekä lähimmille häiriintyvälle kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemisen varmistamiseksi.

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.

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.

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 viranomaisen 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 **31.5.2019** mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Nummi-Pusulan ympäristölupaviranomaisena ympäristölautakunta päättää, että Destia 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 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 toiminnan mahdollinen lykkääntyminen valitusten käsittelyn ajaksi aiheuttaisi yritykselle merkittävää liiketaloudellista haittaa. Alue on useita vuosia toiminnassa ollut soranottoalue, jolla on ollut vastaavaa toimintaa aiemmin. Alueella on voimassa oleva maa-ainestenottolupa. 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 naapuruussuhteista (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.

Ympäristöviranomaisen taksan 5.5 §:n mukaan hakemuksen kohteena olevan laitoksen tai toiminnan käytössä olevan varmennetun ympäristöasioiden hallintajärjestelmän tai muun vastaavan järjestelmän taikka energiansäästösopimuksen, joiden voidaan katsoa vähentävän tarvetta selvittää toimintaa tai antaa tarkkailua ja seurantaa koskevia lupamääräyksiä, perusteella käsittelymaksu voidaan määrätä 30 prosenttia kyseistä toimintaa koskevaa ympäristölupaa pienemmäksi. Tätä vähennystä ei ole sovellettu kyseessä olevaan

ympäristölupaa, sillä hakijan ympäristö- ja laatujärjestelmät eivät vähentäneet lupakäsittelyn työmäärää tai tarvetta antaa tarkkailua ja seurantaa koskevia lupamääräyksiä.

Destia Oy:n murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 5000,80 euroa. Lisäksi peritään luvan kuuluttamisesta aiheutuneet kustannukset sekä lupahakemuksen kopiointikulut.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Destia Oy
Maarit Salonoja
Åkerlundinkatu 11 A
PL 382
33101 Tampere

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat –vastuualue
Nummi-Pusulan kunnanhallitus

Tieto päätöksestä

Uudenmaan ELY-keskus, liikenne ja infrastruktuuri –vastuualue
Asianosaisina kuullut lähinaapurit sekä muistutuksen antaneet

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla sekä Karkkilan Tienoo ja Ykkössanomat -lehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.