

**Nummi-Pusulän kunnan ympäristölahtakunta**

**YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS**

Ympäristölahtakunta 14.2.2012 § 11 liite 5

Dnro 17/24/247/2010

Annettu julkipanon jälkeen 24.2.2012

**Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien soran murskausta.**

### **LUVAN HAKIJA**

Oy Ingvald Lindberg Ab

Grandalantie 2 B 12

02400 Kirkkonummi

Liike- ja yhteisötunnus: 0203095-9

Yhteyshenkilö:

Jonas Lindberg

### **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Soralajikkeiden murskaus ja varastointi

Nummi-Pusulän kunta, Hauhulan kylä

Tilat Ojakumpu 540-405-9-1 ja Ojakumpu I 540-405-12-1

### **KIINTEISTÖJEN OMISTAJA**

Oy Ingvald Lindberg Ab

### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti

Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohta 7 e

### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

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

Nummi-Pusulän kunnanvaltuuston 14.6.2010 § 41 hyväksymän hallintosäännön 8 §:n mukaan ympäristölupahakemuksen käsittelee ympäristölahtakunta.

### **ASIAN VIREILLE TULO**

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan 8.3.2010.

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

Alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa vuodesta 1983 alkaen. Alueella voimassa oleva maa-ainesten ottolupa on myönnetty 8.6.2010 § 59 (Nummi-Pusulän ympäristölautakunta). Toiminnalle ei ole aikaisempia ympäristölupia.

Maa-ainestenottolupahakemuksen mukaan alueelta hyödynnetään noin 15,6 hehtaarin alueelta yhteensä 250 000 m<sup>3</sup> maa-aineksia. Otettava maa-aines on hiekkaa ja soraa. Maa-ainesten ottamiselle on haettu 10 vuoden lupaa, jolloin vuotuinen keskimääräinen otto olisi noin 25 000 m<sup>3</sup>. Maa-ainesten ottosyvyys on 5-20 metriä. Tuotteet varastoidaan ottoalueen yhteydessä.

Alueen aiempi alin ottotaso alueella vaihtelee välillä + 96,5..97,5 mpy. Voimassa olevan maa-ainesten ottoluvan mukaan ottotaso ei saa alittaa + 97,50 mpy, ja liian alhaalle otetut alueet tulee täyttää alueelta otettavalla puhtaalla maa-aineksella.

### **Kaavoitustilanne**

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa toiminta-alue ei sijaitse arvokkaaksi harjualueeksi merkityllä alueella, mutta rajoittuu siihen. Alueen eteläreuna sijaitsee Natura 2000 -alueen välittömässä läheisyydessä.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavan (hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.12.2008 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 22.6.2010) mukaan toiminta-alue sijoittuu laajaan yhtenäiseen metsäalueen rajamaastoon, mutta ei sijaitse varsinaisella MLY -alueella.

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

### **LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

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

Keräkankare on pitkittäisharju, joka levittäytyy noin 5 km leveäksi deltaksi. Muodostuman ydinosa koostuu lohkarista, kivistä ja sorasta. Reuna-alueilla on hiekkaa ja silttiä. Luoteessa alue rajoittuu muodostuman katkaisevaan kallioselänteeseen. Linjalla Vartlampi-Hietaa muodostumaa leikkaa huomattava

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. Maisema on vuosien kuluessa muovautunut toiminnan vaikutuksesta. Maa-ainestenoton maisemalliset vaikutukset käsitellään tarkemmin maa-ainestenottoluvassa.

Ojakummun ottoalue sijaitsee Keräkankareen harjijensuojeluohjelma-alueesta (HSO010013) olemassa olevien maa-ainestenottolupien vuoksi pois rajatulla alueella. Alueen eteläpuolella, lähimmillään n. 200 metrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta sijaitsee Keräkankare ja Kylmälähde -niminen Natura 2000 -alue (FI0100043, SCI). Natura-alueen rajaus on suppeampi kuin harjijensuojeluohjelmaan kuuluva alue.

Keräkankare on kasvillisuudeltaan varsin edustavaa harjialuetta. Kasvillisuus on pääosin kanerva- ja puolukka-tyypin kangasmetsää, mutta harjuhautojen lähellä on paikoin jäkälälaikeja 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 rajaus on suppeampi kuin harjijensuojeluohjelmaan kuuluva alue mutta laajempi kuin Natura-alue.

Luontoselvityksen mukaan Keräkankareen kolme kasvillisuudeltaan arvokkainta kohdetta ovat Kylmälähde (etäisyys yli 1,5 km), Mansikkakuopan lounaispuolinen suppa (etäisyys n. 1,5 km) ja Valkeavedenharjun etelärinne (etäisyys n. 1 km). Ojakummun ottoalue ei sijaitse tällä valtakunnallisesti arvokkaalla kasvillisuusalueella.

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

### **Pohjaveden tila**

Keräkankareen pohjavesialueen pinta-ala on noin 11 km<sup>2</sup> ja muodostumisalueen pinta-ala noin 8 km<sup>2</sup>. Keräkankareella muodostuu pohjavettä n. 7000 m<sup>3</sup>/d. Pohjaveden hankinnan kannalta Keräkankare on erinomainen alue. Muodostuma purkaa pohjavettä lähinnä Kylmälähteen suuntaan sekä etelässä Hietaanlähteen alueella. Pohjaveden päävirtaussuunta harjun ydinosaan on luoteesta kaakkoon.

Keräkankareen (0154006) ja Viuvalan (0276153) pohjavesialueet erottaa toisistaan kalliokynnys joka toimii vedenjakajana. Alueella on kaksi vedenottamoa sekä Mansikkakuopan koekaivo. Kaikkiin vedenottamoihin on yli kilometrin etäisyys murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta.

Ojakummun ottoalueella kallio nousee monin paikoin pohjaveden pinnan yläpuolelle vaikuttaen pohjaveden virtaussuuntiin ja mahdollisesti muodostaen erillisiä pohjavesitaskuja. Noin 500 metrin etäisyydellä alueen itäpuolella on maan pintaan nouseva kallioharjanne. Alueella tehtyjen kalliohavaintojen ja pohjaveden pinnankorkeuden mittausten perusteella ottoalueella on arvioitu olevan pohjavedenjakaja, joka ohjaa pohjaveden virtauksia pohjoiseen, etelään ja etelälounaaseen.

Ojakummun ottamisalueella on yhteensä kolme pohjavesiputkea ja yksi havaintokaivo, jotka sijaitsevat noin 250 metrin säteellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta länteen, pohjoiseen ja koilliseen. Putket OjaHP1 (HP1/09), OjaHP2 (HP2/09) ja HP L sijaitsevat kiinteistöllä Ojakumpu I RN:o 12:1 ja havaintokaivo K2 (myös nimet: piste1, kaivoL) sijaitsee kiinteistöllä Ojakumpu RN:o 9:1.

Lisäksi Ojakummun etelä-kaakkoisnaapurissa, noin 400 metrin säteellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta Keräkankare Oy:n ottoalueella sijaitsee yhteensä kolme pohjavesiputkea (HP1, HP2, 10/97) ja yksi havaintokaivo (K1).

Kaivosta K2 ja putkesta HP L on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta vuodesta 1998 alkaen. Kaivon K2 vesinäytteestä on vuodesta 2003 lähtien tutkittu kerran vuodessa kesäaikaan laatua. Raudan ja mangaanin kokonaispitoisuudet ovat vuoden 2009 aikana ylittäneet laatusuositusarvot muiden tutkittujen ominaisuuksien tai arvojen ollessa normaaleja ja täyttäessä talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Vuonna 2011 otetussa näytteessä koliformisten bakteerien määrä ylitti vesilaitosvesille annetun suosituspitoisuuden sekä yksityisille kaivoille annetun enimmäispitoisuuden. Koliformisten bakteerien kohonnut pitoisuus kaivovedessä johtuu todennäköisesti pintaveden päästystä kaivoon. *E.coli* -bakteereja ei näytteessä ollut. Kaivo ei ole talousvesikäytössä. Aistinvaraisesti kaikki näytteet ovat olleet kirkkaita, värittömiä ja hajuttomia.

Putket OjaHP1 ja OjaHP2 on asennettu lokakuussa 2009 ja pinnankorkeutta on tarkkailtu siitä alkaen. Putkesta OjaHP2 on tutkittu pohjaveden laatu (ainakin) kaksi kertaa (20.10.2009 ja 4.10.2011). Vuonna 2011 otetussa näytteessä nitraattityypen pitoisuus oli lievässä nousussa. Muista putkista ei ole tutkittu laatua. Pohjaveden pinnankorkeus on vaihdellut havaintoputkissa OjaHP1 ja OjaHP2 välillä + 89,69...92,18 ja kaivossa K2 välillä + 92,12...93,54.

### **Pintavesien tila**

Alue sijaitsee Karjaanjoen vesistöalueella ja siinä edelleen Pusulanjoen ja Pusulanjärven alueella. Murskauslaitoksen lähivaikutusalueen pintavesikohteet ovat Valkiavesi, Nummilammi ja Vartlampi, jotka sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta. Valkiavesi ja Nummilammi ovat

pohjavesiyhteydessä eikä niihin karttatarkastelun perusteella tule jokia, puroja tai ojia. Vartlampi on orsivesilampi, joka karttatarkastelun perusteella on yhteydessä Orhinojaan.

Jaksolla 1990–1996 Valkiavettä on tutkittu tiiviisti ja tämän jälkeen näytteitä on otettu vielä vuosina 2002 ja 2003. Nummilammin vedenlaatutiedot ovat tuoreimmillaankin 15 vuoden takaa. Vartlammen vedenlaatutuloksia on kirjattu ympäristöhallinnon järjestelmään ainoastaan vuosilta 1994 ja 1999.

Lisäksi lähimmillään noin 850 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta koilliseen Hauhulantien pohjoispuolella kulkee Kotajoki, joka muuttuu Hauhulantien eteläpuolelle tullessaan Orhinojaksi ja sitten yhdistyy Kouhinojan kanssa Kymälähteenojaksi ja laskee Pusulanjokeen.

### **Häiriintyvät kohteet**

Ojakummun ottoalue rajoittuu kaakkoisreunastaan Keräkankare Oy:n ottoalueeseen.

Alue on haja-asutusaluetta. Valkiaveden ja Nummilammin rannoilla on runsaasti loma-asutusta. Lisäksi Nummikulmalla sekä Vartlammen etelä- ja pohjoispuolella on jonkin verran sekä loma- että vakituista asutusta. Loma-asutukseen (kaakossa) on murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta lähimmillään matkaa noin 550 metriä. Lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 600 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta luoteeseen.

### **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 Hauhulantien (1281) tuntumassa. Tielle on murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta matkaa noin 300 metriä.

## **LAITOKSEN TOIMINTA**

Oy Ingvald Lindberg Ab hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa seulakiven ja sivukiven murskaukselle. Alueella suoritettaisiin soranottoa ja osa kiviaineksesta pitäisi murskaamalla pienentää sopivan kokoiseksi lajikkeeksi. Toimintakokonaisuuteen kuuluvat sivukiven ja seulakiven kuljettaminen murskaamoon sekä murskaus ja valmiiden tuotteiden varastointi.

Murskauslaitos sijoittuu tilan Ojakumpu I RN:o 9:1 lounaispuoliskolle, josta käytetään nimitystä alue 1, maanpinnantasolle noin + 98. Tilan koillispuoliskolla (alue 2) ei ennakkotietojen perusteella tarvitse murskata, sillä kiviaines on siellä hienompaa. Mikäli alueelta 2 muodostuu murskattavaa kiveä, ne kuljetetaan alueelle 1 murskattavaksi. Voimassa oleva maa-ainesten ottolupa käsittää alueet 1 ja 2. Näin ollen murskauslaitoksen sijainti pysyy samana vähintään nykyisen maa-ainestenottoluvan voimassaoloajan.

Alueilla 1 ja 2 on tarkoitus toimia 10 vuotta. Hakemuksen mukaan murskauslaitoksen päivätuotannon arvioitu maksimi on 4000 tonnia ja vuodessa maksimissaan 20 000 tonnia mursketta. Keskimäärin päivässä tuotetaan 2000 tonnia ja vuodessa 10 000 tonnia mursketta. Laitoksen käyttämän kiviaineksen määrä koko toiminta-aikana on noin 30 000-50 000 tonnia.

Laitoksen vuosittaisen toiminta-ajan arvioidaan olevan 1 kuukausi kevättalvella/keväällä. Murskauslaitoksen toiminta ei ole jatkuvaa eikä jokavuotista, vaan murskauslaitos viedään välillä pois. Murskaus tapahtuu vastaavaan aikaan kuin alueella suoritettava soranotto. Hakemuksen mukaan murskauslaitos toimii ma-pe klo 6.00–22.00. Myyntikuljetukset sijoittuvat pääsääntöisesti aikavälille ma-pe klo 06-15.

Tilaa Ojakumpu RN:o 12:1 (alue 3) käytetään soratuotteiden varastoalueena voimassa olevan maa-ainesten ottoluvan (alueet 1 ja 2) ajan. Tämän jälkeen mahdollisesti haetaan alueelle 3 uutta maa-ainestenottolupaa alueen loppuun ottamiseksi. Mikäli alueen 3 ottaminen toteutuu, arvioitu murskaustarve on koko toiminta-aikana maksimissaan noin 200 000 tonnia. Päivätasolla tämä olisi maksimissaan arviolta 4 000 tonnia ja vuodessa 30 000 tonnia. Mahdollinen murskaus alueella 3 toteutettaisiin kevättalvella/keväällä, 1-1,5 kuukautta vuodessa. Laitoksen toiminta-ajat olisivat ma-pe klo 6-22 ja toiminta kestäisi vähintään mahdollisen maa-ainestenottoluvan ajan.

### **Käytettävä laitteisto**

Murskauslaitos on siirrettävä telamurskain Lokomo 125. Murskauksen suorittaa erillinen urakoitsija. Raakasora syötetään pyöräkuormaajalla murskauslaitokseen, jossa sivukivi ja seulakivi pienennetään määrätyn seulan läpäiseväksi tuotteeksi. Murskauslaitos koostuu esimurskaimesta, jälkimurskaimesta, seulastosta sekä tarvittavasta määrästä kuljettimia. Ensimmäisen murskausvaiheen jälkeen tuote siirtyy kuljettimella seulalle, jossa sopivan kokoinen lajike erotellaan. Seulan läpäisemätön tuote jatkaa kuljettimella jälkimurskaimen. Esimurskaus suoritetaan leukamurskaimella ja jälkimurskaus kartiomurskaimella. Seula on kolmetasoseula, josta voi ottaa kolmea lajiketta kerrallaan jotta savutetaan paras tehokkuus.

Raakasoran joukossa mahdollisesti olevia isompia lohkkareita ei murskata, joten toiminta-alueella ei tarvitse tehdä rikotusta.

Valmiit murskeet varastoidaan varastoalueelle noin 5-10 metriä korkeisiin kasoihin. Toiminta-alueella on työkoneena yksi pyöräkuormaaja. Pyöräkuormaaja vastaa murskaimen syötöstä ja valmiiden tuotteiden kuljetuksesta.

Murskauksen ajan työmaalla on lisäksi kaksi työkoneita, jotka pysäköidään murskauslaitoksen viereen. Pyöräkuormaaja pysäköidään konesuojaan

### **Energian ja kemikaalien käyttö**

Laitoksen voimanlähteenä on aggregaatti, joka sijaitsee murskauslaitoksen yhteydessä, erillisessä aggregaattikontissa. Aggregaatti toimii kevyellä polttoöljyllä. Aggregaattikontin yhteydessä on erillinen siirrettävä polttoainesäiliö, jonka tilavuus on noin 2 m<sup>3</sup>. Aggregaatti ottaa polttoaineen suoraan säiliöstä, erillistä tankkausta ei

tarvita. Aggregaatin polttoainesäiliö täytetään sen sijoituspaikalla suoraan säiliöautosta.

Maksimituotannolla laskettuna polttoöljyn kulutus on vuositasolla murskauslaitoksen osalta 10 000 litraa ja työkoneiden osalta 8000 litraa.

Taulukko 1. Kemikaalien käyttö ja varastointi

Toiminnassa käytettävät kemikaalit	Keskim. kulutus	Max kulutus	Max varasto	Säiliöiden/ astioiden koko	Säilytyspaikka
Polttoöljy	1,5 t/a	18-20 t/a	4 000 l	2-5 m <sup>3</sup>	2-vaippasäiliö
Öljytuotteet			n. 200 l	200 l	Rautakontti
Voiteluaineet			n. 50 l	200 l	Rautakontti

Öljyt ja voiteluaineet säilytetään tätä tarkoitusta varten valmistetussa rautakontissa.

Työkoneiden tankkauspaikka on sijainnut ottoalueen itäosassa paksun hiekkapatjan päällä. Maahan on asennettu kaukalonmallisesti muovikalvo, joka on kattanut säiliön sijaintipaikan ja ulottunut myös tankattavan ajoneuvon alle. Tankkauspisteen polttoainesäiliön tilavuus on ollut 5 m<sup>3</sup> ja säiliö on varustettu kiinteällä valuma-altaalla sekä laponestimellä. Jatkossa tankkauspaikka siirretään konesuojaan alueelle 1. Lisäksi tankkaussäiliö vaihdetaan pienempikokoiseen. Konesuoja on tiivislattiainen ja katettu. Tankkauspaikan tuleva sijainti on maanpinnantasolla noin + 99.

### **Liikenne**

Alueella suoritetaan soranottoa. Toiminnan ollessa käynnissä raskas liikenne aiheuttaa vuorokausitasolla maksimissaan 10 käyntikertaa. Tämän lisäksi on vähäistä henkilöliikennettä. Hakijan mukaan murskauslaitos itsessään ei aiheuta huomattavaa lisäystä liikennemääriin, sillä kaikki raaka-aine löytyy alueelta. Polttoaine sekä kasteluvesi tuodaan alueelle erikseen. Ajoneuvot ajavat alueelle Hauhulantien kautta.

### **Parhaan mahdollisen tekniikan soveltaminen**

Hakijan mukaan toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Murskauslaitoksen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu- ja pölypäästöt. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle maanpinnantasolle sorarintauksen ja tuotevarastokasojen suojaan, mikä rajoittaa melun ja pölyn leviämistä. Hakemuksen mukaan rajanaapurina tai alueen välittömässä lähiympäristössä ei ole kohteita, jolle voisi aiheutua haittaa melusta tai pölystä ja näin ollen haittavaikutukset jäävät olemattoman pieniksi.

### Päästöt ilmaan

Taulukko 2. Murskauslaitoksen sekä työkoneiden polttoaineen käytöstä syntyvät päästöt maksimituotannolla laskettuna.

Päästö	Pyöräkone (kg/a)	Murskauslaitteisto (kg/a)
Hiukkaset (PM)	12	46
SO <sub>2</sub>	0,14	8,5
NO <sub>x</sub>	200	390
CO <sub>2</sub>	21 300	26 200

Pölyhaittojen ehkäisemiseksi murskauslaitos varustetaan kastelujärjestelmillä. Murskaus- ja seulantayksiköiden kuljettimet katetaan tai koteloidaan tarvittavin osin. Työmaatiet, kuormat, varastoalue sekä tieosuus työmaalta yleiselle tielle kastellaan aina tarvittaessa.

### Melu

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta sekä kuormaus- ja kuljetuskalustosta. Huomattavin melunlähde on murskauslaitos. Hakijan mukaan melun leviämistä ympäristöön rajoitetaan sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle maanpinnan tasolle. Lisäksi varastokasoja sijoitetaan siten, että ne rajoittavat melun leviämistä ympäristöön.

### Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesiin eikä alueelta pääse kulkeutumaan kiintoainesta pintavesien mukana. Pintavedet tankkauspaikalta ovat valuneet maastoon, mutta hakijan arvion mukaan tankkauspaikalle ei ole päässyt merkittäviä määriä pintavesiä tai sulamisvesiä. Tankkauspaikan siirryttyä katettuun konesuojaan, sinne ei enää pääse pintavesiä. Työmaalla on käytössä Bajamaja-tyyppinen kuivakäymälä. Henkilökunnan taukotiloissa ei muodostu jätevesiä, eikä toiminnasta synny muitakaan jätevesiä.

Pölynsidontaan käytetään vettä keskimäärin noin 20 m<sup>3</sup> käyntikertaa kohden. Pölynsidontaan käytettävä vesi sitoutuu murskeeseen tai haihtuu.



## Kiinteistöllä syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Murskauslaitoksen toiminnasta syntyy metalliromua sekä jonkin verran ongelmajätettä. Sosiaalituloissa syntyy sekajätettä, joka kerätään jäteastiaan.

Taulukko 3. Murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuvat jätteet

Jätenimike	Määrä	Varastointitapa ja toimituspaikka
Sekajäte	n. 200 l/a	Kerätään jäteastiaan, murskausurakoitsija huolehtii jätteen pois toimittamisesta
Metalliromu	500 kg/a	Kerätään siirtolavalle ja kuljetetaan pois

Jäteöljyä, öljynsuodattimia tai muitakaan ongelmajätteitä ei säilytetä alueella, vaan ne kuljetetaan heti pois.

## LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakemuksen mukaan laitoksen toimintaa tarkkaillaan päivittäisellä huolto/tarkastus - kierroksella.

Hakemuksen mukaan pohjaveden pinnan ja laadun tarkkailua tarkkaillaan Länsi-Uudenmaan Vesi ja ympäristö ry:n laatiman, maa-ainesten ottosuunnitelmaan liittyvän tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelman mukaan pohjaveden tarkkailu suoritetaan toiminnan aikana seuraavasti: Pohjaveden laatua tarkkaillaan yhteensä kolmesta havaintopisteestä (K1, K2, OjaHP2) kerran vuodessa lokakuussa siten, että ensimmäisenä vuonna (2010) ja tästä kolmen vuoden välein (2013, 2016 jne.) suoritetaan laaja tarkkailukierros, johon kuuluvat kaikki havaintopisteet. Muina vuosina (2011, 2012, 2014, 2015 jne.) suoritetaan suppea tarkkailukierros kahdesta havaintopisteestä (K1, OjaHP2). Analysoitavat laatuparametrit on esitetty tarkkailusuunnitelmassa.

Lisäksi pohjaveden pinnankorkeutta seurataan viidestä havaintopisteestä neljä kertaa vuodessa: tammikuussa, huhtikuussa, heinäkuussa ja lokakuussa.

Naapurikiinteistön putki HP1(HpA) korvaa tarkkailussa vuodesta 2011 lähtien kaivon K1, sillä se on toistuvasti todettu kuivaksi.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

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

Öljykontti sekä työkoneiden tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi aina kun toiminta-alueella ei ole henkilökuntaa. Öljytuotteita lukuun ottamatta alueella ei varastoida ympäristölle haitallisia aineita. Työkoneiden tankkauspaikka siirretään konesuojaan. Ongelmajätteitä ei varastoida alueella. Murskauslaitoksen oma polttoainesäiliö on alueella vain murskauksen ajan. Kaikki säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä.

Toiminta-alueelle varataan öljynimeytysturvetta. Henkilökunta on saanut koulutuksen koneiden käyttämiseen ja vahinkotilanteissa toimimiseen. Työkoneiden öljynvaihtoja suurempia huoltotoimenpiteitä tai pesuja ei tehdä alueella. Kuljetuksiin käytettävä kalusto tankataan ja huolletaan muualla. Mikäli murskauslaitos vaatii huoltoa paikan päällä, maaperä suojataan käyttämällä valuma-altaita tai asentamalla maahan kaukalomallisesti muovikalvo.

## **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksen täydennykset**

Lupahakemusta on täydennetty 30.9.2011, 18.10.2011, 9.11.2011, 11.11.2011, 12.12.2011 ja 30.1.2012.

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Nummi-Pusulan kunnan ilmoitustaululla 18.11.2011–19.12.2011 ja kuulutuksesta on ilmoitettu seuraavissa sanomalehdissä: Karkkilan Tienoo 18.11.2011 sekä Ykkössanommat 17.11.2011 (YsL 38 § mom 1).

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

### **Tarkastukset**

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 18.10.2011.

### **Lausunnot**

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

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue toteaa lausunnossaan 17.1.2012 (UUELY/989/07.00/2011) mm. seuraavaa:

”ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueelle voidaan myöntää ympäristölupa. Ympäristölupaan tulee kuitenkin sisällyttää määräykset, joilla varmistetaan, etteivät melulle, pölylle ja tärinälle annetut ohjeavrot ylity lähimmässä häiriintyvissä kohteissa sekä polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastoinnista ja käytöstä. Toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevan maa-aineslupan lupamääräyksiä. Pölyntorjuntaan ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan lisäaineita (esim. pakkasnestoainetta).

Hakemuksessa esitetty ratkaisu varikkoalueen toiminta-periaatteesta ja rakenteesta ja valumavesien johtamisesta ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan poista pohjavesien pilaantumisen vaaraa. Alueelle on voimassa maa-aineslain mukainen lupa 10 vuodeksi

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

ELY-keskus toteaa, että pohjaveden havaintoputkista toinen on kuiva ja toisesta saadun vesinäytteen edustavuus on kyseenalainen. Melko paljon on alueella ehtinyt tapahtua, jos sameus saavuttaa näytteenottopisteenä toimineen kaivon. Edustavia vesinäytteitä tulisi saada murskauslaitoksen läheltä. Mikäli alueella todellakin on vedenjakaja, olisi murskauslaitoksen parempi sijoituspaikka alueen pohjoisosassa. Myös havaintoputkessa OjaHP1:ssä oleva selvästi korkeampi nitraattipitoisuus arveluttaa. Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista.

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 1 muistutus.

RW toteaa muistutuksessaan 14.12.2011 mm. seuraavaa:

Lupaa ei tule myöntää.

Perustelut:

On järkyttävää lukea ympäristölupahakemusta, joka uhkaa kunnan ainutlaatuista pohjavesivarantoa. Tarkastellessani nykyistä kaivuualuetta en usko, että pohjaveden korkeutta pystytään hallitsemaan luotettavasti. Tiedetäänhän, että pienikin määrä koneista valuvaa öljyä tuhoaa pohjaveden käyttökelvottomaksi. Murskauslaitos aiheuttaa sietämätöntä meteliä, jota tämän syksyn aikana on muutaman kerran kuultu ilmeisesti koekäytön yhteydessä. Kivipölyä pääsee varmasti viereiselle Hauhulantielle ja sen varsille sekä tuulten mukana kauemminkin. Keräkankareta pyritään kehittämään merkittäväksi ulkoilu- ja virkistysalueeksi. Miten kivenmurskaamo siihen tarkoitukseen voi sopia!

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Oy Ingvald Lindberg Ab on todennut vastineessaan 26.1.2012 seuraavaa:

”ELY-keskuksen kannanoton päähuolenaiheet ovat murskauksesta aiheutuvat melu, pöly sekä tärinät jotka ei saa ylittää niille määrättyt enimmäisarvot.

Keskeinen huolenaihe on myös polttoaineiden, öljyjen sekä voiteluaineiden pääseminen maastoon ja sitä kautta pohjaveteen.

#### Melu-, Pöly- sekä Tärinähaitat

- Melu pyritään rajaamaan sijoittamalla murskausyksikkö siten että ympäröivä maasto rajoittaa murskauksesta aiheutuva melu niin hyvin kuin mahdollista. Murskaus toiminta sijoittuu noin 20 metriä ympäröivän maaston alapuolelle mikä auttaa melun rajoittamisessa.
- Ympäröivät varastokentät sijoitetaan myös melua sekä pölyä rajoittamaan.
- Pölyn laskeuma rajoittuu merkittävimmin ottoalueelle. Pölynsidonnessa käytetään kuivina aikoina apuna vettä millä kastellaan varastokasat sekä murskainta. Murskauslaitos varustetaan kastelujärjestelmällä sekä kuljettimet koteloidaan sekä katetaan riittävässä määrin.
- Murskaus ei aiheuta merkittävää määrää tärinää koska alueella ei suoriteta louhintaa tai isompien kivien/lohkareiden rikkomista.

#### Polttoaineet, öljyt sekä voiteluaineet

- Ottotoiminnassa käytettävä pyöräkuormain varastoidaan katetussa betonipohjaisessa rakennelmassa mikä on Nummi-Pusulan ympäristösuojelumääräyksien mukainen. Samassa tilassa varastoidaan koneen polttoaineet kaksi-vaipallisessa polttoainesäiliössä ja tankkaus suoritetaan samassa tilassa.
- Murskauslaitoksen vaatimat polttoaineet, öljyt sekä voiteluaineet varastoidaan murskausurakoitsijan tiivispohjaisessa lukittavassa rautakontissa.
- Urakoitsijalle painotetaan että kyseinen alue on 1-luokan pohjavesialuetta ja että tämän takia erityistä varovaisuutta on käytettävä haitallisia aineita käsitellessä.
- Murskausurakoitsijalla on oltava valmiit suunnitelmat kone- ja letkurikkojen pohjavesille aiheutuvan vaaran torjumiseksi ennen murskaus toiminnan aloittamista.”

Lisäksi Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry vastaa Oy Ingvald Lindberg Ab:n toimeksiannosta ELY-keskuksen lausunnossa 17.1.2012 esitettyihin seikkoihin pohjaveden osalta seuraavasti:

*ELY-keskus toteaa, että pohjaveden havaintoputkista toinen on kuiva ja toisesta saadun vesinäytteen edustavuus on kyseenalainen*

Vastaus: ”Ojakummun ottamisalueen tarkkailuohjelman (4.3.2010) mukaisesti vedenlaatu näytteitä otetaan laajassa tarkkailussa alueen keskellä sijaitsevasta kaivosta (piste1=K2), vuonna 2009 asennetusta pohjavesiputkesta OjaHP2 ja naapurin puolella sijaitsevasta kaivosta K1 (joka on ollut kuivana ja korvattu naapurin pohjavesiputkella HP1). Pohjavesiputkesta OjaHP1 ei saada edustavaa näytettä, sillä vedenpinta on kallionpinnan tasalla, oletettavasti putkessa esiintyvä vesi on kallion pintaa myöten valuvaa vettä, eikä kairauksen yhteydessä havaittu varsinaista pohjavettä.”

*Melko paljon on alueella ehtinyt tapahtua, jos sameus saavuttaa näytteenottopisteenä toimineen kaivon. --- Myös havaintoputkessa OjaHP1:ssä oleva selvästi korkeampi nitraattipitoisuus arveluttaa.*

Vastaus: ”Piste 1 = K2 on ollut Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n seurannassa vuodesta 2003 lähtien ja kyseessä on rengaskaivo, jota korotettiin vuonna 2009. Tämän jälkeen kaivon nitraattityypen pitoisuudet lähtivät nousuun ja muutenkin oli epäilyjä (koliformiset bakteerit) pintaveden päästystä kaivon veteen. Tämän pisteen sameus on ollut alle 3,5 FNU joka mittauskerralla.

Sen sijaan havaintopisteen OjaHP1 nitraattipitoisuutta (eikä muitakaan laatutekijöitä) ainakaan Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n seurannassa ei ole kertaakaan määritetty. Naapurialueella sijaitsevasta pohjavesiputkesta HP1 on määritetty sameusarvoja 5-35 FNU ja OjaHP1:sta 0,29-13 FNU.

Alueen havaintopisteet ovat eri aikakausilta ja eri konsulttien nimeämiä, joten ne menevät helposti sekaisin. Tässä vielä kooste havaintopisteistä ja liitteenä kartta:  
Havaintopaikat:

- kaivo (piste 1, käytetty myös nimiä K2 ja kaivoL)
- OjaHP1 (lokakuussa 2009 asennettu pohjavesiputki HP1/09)
- OjaHP2 (lokakuussa 2009 asennettu pohjavesiputki HP2/09)
- HP1 (pohjavesiputki naapurin alueella, käytetty myös nimeä HpA → korvaa kaivon K1)
- rautaputki HpL, pinnankorkeuden mittaus”

## **YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

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

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

### **Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin**

Hakemuksesta annetuissa lausunnossa ja muistutuksessa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä 3-10, 12, 15-19, 20-24 ja 27-30.

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta katsoo, ettei soran murskaamisesta aiheudu sellaista tärinää, joka olisi ympäristöluvan lupaehdoissa otettava huomioon.

Toiminta sijaitsee alueella, jossa on entuudestaan ympäristöhäiriötä aiheuttavaa toimintaa. Toiminnassa on kyse olemassa olevan maa-ainestenottoalueen ottamisesta loppuun. Alueella on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa (Nummi-Pusulan ympäristölautakunta 8.6.2010 § 59). Ympäristölupahakemus koskee soran murskausta.

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, eikä luvan myöntämiselle näin ollen ole lain mukaista estettä. (YSL 41 §)

## 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-pe klo 7-22 pois lukien arkipyhät; kuormausta ja kuljetusta ma-pe klo 6-22 pois lukien arkipyhät. Alueella ei saa toimia yöaikaan (klo 22-06).
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 lähimmissä melulle alttiissa kohteissa asumiseen käytettävillä alueilla ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa 55 dB klo 7-22 välisenä aikana eikä yöohjearvoa 50 dB klo 22-7 välisenä aikana.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa 45 dB klo 7-22 välisenä aikana eikä yöohjearvoa 40 dB klo 22-7 välisenä aikana.

4. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskausmelua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirto- ja kuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.
5. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava niin, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Kasat on koko murskaustoiminnan ajan pidettävä riittävän korkeina, jotta melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy.

### Päästöt ilmaan

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

6. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten ( $PM_{10}$ ) pitoisuus saa 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.

Pölynpoistojärjestelmän 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. pakkasestoainetta).

### **Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin**

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

9. Laitoksen alueella olevia raaka-aineita, polttoaineita ja kemikaaleja on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutenkaan haittaa ympäristölle.

### **Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen**

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

10. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja säilytettävä siten, että niistä ei aiheudu terveystahaittaa, vahinkoa tai haittaa naapurikiinteistöille, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutenkaan 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 asianmukaisesti, 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 hyödynnettäväksi 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 pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.
  18. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty ja alueen tulee olla katettu. Poltto- ja voiteluaineiden sekä muiden kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

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



19. Polttonesteen jakelupiste ja varastointipaikka on tiivistettävä ja päällystettävä niin, että polttoaineita tai muita pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttavia aineita ei pääse vahinkotilanteessakaan maaperään tai pohjaveteen. Suojatun alueen tulee olla riittävän laaja niin, että kaikki polttoaineen käsittelyyn liittyvä toiminta, kuten tankkaukset ja säiliöiden täytöt, voidaan suorittaa suojatun alueen päällä. Polttonesteiden varastointiin ja käsittelyyn tarkoitettujen laitteiden ja rakenneosien on oltava jakeluasemia ja niiden laitteita koskevan standardin SFS 3352 tai muiden vastaavatasoisten vaatimusten mukaisia.

Säiliöiden täyttöpaikka ja jakelualue on päällystettävä standardissa SFS 3352 määrättyllä kestopäällysteellä tai muulla vastaavan tasoisella kestopäällysteellä sekä varsinaisen perusrakenteen lisäksi varustettava toisella tiivistysrakenteella, joka estää polttoaineen pääsyn maaperään

Pintavedet jakelualueelta tulee viemäroidä erikseen muusta toiminta-alueesta. Pintavesien johtaminen jakelualueelta viemärointiin tulee järjestää kallistuksin tai reunusten avulla. Jakelualue, säiliöiden täyttöpaikka ja muut kohteet, joista voi tulla polttonestevalumia, on viemäroitävä öljynerottimen ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta umpisäiliöön.

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

Jakelu- ja täyttöalueen päällysteen kunto on tarkastettava säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksessa on kiinnitettävä huomiota erityisesti jakelulaitteen ympäristön tiiviyteen 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 työkoneiden säilytyspaikan rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **4 kuukautta** ennen niiden 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 m<sup>3</sup>.
- 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 kaksivaiheisia 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 näytteenottokaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivon sijainti on merkittävä selkeästi ja kaivon kansi tulee pitää kunnossa siten, että se on talvella nopeasti avattavissa.

### Toiminnan tarkkailu ja raportointi

(YsL 43 §, 46 § ja 108 §, YsA 19 § ja 30 §, NaapL 17 §)

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 hyväksytyin 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 17.1.2012 antamassa lausunnossa esitetyt asiat sekä ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 (Maa-ainesten kestävä käyttö) ja Suomen Ympäristö -sarjan julkaisussa 25/2010 (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa) esitetyt periaatteet.

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. Mikäli meluhaittoja suojauksista huolimatta esiintyy, ympäristölupaviranomainen voi antaa

lisämääräyksiä melun määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittausten suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

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.

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

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

- Murskauksen toteutumisaajat
- 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,

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

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

32. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä mm. edellä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot sekä polttonesteiden jakelualueen hälytysjärjestelmien, päällysteiden, säiliöiden, tarkkailukaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Nummi-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 kehittymisestä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa murskaustoiminnoissa niin, että toiminnan päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.
34. Toiminnalle on nimettävä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.
35. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.
36. Alueelle ei saa tuoda murskattavaksi kiviaineksia muilta maa-ainestenottoalueilta

### **Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen**

(YsL 43 § ja 46 §, YsA 19 §, JL 6 §)

37. 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 hyvässä ajoin, viimeistään **6 kuukautta** ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

38. Toiminnanharjoittajan on toimitettava laitoksen toimintaa koskeva loppuraportti Nummi-Pusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle **3 kuukauden** kuluessa toiminnan päättymisestä. Loppuraportissa on esitettävä yhteenveto laitoksen

toiminnasta koko lupakauden aikana sekä toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Lupaharkinnan perusteet**

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

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

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

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

Toiminta sijaitsee alueella, jossa on entuudestaan ympäristöhäiriötä aiheuttavaa toimintaa. Toiminnassa on kyse olemassa olevan maa-ainestenottoalueen ottamisesta loppuun. Ympäristölupahakemus koskee soran murskausta. Murskauslaitos toimii urakkaluontoisesti 0-1 kk vuodessa. Loma-asutukseen (kaakossa) on murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta lähimmillään matkaa noin 550 metriä. Lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 600 metriä murskauslaitoksen suunnitellulta sijoituspaikalta luoteeseen.

Lupahakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu lähimmille häiriintyville kohteille merkittävää melu- tai pölyhaittaa. Melutason ohjearvojen saavuttaminen voidaan varmentaa mittauksin aina tarvittaessa. Toimittaessa tämän ympäristöluvan ehtojen mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan etäisyys häiriintyviin kohteisiin on pidempi kuin valtioneuvoston asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 3 §:ssä esitetyt suojaetäisyydet (300 m). Näin ollen hakemuksen mukaisesta toiminnasta, ottaen huomioon annetut lupamääräykset, ei voida etäisyyksien, suunnitellun toimintapaikan luonnonolosuhteiden ja alueen aikaisemman käytön perusteella aiheutuvan merkittävää ympäristön pilaantumista eikä naapurustolle kohtuutonta rasitusta tai haittaa.

## Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

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

Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa Valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta esitettyä vähimmäisvaatimusta ympäristölupavelvollisen 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 varastoinnilta 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 rasitusta. (Määräykset 1-10, 12, 14-18, 21-24 ja 29-30)

Lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen estämiseksi toimintaa on tarpeen rajoittaa ajallisesti. Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säädetään, että toiminnan etäisyyden melulle alttiista kohteista ollessa alle 500 metriä murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana ja kuormaaminen sekä kuljetus arkipäivisin kello 6.00-22.00 välisenä aikana. Ympäristöluvassa voidaan erityisestä syystä antaa toiminta-ajoista tätä ankarampia määräyksiä. Toiminnan sijaitessa kuitenkin lähimmillään noin 550-600 metrin etäisyydellä lähimmistä häiriintyvistä kohteista, on lupaehdoissa käytetty asetuksen toiminta-aikarajoja. (Määräys 1). Alueella ei saa toimia viikonloppuisin, yöaikaan (klo 22-06 välillä), eikä arkipyhinä tai niiden aattoina.

Ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaan ympäristölupahakemukseen on liitettävä lupaharkinnan kannalta tarpeellinen selvitys toiminnasta, sen vaikutuksista, asianosaisista ja muista merkityksellisistä seikoista. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan luvan myöntänyt viranomainen voi valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan, jos hakija on antanut virheellisiä tietoja, jotka ovat olennaisesti vaikuttaneet luvan myöntämisen edellytyksiin. Lupaehto on tarpeen, jotta voidaan

varmistaa, ettei käytettävää murskauslaitteistoa vaihdeta ympäristövaikutuksiltaan suurempaan työn aikana. (Määräys 2)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa 55 dB klo 7-22 välisenä aikana eikä yöohjearvoa 50 dB klo 22-7 välisenä aikana. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa (klo 7-22) 45 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 40 dB. (Määräys 3)

Murskaimen ja varastokasojen asettelulla sekä muilla mainituilla meluntorjuntatoimenpiteillä voidaan merkittävästi vaikuttaa melun leviämiseen lähialueelle. Määräys on annettu murskauksen aiheuttaman melun leviämisen lähialueelle estämiseksi ja sen häiritsevyyden vähentämiseksi. 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 (*selvillä olovelvollisuus*). Lain 4 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi (*ennaltaehkäisy ja haittojen minimoinnin periaate*) ja että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (*parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate*). (Määräykset 4-5, 7-12, 15-19, 33)

Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (38/2011) 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. Vuorokausiraja-arvon ylityksiä ei saa olla useampia kuin 35 kpl kalenterivuodessa. Pienhiukkasten ( $PM_{2,5}$ ) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. (Määräys 6)

Määräykset murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn ehkäisemisestä ja rajoittamisesta esimerkiksi kastelemalla on annettu terveyst- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. Samoin määräyksellä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa vähennetään ilmapäästöjä ja ehkäistään ympäristöhaittoja. Jos suojaustoimista huolimatta läheisissä 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 lisäksi 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. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata ongelmajätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa. (Määräys 12-13)

Valtioneuvosto on antanut asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006). Asetuksen mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia ja raskaan enintään 1,0 painoprosenttia. Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2009 noudattamiseksi. (Määräys 14). Määräys kasviöljypohjaisten öljytuotteiden käyttämisestä laitoksella mahdollisuuksien mukaan on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

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

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

Tiiviin polttonesteen tankkaus- ja varastointipaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Ympäristönsuojeluviranomainen voi ennen rakentamista esitettävien polttonesteen varastointi- ja tankkauspaikan sekä työkoneiden säilytyspaikan suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavatko suunnitellut rakenteet maaperää riittävän hyvin pilaantumiselta ja tehdä tarvittaessa asiasta erillisen päätöksen. 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)

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 25-37)

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

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 perustella havaintopisteiden määrä ja sijainti sekä tarkkailtavat parametrit ja ottaa kantaa riittävään pintavesien laadun tarkkailuun. Toiminta sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle ja sen varsinaiselle

muodostumisalueelle. Toiminnasta ei saa aiheutua haitallisia vaikutuksia pohjaveden saantiin tai laatuun. Ympäristönsuojelulain 46 §: n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava lupamääräykset toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta. Lupamääräys on tarpeen pohja- ja pintaveden laadun tarkkailemiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. (Määräys 27)

Määräys 28 on tarpeen viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

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

Määräys 30 on tarpeen ilmaan kohdistuvien päästöjen 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 36).

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta ympäristölupaa. Toiminnan lopettaminen edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava myös muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten suunnitelmista muuttaa raaka-aineiden, polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden varastointitapaa. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa. (Määräykset 37 ja 38)

## 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 **28.2.2019** mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

### PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toimintaa ei saa aloittaa, ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen. (YSL 100 §)

### 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, 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 **10.11.2009 § 98** hyväksynyt Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on **3485 euroa**.

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.

**Oy Ingvald Lindberg Ab:n murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 4530,50 euroa. Lisäksi peritään luvan kuuluttamisesta aiheutuneet kustannukset sekä lupahakemuksen kopiointikulut.**

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Päätös**

Oy Ingvald Lindberg Ab  
Grandalantie 2 B 12  
02400 Kirkkonummi

### **Tiedoksi**

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

### **Tieto päätöksestä**

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

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

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.