VK-BIOENERGIAJALOSTEET OY:N YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

KU-YK § 121/8.9.2015 Päätös annetaan julkipanon jälkeen 14.9.2015

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 § mukaisesta hakemuksesta, joka koskee risujätteen vastaanottoa, välivarastointia ja haketusta/murskausta sekä asfalttirouheen hyödyntämistä varastokentän pintarakenteessa Nurmijärven kunnan Hyvinkään kylässä osoitteessa Periäistentie 70, 05200 Rajamäki.

LUVAN HAKIJA

VK-Bioenergiajalosteet Oy
Periäistentie 70, 05200 Rajamäki
Ly-tunnus: 1834818-5
Yhteyshenkilö Sakari Vainikainen, p. 040-7028222

LAITOS JA SEN SIJAINTI

VK-Bioenergiajalosteet Oy
Periäistentie 70, 05200 Rajamäki
Kiinteistötunnus: 543-401-15-219

Liite nro 121
– sijaintikartta

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (86/2000) 28.2 §:n kohdat 3 ja 4
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1.1 §:n kohta 13 f

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 7.1 §:n ja 7.1 §:n kohdan 13 c perusteella lupaviranomaisena on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona Nurmijärven kunnassa toimii Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta.

HAKEMUKSEN VIREILLETULOAIKA

Hakemus on tullut vireille 13.6.2012. Hakemusta on täydennetty 14.6.2012, 14.6.2013, 11.2.2014, 11.8.2014, 8.1.2015, 20.1.2015, 13.4.2015, 18.5.2015 ja 28.5.2015.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA VOIMASSA OLEVAT LUVAT

Alueella ei ole vahvistettuja yleis- tai asemakaavoja. Ketunpesän yritysalueen asemakaava-alue sijaitsee Hangonväylän eteläpuolella.

Alue on koko Nurmijärven kunnan oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa (KV 22.2.1989) merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M2).

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Kiinteistö sijoittuu 2,5 kilometrin etäisyydelle Rajamäen taajaman pohjoispuolelle Ketunpesän yritysalueen välittömään läheisyyteen, rajoittuen Hangonväylään etelässä, Periäistentiehen lännessä ja Kalkkimäentiehen idässä. VK-Bioenergiajalosteet Oy:n toiminta sijoittuu haja-asutusalueelle. Laitosta vastapäätä Hangonväylän eteläpuolella sijaitsee Ketunpesän asemakaavoitettu yritysalue. Periäistentien toisella puolella sijaitsee varasto- ja teollisuustiloja. Lähiympäristössä on myös muutamia asuinrakennuksia, joista lähimmät sijaitsevat noin 80–90 metrin päässä haketusalueesta. Ympäristölupahakemusta koskevalla kiinteistöllä sijaitsee luvan hakijan omakotitalo ja autokatos.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Rajamäen (0154351) I-luokan pohjavesialueen raja sijaitsee noin 300 metrin päässä kiinteistön rajasta.

Alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) 10 luvun 64 §:n mukaisia Natura 2000 -verkkoon kuuluvia suojeluvarauksia.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

VK-Bioenergiajalosteet Oy hakee ympäristölupaa metsästä hankitun puun lyhytaikaiselle varastoinnille, haketukselle/murskaukselle sekä kotitalouksien risujätteen vastaanotolle. Haketettu puutavara kuljetetaan pääsääntöisesti välittömästi lämpölaitoksiin. Ympäristölupaa haetaan myös asfalttirouheen (1026 tonnia) hyödyntämiseen varastokentän pintarakenteessa.

Toiminta kiinteistöllä on aloitettu pienessä mittakaavassa vuonna 2011. Kiinteistöllä on käsitelty noin 4000 m^3 puuta vuodessa. Toiminta on puhtaan puun ja puhtaiden kantojen haketusta ja murskausta, jota tehdään pääasiassa talvella päivisin. Laitoksen tuote on puhdas hake. Haketus ja murskaus tapahtuvat mekaanisesti autohakkurilla. Hakijan mukaan keskimääräinen toiminta-aika on marras-huhtikuussa maanantaista lauantaihin kuusi tuntia päivässä klo 6.00–20.00 välillä. Muina aikoina toimintaa harjoitetaan 1–2 tuntia päivässä, tai ei ollenkaan. Tuotantomäärä vuodessa on enintään 15000 m^3. Hakemuksen mukaan toiminnassa käytetään tehokkainta ja taloudellisinta tekniikkaa.

Hakemuksen mukaan toiminnalla on positiivisia vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen, terveyteen, luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön, koska ihmiset saavat tuoda puhtaat oksansa haketettavaksi eivätkä ne jää luontoon mätänemään. Toiminnasta aiheutuu melua lähietäisyydellä. Hakemuksen mukaan Hangonväylän (vt 25) melu kuuluu alueella.

Kiinteistön RN:o 5:219 keskelle on suunniteltu asfaltoitavan 0,75 hehtaarin suuruinen alue, jolla toimintaa harjoitetaan. Alue on merkitty hakemuksen liitekarttoihin.

Asfalttirouheen hyödyntäminen

Asfalttimurske, jonka hyödyntämiselle lupaa haetaan, on rouhittu Helsinki-Vantaa lentoaseman kiitotieltä ja kuljetettu kiinteistölle Koivupuro RN:o 5:219, osoitteeseen Periäistentie 70, 05200 Rajamäki. Asfalttimurske luetaan jätteeksi, sillä se on poistettu alkuperäisestä käyttötarkoituksestaan. Mursketta on kuljetettu kiinteistölle 1026 tonnia, eli noin 560 m^3. Murske on levitetty kuormaimella kentän pinnalle ja se on tasoitettu ja jyrätty tasaiseksi. Rakenteen paksuus on noin 15 cm. Mursketta on levitetty noin 3 000 m^2 alueelle. Hakija on toimittanut asfalttijätteen (jätetunnus 17 03 02) analyysitodistukset, joiden perusteella asfalttirouhe täyttää jätteen luovuttajan ympäristölupapäätöksessä esitetyt edellytykset sen hyötykäytölle.

Ramboll Oy:n selvitykset 4.2.2014 ja 8.1.2015

Asfalttirouheen hyödyntämispaikan ympäristössä sijaitsee kolme talousvesikaivoa. Kaivoista otettiin vesinäytteet 22.5.2013, jolloin määritettiin myös kaivojen tarkat sijainnit. Periäistentie 70 talousvesikaivosta otettiin uusintanäyte 15.12.2014.

Asfalttirouheen laatu

Asfalttirouheen laadun määrittämiseen sovelletaan Valtioneuvoston asetusta 591/2006 ja sen muutoksessa (Vna 403/2009) esitettyjä ohjearvoja. Hyödynnettävän asfalttimurskeen sisältämien, asfaltin tavanomaisesta laadusta poikkeavien haitallisten aineiden kokonaispitoisuuksien on oltava Vna 591/2006 mukaiset. Lisäksi hyödynnettävän asfaltin BTEX -yhdisteiden kokonaispitoisuuksien tulee alittaa Vna 202/2006:ssa esitetyt pysyvän jätteen kriteerit.

Helsinki-Vantaan lentoaseman kiitotie 04L:n alueelta peräisin olevalle asfalttirouheelle on Finavia Oyj:n toimeksiannosta suoritettu Valtioneuvoston asetuksen 403/2009 mukainen hyötykäyttökelpoisuustestaus, jonka lisäksi asfalttirouheesta on analysoitu erikseen BTEX -yhdisteiden pitoisuudet. Hyötykäyttökelpoisuustutkimuksen perusteella asfalttirouheen todettiin täyttävän Vna 403/2009 hyötykäyttökelpoisuuskriteerit. Hyötykäyttökelpoisuustutkimus, sekä asfalttirouheen analyysitulokset on toimitettu ympäristölupahakemuksen liitteenä.

Analysoiduissa asfalttirouhenäytteissä todettiin hyötykäyttökelpoisuuskriteerin (500 mg/kg) ylittäviä öljyhiilivetyjen C10–C40 kokonaispitoisuuksia. Laboratorio-olosuhteissa analyysin yhteydessä asfalttirouheesta liukenee asfaltin bitumikomponentin sisältämiä öljyhiilivetyjä, joten kyse ei ole esim. käytön yhteydessä asfalttiin imeytyneistä öljyhiilivedyistä (em. tavanomaisesta laadusta poikkeava haitallinen aine). Luonnonoloissa ja tavanomaisissa käyttökohteissa puhtaasta asfaltista ei ole todettu liukenevan merkittäviä määriä haitta-aineita ja asfalttirakenteita pidetään turvallisina ympäristörakenteina. Asfalttirakenteita voidaan käyttää turvallisesti myös herkissä kohteissa, kuten luokitelluilla pohjavesialueilla.

Maaperä ja pohjavesi hyötykäyttöalueella

Kohde ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (Rajamäki, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, tunnus 0154351) sijaitsee noin 350 m etäisyydellä kohteesta länteen. Asfalttirouheen hyötykäyttöalueella pohjaveden päävirtaussuunta on maasto- ja kart-

tatarkastelun perusteella itään, pohjavesialueesta poispäin.

Riski talousveden laadulle

Asfalttirouhe täyttää sille asetetut hyötykäyttökelpoisuuden kriteerit. Tehtyjen tutkimuksien mukaan kyseinen hyötykäytettävä lentoaseman alueelta peräisin oleva asfalttirouhe ei poikkea laadultaan tavanomaisesta asfalttirouheesta. Tavanomainen asfaltti on turvallista käyttää myös herkissä kohteissa eikä siitä ole todettu liukenevan merkittäviä määriä haitallisia aineita. Asfaltin sisältämä bitumi on inertti, veteen liukenematon ja hyvin kemikaaleja kestävä. Lisäksi sen sisältämät öljyhiilivedyt ja polyaromaattiset yhdisteet (PAH) ovat hyvin niukkaliukoisia.

Yhdessä alueen lähiympäristön talousvesikaivoista (kaivo nro 16, näytteenottopäivä 22.5.2013) todettiin laboratorion määritysrajan ylittävä öljyhiilivetyjen C10–C40 pitoisuus (0,16 mg/l, josta raskaita jakeita 0,15 mg/l). PAH-yhdisteitä ei todettu analyysin määritysrajan ylittävinä pitoisuuksina.

Kaivovedessä todettu öljyhiilivetypitoisuus on mittausepävarmuus (26 %) huomioiden hyvin lähellä laboratorion määritysrajaa. Otettaessa huomioon alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteet sekä käytetyn asfalttirouheen laatu, öljyhiilivetypitoisuuden ei arvioida johtuvan asfalttirouheen hyötykäytöstä.

Asfalttirouheen analyysitietojen, asfaltin yleisten ominaisuuksien, talousvesikaivojen kartoituksen ja alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteiden perusteella asfalttirouhe ei kyseisessä hyötykäyttötarkoituksessa ja kohteessa aiheuta riskiä pohjaveden tai talousveden laadulle.

Periäistentie 70 (kaivo nro 16) talousvesikaivosta otettiin uusi vesinäyte 15.12.2014. Otetussa vesinäytteessä ei todettu öljyhiilivetyjä. Ramboll Finland Oy:n 8.1.2015 päivätyn selvityksen mukaan alueen läheisyydessä hyötykäytetty asfalttirouhe ei ole aiheuttanut kaivoveden laadun heikkenemistä.

Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet

15 000 m^3 haketus kuluttaa 7500 litraa polttoöljyä. Koneissa on letkurikkojen varalta kankaat ja astiat. Toiminnassa ei käytetä muita kemikaaleja kuin polttoaineita. Koneita ei säilytetä tai huolleta kiinteistöllä. Polttoaineita ei varastoida kiinteistöllä, vaan koneet tankataan huoltoasemalla. Hakemuksen mukaan toiminnassa ei tarvita vettä eikä viemäröintiä.

Toiminnassa ei varsinaisesti synny jätettä, mutta toiminnan sivutuotteita kuten puusta irtoavaa kuorta on levitetty pellolle.

Liikennejärjestelyt

Liikennöinti alueelle tapahtuu Periäistentieltä. Kiinteistöliittymä on lähellä Periäistentien ja Hangonväylän risteystä. Hangonväylän keskimääräinen vuorokausiliikenne oli 7 535 ajoneuvoa vuonna 2013, josta raskaan liikenteen osuus oli 22 %.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Hakija on arvioinut haketuksessa käytettävän tekniikan olevan parasta käyttökelpoista, ja toiminnan olevan ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaista. Toiminnassa ei synny haitallisia aineita.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt vesistöön ja viemäriin

Hakijan mukaan päästöjä vesistöön ja viemäriin ei aiheudu, koska toiminnassa ei käytetä vettä.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Alue on päällystetty asfalttirouheella.

Päästöt ilmaan

Haketuskoneiden käynnistä syntyy pakokaasuja.

Melu ja tärinä

Melun vaikutus rajoittuu päiväaikaan ja sekoittuu valtatie 25:n ja junaradan liikenteen meluun. Toiminnasta aiheutuu melua vain päiväaikaan. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

VK-Bioenergiajalosteet Oy:n puun hakettamisesta on tehty kaksi melunmittausselvitystä. Insinööritoimisto HYS Oy teki melumittauksia VK-Bioenergiajalosteet Oy:n puun hakettamisesta 29.5.2013. Tapio Strandberg Oy teki melumittauksia lähikiinteistöjen piha-alueilla 30.7.2014.

Insinööritoimisto Matti Jokinen on tehnyt 8.4.2015 päivätyn melun leviämislaskelman puuperäisen materiaalin haketuksen ja murskauksen aiheuttaman melun leviämisestä. Insinööritoimisto Matti Jokinen on täydentänyt melun leviämislaskentaa 13.5.2015 päivätyllä täydennyksellä.

Insinööritoimisto HYS Oy:n melumittaukset
Insinööritoimisto HYS Oy:n melumittauksista on laadittu 5.6.2013 päivätty melumittausraportti. Mittausten aikana kiinteistöllä haketettiin puuta kahdella eri mobiilihakettimella, saksalaisvalmisteisella Jenz HEM 560 D ja suomalaisvalmisteisella TANA 91-58D.

Melua mitattiin kahdessa kohteessa. Mittauspiste 1 (MP1) sijaitsi noin 130 metrin päässä hakettimesta kiinteistön Periäistentie 70 omakotitalon piha-alueella ja mittauspiste 2 (MP 2) sijaitsi noin 300 metrin päässä hakettimesta kiinteistön Periäistentie 38 omakotitalon piha-alueella. Mittauspisteissä mitattiin molempien hakettimien aiheuttaman melutason lisäksi taustamelun tasoa.

Mittausraportin mukaan taustamelu päiväaikaan alueella vaihtelee 50 dB ja 60 dB välillä. Suurin osa taustamelusta aiheutuu varsinkin kesäaikaan luonnon äänistä. Talviaikaan suurin yksittäinen taustamelun aiheuttaja on toden-

näköisesti läheinen valtatie.

Taustameluun verrattuna hakettimet tuottavat mittapisteen MP1 noin 10–20 dB korotuksen siten, että TANA 91-58 tuottaa kovemman äänen. Mittapisteeseen MP2 hakettimet tuottavat noin 6–10 dB korotuksen jälleen siten, että TANA 91-58 tuottaa kovemman äänen.

Koko päiväaikaisen mittausjakson tarkastelu (klo 7–22) tarkoittaisi sitä, että tuosta ajasta noin 4-5 tuntia mitattaisiin hakettimien ääntä ja loput 10–11 tuntia taustamelua. Tästä johtuen keskiäänitaso LAeq (7–22) tulee jäämään lähelle taustamelun tasoa.

Alueella taustamelu päiväaikaan ylittää 55 dB:n arvon, joten tässä tapauksessa tulee tarkastella enemmän äänen häiritsevyyden kokemista kuin raja-arvoja. Mittauksen perusteella voidaan arvioida, että haketuksen aikana äänitaso nousee selkeästi taustamelutason yläpuolelle kummassakin mittapisteessä, mutta haketusajan pituus vaikuttaa päiväaikaiseen keskiäänitasoon alentavasti.

Tapio Strandberg Oy:n melumittaukset
Tapio Strandberg Oy:n melumittauksista on laadittu 8.8.2014 päivätty melumittausraportti.

Mittaukset tehtiin haketusalueen länsipuolella sijaitsevalla kiinteistöllä 543-401-15-231 (Periäistentie 65), haketusalueen ja valtatien 25 eteläpuolella sijaitsevalla kiinteistöllä 543-401-15-178 (Yritysraitti 3), haketusalueen pohjoispuolella sijaitsevalla kiinteistöllä 543-401-15-104 (Kalkkimäentie 119), sekä koillispuolella sijaitsevalla kiinteistöllä 543-401-15-5 (Kalkkimäentie 63).

Kaikissa neljässä mittauspisteissä mitattiin taustamelua, sekä VK-Bioenergiajalosteet Oy:n kiinteistöllä puun hakettamista mobiilihakettimilla Jenz HEM 560 D ja TANA 91-58D. Mittauspisteissä taustamelun mittausajanjakso oli kaksi minuuttia ja hakettimien melua mitattiin 90 sekuntia. Hakettimien melu mittauspisteissä mitattiin erikseen. Mittauspisteen 1 (Periäistentie 65) etäisyys melulähteeseen oli 100 m, mittauspisteen 2 (Yritysraitti 3) etäisyys 150 m, mittauspisteen 3 (Kalkkimäentie 119) etäisyys 170 m ja mittauspisteen 4 (Kalkkimäentie 63) etäisyys melulähteeseen oli 360 m.

Mittaustulos on laajennettu ympäristöministeriön ohjeiden mukaisesti päiväajan (klo 7–22) keskiäänitasoa vastaavaksi. Lisäksi hakettimien melutason muuntamisessa koko päiväaikaa vastaavaksi on huomioitu ko. laitteen päivittäinen käyttöaika (4 h).

Yhteenvedon mukaan tehtyjen mittausten perusteella taustamelu tutkimusalueella vaihtelee mittauksen epävarmuuden huomioiden 50 dB ja 60 dB välillä. Taustamelun pääasiallinen lähde on valtatien 25 (Hangonväylä) tieliikenne, joka muodostuu sekä henkilöautoliikenteestä että raskaasta liikenteestä. Liikenneviraston tierekisterin tietojen mukaan valtatien 25 arkivuorokausiliikennemäärä tutkimusalueen kohdalla on noin 8000 ajoneuvoa, josta raskaan liikenteen osuus on noin 11 %. Taustamelun voimakkuuteen vaikuttaa myös tutkimusalueen eteläpuolella sijaitsevan raskaan liikenteen logistiikka-alue, josta lähtevät ajoneuvot kiihdyttävät risteysalueella aiheuttaen tavallista

ohiajoa voimakkaampaa melua.

Taustameluun verrattuna VK-Bioenergiajalosteet Oy:n Jenz HEM 560 D ja TANA 91-58 D -hakettimet aiheuttavat äänitason kohoamista tutkimuspisteissä niiden toimiessa haketusterminaalin alueella. Voimakkain vaikutus on haketusterminaalin läheisyydessä mittauspisteissä 1 ja 3, ja heikoin valtatien 25 eteläpuolisessa mittauspisteessä 2, missä Hangonväylän tieliikenteen aiheuttama melu on voimakkainta ja sitä kautta hallitsevaa. Mittauspisteessä 4 taustamelun ja hakettimien aiheuttaman melun äänitasoerot ovat pisteisiin 1 ja 3 verrattuna vähäiset.

Mittaustulosten epävarmuuden huomioiden sekä taustamelu että hakettimien käytöstä aiheutuva melu voivat aiheuttaa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisen päiväajan (klo 7–22) ohjearvon 55 dB ylittymisen tutkimuspisteiden alueella. Hakettimien aiheuttaman melun leviämistä voidaan tarvittaessa vähentää haketinyksiköiden ja raaka-aineiden/valmistuotteiden sijoittelulla. Varastoimalla tuotteita ja raaka-aineita esimerkiksi haketusterminaalin reuna-alueilla, voidaan melun leviämistä lähimmille asuinkiinteistöille rajoittaa.

Insinööritoimisto Matti Jokisen melun leviämismallinnus ja toimenpide-ehdotukset melun leviämisen estämiseksi laadittiin puuperäisen materiaalin haketukselle ja murskaukselle. Työn tarkoituksena oli mallintaa toiminnan aiheuttaman melun leviäminen puuhaketerminaalin ympäristössä. Toimenpide-ehdotukset laadittiin melun vaimentamiseksi siten, että toiminnan aiheuttama ulkopuolinen meluhaitta minimoidaan BAT- ja BEP -periaatteiden mukaisesti. Melun leviämislaskenta laadittiin DataKustik GmbH:n CadnaA 4.5 -ohjelmistolla. Melun leviämisen laskentamalleina käytettiin pohjoismaisia teollisuus- ja tieliikennemelun laskentamalleja. Laskennan tuloksia verrattiin valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (993/1992). Laskennan perusteella toimenpide-ehdotukset suunniteltiin melutason vaimentamiseksi, minkä jälkeen vaimennuskeinot tarkistettiin uudella laskennalla.

Melun leviämislaskennassa toiminnassa käytettävien hakettimen ja murskaimen äänilähde koostuu hydraulisesta haketus/murskauslaitteistosta, voimansiirrosta ja moottorista. Selvityksessä käytetyt hakettimen/murskaimen lähtömelutasot olivat L_{WA} 114 dB (pienempirakeinen syöte kuten risut, palat ym) ja L_{WA} 123 dB (murskaus, suuri kappaletavara kuten tukit ja kannot). Murskauksen ja hakettimen lähtömelutasot on mitattu ja laskettu laitevalmistajien toimesta (JENZ GmbH). Tehollisella työajalla tarkoitetaan sitä työaikaa minuuteissa, jolloin työkone on toiminnassa (konetunnit) ja aiheuttaa myös melua. Tehollinen työaika on huomioitu laskennassa, jotta laskenta kuvaisi mahdollisimman hyvin toiminnan aikaista, todellista melukuormitusta. Laskennassa käytetty toiminta-aika oli klo 7.00–18.00, tehollinen työaika 240 minuuttia työpäivässä. Laskennassa on otettu huomioon alueelle vastaanotettavasta aineksesta rakennettavat meluesteet (maavallit).

Melun leviäminen laskettiin yhteensä kuudessa eri melutilanteessa. Melulaskelmissa esitettiin valtatien 25 aiheuttama melutaso, tien aiheuttama melutaso haketus- ja murskausmelun kanssa ilman meluesteitä ja 5 m korkeiden meluesteiden kanssa, haketuksen ja murskauksen aiheuttama melu erikseen liikennemelun ja meluesteiden kanssa, sekä haketuksen ja murskauksen aiheuttama melun leviäminen meluesteillä ilman tieliikennemelua.

Toiminnan aiheuttama melutaso voidaan alentaa meluesteillä sellaiseksi, että haketuksesta ja/tai murskauksesta ei aiheudu valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) mainittujen melutason ohjearvojen ylittymistä lähimpien asuinkiinteistöjen luona. Toimintaa lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat valtatien 25 melualueella tai sen välittömässä läheisyydessä, joten toiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan erityistä meluhaittaa tai merkittävää virkistysmahdollisuuksien heikentymistä. Suurten kappaleiden murskaus aiheuttaa suurimman meluhaitan lähikiinteistöillä. Aumoilla ja meluvalleilla saavutetaan merkittävää melutason pienentymistä, kun esteet asetetaan suunnitellusti ja laskennassa kuvatulla tavalla. Insinööritoimisto Matti Jokisen 13.5.2015 päivätyssä melulaskelman täydennyksen asemapiirroksessa oli esitetty meluesteen rakentaminen leikkauspiirustuksineen.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Toiminnassa syntyy sivutuotteena puuroskaa, joka siirretään pellolle kompostoitumaan.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Hakija ei ole esittänyt suunnitelmaa toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakija ei ole esittänyt suunnitelmaa poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Ympäristölautakunta on tiedottanut asian vireilletulosta kuuluttamalla hakemuksen Nurmijärven kunnan ilmoitustaululla 29.8.–28.9.2012. Hakemuksesta tiedotettiin naapureille, jotka katsottiin asianosaisiksi, 22.8.2012 postitetulla kirjeellä (20 kirjettä). Lupahakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Nurmijärven Uutiset -lehdessä 29.8.2012. Hakemuspaperit ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Nurmijärven kunnanviraston kaavoituksen asiakaspalvelupisteessä.

Lausunnot

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri vastuualueen lausunnossa esitetään, että valtatie 25:n suoja-alueelle ei saa sijoittaa rakennuksia. Valtatie 25:n suoja-alue ulottuu 30 metrin päähän maantien ajoradan keskilinjasta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin kahdeksan muistutusta, joista yhdessä muistutuksessa ei ollut huomautettavaa. Ympäristölupapäätökseen on tiivistetty muistutusten sisältö.

P. ja J.V:n muistutuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu on erittäin voimakas ja se kantautuu kauas. Muistuttajan mukaan melu kantautuu häiritsevänä 800 metrin päähän, myös sisätiloihin ylittäen vilkkaasti liikennöidyn tien melun. Muistuttaja vastustaa toiminnan aloittamista kello 6.00 ja toiminnan harjoittamista myös lauantaisin, mikäli melua ei saada vaimennettua niin, ettei siitä aiheudu haittaa laajalle alueelle. Hakemuksen mukainen toiminta aiheuttaisi kohtuutonta meluhaittaa, erityisesti kesäaikaan, kun ulkona oleskellaan paljon. Toiminta-ajat on rajoitettava niin, ettei meluhaitta ole kohtuuton. Muistutuksen mukaan erittäin äänekäs haketustoiminta alentaa lähistön kiinteistöjen arvoa.

M. ja M.U:n muistutuksen mukaan hakemuksen mukainen toimipaikka sijaitsee asutuksen vieressä ja siten toiminta vaikuttaa asumismukavuuteen. Muistutuksen mukaan käytetyn hakettimen ääni on erittäin kova ja kuuluu 650 metrin päähän myös sisätiloihin. Muistuttaja arvioi, että hakettimen äänen voimakkuus ylittää reippaasti sallitun liikennemelun voimakkuuden. Muistuttaja vastustaa ehdottomasti toiminnan aloittamista kello 6.00 ja toiminnan harjoittamista myös lauantaisin. Hakemuksen mukainen toiminta aiheuttaisi kohtuutonta meluhaittaa, erityisesti kesäaikaan kun oleskellaan paljon ulkona. Toiminta-ajat on rajoitettava niin, ettei meluhaitta ole kohtuuton. Muistutuksen mukaan erittäin äänekäs haketustoiminta alentaa lähistön kiinteistöjen arvoa.

E. V:n muistutuksessa ei haluta kokemusten perusteella hakemuksen mukaista toimintaa hakemuksen mukaiseen paikkaan. Toiminnasta aiheutuva melu on kova ja häiritsevä. Hakemuksen mukaiset toiminta-ajat aiheuttaisivat häiriintyville kohteille sietämätöntä haittaa. Muistuttaja esittää myös huolensa toimintapaikalla aiheutuvien hulevesien vaikutuksista.

M. ja J.V:n muistutuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu on erittäin voimakas ja se kantautuu kauas. Muistuttajan mukaan melu kantautuu häiritsevänä 900 metrin päähän, myös sisätiloihin. Muistuttaja vastustaa toiminnan aloittamista kello 6.00 ja toiminnan harjoittamista myös lauantaisin, mikäli melua ei saada vaimennettua niin, ettei siitä aiheudu haittaa laajalle alueelle. Hakemuksen mukainen toiminta aiheuttaisi kohtuutonta meluhaittaa, erityisesti kesäaikaan kun oleskellaan paljon ulkona. Toiminta-ajat on rajoitettava niin, ettei meluhaitta ole kohtuuton. Muistutuksen mukaan erittäin äänekäs haketustoiminta alentaa lähistön kiinteistöjen arvoa.

R. L. Oy:n muistutuksen mukaan toiminnasta aiheutuu huomattavaa meluhaittaa läheiselle teollisuusalueelle. Muistuttaja ehdottaa tehtäväksi meluvallia, sillä yrityksen toimitilojen kaikissa huoneissa ei voi työskennellä haketuksen ollessa käynnissä.

A.ja T.P:n muistutuksen mukaan hakemuksen mukainen toimipaikka sijaitsee asutuksen vieressä ja siten toiminta vaikuttaa asumismukavuuteen. Muistutuksen mukaan käytetyn hakettimen ääni on erittäin kova ja kuuluu 650 metrin päähän myös sisätiloihin. Muistuttaja arvioi, että hakettimen äänen voimakkuus ylittää reippaasti sallitun liikennemelun voimakkuuden. Muistuttaja vastustaa ehdottomasti toiminnan aloittamista kello 6.00 ja toiminnan harjoittamista myös lauantaisin. Hakemuksen mukainen toiminta aiheuttaisi

kohtuutonta meluhaittaa, erityisesti kesäaikaan kun oleskellaan paljon ulkona. Toiminta-ajat on rajoitettava niin, ettei meluhaitta ole kohtuuton. Muistutuksen mukaan erittäin äänekäs haketustoiminta alentaa lähistön kiinteistöjen arvoa.

J.S:n muistutuksessa toivotaan, että hakemuksessa esitettyjä toiminta-aikoja tarkistettaisiin, sillä toiminnasta aiheutuva melu on voimakasta, ja se kuuluu useiden satojen metrien päähän sisätiloihin häiritsevänä. Muistuttaja ehdottaa, että lupa toiminnan aloittamisajaksi asetettaisiin kello 6.00 sijaan kello 8.00.

T.-T. Oy:llä ei ollut hakemuksesta huomautettavaa.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalta on pyydetty vastinetta 5.10.2012 lähetyllä kirjeellä annettuihin muistutuksiin. VK-Bioenergiajalosteet Oy on antanut 17.10.2012 päivätyn vastineen. Vastineen sisältö on tiivistetty ympäristölupapäätökseen.

Hakijan mukaan terminaalista on tarkoitus tuottaa polttoainetta lähinnä Rajamäen biolämpölaitoksen käyttöön, joten toiminta keskittyy talviaikaan. Terminaalissa varastoidaan haketta kasoilla konerikkojen ja huonojen säiden varalle, mikä on välttämätöntä yrityksen toiminnalle. Haketusta/murskausta tehdään pääasiassa arkipäivisin mutta lämpölaitoksen tarpeen vaatiessa myös lauantaisin. Hakkeen lastausta voidaan joutua suorittamaan myös sunnuntaisin tai pyhinä laitoksesta riippuen, mutta tästä ei aiheudu enempää melua kuin valtatie 25:n tai rautatien liikenne aiheuttaa.

Toiminta voidaan aloittaa arkipäivisin kello 7.00 kello 6.00 sijaan. Haketusta/murskausta tehdään noin neljä tuntia kerrallaan viitenä päivänä viikossa, eikä siis koko päivää. Lauantaina haketusta/murskausta tehdään tarvittaessa kello 10.00 ja 16.00 välillä noin kolme tuntia lämpölaitoksesta riippuen. Sunnuntaisin tai pyhinä haketusta ei tehdä. Nämä toiminta-ajat koskevat talviaikaa joulukuusta huhtikuuhun. Kesällä 2012 on haketettu lisäksi neljä kertaa kuntalaisten tuomia oksia noin tunnin ajan kerrallaan.

Hakijan mukaan muistutuksissa esitetyt väitteet toiminnan häiritsevyydestä kesällä ovat kohtuuttomia, koska toimintaa on kesäisin vähän. Hakijan mukaan melu kiinteistöllä, jolle lupaa haetaan, ei ole niin kova, että tarvittaisiin kuulosuojaimia, joten se ei voi olla sitä kauempanakaan. Hakija huomauttaa, että muistutuksia ei ole tullut suurimmalta osalta lähimmistä naapureista. Hakija myöntää, että toiminnasta aiheutuu ääntä, ja muistuttajien huolen vuoksi toiminnan aloitusajankohtaa siirretään myöhäisemmäksi kello 7.00:ään. Hakijan tietojen perusteella kiinteistöjen arvot eivät ole laskeneet alueella. Toiminta-alue sijaitsee teollisuusalueella.

Tarkastukset

Laitoksella on tehty tarkastus 29.3.2012. Tarkastuksesta on laadittu erillinen muistio.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Jukka Kuoppala p. 040 314 4741

Ehdotus

Yvp **VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET**

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää myöntää VK-Bioenergia-jalosteet Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan puhtaan puutavaran vastaanotolle, välivarastoinnille ja haketukselle/murskaukselle sekä asfalttirouheen hyödyntämiselle varastokentän pintarakenteessa Nurmijärven kunnan Hyvinkään kylässä osoitteessa Periäistentie 70, 05200 Rajamäki. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti seuraavin lupamääräyksin:

Yleiset määräykset

1. Laitoksella saa vastaanottaa ja välivarastoida sekä hakettaa ja murskata puuta, kantoja ja risuja yhteensä enintään 7500 t (15 000 m³) vuodessa.

   Laitoksella saa olla varastoituna puita, kantoja, risuja ja haketta kerrallaan yhteensä enintään 1500 t (3000 m³).

   Laitoksella ei saa ottaa vastaan muuta jätettä kuin kotitalouksista tulevaa risujätettä. (YSL 43 ja 45 §)

2. Haketus- ja murskaustoimintaa saa harjoittaa syys-huhtikuussa maanantaista perjantaihin pois lukien juhlapyhät klo 7.00–18.00 välisenä aikana enintään neljä (4) tuntia päivässä ja lisäksi tarvittaessa joulukuu-huhtikuun aikana lauantaisin pois lukien juhlapyhät klo 10.00–16.00 välisenä aikana enintään kolme (3) tuntia päivässä. Touko-elokuun aikana laitoksella ei saa harjoittaa haketusta tai murskausta. (YSL 43 §, NaapL 17 §)

3. Laitokselle tulevien kuormien laadusta ja määrästä on pidettävä kirjaa.

   Laitokselle tuodut jätteet, muut kuin lupahakemuksessa mainitut risujätteet, on viipymättä poistettava ja toimitettava laitokselle, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen käsittely on hyväksytty tai jäte on palautettava jätteen haltijalle. (YSL 43 §, JL 8, 12, 13, 15, 16, 17, 118, 120, 121 ja 122 §)

4. Vastaanotettujen puiden, kantojen ja risujen sekä valmiin hakkeen varastointiaika ja toimittaminen hyödynnettäväksi on järjestettävä niin usein, että varastoitavasta puumateriaalista ei aiheudu roskaantumista eikä muutakaan ympäristöhaittaa. (YSL 43 §, JL 13 §)

5. Käsittely- ja varastokentän on oltava riittävän kantava. Kenttä on kallistettava siten, etteivät hule- ja mahdolliset kasteluvedet lammikoidu alueelle ja siten, että vedet on mahdollista johtaa hallitusti. Ulkopuolisten vesien kulkeutuminen alueelle on estettävä.

Laitokselle kesällä 2012 tuotua asfalttimursketta (1026 m³) voidaan hyödyntää varastokentän pintarakenteessa hakemuksen mukaisesti. Hakija ei saa vastaanottaa alueelle enää asfalttimursketta. (YSL 43 ja 45 §, JL 13 §)

Varastointi

6. Varastoitava materiaalimäärä on mitoitettava siten, että kentällä on riittävästi tilaa vastaanottaa, varastoida ja käsitellä puita, kantoja ja risuja sekä varastoida valmista haketta. (YSL 43 ja 45 §, JL 12 ja 13 §)

7. Varastointi on toteutettava siten, että varastoitavaa materiaalia ei kulkeudu kentän ulkopuolelle ja siten, että alueilla ei tapahdu varastokasojen sortumista tai muuta ympäristöhaittaa. (YSL 43 ja 45 §, JL 12 ja 13 §)

Murskaus ja haketus

8. Toiminnanharjoittajan tulee rakentaa murskaamista/hakettamista varten 13.5.2015 päivätyssä melun leviämislaskentatäydennyksessä esitetty melueste. Meluesteen rakenteena tulee olla maa-aines tai vastaava muu kiinteä rakenne. Meluesteen tulee olla valmis 31.10.2016 mennessä. Meluesteestä tulee esittää suunnitelma Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ennen rakentamista, viimeistään 30.11.2015.

   Murskaamista/hakettamista saa tehdä laitteistoilla, joiden lähtömelutaso on todennettu olevan vastaava tai alhaisempi kuin melulaskennassa käytetyn laitteiston. Murskauksessa tulee käyttää yhtä murskauslaitteistoa kerrallaan. (YSL 43 §, NaapL 17 §)

Vastuuhenkilö

9. Laitoksella on oltava henkilö, joka vastaa toiminnan valvonnasta ja tarkkailusta. Vastuuhenkilön yhteyshenkilö on ilmoitettava viipymättä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Vastuuhenkilön vaihtumisesta on myös viipymättä ilmoitettava. (YSL 42 ja 43 §, JL 141)

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Melu

10. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylittää päivällä klo 7.00–18.00 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB. Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso.

    Toiminnasta aiheutuvaa melua on tarvittaessa mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ympäristölupaviranomaisen niin edellyttäessä. Mahdollinen mittaus on suoritettava ympäristö-

lupaviranomaisen hyväksymän suunnitelman ja yleisten mittausohjeiden mukaisesti. (YSL 43 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

Päästöt ilmaan

11. Toiminnasta sekä toiminnan liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittaa alueen ulkopuolelle. Alueelle on varattava riittävästi kasteluvettä.

Haketuksesta/murskauksesta aiheutuvaa haitallista pölyämistä on tarvittaessa ehkäistävä koteloimalla päästölähteet tiiviisti, kastelemalla materiaaleja tai käyttämällä muuta tehokasta pölyämisen torjuntatekniikkaa. Jos haitallista pölyämistä ei voida toteuttaa esimerkiksi laiterikon vuoksi, on toiminta keskeytettävä häiriön ajaksi.

Varastokasat on tarvittaessa kasteltava pölyämisen estämiseksi. (YSL 43 §, YSA 37 §)

Jätehuolto

12. Toiminnassa syntyvät jätteet on kerättävä ja toimitettava asianmukaiseen käsittely- tai vastaanottopaikkaan. (YSL 43 ja 45 §, JL 8, 12, 13, 15, 16, 17, 118, 120, 121 ja 122 §)

Vesien johtaminen

13. Kentällä muodostuvat hulevedet on kerättävä ja johdettava hallitusti avo-ojaan. Vesien johtamisesta ei saa aiheutua haittaa. Tarvittaessa kentällä muodostuvat vedet tulee johtaa kiintoaineenerotinjärjestelmän kautta avo-ojaan. (YSL 43 §)

Muut pilaantumista ehkäisevät määräykset

14. Toiminta on järjestettävä ja hoidettava siten, ettei siitä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän pilaantumisvaaraa eikä pinta- ja pohjavesien pilaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Roskaantuneet alueet on siivottava viipymättä. (YSL 7, 8, 42 ja 43 §, JL 13 §)

Poikkeukselliset tilanteet

15. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on työmaa-alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava käsiteltäväksi laitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Alueella tapahtuvista poikkeuksellisista tilanteista, joista aiheutuu päästöjä maaperään, on ilmoitettava Keski-Uudenmaan

ympäristökeskukselle ja Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle. (YSL 5, 7, 8, 43 ja 46 §, YSA 30 §, JL 51 ja 52 §)

Tarkkailu

16. Haketus- ja murskaustoiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on tarkkailtava säännöllisesti.

Avo-ojaan johdettavan huleveden laatua ja vaikutuksia purkuojaan, kuten kiintoaineen kertymistä, on tarkkailtava aistinvaraisesti. Tarkkailua on tehtävä viikoittain ajankohtina, jolloin kentällä muodostuu hulevettä. (YSL 43 ja 46 §)

17. Luvan saajan on varmistuttavaa, ettei asfalttirouheen käytöstä kiinteistön 543-401-15-219 kentän päällystämisestä aiheudu haittaa lähikiinteistöjen kaivoille. Lähimmästä talousvesikaivosta tulee ottaa seurantanäyte kolme kertaa vuoden välein. Ensimmäinen näyte tulee ottaa 31.12.2015 mennessä. Näytteistä tulee tehdä lupahakemuksen yhteydessä tehtyjä analyysejä vastaavat analyysit. Tulokset tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle niiden valmistuttua.

Näytteiden otto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraportissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepätarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 46 ja 108 §)

Kirjanpito ja raportointi

18. Laitoksen toiminnasta, päästöistä ja jätteistä on pidettävä kirjaa. Käyttöpäiväkirjaan on kirjattava vähintään

- vastaanotetun ja varastoidun puiden, kantojen ja risujen määrät
- käsiteltyjen puiden, kantojen ja risujen määrät sekä murskaus-/haketusajat
- poisviedyt hyödyntämiskelvottomat materiaalit ja toiminnassa syntyneet jätteet
- hyötykäyttöön toimitetun hakkeen määrä ja kohde
- käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailutiedot
- tiedot laitoksella käytetyistä polttoaineista
- yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (syy, kestoaika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä arvio niiden ympäristövaikutuksista sekä tehdyt toimenpiteet)

Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. (YSL 43 §, JL 118 ja 119 §, JA 22 §)

19. Toiminnasta ja tarkkailusta on tehtävä vuosiraportti. Raportissa on esitettävä yhteenveto kirjanpidosta. Lisäksi raportissa on esitettävä selvitys toiminnan ympäristökuormituksesta sekä

vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa.

Raportti on toimitettava tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. (YSL 43 §, JL 118 ja 119 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

20. Toiminnassa tapahtuvista muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä on ilmoitettava hyvissä ajoin ennen muutosta kirjallisesti Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. (YSL 43 ja 81 §)

21. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin, vähintään kaksi kuukautta ennen lopettamisajankohtaa kirjallisesti Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa määräykset toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 43 ja 90 §)

RATKAISUN JA LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTEET

Lupaharkinnan perusteet

Kun toimintaa harjoitetaan lupahakemuksen mukaisesti ja tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, joita luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

VK-Bioenergiajalosteet Oy:n laitoksella murskataan/haketetaan ja lyhytaikaisesti välivarastoidaan metsästä hankittua puuta ja kantoja. Laitos vastaanottaa myös vähän kotitalouksista tulevaa risujätettä. Laitoksella ei vastaanoteta tai käsitellä muita jätteitä. Haketettu puutavara kuljetetaan pääsääntöisesti välittömästi lämpölaitoksiin. Toimintaa harjoitetaan pääasiassa talvella.

VK-Bioenergiajalosteet Oy:n haketus- ja murskaustoiminta on ympäristöluvanvaraista, koska toiminnasta saattaa ympäristönsuojelulain 28.2 §:n kohdan 3 mukaisesti aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Laitokselle tuodun risujätteen, sekä asfalttijätteen vastaanottaminen ja hyödyntäminen laitoksen kentän pintarakenteessa on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 28.2 §:n kohta 4 mukaan.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti VK-Bioenergiajalosteet Oy:n toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan toiminnasta ei saa aiheutua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta pysyvää rasitusta esimerkiksi pölyn tai melun muodossa. 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.

VK-Bioenergiajalosteet Oy:n toiminta sijoittuu haja-asutusalueelle. Laitos rajoittuu etelässä vilkasliikenteiseen Hangonväylään. Laitosta vastapäätä Hangonväylän eteläpuolella sijaitsee Ketunpesän asemakaavoitettu yritysalue. Periäistentien toisella puolella sijaitsee varasto- ja teollisuustiloja. Lähiympäristössä on myös muutamia asuinrakennuksia, joista lähimmät sijaitsevat noin 80–90 metrin päässä haketusalueesta.

Toiminnasta aiheutuvien haittojen ja riskien minimoimiseksi lupapäätöksessä on annettu määräyksiä puiden, kantojen, risujen ja hakkeen käsittely-, vastaanotto- ja varastointimääristä siten, ettei lähiympäristölle aiheudu viihtyvyys- tai muuta haittaa, kuten pöly-, melu- tai roskaantumishaittaa. (Määräykset 1, 4, 6, 7)

Hakija on täsmentänyt haketus- ja murskaustoiminnan toiminta-aikoja muistutuksista antamassaan vastineessaan ja melun leviämislaskentaselvityksissä. Toiminta-aikaa on rajattu lupahakemuksesta annettujen muistutusten johdosta siten, että touko–elokuu välisenä aikana ei laitoksella saa harjoittaa haketus- tai murskaustoimintaa. (Määräys 2)

Kuormien tarkastamiselle varmistetaan, ettei laitokselle tuoda muita kuin lupahakemuksessa esitettyjä kotitalouksien risujätteitä. (Määräys 3)

Kenttärakenteen riittävällä kantavuudella ehkäistään toiminta-alueen haitallisia painumia. Alueiden kallistuksilla kerätään ja johdetaan alueilla muodostuvat hulevedet sekä alueiden ulkopuoliset sade- ja sulamisvedet. Laitokselle ei saa vastaanottaa enää asfalttijätettä kesällä 2012 tuotujen asfalttimäärien (1026 m³) jälkeen. (Määräys 5)

Toiminnalle on annettu melun ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukainen melua koskeva määräys. Määräyksessä 8 on yksilöity mitä meluntorjuntatoimenpiteitä tulee tehdä, jotta murskaaminen/haket-taminen on mahdollista. Lupamääräys 8 perustuu toiminnanharjoittajan toimittamaan melumallinnukseen. Melueste on edellytyksenä toiminnalle, kun huomioidaan murskauksen/haketuksen aiheuttama melu. (Määräys 8)

Vastuuhenkilö valvoo toimintaa ja toimii valvontaviranomaisen yhdyshenkilönä. (Määräys 9)

Melutasoa koskeva määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) ohjeen mukaisena. Kun otetaan huomi-

oon melutasoista, melumittauksista sekä toiminta-ajoista annetut lupamääräykset, ei toiminnasta ja sen liikenteestä voida arvioida aiheutuvan eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettuja kohtuuttomia meluhaittoja. Meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyyden varmistamiseksi on valvontaviranomaisella mahdollisuus edellyttää melumittauksen suorittamista häiriintyvissä kohteissa. (Määräys 10)

Haketus- ja murskauslaitteiden tekniset pölyntorjuntamenetelmät sekä varastokasojen kasteleminen tarvittaessa vähentävät toimintojen pölyn leviämistä ympäristöön. Toiminnan keskeyttämisellä mahdollisten häiriöiden aikana ehkäistään toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. (Määräys 11)

Jätelain 6 §:n mukaan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Jäteasetuksen 7 §:n mukaan jätteiden kuljetus on järjestettävä siten, että siitä aiheutuvat melu ja muut häiriöt ympäristölle jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Jätteitä ei saa päästä ympäristöön kuljetuksen aikana. (Määräys 12)

Vesien asianmukaisella keräämisellä ja johtamisella, ja tarvittaessa käsittelyllä estetään avo-ojan liettymistä ja roskaantumista. (Määräys 13)

Toiminta on velvoitettu toteuttamaan siten, ettei siitä aiheudu roskaantumista eikä muuta ympäristöhaittaa. (Määräys 14)

Ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaiselle tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen. (Määräys 15)

Pölyämisen seurannalla tarkoitetaan aistinvaraisiin havaintoihin perustuvaa pölyämisen tarkkailua. Hulevesien laadun aistinvaraisella tarkkailulla tarkoitetaan vesien purkualueelle mahdollisesti kertyvän kiintoaineen määrän seuraamista. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Lupapäätöksessä annetut tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. (Määräykset 16, 17, 18 ja 19)

Ympäristönsuojelulain 81 §:ssä on säädetty toiminnan muutoksista tehtävästä ilmoituksesta. (Määräys 20)

Määräys lopettamiseen liittyvistä toimista on annettu mahdollisten kunnostustöiden toteuttamisen varmistamiseksi. (Määräys 21)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa (YSL 28 §).

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä lu-

van voimassaolosta ja tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/2000) 4, 5, 6, 7, 8, 28, 31, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 43a, 43b, 43c, 45, 46, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 76, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 105 ja 108 §:t
Ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/2000) 1, 7, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 30 §:t
Jätelaki (JL 646/2011) 12, 13, 14, 15, 16, 17, 29, 72, 118, 119 ja 141§:t
Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 179/2012) 4, 13 ja 22 §:t
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 3.9.2012 § 80);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 9.9.2014 § 131);
Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Nurmijärven ympäristölautakunta 9.12.2010 § 106)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Nurmijärven ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (9.12.2010 § 106) perusteella 3 950 €.

Ympäristölupamaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n sekä taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 13.6. mukaan.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 14.9.2015, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / VK-Bioenergiajalosteet Oy

Asiaote / Uudenmaan ELY-keskus
Nurmijärven kunnanhallitus

Tieto päätöksestä
Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdessä
Päätöksestä kuulutetaan Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla 11.9.–14.10.2015.

Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan Nurmijärven Uutiset -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 14.10.2015.