

---

## **Ympäristölupa, Adven Oy, puupolttoaineterminaali, 790-8-1-3, 790-8-1-4 sekä 790-404-1-41, Sastamala**

YMPTJAOS 05.12.2023 § 51  
532/11.01.00/2023

### **Asia**

Ympäristönsuojelulain 39 §:n mukainen ympäristölupahakemus puupolttoaineterminaalille

### **Hakija**

Adven Oy  
Lutakonaukio 7  
40100 JYVÄSKYLÄ  
y-tunnus: 2379598-5

### **Toiminta ja sen sijainti**

Adven Oy hakee ympäristölupaa puupolttoaineterminaalille puhtaan rankapuun varastointiin ja haketukseen mobiilihakkurilla, kiinteistöillä 790-8-1-3, 790-8-1-4 ja 790-404-1-14, osoitteessa Vanerikatu, Sastamala.

Kyseessä on uusi toiminta. Lupaa toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta haetaan YSL 199 §:n mukaisesti.

### **Luvan hakemisen peruste**

Laitos on lupavelvollinen ym päristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 2 momentin kohdan 3 mukaan. Toiminnasta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

### **Toimivaltainen lupaviranomainen**

Toimivaltainen viranomaisen on ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin sekä ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 3 momentin mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona toimii Sastamalan kaupungin ympäristöterveydenhuollon jaosto.

### **Asian vireilletulo**

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 5.10.2023. Hakemusta on täydennetty 20.10.2023.

### **Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitusilanne**

Alueella on voimassa teollisuuskaava merkinnällä T-4, teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

Pirkanmaan maakunta 2040 alue kuuluu työpaikka-alueeseen, TP, ja maakunnallisesti arvokkaaseen Vaunujen kulttuurimaisemaan.

Määräala 3 400 m<sup>2</sup> on vuokrattu Sastamalan kaupungilta hakemuksen mukaiseen toimintaan.

### **Sijainti ja sen ympäristö**

Toiminta-alueet ovat rakentamattomia ja hiekkapohjalla. Kiinteistöillä ei ole rakennuksia eikä kiinteitä rakenteita. Alue sijaitsee Adven Oy:n Vammalan lämpölaitoksen eteläpuolella ja Riga Wood Oy:n vaneritehtaan länsipuolella. Sastamalan kaupungin lumenkaatopaikka on alueen länsipuolella. Alueesta länteen on Vaunujokilaakson peltoaukea.

Asutus sijaitsee lämpölaitoksesta pohjoiseen ja vaneritehtaasta itään. Asutusta on itäpuolella Riga Woodin vaneritehtaan takana, pohjoispuolella rautatieasemalla sekä rautatieaseman takana.

Tilan 790-8-1-4 eteläpuolella ja hieman kaakkoispuolella sekä lounaispuolella löytyy ketonukki nimistä kasvia, jonka kasvupaikat on suojeltu ja huomioidaan kasojen suunnittelussa. Hoikkaängelmän kasvupaikka on Tampere-Pori-radan varressa Adven Oy:n lämpölaitoksen hakekentän takana. Suojelualueet ovat Nuupala, erityisesti suojeltavan lajin suojelualue, ERA201102 ja Vännin luonnonsuojelualue, yksityismaiden luonnonsuojelualue, YSA023092.

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Lähin vesistö on Liekovesi toiminta-alueen eteläpuolella. Lyhin etäisyys toiminta-alueen reunasta Liekoveteen on noin 50 metriä.

### **Yleiskuvaus toiminnasta ja sen laajuudesta**

Puuterminalissa varastoidaan 3-5 m pitkää rankapuuta /energiapuuta, joka tuodaan suoraan tuoreena alueelle ja kasataan auton nosturilla noin 4-5 m korkeiksi pinoiksi. Puupinot tehdään pääalueen itäreunan suuntaisesti ja alueen Liekoveden puolelle 1 pino rannan suuntaan. Nämä pinot käytetään viimeisinä, koska ne toimivat haketuksen aiheuttaman melun vaimentimina.

Advenin lämpölaitoksien tarpeen mukaan puu haketetaan alueella suoraan autoon tai konttiin, joilla hake siirretään voimalaitoksille.

Puumäärä, joka mahtuu laitokselle, on noin 5 000 kiintokuutiometriä eli 4 750 tonnia. Puun tuoretiheys vaihtelee 750-950 kg/km<sup>3</sup>.

Laitos tuottaa polttoon menevää haketta 12 000 km<sup>3</sup> vuodessa ja haketuspäiviä on yhteensä enintään 70 päivää. Haketusajat painottuvat lämmityskauteen eli marras- maaliskuun välille.

Haketus tapahtuu työpäivinä klo 7.00-22.00 ja haketuksen kapasiteetti on noin 200 km<sup>3</sup>/haketuspäivä. Haketuksen tekee urakoitsija. Hakkuri on tela-alustainen ja vaakasyöttöinen rumpuhakkuri. Hake siirtyy rummun poistosuppilosta

hinnakuljettimella korkealaitaiseen autoon tai hakekonttiin. Hakkuria (leikkaavat terät) syötetään esim. kuorma-auton tukkikouralla ja kuljettaja siirtää hakkuria puukasan mukaisesti eli haketuspiste vaihtelee ja voi olla koko alueella lukuun ottamatta itä - ja eteläreunojen puupinojen paikkoja (nämä haketetaan viimeksi).

Etäisyys ketonukin kasvupaikkaan hakkurista on vähintään 30 metriä ja hakkurilinjan poistokuljetin on poispäin ketonukkialueesta. Etäisyys hoikkaängelmän kasvupaikkaan on vähintään 50 metriä. Haketussuuntaa voidaan hoikkaängelmän kasvupaikan läheisyydessä muuttaa tuulen suunnan mukaan.

Polttoaineena hakkurilla käytetään dieseliä, jonka kulutus on noin 50 l/h. Dieseliä ei varastoida alueella.

## **Ympäristökuormitus ja sen arviointi**

### Melu

Hakija huomauttaa, että mobiilihakkurin valmistaja antaa melupäästöt äänitehoina eikä äänenpainetasoina, joita käytetään lupaehdoissa. Käytetty laitteisto on täyttänyt muualla laitosten melupäästöraajat.

Haketuksen yhteydessä käytetään kitaan syötössä kahmarilla varustettua auton nosturia, jonka melupäästö on pienempi johtuen moottorikoosta ja vähäisestä moottorin kierrosnopeudesta.

Kun kyseessä on mobiilihaketus, sijainti vaihtelee tontilla kertyneen murskattavan kasan mukaan sekä sen mukaan mihin hakekasa halutaan.

Idän suuntaan pidetään viimeisenä Riga Woodin reunalla oleva varastokasa, jolloin se vaimentaa haketuspaikalta itään suuntautuvaa melua.

Noin vastaavan kokoisen mobiilimurskaimen melutasot on mitattu syksyllä 2022 seuraavasti:

Etäisyys (m)	dB Leq(A)	Huomiot
20	78	Suora näköyhteys
100	58	Suora näköyhteys
212	47-48	Matkalla oli vaimentavaa puustoa

Ääniteho vaihteli materiaalin mukaan 118-122 dB.

Toisessa kohteessa mitattu vastaava CBI murskaimen ääniteho oli 123,1 dB.

Toiminta-alue sijaitsee paikassa, joka on katvealueella. Käytännössä avoin melun suunta on kohti Kaukolan Myllyä yli peltoaukean. Katveen muodostavat pohjoisessa ratapenkki, joka on 3-4 m yli murskauskohdan maatason ja penkin takana on puustoa sekä kaupungin maanlajitusalue. Koillispuolella katveen muodostaa Advenin voimalaitoksen hakkeen varastointialue (4 m betoniseinät takana) sekä puukasat ja itse voimala.

Vammalan keskustan suuntaan Riga Woodin vaneritehdas on edessä ja samoin oma energiapuupino (n. 4 m korkea).

Hakija esittää, että yllä olevista faktoista voidaan nähdä, että äänitaso esim. 200 m asutuksen suuntaan haketuskohteesta jää alle 50 dB(A) Leq(A).

Tärinää ei mobiililaitteesta käytännössä synny.

Päästöt maaperään, pohjavesiin ja pintavesiin

Normaalista toiminnasta ei synny päästöjä maaperään, pohjaveteen tai viemäriin. Lähtevässä ojassa pieni tasausallas, jossa voisi olla esim. pintapuomi puun kiintoaineksen keräämiseksi.

Päästöt ilmaan

Hakija arvioi haketuksesta syntyvän pölypäästön vähäiseksi. Kun kyseessä on mobiilihaketus, laitteisto paikka vaihtelee hakettavien kasojen mukaan. Koordinaatit likimain; pohjoinen 6808547 ja itä 279662.

Idän suuntaan pidetään viimeisenä Riga Woodin reunalla oleva kasa, jolloin se vähentää haketuspaikan tuulisuutta. Haketuksen pölyä seurataan ja ongelmatilanteissa haketus keskeytetään. Vallitseva tuulen suunta on Liekovedeltä.

### **Jätteet**

Jätteitä ei toiminnassa käytännössä synny kuin puunroskaa. Tämä joudutaan sulaan aikaan käyttämään esim. täytteenä lumenkaatopaikalla. Koska puunroskassa on hiekkaa mukana, ei se käy poltettavaksi kattilaan. Talvella kertyvä puunroska voidaan syöttää kattilaan.

Laitteita ei huolleta alueella, joten huoltoihin liittyviä jätteitä ei synny.

### **Liikenne**

Liikenne alueelle ohjataan Asemakadulta Vanerikadulle. Uusia liikennejärjestelyjä ei tarvita. Rantaan menevä tie ja radan varren tie pidetään esteettömänä kululle.

Raskaanliikenteen kuljetuksia toiminta-alueelle on vuositasolla noin 240 kpl. Puukuljetuksia tehdään pääasiassa 10 kk vuodessa

keliolosuhteiden mukaan. Kuljetukset painottuvat keväällä touko-kesäkuulle noin 40 kpl/kk, mutta muuten liikenne jakautuu tasaisemmin noin 25 kuljetusta/kk.

Valmiin hakkeen kuljetuksia muille lämpölaitoksille arvioidaan olevan vuodessa noin 100 kpl. Lähtevät kuljetukset painottuvat lämmityskauteen. Suurin osa hakkeesta käytetään Advenin Vanerikadun laitoksella.

### **Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta**

Rumpuhaketus on energiatehokkain tapa tehdä haketta ja tehokkaampi kuin esimerkiksi kiekkohakku. Rumpuhaketus tällä materiaalilla aiheuttaa vähemmän pölyä ja melua kuin murskaus kunhan pidetään rummun terät kunnossa.

### **Toiminnan riskit, poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen**

Mahdolliset riskit ovat hakemuksen mukaan dieselveuoto tankista ja hydrauliiikan letkurikko. Dieselveuotoa ei pidetä todennäköisenä. Urakoitsijan mukaan tankkia ei yleensä pidetä täynnä vaan tarpeen mukaan. Hydrauliiikan letkurikon sattuessa laitteen automatiikka pysäyttää sen ennen kuin kaikki öljyt on maassa. Kun alue on sora /murskepintainen, mahdolliset öljyt eivät karkaa kauas ja torjunta/öljyisen maan poisto on helpompaa kuin asfalttikentillä. Viereisellä voimalaitoksella on öljyn imeytyksiin aineet.

Pyöröpuun paloriskiä ei pidetä todennäköisenä, koska pyöröpuu ei syty itsestään. Palokunnalla on esteetön pääsy alueelle. Laitteiden paloriskiä varten esisammutuskalusto on laitteiden varusteena.

Varaston seurantaan asennetaan nauhoittava kameravalvonta lähinnä turvallisuussyistä ja ennaltaehkäisyyn.

Rumpuhaketus tuottaa hieman pölyä, mutta leikkaustapahtuma muodostaa pölyä vähän, kun laite ei ole puhaltava. Hake poistetaan hakkurista hihnakuljettimella suoraan kuorma-autoon tai konttiin. Käytettävä puu on osin ulkokuivaa tai tuoretta eikä itsessään ole pölyävää. Vallitseva tuulen suunta on Liekovedeltä, pois ketonukin kasvupaikalta.

### **Vaikutukset ympäristöön**

Vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen ei arvioida olevan. Asutus on jo toiminnassa olevien teollisuuslaitosten takana, eikä puupolttaineterminaalin arvioida lisäävän vaikutuksia.

Toiminnan vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin otetaan huomioon huomioimalla toiminnassa ketonukki ja seurataan pölykertymiä sen suojelualueella. Puupölyn ei arvioida olevan vaarallista kasveille.

Lisääntyvä liikenne alueelle saattaa mahdollisesti haitata hieman kulkua venepaikoille.

### **Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu**

Pölypäästöjä tarkkaillaan silmämääräisesti. Tarkkailun osalta ELY-keskuksen lausuntoon annettiin vastine, jossa todetaan seuranta tehtävän ELY-keskuksen lausunnossa esitetyn mukaisesti. Pölyvaikutuksen ja hakeroskan leviämisen silmämääräinen seuranta ja valokuvadokumentointi kerran vuodessa kasvukauden aikana, kaikilla kolmella hankealueen läheisyyteen sijoittuvalla suojelualueella. Seuranta tehdään vähintään kolmen ensimmäisen toimintavuoden ajan ja tämän jälkeen tarvittaessa harvennetusti. Samoin vieraslajien seuranta vähintään kiinteistön Rn: 0 1–4 osalta vähintään kerran vuodessa 3 ensimmäisen toimintavuoden ajan ja vieraslajien tehokas torjunta tarvittaessa.

Läpikulkevan puumäärän seuranta tehdään haketetun kuutionmäärän (irtokuutio) kautta. Haketusmäärä raportoidaan vuosittain valvontaviranomaiselle.

### **Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta**

Toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta haetaan lupaa YSL 199 §:n mukaisesti. Hakija esittää perusteluna, ettei aloittaminen lupapäätöksen mukaisesti vaaranna varastoalueiden tilaa, koska mitään pysyviä rakenteita ei tehdä. Viimevuotisen kokemuksen perusteella vuodenvaihteen polttohakkeen saannissa voi olla haasteita, eikä haluta viereistä Advenin lämpölaitosta ajaa öljyllä ympäristö- ja kustannussyistä. Haasteita aiheuttavat keliolosuhteen metsäautoteillä ja pitkät pyhät.

YSL 199 §:n mukaiseksi vakuudeksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle hakija esittää 3 000 euroa.

### **Lupahakemuksen käsittely**

Lupahakemuksesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 44 §:n mukaisesti kuuluttamalla 10.10. – 16.11.2023 Sastamalan kaupungin internetsivuilla. Asiakirjat ovat olleet julkisesti nähtävillä kuulutusajan ympäristöterveydenhuollon Sastamalan toimipisteessä ja sivuilla sastamala.fi. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu Tyrvään Sanomissa 18.10.2023. Lisäksi hakemuksesta on erikseen tiedotettu tiedossa oleville asianosaisille.

Hakemuksen johdosta ei ole järjestetty kuulemistilaisuutta tai yleistä katselmusta.

Ennen hakemuksen vireille tuloa ympäristötarkastaja on osallistunut 12.9.2023 ennakkoneuvotteluun toiminta-alueella.

Lausunnot

Ympäristölupahakemuksesta on pyydetty ympäristönsuojelulain 42

§:n mukaisesti lausunnot Pirkanmaan ELY-keskukselta, Sastamalan kaupungin kaavoitukselta ja maankäytöltä sekä terveydensuojeluviranomaiselta.

### Pirkanmaan ELY-keskus, 7.11.2023

Pirkanmaan ELY-keskus on lausunnossaan mm. nostanut esiin alueen läheisyydessä sijaitsevat uhanalaisen ketonukin esiintymät ja pohjoisemmaksi radanvarteen sijoittuvan etelänhoikkaängelmän kasvupaikan. ELY-keskus arvioi, että hakettamistoiminnan aiheuttamista vaikutuksista erityisesti pölyvaikutus aiheuttaa uhkatekijän uhanalaisen ketonukin kasvupaikoille. Todennäköisiä pölyvaikutuksia aiheutuu erityisesti ketonukin suojelualueelle (ERA201102, PIR-2003-L-300–254), joka sijoittuu Riga Woods Oy:n tehdasalueen aidan varteen. ELY-keskus pyysi myös tarkentamaan alueen rajausta asemapiirroksen.

ELY-keskus katsoo, että lähimmän hakettamispaikan ja ketonukin suojelualueen väliin tulee jäädä vähintään 30–50 m leveä suojavyöhyke, jolla ei tehdä hakettamista lainkaan. Hakettaminen tulee kaikissa olosuhteissa toteuttaa siten, että hakettaminen tehdään poispäin ketonukkiesiintymistä. Ketonukin aidanvarteen sijoittuva suojelualue on tällä hetkellä rajattu maastoon puisilla tolilla. Näiden tolppien näkyvyys on kuitenkin heikko erityisesti runsaslumisina talvina. Ketonukkiesiintymän näkyvyyden turvaamiseksi ELY-keskus katsoo, että kiinteistölle RN: o 1–4 sijoittuva hankkeen toiminta-alue tulisi rajata maastoon maapenkan päälle verkkoaidalla vähintään ketonukkiesiintymän puoleisilta sivuilta.

Pumppaamorakennuksen seinustalle sijoittuvan ketonukkiesiintymän suojelualueen osalta ELY-keskus katsoo niin ikään, että hakettamispaikan ja ketonukin suojelualueen väliin tulee jäädä vähintään 30–50 m leveä suojavyöhyke, jolla ei tehdä hakettamista.

Hakettamistoiminta tulee kaikissa olosuhteissa toteuttaa siten, että hakettaminen tehdään poispäin ketonukkiesiintymästä. Pumppaamorakennuksen ketonukkiesiintymän ympärille sijoitettu kiviaita tulee säilyttää paikallaan myös jatkossa.

Alueilla esiintyneitä vieraslajeista ELY-keskus toteaa mm. että levittäytyessään suojelualueille voimakkaasti kilpailevat vieraslajit, kuten ruttojuuri ja lupiini, aiheuttavat merkittävän uhkatekijän ketonukkiesiintymien säilymiselle. Tästä johtuen hakijan tulee jatkossa huolehtia vieraslajien seurannasta ja aktiivisesta torjunnasta hankealueella, erityisesti kiinteistöllä Rn: o 1–4. Kiinteistölle Rn: o 1–4 ei tule läjittää jatkossa pintamaita, jotka sisältävät vieraslajien siemeniä.

Lupaehtojen osalta ELY-keskus esittää, että toiminnan vaikutuksia seurataan luontoarvojen osalta seuraavasti:

- Hankealueelle ja sen välittömään läheisyyteen sijoittuvien ketonukkiesiintymien (ERA201102, YSA023092) seuranta kerran vuodessa, 3 ensimmäisen toimintavuoden ajan, toiminnan

alkamisesta lähtien. Tämän jälkeen seuranta tehdään harvennetusti, kuitenkin joka kolmas vuosi. Kasvillisuusseurantaraportit tulee lähettää ELY-keskukseen niiden valmistuttua.

- Pölyvaikutuksen ja hakeroskan leviämisen silmämääräinen seuranta ja valokuvadokumentointi kerran vuodessa kasvukauden aikana, kaikilla kolmella hankealueen läheisyyteen sijoittuvalla suojelualueella. Seuranta tehdään vähintään kolmen ensimmäisen toimintavuoden ajan ja tämän jälkeen tarvittaessa harvennetusti. Pölyseurantaraportit tulee lähettää ELY-keskukseen niiden valmistuttua.
- Vieraslajien seuranta vähintään kiinteistön Rn: 0 1–4 osalta vähintään kerran vuodessa 3 ensimmäisen toimintavuoden ajan ja vieraslajien tehokas torjunta tarvittaessa. Seurannan raportointi ELY-keskukseen.

Melun osalta ELY-keskus toteaa, ettei toiminnasta syntyvä melu saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Toiminta tulee toteuttaa siten, että aiheutuvat meluhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. ELY-keskus katsoo, että mikäli toiminnan aikana kuitenkin ennakoidusta poiketen ilmenee melu tai pölyhaittoja, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi tarvittaviin toimiin haittojen ehkäisemiseksi. Lupapäätökseen tulee antaa lupamääräys siitä, että valvontaviranomainen voi edellyttää haittojen selvittämistä mittauksin ja/tai mallinnuksin.

Työkoneiden säilytyksen ja tankkauksen osalta ELY-keskus katsoo, että mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot, sekä työkoneiden huolto- ja säilytyspaikat tulee suojata tarkoituksenmukaisesti. Mahdolliset päästöt ja onnettomuudet on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Sastamalan kaupunki, terveydensuojeluviranomainen, 9.11.2023

Terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa lupahakemuksesta.

Sastamalan kaupungin kaavoitus ja maankäyttö ei antanut hakemuksesta lausuntoa.

Vastineet lausuntoihin

Hakijalle on varattu tilaisuus antaa vastine annetuista lausunnoista. Hakija on 21.11.2023 toimittamassaan vastineessa todennut, että hakettaminen tehdään ELY-keskuksen esittämällä tavalla, jossa lähimmän hakettamispaikan ja ketonukin suojelualueen väliin jää vähintään 30–50 m leveä suojavyöhyke, jolla ei tehdä hakettamista lainkaan. Hakettaminen toteutetaan kaikissa olosuhteissa siten, että hakettaminen tehdään pois päin ketonukkiesiintymistä.



Ketonukkiesiintymän vireisen maapenkan päälle tehdään verkkoaita, kunhan maaperä sulaa eli kesällä 2024. Pumppaamorakennuksen viereinen kiviaita säilytetään.

Hakijan näkemyksen mukaan pintamaita ei ole näillä näkymin tarvetta läjittää kiinteistölle Rn: o 1-4.

Kasvillisuusseurannan osalta hakija toteaa toimivansa lausunnossa esitetyn mukaisesti ja tiedustelee samalla seurantaa tekevän henkilön pätevyysvaatimuksista.

Pölyvaikutuksen ja hakeroskan sekä vieraslajien leviämisen seurannan osalta vastineessa todetaan ELY-keskuksen esityksen olevan ok.

Polttoaineita tai öljytuotteita ei varastoida alueella. Työkoneita ei huolleta alueella. Haketuksen jälkeen laitteet siirtyvät seuraavaan kohteeseen tai alihankkijan toimipisteeseen.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty kuulutusaikana muistutuksia tai mielipiteitä.

Valmistelija

Ympäristötarkastaja Heidi Leppinen

Esittelijä

Ympäristöterveydenhuollon johtaja

**Päätösehdotus**

Ympäristöterveydenhuollon jaosto päättää myöntää Adven Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan puupolttoaineterminaalin toiminnalle puhtaan rankapuun varastointiin ja haketukseen mobiilihakkurilla Sastamalan kaupungissa, kiinteistöillä 790-8-1-3, 790-8-1-4 ja 790-404-1-14.

Hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti.

Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksessa ja sen täydennyksissä, sekä annetuissa vastineissa esitetyllä tavalla sekä noudattaa lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

Toimintaa koskevat yleiset lupamääräykset

1. Laitoksella saa varastoida enintään 5 000 k-m<sup>3</sup> rankapuuta. Vuosituotanto saa olla enintään 11 500 t/a haketta.

Haketustoimintaa, sekä kuormauksia ja kuljetuksia saa harjoittaa ma-pe klo 7-22 välisenä aikana, pois lukien arkipyhät. Haketusta saa tehdä enintään 70 päivänä vuodessa. (YSL 52 §, NaapL 17 §)

2. Toiminnalle tulee nimetä vastuuhenkilö, joka vastaa laitoksen toiminnasta, syntyvistä jätteistä sekä tarkkailusta ja kirjanpidosta sekä siitä, että toiminta on lupamääräysten mukaista. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle. Yhteystiedot tulee pitää ajantasaisena. (YSL 6, 52 §)

#### Melu

3. Laitoksen aiheuttama melutaso lähimpien asuinrakennusten piha-alueella ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Toiminta tulee toteuttaa siten, että aiheutuvat meluhaitat ovat mahdollisimman vähäiset.

Puupinot on sijoitettava hakemuksessa kuvatulla tavalla siten, että ne toimivat haketuksen meluesteenä Liekovedelle päin.

Toiminnan aiheuttama melu on tarvittaessa selvitettävä mittauksin ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toiminnanharjoittajalta melutason mallintamista tai mittaamista meluarvojen selvittämiseksi. Selvitys melusta tulee toimittaa valvontaviranomaiselle sen valmistuttua. Mikäli selvitys osoittaa, että valtioneuvoston päätöksen 993/1992 asettamat raja-arvot ylittyvät, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin haittojen poistamiseksi. (Vnp 993/1992, YSL 52 ja 62 §, NaapL 17 §)

#### Pöly

4. Pölyämisestä ei saa aiheutua haittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Pölyn leviäminen ympäristöön on estettävä toimintojen sijoittelulla, putoamiskorkeuksien säätämällä, tarvittaessa kasojen peittämisellä, teknisillä ratkaisuilla tai muilla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisilla menetelmillä. Haketusta ei saa tehdä 30 metriä lähempänä ke-tonukin kasvupaikkaa. Toiminnan aiheuttama pölyvaikutus on tarvittaessa selvitettävä mittauksin ulkopuolisen asiantuntijan toimesta ja toiminnanharjoittajan ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin haitan poistamiseksi. (YSL 6, 7, 52, 62 §, NaapL 17 §)
5. Pölyvaikutuksen ja hakeroskan leviämisen silmämääräinen seuranta ja valokuvadokumentointi tulee tehdä kerran vuodessa kasvukauden aikana, kaikilla kolmella hankealueen läheisyyteen sijoittuvalla suojelualueella (ketonukki ja etelänhoikka-angelmä, YSA023092 ja ERA201102). Seuranta tehdään vähintään kolmen ensimmäisen toimintavuoden ajan ja tämän jälkeen tarvittaessa harvennetusti. Pölyseurantatiedot tulee lähettää ELY-keskukseen ja Sastamalan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle niiden valmistuttua. (YSL 49, 52 §)

## Luontoarvot

6. Hankealueelle ja sen välittömään läheisyyteen sijoittuvien ketonukkiesiintymien (ERA201102, YSA023092) kasvillisuusseuranta tulee tehdä kerran vuodessa, 3 ensimmäisen toimintavuoden ajan, toiminnan alkamisesta lähtien. Tämän jälkeen seurantaa tehdään harvennetusti, kuitenkin vähintään joka kolmas vuosi. Kartoittajalla tulee olla asianmukainen luontokartoittajan pätevyys tai muutoin riittävä asiantuntemus seurattavien putkilokasvien luotettavaa lajitunnistamista varten. Kasvillisuusseurantaraportit tulee lähettää ELY-keskukseen ja Sastamalan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle niiden valmistuttua. (YSL 49, 52 §)
7. Vieraslajien seuranta kiinteistön 790-8-1-4 osalta tulee tehdä vähintään kerran vuodessa 3 ensimmäisen toimintavuoden ajan ja tämän jälkeen vähintään joka kolmas vuosi. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on torjuttava vieraslajeja tehokkaasti, mutta siten, ettei vaaranneta ketonukkiesiintymiä. Vieraslajiseurannan ja -torjunnan raportit ja tulee toimittaa ELY-keskukselle ja Sastamalan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle niiden valmistuttua. (YSL 52 §)
8. Kiinteistölle 790-8-1-4 sijoittuva toiminta-alue tulee rajata verkkoaidalla ketonukkiesiintymän puoleisilta sivuilta 30.6.2024 mennessä. Ennen kiinteän aidan pystyttämistä tulee toiminta-alue rajata esimerkiksi huomionauhalla siten, että ketonukkiesiintymän näkyvyys turvataan myös lumisena aikana. (YSL 52 §)

## Jätteiden käsittely

9. Toiminta on järjestettävä niin, ettei siitä aiheudu ympäristön roskaantumista. Kaikki jätteet tulee kerätä ja varastoida asiallisesti ennen eteenpäin toimittamista. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa vaarallisten jätteiden käsittelyyn. Vaarallista jätettä luovutettaessa jätteiden siirrosta on laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston asetuksen 24 § (179/2012) mukaiset tiedot jätteistä. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan. (YSL 52 ja 58 §, YSA 15 §, JäteL 15, 29, 72 § sekä JäteA 24 §)
10. Jätteen määrää on mahdollisuuksien mukaan pyrittävä vähentämään. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on eroteltava ja toimitettava höytykäyttöön. Jätteen saa luovuttaa vain jätelain mukaan hyväksytylle toimijalle. (YSL 58 §, JäteL 8, 12, 15, 28, 29)

## Varastointi

11. Mikäli alueella varastoidaan polttoaineita tai muita öljytuotteita, tulee polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen olla

estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä. Voitelu- ja jäteöljyt sekä muut kemikaalit on varastoitava lukitussa tai valvotussa tilassa tiiviillä alustalla siten, etteivät ne poikkeustilanteissakaan pääse leviämään ympäristöön. Alueella saa varastoida öljytuotteita ainoastaan siellä käytettäviä koneita varten. (YSL 6, 7, 19 ja 52 §)

12. Polttonesteet tulee varastoida käyttötarkoitukseensa hyväksytyissä säiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä sekä laponestolla, ja joissa on asianmukaiset merkinnät (tyyppikilpi, varastoitavan aineen nimi ja varoitusmerkinnät). Käytettävien säiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai sijoitettuna suurimman säiliön kokoa vastaavaan suoja-altaaseen siten, että mahdolliset vuodot eivät pääse maaperään. Sadeveden pääsy suoja-altaaseen tulee estää katoksella tai muulla vastaavalla järjestelyllä. Kaksoisvaippaiset tai kiinteällä valuma-altaalla varustetut säiliöt tulee varustaa siten, että säiliöiden tiiveys on todettavissa. Ulkona olevat maanpäälliset öljy- ja polttoainesäiliöt on sijoitettava kantavalle alustalle ja säiliön tulee olla alustastaan riittävästi irti sekä lukittava niin, että niiden asiaton käyttö voidaan estää.

Polttonesteiden tankkaus- ja täyttöpaikkojen on oltava tiiviisti pinnoitettuja ja muotoiltu siten, että mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen, tai tankkauspaikalla on käytettävä imeytysmattoja tms. mahdollisten vuotojen talteen ottoa varten. Varastointipaikan läheisyyteen tulee varata riittävä määrä imeytysturvetta tai vastaavaa materiaalia mahdollisten öljyvuotojen imeyttämistä varten. Vuodoista tulee ilmoittaa välittömästi hätäkeskukseen. Säiliöiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti. (YSL 6, 7, 19 ja 52 §)

#### Pintavesien käsittely

13. Vesistöä lähimpänä olevilta, kiinteistöille 790-8-1-3 ja 790-8-1-4 sijoituvilta varastokentiltä valuvat hulevedet tulee ohjata laskeutusaltaan kautta maastoon. Tarvittaessa allas on varustettava pintapuomilla kelluvan kiintoaineksen keräämiseksi. Allas on tyhjennettävä säännöllisesti siihen kertyvästä lietteestä. (YSL 52 §)

#### Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

14. Häiriöistä, joista saattaa aiheutua merkittävää ympäristöhaittaa on välittömästi ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 52, 123 ja 134 §, YSA 15 §)

#### Tarkkailu- ja raportointimääräykset

15. Alueen toiminnoista ja siellä syntyneistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Yhteenvedo edellisen vuoden kirjanpidosta on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvedossa on esitettävä seuraavat asiat:

- tiedot vastaanotetun ja haketetun puuaineksen määrästä (t/a ja m<sup>3</sup>/a)
- haketuksen toiminta-ajat
- tiedot vuoden lopussa varastossa olevasta puuaineksen määrästä (k-m<sup>3</sup>)
- tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja niiden johdosta tehdyt toimenpiteet
- jätehuoltoa koskevat tiedot: syntyneet jätteet, vaaralliset jätteet ja niiden toimituspaikat
- alueella syntyneet jätteet, niiden määrä ja toimituspaikka
- yhteenveto kasvillisuus- ja pölytarkkailuista

Ympäristönsuojelun yhteenvedon perusteena olevat asiakirjat on säilytettävä vähintään viimeiseltä kuudelta vuodelta viranomaisten nähtäväksi. Ympäristönsuojelun vuosiyhteenvedon tarkastamisesta peritään maksu voimassa olevan taksan mukaisesti. (YSL 62, 205 §, JäteL 8, 28, 29 ja 30 §)

#### Muut määräykset

16. Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelu- tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)
17. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialaansa liittyvien parhaiden käyttökelpoisten tekniikoiden ja toimintatapojen kehittymistä ja otettava niitä soveltuvin osin käyttöön, jos näin voidaan vähentää ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 8, 52 §, YSA 15 §)

#### Ilmoittamisvelvollisuus

18. Ympäristöluvan haltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle viipymättä:
  - 1) toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä;
  - 2) toiminnan lopettamisesta;
  - 3) toimintaa koskevista muista muutoksista ja tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai luvan noudattamiseen.

Luvanhaltijan vaihtuessa luvan uuden haltijan on ilmoitettava vaihtumisesta Sastamalan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 170 §)

#### Toiminnan lopettaminen

19. Toiminnanharjoittaja vastaa laitoksen toiminnan päätyttyä tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan vaikutusten selvittämiseksi. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä Sastamalan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista

toimista sekä arvio kohteen maaperän puhtaudesta ja tarvittavista jatkotutkimuksista. (YSL 94 §)

Toiminnan aloittaminen

20. Toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, kun luvansaaja on toimittanut 1 000 euron vakuuden ja sitä koskevat asiakirjat Sastamalan kaupungin ympäristösuojeluviranomaiselle. (YSL 199 §)

### **Päätöksen perustelut**

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti luvassa on annettava määräykset mm. päästöjen rajoittamisesta, jätteiden syntyminen vähentämisestä ja haittojen vähentämisestä. YSL:n 58 §:n mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. YSL:n 62 §:n mukaisesti tulee myös antaa tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta.

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei aiheudu terveystaitea, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Lupahakemuksesta annetut lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä ilmenevällä tavalla.

Lupamääräysten perustelut:

Toiminta on rajoitettu määräyksellä hakemuksen mukaiseksi. Tuotannon ja toiminta-aikojen rajoituksilla varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu kohtuutonta haittaa ympäristölle (Lupamääräys 1)

Vastaavan hoitajan nimeäminen helpottaa yhteydenpitoa lupaviranomaisen kanssa ja toiminnan valvontaa. (Lupamääräys 2)

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toiminnan aiheuttamista haitoista ja tarvittaessa rajoitettava tai poistettava niitä. (Lupamääräykset 3-8)

Jätelain periaatteiden mukaisesti on pyrittävä siihen, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja että syntyvät jätteet pyritään ensisijaisesti hyödyntämään. Jätteistä on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään niiden sisältämä aine ja toissijaisesti energia. Jätelaissa säädetään jätteitä koskevasta kirjapito- ja tiedonantovelvollisuudesta ja kirjanpidon säilyttämisestä sekä jätteiden luovuttamisesta. (Lupamääräykset 9 ja 10)

Toiminnasta ei saa aiheutua maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumista. (Lupamääräykset 11-13)

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristöriskeistä. Haitallisten ympäristövaikutusten ennaltaehkäisyyn liittyy myös varautuminen mahdollisiin häiriö- ja onnettomuustilanteisiin. (Lupamääräys 14)

Ympäristönsuojelulain nojalla ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. toiminnan käyttö- ja päästötarkkailusta. Raportointivelvoite on annettu luvan valvontaa varten. (Lupamääräys 15)

Toiminnanharjoittajan on noudatettava kulloinkin voimassa olevaa lainsäädäntöä. (Lupamääräys 16)

Ympäristöluvanvaraisessa toiminnassa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Velvollisuus käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskee myös jo toimintansa aloittaneita toimintoja ja toiminnanharjoittajan tulee ottaa käyttöön päästöjä vähentävää uutta tekniikkaa, mikäli sellaista on kohtuullisin kustannuksin saatavilla. (Lupamääräys 17)

Toiminnan muuttamiseen tai lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista on tarpeen esittää suunnitelma hyvissä ajoin siten, että alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja tarkkailun järjestämisestä voidaan päättää ajoissa. (Lupamääräykset 18 ja 19)

Toiminnan aloittamisella vakuutta vastaan välittömästi päätöksen tiedoksisaannin jälkeen ei ole pysyviä vaikutuksia ympäristölle. Tilanne voidaan palauttaa ennalleen, joten täytäntöönpano ei tee muutoksen hakua hyödyttömäksi. (Lupamääräys 20)

### **Päätöksen voimassaolo**

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta lupaa.

### **Korvattavat päätökset**

Ei korvattavia päätöksiä.

### **Ympäristölupamaksu ja sen perustelu**

Toiminnalle, josta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta (YSL 27 §:n 2 mom. 3 kohta), annetun ympäristöluvan käsittelymaksu 960 euroa Sastamalan kaupungin ympäristöterveydenhuollon jaoston 7.2.2023 § 5 hyväksymän maksutaksan 3 §:n mukaisesti.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen vakuuden hyväksymistä koskevan asian käsittelystä peritään lisämaksu, joka on 20 prosenttia kyseistä toimintaa koskevasta 3 §:n mukaisesta maksusta.

Lupahakemuksen käsittelymaksu on yhteensä 1 152 euroa.

## **Sovelletut oikeusohjeet**

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)

Jätelaki (646/2011)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n osakaskuntien jätehuoltomääräykset (1.1.2023)

Sastamalan kaupungin yhteistoiminta-alueen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (1.3.2023)

## **Muutoksenhaku**

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on liitteenä.

## **Päätöksen antaminen ja siitä tiedottaminen**

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Päätöstä koskeva kuulutus ja päätös julkaistaan Sastamalan kaupungin internetsivuilla. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä verkkosivuilla julkaisemisajankohdasta lukien. Päätöksen tiedoksisaantipäivä on 14.12.2023.

Pöytäkirjanote:

Luvan hakija

Sastamalan kaupunki

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä:

Ilmoitus niille, joille on ympäristönsuojelulain 44 §:n 1 momentin mukaisesti annettu lupahakemuksesta erikseen tieto.

## **Päätös**

Hyväksyttiin yksimielisesti.

## **Lisätietoja**

ympäristötarkastaja Heidi Leppinen puh. 0400 805 432