

Lahden kaupunki

Rakennus- ja ympäristölupalautakunta

01.09.2020

§ 52

Ympäristölupapäätös Tradep Oy, Kolavan kierrätyspuuasema, Kolavankatu 14, Lahti

D/1229/11.01.00.01/2020

Asian valmistelija /
Lisätietojen antaja

Ympäristönsuojelutarkastaja Sanna Ukkola, p. 044 716 1295

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Päätösehdotus

Rakennus- ja ympäristövalvonnan johtaja Mika Kemppainen

Lautakunta päättää perusteluosassa esitetyn mukaisesti myöntää Tradep Oy:lle ympäristöluvan Kolavan kierrätyspuuasemalle.

Perusteluosa

Tradep Oy on jättänyt 1.6.2020 Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunnalle ympäristölupahakemuksen, jossa haetaan toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa puujätteen ja energiapuun vastaanottamiselle, varastoinnille ja käsittelylle Lahdessa osoitteessa Kolavankatu 14. Lisäksi lupaa haetaan ympäristöluvan mukaisen toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta. Kyseessä on uusi toiminta. Tradep Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta. Hakemusasiakirjat ovat kokonaisuudessaan nähtävillä Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunnan kokouksessa. Päätösesityksen mukaan lupa myönnetään hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti.

HAKEMUS**Luvan hakija**

Tradep Oy
Eristäjänmutka 21, 20320 Turku
Kotipaikka: Turku
Liike- ja yhteisötunnus: 0844813-3

Laitos/toiminta ja sen sijainti

Tradep Oy, Kolavan kierrätyspuuasema
Kolavankatu 14, 15150 Lahti
Toimialatunnus: 38320 Lajiteltujen materiaalien kierrätys
ETRS-TM35FIN pohj. 6758529 itä 433030
Kiinteistötunnus: 398-18-8-14
Kiinteistön omistaja: Lahden kaupunki

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella.

Toimivaltainen viranomainen on valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n kohdan 12 f mukaisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Asian vireilletulo ja hakemuksen täydennykset

Lupahakemus on tullut vireille 1.6.2020.

Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset sekä alueen kaavoitus-tilanne

Kyseessä on uusi toiminta. Alueella ei ole voimassa olevia ympäristölainsäädäntöön liittyviä lupia tai päätöksiä. Alueen maarakentaminen tehdään maankäyttö- ja rakennuslain mukaisella maisematyöluulla. Maanrakentamisessa hyödynnetään betonimursketta MARA-ilmoitusmenettelyllä. Kiinteistöä ei liitetä viemäriin.

Tontin vuokrauksesta tehdään sopimus Lahden kaupungin kanssa. Kiinteistön omistajalta on pyydetty lupa hakea ympäristölupaa. Valtakirja luvan hakemiseen on saatu 18.5.2020.

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa 2014, joka on saanut lainvoiman 14.5.2019, kohdealue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi.

Kohde sijaitsee Lahden läntisten osien osayleiskaavan alueella. Vuosina 2013–2016 päivitetty yleiskaava (Y-202) sai lainvoiman 5.10.2017. Lahden ja Nastolan yhdistymisen jälkeen tästä entisestä Lahden yleiskaavasta tuli Lahden läntisten alueiden osayleiskaava. Alue on merkitty osayleiskaavassa elinkeinoelämän alueeksi (TY).

Lainvoimaisessa asemakaavassa kohde on teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueella (T).

Laitoksen sijaintipaikka ja sen ympäristö

Hankealue sijaitsee Lahdessa, Kolavan kaupunginosassa, Kolavan kadun varressa. Kohde on kiinteistöllä 398-405-2-182, joka tullaan lohkomään pienemmiksi palstoiksi. Hanketontin uusi kiinteistötunnus on 398-18-8-14. Tontin omistaa Lahden kaupunki ja Tradep Oy vuokraa pinta-alaltaan 0,9 ha:n palstan puun käsittelytoimintaa varten.

Hankealue sijoittuu Kolavan teollisuusalueelle Lahdessa, jonne on keskittynyt useita kierrätystoimintaa harjoittavia yrityksiä. Hankealueen pohjois- ja itäpuolella on metsää. Nastolantie sekä Valtatie 12 kulkevat alueen pohjoispuolella. Eteläpuolella on Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy:n jätteenkäsittelykeskus sekä muita kierrätystoiminnan yrityksiä.

Hankealuetta lähimpänä olevat kohteet ovat teollisuusrakennuksia. Lähimmät häiriintyvät kohteet eli asuinrakennukset sijaitsevat noin 590 metrin päässä alueesta koilliseen. Myös lännen suuntaan olevaan asuinrakennukseen on matkaa noin 590 m.

Liikenneyhteydet

Liikennöinti hankekiinteistölle tapahtuu Kolavankadulta rakennettavasta liittymästä. Kolavankadulle liikennöidään Kiskokadun kautta Nastolantieltä. Nastolantieltä liikenne kulkee valtatielle 12 lännen ja idän suuntaan sekä valtatielle 4 etelän ja pohjoisen suuntaan.

Maa- ja kallioperä

GTK:n Maankamara-tietokannan mukaan hankealueen pinta- ja pohjamaa on hienoa hietaa (HHt) sekä karkeaa hietaa (KHt). Lisäksi kohdekiinteistö sijaitsee osittain reunamuodostumalla, jonka päälajite on hiekkaa (RHkM). Maanpeitteen paksuus on tietokannan mukaan noin 50 metriä ja kallioperä paragneissia.

Hankealue on osa poikittaismuodostumaa, joka kuuluu ensimmäisen Salpausselän Järvi-Suomen kielekkeen muodostamaan selänteseen. GTK:n vuonna 2011 tekemän selvityksen Kolavan alueen geologisesta rakenteesta mukaan alueella esiintyy poikkeuksellisen runsaasti hienorakeisia maalajitteita ja kaiken kaikkiaan Salpausselän geologinen rakenne on Kolavan kohdalla varsin kompleksinen.

Pinta- ja pohjavedet

Alue kuuluu Porvoonjoen valuma-alueeseen (1. jakovaihe), Porvoonjoen yläosan valuma-alueeseen (2. jakovaihe) ja Vartio-ojan valuma-alueeseen (3. jakovaihe).

Alue ei sijoitu nykyisen luokittelun mukaan pohjavesialueelle, sillä Kolavan pohjavesialue on poistettu luokiteltavista alueista. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet ovat I-luokan pohjavesialue Lahti (0439801), joka sijaitsee noin 2,2 kilometrin päässä kohdealueesta länteen sekä I-luokan pohjavesialue Villähde (0453251), joka sijaitsee noin 1,5 kilometrin päässä hankealueesta itään. Hankealueen läheisyydessä, kohteen ylä- ja alapuolella olevista lähimmistä pohjaveden tarkkailuputkista ei luvanhakijalla ollut saatavilla ajantasaisia tarkkailutietoja. Hankealueen alueen länsipuolella Kolavankadun ja junaradan välissä sijaitsee pohjaveden havaintoputki, jonka veden pinnan korkeus on noin 98 m mpy. Veden kloridipitoisuudet ylittivät ympäristönlautunormin (25 mg/l, VNa 341/2009). Havaintoputki sijaitsee tien läheisyydessä, joten on mahdollista, että tiesuolaus vaikuttaa veden laatuun. Myös arseenipitoisuus ylitti ympäristönlautunormin (5 µg/l, Vna 341/2009). Muutoin metallipitoisuudet olivat alhaiset ja ainekohtaiset ympäristönlautunormit alittuivat (VNa 341/2009).

Kolavan ja Villähteen pohjavesiselvityksessä (Ramboll 2009) ei havaittu merkittäviä lähdepurkauksia. Pohjavesi purkautuu pääasiallisesti metsäoisiin sekä suoalueille tiukumalla. Salpausselän pohjoispuolella on todettu lähde, jonka virtaama on kuitenkin hyvin vähäinen. Linnaistenmäen kaakkoispuolella olevasta lähteestä on aikaisempien selvitysten yhteydessä mitattu noin 230 m³/d:n suuruinen virtaama (Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy 2004).

Luonto- ja suojelualueet

Lähin luontokohde on Linnaistensuon luonnonsuojelualue, joka sijaitsee hankealueesta noin 0,9 kilometriä etelään. Lisäksi hankealu-

eesta kahden kilometrin säteellä sijaitsevat yksityiset suojelualueet Konnilan jalopuumetsä 1,4 kilometrin päässä ja Huhdinpohjan tervaleppäkorpi 1,6 kilometrin päässä. Lähiympäristössä on tehty liito-oravahavaintoja.

Hankealueella ei ole muinaisjäännöksiä. Lähin muinaisjäännös Sydänmäki sijaitsee noin 1,6 km etäisyydellä hankealueesta luoteeseen.

Ilmanlaatu, melu ja tärinä

Lahden alueelta on olemassa ilmanlaatumittauksia, mutta yksikään mittauspiste ei ole tuoreimmissa mittauksissa ollut hankealueen lähistöllä. Kolavan alueella tapahtuva laajamittainen jätteenkäsittely saattaa vaikuttaa alueen ilmanlaatuun.

Trade Oy:n toiminta sijoittuu alueelle, jossa päiväajan (klo 7–22) melutaso on 55–65 dB ja myös lähimmät asuinalueet sijaitsevat 55–65 dB meluvyöhykkeellä. Lähistöllä ei ole melulle herkkiä kohteita kuten kouluja, päiväkoteja tai vanhainkoteja. Lähimmät toimijat alueella nostavat melutasoa jo valmiiksi, sillä esimerkiksi PHJ ja Kuusakoski hakettavat puuta ja pulveroivat betonia. Lähistöllä on myös NCC Roads Oy:n asfalttiasema. Alueella kulkee lähtökohtaisesti paljon raskasta liikennettä ja myös raideliikenne aiheuttaa melua sekä tärinää. Väyläviraston mukaan Valtatiellä 12 kulki vuonna 2019 keskimäärin 15935 ajoneuvoa/vrk ja Nastolantiellä 5399 ajoneuvoa/vrk.

Yleiskuvaus toiminnasta

Kierrätyspuuasemalla otetaan vastaan ja käsitellään puujätettä sekä energiapuuta, joka pitää sisällään metsän käsittelyn hakkuutähdettä eli pääasiassa risuja ja kantoja. Asemalla vuosittain vastaanotettava jättemäärä on yhteensä 17 000 t/a, josta puujätteen osuus on 15 000 t/a. Taulukossa 1 on esitetty vuosittain vastaanotettavat ja käsiteltävät materiaalit ja määrät sekä jätenimikkeet.

Taulukkoa 1 Vastaanotettavien, mekaanisesti käsiteltävien ja välivarastoitavien materiaalien määrät, varastointi ja toimituspaikka.

Materiaali	Jäteluokka	Vuotuinen vastaanotettava määrä (t/a)	Käsittely, varastointi, suurin kertavarasto	Toimituspaikka
Puujäte	03 01 01 03 01 05 03 03 01 15 01 03 17 02 01 19 12 07 20 01 38	15 000	Epäpuh- tauksien erottelu, murskaus, välivaras- tointi 750 t käsittele- mätöntä, 750 t käsi- teltyä	Toimitetaan energia- hyötykäyt- töön ja ma- teriaaliseen hyötykäyt- töön

Metsäta- louden hakkuutäh- teet	02 01 07	2 000	Puun erot- telu maa- aineksesta, murskaus, 250 t käsit- telemätön- tä, 250 t käsiteltyä	Toimitetaan energia- hyötykäyt- töön
Yhteensä (t)		17 000	2 000	

Ennen ympäristöluvan mukaista toimintaa, alueella tehdään maarakennustöitä. Toiminta-alueen pintamaat kuoritaan ja siirretään reunoille valliksi. Rinnetontin pohja tasataan jätteen vastaanotto-, välivarastointi- ja käsittelykentäksi ja alueelle kaivetaan ojat hulevesien ohjaamista varten. Kentän kantava kerros tehdään betonimurskeesta MARA-ilmoitusmenettelyllä. Kenttä asfaltoidaan kokonaan ja alueelle rakennetaan autovaaka. Toiminta-alueen ympärille rakennettava 3 m korkea valli maisemoidaan humuskerroksella, joka on irrotettu paltalta maarakennuksen alkuvaiheessa. Alueella on havaittu jättiputkia ja niitä maita, missä nämä kasvit ovat siementäneet, ei käytetä vallin päällyskerroksiin.

Alueella työskennellään maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00. Pyhäpäivinä alueella ei työskennellä kuin poikkeustapauksissa. Alueen tulotie varustetaan lukollisella portilla sivullisten pääsyn ehkäisemiseksi. Työntekijämäärä henkilötyövuosina on 1,5.

Kierrätyspuuterminaalilla ei ole toimipaikan koosta johtuen varsinaista ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

Ympäristöluvan mukainen toiminta eli puun vastaanotto ja käsittely aloitetaan heti myönteisen lupapäätöksen jälkeen. Tarkoituksena olisi päästä aloittamaan toiminta mahdollisimman pian alueen maarakennustöiden valmistuttua eli vielä loppukesän 2020 aikana.

Jätteiden vastaanotto, käsittely ja varastointi

Puujätteen sekä energiapuun vastaanotto tapahtuu maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00 välisenä aikana. Kierrätyspuuasemalle tuotavat jätteet punnitaan autovaa'alla ja niiden laatu, määrä sekä alkuperä ja tuojan tiedot kirjataan. Tämän jälkeen kuormat puretaan niille osoitetuille paikoille. Puujätteet ja energiapuut välivarastoidaan omissa kasoissaan, joille on merkitty paikat asfaltoidulla kentällä. Varastokasat sijoitetaan paloturvallisuuden takia riittävän etäälle (noin 5 metriä) toisistaan. Suurimmat kertavarastot ovat yhteensä 2 000 t (noin 10 000 m³) jakaantuen eri materiaaleihin seuraavasti: käsittelemätön jätepuu 750 t, jätepuusta tehty murske/hake 750 t, energiapuuta 250 t ja energiapuusta tehty murske/hake 250 t. Kasojen korkeudet ovat suurimmillaan noin 6 metriä.

Puujätteesta poistetaan ennen murskausta/haketusta mahdolliset epäpuhtaudet, kuten muovit ja metallit, ja energiapuusta maa-aines. Puujätteestä erotellut epäpuhtaudet toimitetaan joko energiahyötykäyttöön tai mahdollisuuksien mukaan kierrätykseen.

Murskausta ja haketusta tehdään maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 väliseen aikaan 1–2 päivän jaksoissa yhteensä 12–20 päivänä vuodessa. Puujätteet ja energiapuut murskataan biopolttoaineeksi energiahyötykäyttöön. Valmis tuote on lähtömateriaalista riippuen joko kiinteiden biopolttoaineiden standardin SFS-EN ISO 17225-1 tai kiinteiden kierrätyspolttoaineiden standardin SFS-EN 15359 mukaista.

Toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa materiaalien siirtoihin ja lastaukseen. Puujäte murskataan Doppstadt DZ-750 mobiilikaksoislaitteella, jossa on esi- ja jälkimurskain samalla alustalla. Esimurskaus tapahtuu laitteessa valssimurskaimella, jossa materiaali murskataan hydraulisesti ohjattua vastakampaa vasten ja jälkimurskaus tehdään nopeakierroksisella vasaramurskaimella. Laite murskaa noin 120-160 m³ puuta tunnissa. Raudanerotus tapahtuu kahdella kuljettimen yläpuolisella magneetilla. Murskaimen valmistajan laatiman dokumentin mukaan laitteen mitattu ääniteho L_{WA} on 117,5 dB (A). Murskain toimii dieselmoottorilla. Laite liikkuu käsiteltyjen ja käsittelemättömien kasojen välissä.

Polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet

Työkoneissa käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä ja dieselöljyä. Polttoaineita ei varastoida kohdekiinteistöllä ja koneiden tankkaus hoidetaan läheisellä huoltoasemalla. Myöskään työkoneissa tarvittavia poltto-, voitelu- ja voimansiirtoaineita tai jäähdytysnesteitä ei varastoida alueella, eikä koneita huolleta alueella. Mahdollisten vuotojen varalta koneissa on saatavilla imeytysainetta. Vettä käytetään tarvittaessa materiaalin pölyämisen ehkäisemiseen.

Energian käyttö

Alueella käytetään sähköenergiaa alueen valaistuksessa. Käsittelykenttä valaistetaan valopylväillä.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennöinti hankealueelle tapahtuu Kolavankadun kautta. Tontille tehdään oma liittymä ja sille haetaan liittymälupa tienpitoviranomaiselta.

Arvion mukaan alueelle toiminta-aikoina kohdistuva liikennemäärä on toimintavaiheessa noin 3–10 ajoneuvoa päivässä.

Jättemateriaalit tuodaan alueelle raskailla ajoneuvoilla, kuten myös alueelta hyötykäyttöön ja kierrätykseen toimitettava materiaali. Puuhaketta mahtuu täysperävaunulliseen arviolta 145 irtokuutiometriä ja kuiva puuhake painaa noin 250 kg/i-m³, jolloin yhteen täyteen kuormaamaan mahtuu ~36 t valmista biopolttoainetta. Myös vastaanotetun puujätteen ja hakkuutähteiden tilavuuspaino on keskimäärin samaa luokkaa valmiin tuotteen kanssa. Kuljetuksissa pyritään hyödyntämään mahdollisimman paljon meno-paluu -kuormia.

Syntyneiden jätteiden kuljetus hoidetaan itse tai tarvittaessa sopimussuhteisten kuljetusliikkeiden kanssa. Keräys- ja kuljetusoperaatiot optimoidaan mahdollisimman tehokkaiksi.

Vedenhankinta, jätevedet sekä päästöt vesiin ja viemäriin

Kiinteistöllä on olemassa talousvesiliittymä, josta voidaan ottaa pölyn hallintaan käytetty prosessivesi ja sammutusvesi. Mahdollisuuksien mukaan vettä voidaan ottaa myös viivästysaltaista. Sosiaalituloja alueelle ei tule.

Kiinteistöllä syntyvät hulevedet johdetaan kaatojen avulla toiminta-alueetta ympäröiviin ojiin. Palstan sivuojusta tehdään niin syvät ja leveät, että ne toimivat viivästysaltaina, joka vähentää sekä tasaa ainehuuhtoumia alueelta, koska hulevesien mukana kulkeutuva kiinto-aines laskeutuu pääosin altaan pohjalle. Näistä altaista vedet johdetaan rumpujen avulla Kolavankadun piennarta kulkevaan ojaan, josta vedet virtaavat länteen ja rummun kautta radanvarsiojaan.

0,9 hehtaarin kokoisella toiminta-alueella syntyy hulevesiä mitoitussateella (10 min, 150 l/s*ha) arviolta 52 m³, rankkasateella (30 min, 167 l/s*ha) 173 m³ ja tulvatilanteessa (50 min, 265 l/s*ha) 458 m³. Näiden lukujen mukaisesti laskettuna 121 m³ on se määrä pintavaluntaa, joka täytyy viivyttää rankkasade- ja tulvatilanteissa tontilla. Kohteen viivästysaltaiden koko (yhteensä 125 m³) on mitoitettu tämän laskelman mukaisesti. Hankealueelta ei normaalitoiminnassa aiheudu päästöjä vesistöön.

Päästöjen estäminen maaperään ja pohjaveteen

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Jätteiden käsittelystä ei normaaliolosuhteissa aiheudu päästöjä maaperään. Puun käsittely tapahtuu asfaltoidulla pinnalla.

Päästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan aiheutuu alueella liikkuvien työkonoiden sekä ajoneuvojen pakokaasupäästöistä. Lisäksi liikenne ja puujätteen käsittely aiheuttavat ajoittain paikallisia pölypäästöjä. Liikenteestä aiheutuvia pölypäästöjä vähennetään kiinteistön puhtaanapidolla (harjauksella) ja puun käsittelyn pölypäästöjä vesisumulla. Ympäröivä valli estää pölyhaittojen leviämistä. Liikenteestä aiheutuvia ilmapäästöjä pyritään vähentämään hyödyntämällä kuljetuksissa meno-paluu-kuljetuksia.

Toiminnasta on laadittu pölymallinnus asiantuntijatyönä (Envineer Oy, 28.5.2020) perustuen toimintamääriin sekä päästö- ja leviämismalleihin.

Ilmanlaadun raja-arvot terveyshaittojen ehkäisemiseksi koskevat alueita, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille. Terveysten suojelemiseksi raja-arvot on asetettu rikkidioksidille (SO₂), typpidioksidille (NO₂), hiukkasille (PM₁₀), lyijylle (Pb), hiilimonoksidille (CO) sekä bentseenille (C₆H₆).

Alla olevassa taulukossa (Taulukko 2) on esitetty valtioneuvoston asettamat raja-arvot ilman epäpuhtauksille. Mallinnukset ja tarkastelut tehtiin PM₁₀-kokoluokalle.

Taulukko 2. Raja-arvot ilman hiukkaspitoisuudelle (VNa 79/2017).

Kokoluokka	Keskiarvon laskenta-aika	Raja-arvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Sallittujen ylitysten lkm kalenterivuodessa
Hengitettävät hiukkaset (PM_{10})	vuorokausi kalenterivuosi	50 40	35 -
Pienhiukkaset ($\text{PM}_{2,5}$)	kalenterivuosi	25	-

Pölyn leviämislaskelmat on tehty Yhdysvaltain Ympäristönsuojeluviraston EPA:n kehittämällä matemaattis-fysikaalisella AERMOD-mallilla, joka on viranomaisten hyväksymänä käytössä Suomen lisäksi yli 70 maassa. Leviämismalli soveltuu sekä hiukasmaisten että kaasumaisten poistokaasujen komponenttien, hajun, hengitettävien hiukkasten (PM_{10}), pienhiukkasten ($\text{PM}_{2,5}$), leijuvan pölyn (TSP) ja laskeuman leviämisen tarkasteluun.

Leviämismallilla arvioitiin päästöjen leviäminen lähialueelle ja pitoisuudet ilmoitettiin ulkoilman lämpötilassa ja paineessa. Laskennoissa käytettiin paikallisia olosuhteita edustavaa säädataa, joka pohjautuu läheisen sääaseman havaintoihin (Porvoo).

Leviämislaskelmien avulla arvioitiin toimintojen pölypäästöjen aiheuttamaa ympäristökuormitusta ja lähialueen ihmisiin kohdistuvaa altistusta. Pölymallinnukset (PM_{10}) laadittiin vuorokausi- ja vuositasolla ja tuloksia verrattiin ilmanlaadun raja-arvoihin.

Tarkastelualueen maastomalli on muodostettu Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoista tuotetun 2 metrin korkeusmallin perusteella. Aineistoon on muokattu toiminnan aikaiset maastonmuodot.

Tehdyssä selvityksessä pölypäästöjä on tarkasteltu puun murskauksen osalta. Toiminta-aika alueella on klo 8–18. Hengitettävien hiukkasten leviämistä on tarkasteltu vuorokausitasolla, huomioiden toiminta-aika.

Ilman lämpötila ja kosteus vaikuttavat ratkaisevasti pölyn muodostumiseen ja leviämiseen hiukkasten kulkeutuessa ilmapirran mukana. Lisäksi maaston pinnanmuodoilla sekä kasvillisuudella on merkitystä hiukkasten leviämiseen. Toiminta-alueen pohjois- ja itäpuolella on metsää, joka osaltaan vähentää pölyhaittoja lähiympäristössä. Etelä- ja länsipuolella on mm. kaatopaikka-alue ja maanrakentamiseen liittyviä alueita, joista voi aiheutua lisää pölypäästöjä alueelle.

Leviämislaskelmissa käytettiin lähtötietoina muista vastaavista kohteista tai kirjallisuudesta löytyviä mittaus- tai päästötietoja (Lahti Energia Bio2020 -hanke).

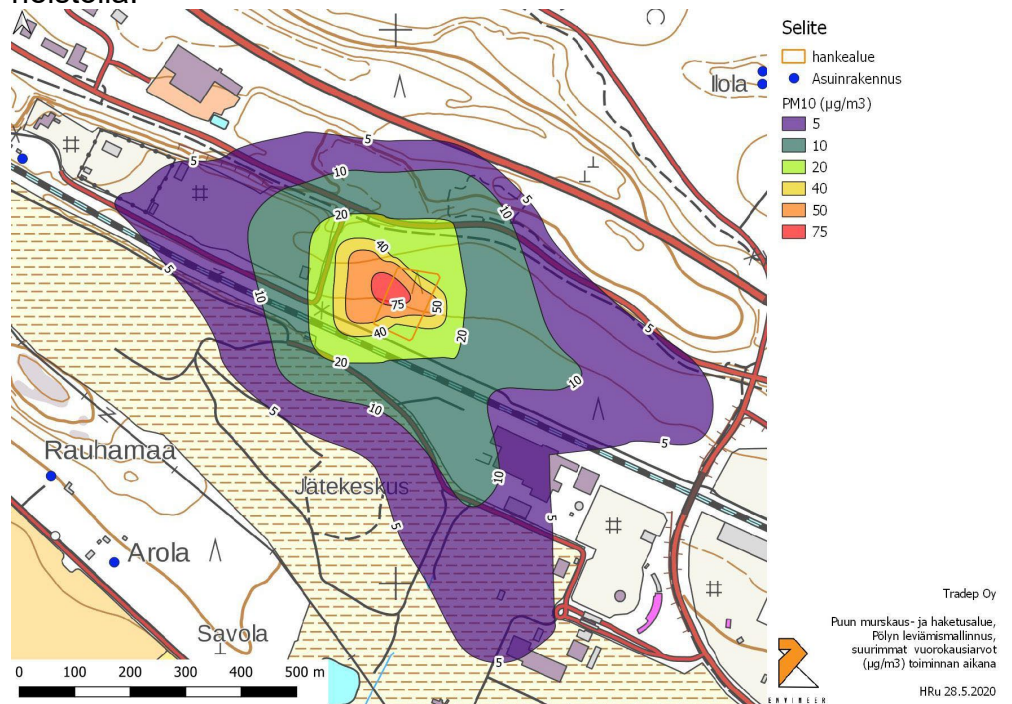
Taulukko 3 Pölymallinnuksessa käytetyt pölylähteet.

Toiminto	Päästön luonne, päästökerroin (PM_{10})	Kuvaus
----------	--	--------

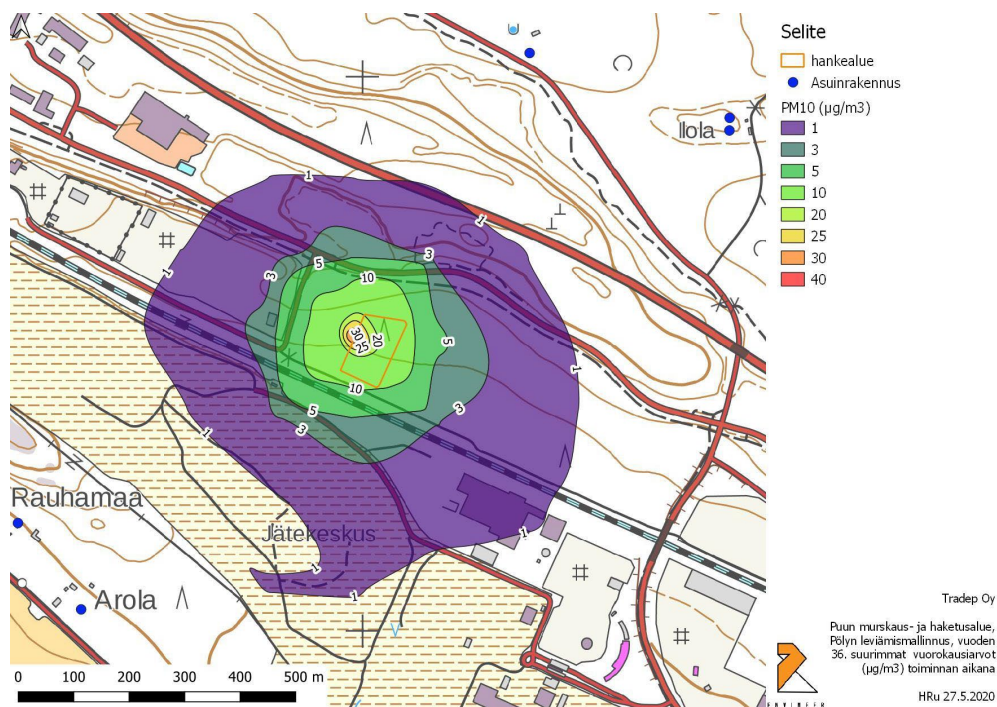
Puun murskaus siirrettävällä murskaimella	Hajapölypäästö, $1,9 \times 10^{-4} \text{ g/m}^2\text{s}$	Toiminta-aika klo 8-18
Hakevarasto	Hajapölypäästö, $0,2 \times 10^{-4} \text{ g/m}^2\text{s}$	Pinta-ala n. 600 m ²
Käsittelimätön puujäte	Hajapölypäästö, $2 \times 10^{-5} \text{ g/m}^2\text{s}$	Pinta-ala n. 950 m ²

Alla olevissa kuvissa on esitetty toiminnan aiheuttamat vuoden korkeimmat vuorokausipitoisuudet (PM10) (Kuva 1) ja vuoden 36. korkeimmat, raja-arvoon verrattavat vuorokausipitoisuudet (PM10) (Kuva 2). Kuva 3 kuvaa toiminnan aiheuttamia pitoisuuslisäyksiä vuosikeskiarvoihin. Tuloksissa ei ole huomioitu alueen taustapitoisuuksia, joten tulokset edustavat pitoisuuslisäyksiä. Kuvassa 3 esitettyjä vuosipitoisuuksia laskettaessa on oletettu toimintaa olevan joka päivä, joten pitoisuudet ovat yliarvioita, koska toimintaa on 12–20 päivänä vuodessa.

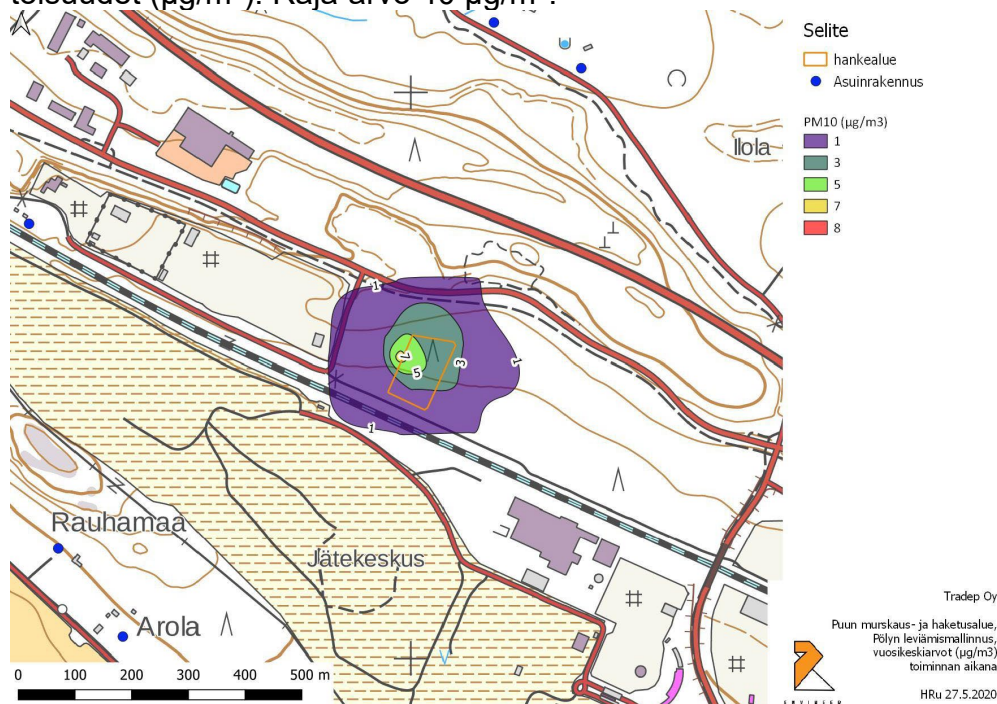
Kuva 1. Korkeimmat vuorokausipitoisuudet ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 3 vuoden sääainneistolla.



Kuva 2. Toiminnan aiheuttamat vuoden 36. korkeimmat vuorokausiarvot ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Raja-arvo $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Kuva 3. Toiminnan aiheuttamat PM₁₀-hiukkasten vuosikeskiarvopitoisuudet (µg/m³). Raja-arvo 40 µg/m³.



Suunniteltu toiminta-aika alueella on klo 8–18, jolloin yöaikaista pölyämistä ei hankealueen toiminnoista aiheudu.

Pölyvaikutuksia tarkasteltaessa on huomioitu toiminta-alueen lähimmät vakituiset ja vapaa-ajan kiinteistöt. Lähimmät vakituiset kiinteistöt sijaitsevat noin 550 m etäisyydellä toiminta-alueen koillispuolella ja lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt noin 1,8 km etäisyydellä toiminta-alueen länsipuolella. Lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt sijaitsevat niin kaukana, ettei tämän selvityksen mukaisista toiminnoista aiheudu pölyamisvaikutuksia kyseisten kiinteistöjen piha-alueille.

Pölypäästöjen toimintojen vaikutukset lähialueen ilmanlaatuun ovat leviämislaskelmien perusteella pieniä, eivätkä raja-arvot ylitä. Toiminnan aiheuttamat hiukkaspitoisuudet ovat lähimmissäkin asuin-kohteissa selvästi alle raja-arvojen, eivätkä heikennä havaittavasti

ilmanlaatua asunalueilla.

Tradep Oy:n kiinteistön ympärillä on myös muuta maanrakennukseen liittyvää toimintaa sekä jätteenkäsittelyalue, jotka voivat vaikuttaa alueen ilmanlaadun taustapitoisuuksiin. Tradep Oy tekee murskausta ja haketusta vuosittain vain 12–20 päivää, joten kokonaisvaikutus alueen ilmanlaatuun on pieni.

Melu ja tärinä

Melua syntyy työkoneiden käyntiäänistä, alueella liikennöivistä autoista ja puun haketuksesta/murskauksesta. Alueelle suuntautuvasta liikenteestä ei aiheudu normaalista kaupunkialueesta poikkeavia, merkittäviä melupäästöjä. Puun käsittelystä aiheutuu jokin verran melua, mutta murskaus/haketus tapahtuu melko kaukana lähimmästä asuinrakennuksesta ja 3 metriä korkean vallin sisäpuolella.

Materiaalin käsittelystä aiheutuvia melupäästöjä vähennetään hakettamalla/murskaamalla puu suojavallien sisäpuolella. Myös välivarastointikasojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa melun kulkeutumiseen. Murskaus ei ole jatkuvaa toimintaa, vaan sitä tehdään jaksoissa muutamina päivinä vuodessa.

Murskauksessa tärinä ei tyypillisesti ole ongelma.

Toiminnasta on laadittu melumallinnus asiantuntijatyönä (Envineer Oy, 28.5.2020) perustuen toimintamääriin sekä päästö- ja leviämismalleihin.

Melun leviämislaskelmilla saatuja melutasoja verrattiin Valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuihin melutason ohjearvoihin (Taulukko 4). Ohjearvot on annettu erikseen päivä- (klo 7–22) ja yöajan (klo 22–7) melutasoille.

Taulukko 4. VNp 993/1992 mukaiset yleiset melutason ohjearvot ulkona.

Alue	Melun A-painotettu keskiäänitason enimmäistaso (L_{Aeq}) [dB]	
	Päivällä (klo 7–22)	Yöllä (klo 22–7)
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja niiden välittömässä läheisyydessä, loma-asumiseen käytettävät alueet taajamissa sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevat alueet	55	50 ^{1,2}
Loma-asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45	40
1) Uusilla asuinalueilla melutason yöohjearvo on 45 dB 2) Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei sovelleta yöohjearvoja.		

Ohjearvojen määrittely tarkoittaa melun ekvivalenttitasoa eli keskimelutasoa koko ohjearvon aikavälillä. Siten lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset eivät välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitettua ohjearvon ylitystä, mikäli aikaväli sisältää hiljaisempia jaksoja.

Melulaskennat on tehty ohjearvomäärittelyn mukaisesti päiväajalle huomioiden suunniteltu toiminta-aika. Melun leviämislaskenta tehtiin Datakustik CadnaA –mallinnusohjelmalla käyttäen yhteispohjoismaista teollisuusmelumallia. Melutasojen arviointi perustuu melun leviämiseen ja vaimenemiseen 3D-maastomallissa, johon on sijoitettu melulähteet, melusteet ja maastonmuodot. Laskentapisteen olivat 10 metrin välein ja 2 metrin korkeudella maanpinnasta.

Melulähteet sijoitettiin malliin äänitehotaso- ja käyttöaikatietoineen. Melulaskenta suoritettiin melun leviämistä suosivissa sääolosuhteissa, 3 m/s myötätuulella. Laskennoissa lämpötila oli +10 °C ja suhteellinen kosteus 70 % RH.

Tarkastelualueen maastomalli on muodostettu Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoista tuotetun 2 metrin korkeusmallin perusteella. Aineistoon on muokattu toiminnan aikaiset maastonmuodot. Toiminta-alue on melumallinnuksessa oletettu ääntä heijastavaksi ja muut alueet akustisesti pehmeiksi.

Tehdyssä selvityksessä melupäästöjä on tarkasteltu puun murskauksen osalta. Toiminta-aika alueella on klo 8–18, jolloin melupäästöjä on tarkasteltu vain päiväaikaisen (klo 7–22) melutilanteen osalta.

Melumalli on laadittu ns. myötätuuliolosuhteisiin, jolloin olosuhteet ovat koko laskenta-ajan samanlaiset ja melun leviämislaskenta suotuisat. Käytännössä tällaisia säätilanteita ovat mm. tyynyt ja viilenevät ke-säillat, jotka ovat vuositasolla suhteellisen harvinaisia. Todelliseen leviämiseen vaikuttaa eniten kulloinkin vallitseva tuulensuunta.

Melupäästöt ovat vakioita säästä riippumatta. Toiminnan aikaisten melu- ja pölypäästöjen leviäminen riippuu merkittävimmin sääolosuhteista, kuten tuulen suunnasta ja voimakkuudesta.

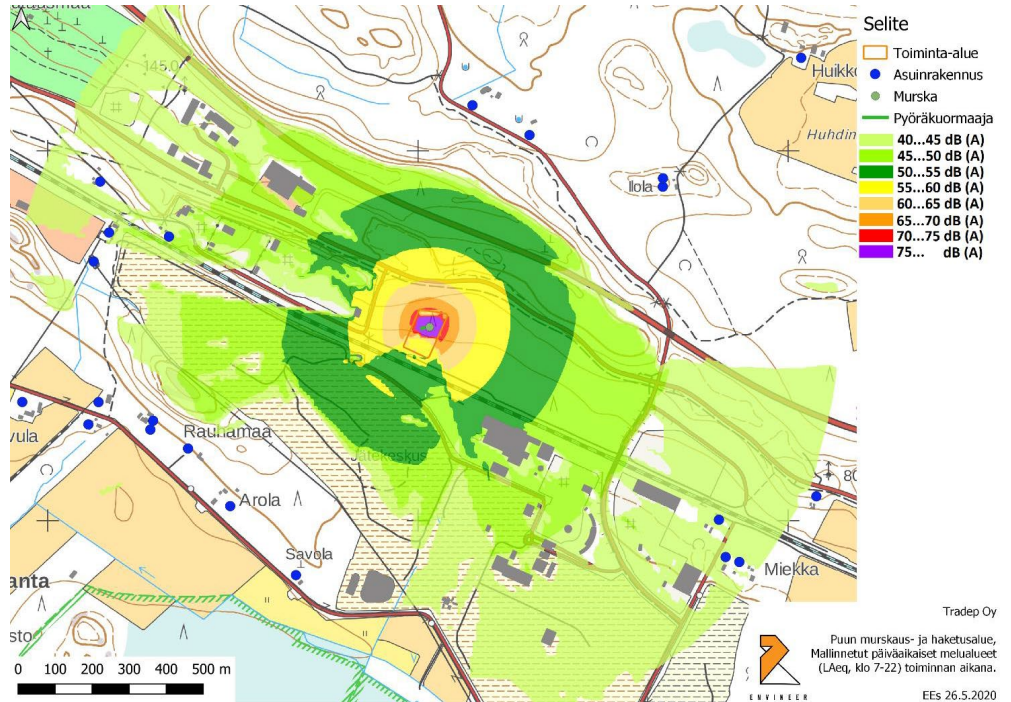
Leviämislaskelmissa käytettiin lähtötietoina muista vastaavista koh-teista tai kirjallisuudesta löytyviä mittaus- tai päästötietoja (Lahti Energia Bio2020 -hanke).

Taulukko 5 Melumallinnuksessa käytetyt melulähteet ja niiden melu-päästöt.

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA})
Murskauslaitteisto	117,5 dB
Pyöräkuormaaja	109,7 dB

Mallinnettu päiväaikainen keskiäänitaso (L_{Aeq}, klo 7–22) ja melun le-viäminen toiminta-alueen ympäristössä on esitetty alla olevassa ku-vassa (Kuva 4).

Kuva 4 Mallinnetut päiväaikaiset melualueet (L_{Aeq} klo 7-22) toiminnan aikana.



Melumallinnuksen tuloksia on tarkasteltu päiväaikaisten keskiäänitasojen (L_{Aeq} , klo 7–22) osalta toiminnan aikana. Suunniteltu toiminta-aika alueella on klo 8–18, jolloin yöaikaista melua ei hankealueen toiminnoista aiheudu.

Meluvaikutuksia tarkasteltaessa on huomioitu toiminta-aluetta lähimmät vakituiset ja vapaa-ajan kiinteistöt. Lähimmät vakituiset kiinteistöt sijaitsevat noin 550 m etäisyydellä toiminta-alueen koillispuolella ja lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt noin 1,8 km etäisyydellä toiminta-alueen länsipuolella. Lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt sijaitsevat niin kaukana, ettei tämän selvityksen mukaisista toiminnoista aiheudu meluvaikutuksia kyseisten kiinteistöjen piha-alueille. Vakituksia kiinteistöjä koskeva melun ohjearvo päiväajalle on 55 dB (L_{Aeq}) ja vapaa-ajan kiinteistöjä koskeva ohjearvo päiväajalle 45 dB (L_{Aeq}).

Mallinnuksen perusteella Trade Oy:n toiminnan aikaisista toiminnoista aiheutuvat päiväaikaiset keskiäänitasot (L_{Aeq} , klo 7–22) lähimmillä vakituksilla asuinkiinteistöillä ovat 29...35 dB ja alittavat valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjearvotason. Myös muilla toiminta-alueen läheisyydessä sijaitsevilla vakituksilla asuinkiinteistöillä päiväaikaiset keskiäänitasot (L_{Aeq} , klo 7–22) jäävät selvästi alle ohjearvotason.

Toiminnassa syntyvät jätteet sekä niiden käsittely tai hyödyntäminen

Toiminnassa syntyvien jätteiden määrä on varsin vähäinen. Jätteitä muodostuu jonkin verran käsittelyssä erotelluista epäpuhtauksista sekä alueen siivouksesta. Lajittelussa ja siivouksessa syntyvää sekalaista jätettä (EWC 19 12 12) syntyy vuositasolla noin 5 t.

Erotellut muovijakeet ja metallit välivarastoidaan kentällä tai lavoilla

ja toimitetaan kierrätykseen tai jatkojalostukseen asianmukaiset luvat omaaville laitoksille.

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Jätelain (646/2011) 120 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä viranomaisille suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan sisällytettävistä tiedoista säädetään tarkemmin jäteasetuksen (179/2012) 25 §:ssä. Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman paikkaansa pitävyys ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelma ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaisille.

Tässä raportissa on esitetty Tradep Oy:n Kolavan kierrätyspuuase-man jätteen käsittely- ja seurantasuunnitelma. Tämä raportti on myös ympäristölupahakemuksen liiteasiakirja.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Tradep Oy:n Kolavan kierrätyspuuasemalla on tarkoitus ottaa vastaan ja käsitellä seuraavia jätejakeita:

- Puujäte (jäteluokat 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38)
- Metsätalouden hakkuutähteet (jäteluokka 02 01 07)

Vastaanotettavien jätteiden laadun tarkistus

Kierrätyspuuasemalla vastaanotettavien puukuormien laatu sekä määrä tarkastetaan silmämääräisesti kameravalvonnan avulla ja kuljettajat punnitsevat kuormat autovaa'alla. Kierrätyspuuasemalla huolehditaan, että alueelle tuodaan ainoastaan ympäristöluvassa hyväksyttyjä jätteitä ja pidetään yllä tietokantaa, johon merkitään jätteen tuojat sekä alueelle vastaanotetut jätekuormat (kuljetusyritys, jätteen määrä, laatu, päivämäärä, jätteen alkuperä). Mikäli kuorma sisältää jotakin muuta kuin on sovittu, se palautetaan toimittajalle tai kuormasta erotellaan sopimattomat materiaalit ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen. Eri jätteet välivarastoidaan alueella omissa kasoissaan.

Käsittelyprosessi

Taulukossa 6 on esitetty Kolavan kierrätyspuuaseman käsittelyprosessit ja selvitys eri toimintoihin liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteista sekä tarkkailun ja ennaltaehkäisyn kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista.

Taulukko 6. Käsittelyprosessit ja selvitys eri toimintoihin liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä vaiheista.

Toiminto	Mahdolliset häiriö-, vaara- tai poikkeustilanteet	Tarkkailun ja ennaltaehkäisyn kannalta keskeistä
----------	---	--

Vastaanotto • Kuorman määrän ja laadun tarkistus • Kuormien punnitus • Kuorman tietojen kirjaaminen • Kuorman purku väli-varastointialueelle	• Kuorma sisältää jotain muuta kuin mitä on sovittu • Kuljetuskaluston hydraulikkavuodot • Henkilövahinkoriski purkamisen yhteydessä	• Jätteen vastaanoton toimivuus • Toimintaohjeet onnettomuustilanteissa • Valvontalaitteiden toimivuus • Työturvallisuusohjeistus • Imeytysaineet
Käsittely • Epäpuhtauksien erotelu • Puun murskaus ja haketus	• Kaluston hydraulikkavuodot • Henkilövahinkoriski koneiden kanssa työskenneltäessä	• Lajitteluohjeet • Kaluston kunto ja huolto • Alkusammutuskalusto • Työturvallisuusohjeistus • Imeytysaineet
Välivarastointi • Jätteiden väli-varastointi lajeittain varastokentällä	• Ilkivalta • Tulipalo	• Toimintaohjeet onnettomuus- ja vahinkotilanteissa • Varastoidaan jätteet omilla niille varatuilla paikoillaan ja vähintään 5 m päästä toisistaan paloturvallisuuden takia • Kameravalvonta • Lukollinen portti alueen sisäänkäynnillä • Alkusammutuskalusto • Sulkuventtiili hulevesijärjestelmässä
Jatkotoimitus • Puuhake/puumurske toimitetaan energiahyötykäyttöön • Syntyneiden jätteiden toimitus eteenpäin	• Materiaalia ei pystytä toimitettamaan eteenpäin • Henkilövahinkoriski lastauksen yhteydessä	• Vaihtoehtoiset materiaalin toimituspaikat • Työturvallisuusohjeistus • Mahdollinen vastaanoton keskeytys • Energiahyötykäyttöön menevä puumurska on lähtömateriaalista riippuen joko kiinteiden biopolttoaineiden standardin SFS-EN ISO 17225-1 tai kiinteiden kierrätyspolttoaineen standardin SFS-EN 15359 mukaista

Käsittelyssä syntyvät jätteet ja niiden laadun tarkkailu

Toiminnassa syntyvien jätteiden määrä on varsin vähäinen. Jätteitä muodostuu jonkin verran käsittelyssä erotelluista epäpuhtauksista sekä alueen siivouksesta. Lajittelussa ja siivouksessa syntyvää sekalaista jätettä (EWC 19 12 12) syntyy vuositason noin 5 t.

Erotellut muovijakeet ja metallit väli-varastoidaan kentällä tai lavoilla ja toimitetaan kierrätykseen tai jatkojalostukseen asianmukaiset luvat

omaaville laitoksille. Lajittelussa ja alueen siivouksessa syntyvä sekalainen jäte varastoidaan lavoilla ja toimitetaan loppusijoitettavaksi. Toimituspaikat käsittelevät heille toimitettavat jätteet heidän voimassaolevien ympäristölupien mukaisesti.

Erilaatuiset jätteet varastoidaan varastokentällä omilla alueillaan ja jätekasojen laatu tarkastetaan silmämääräisesti. Toiminnasta pidetään kirjanpitoa, jossa näkyy alueelta jatkokäsittelyyn tai hyödynnettäväksi toimitetut jätekuormat (kuljetustapa, jätteen määrä, laatu, toimituspaikka, päivämäärä) sekä vuoden vaihteessa alueella varastoituna olevat jätemäärät ja alueen maarakentamisessa käytetyt jätemäärät.

Mikäli valmis puumurska ei ole kiinteiden biopolttoaineiden standardin SFS-EN ISO 17225-1 tai kiinteiden kierrätyspolttoaineen standardin SFS-EN 15359 mukaista, se käsitellään uudelleen tai suunnataan toiseen käyttötarkoitukseen.

Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet

Koneiden polttoaine- ja öljyvuotoja ehkäistään koneiden ja laitteiden ennakoivalla ja säännöllisellä huollolla (huoltoja ei tehdä kiinteistöllä). Koko toiminta-alue on asfaltoitu. Polttoaine- ja öljyvuotojen leviämisen estämiseksi asemalle on varattuna imeytysaineita. Mahdolliset vuodot tapahtuvat suoraan koneista tai laitteista, sillä alueella ei varastoida polttoaineita.

Toiminta-alueella on alkusammutusvälineitä mahdollisen tulipalon varalle. Hulevesijärjestelmä on varustettu sulkuventtiilillä, jonka avulla voidaan häiriötilanteessa estää haitta-aineiden leviäminen vesien mukana alueelta. Esimerkiksi mahdollisessa tulipalotilanteessa sammutusjätevesien pääsy purkuojaan pystytään estämään sulkeamalla venttiili ja keräämällä vedet viivästysaltaisiin. Sammutustöiden päätyttyä tilataan loka-auto tyhjentämään altaat. Kaikkia ympäristöriskejä pienennetään alueella työskentelevien henkilöiden kouluttamisella tarkoituksenmukaisiin ja turvallisiin työtapoihin sekä estämällä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle.

Rankkasateisiin ja tulviin on varauduttu tehokkaalla hulevesijärjestelmällä. Kaatojen avulla vedet ei jää seisomaan toiminta-alueelle, vaan valuvat oja pitkin tulvamitoitettuun viivästysaltaaseen.

Vahinko- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan tarvittaessa välittömästi pelastuslaitokselle. Poikkeus-, vahinko- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaisille. Tilanteet käydään läpi henkilökunnan kanssa ja arvioidaan, onko tarvetta toimintaohjeiden muutoksille tai lisäkoulutukselle.

Päästöjen tarkkailu

Alueella muodostuvat hulevedet johdetaan viivästysaltaiden (yhteensä 125 m³) kautta Kolavankadun sivuun. Purkuputken kaltevuuden ja halkaisijan koolla säädetään virtaama sopivaksi tienvierusojaan. Hulevedet selkeytyvät viivästysaltaissa ja puretaan siten, että purkuputket ovat altaiden väliveden korkeudella. Veden pinnan vaihteluiden tasaamisen lisäksi allas vähentää ainehuuhtoumia alueelta, koska

hulevesien mukana kulkeutuva kiintoaines laskeutuu pääosin altaan pohjalle.

Toiminta-alueen ulkopuolelle johdettavasta hulevedestä otetaan ker-
ran vuodessa ylivirtaamakaudella näyte, josta analysoidaan pH, kiin-
toaine, TOC, raskasmetallien liukoiset pitoisuudet (elohopea, kad-
mium, koboltti, kupari, kromi, lyijy, nikkeli, sinkki, antimoni, arseeni)
ja öljyhiilivedyt. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo on sijoitettu vii-
västysaltaista lähtevän purkuputken yhteyteen.

Vastuuhenkilöt

Kolavan kierrätyspuuaseman vastuuhenkilöksi on nimetty Peter
Klimscheffskij.

Yrityksellä on oman organisaationsa puitteissa kierrätysosaamista ja
asianmukaisen koulutuksen saanutta henkilökuntaa. Lisäksi yrityk-
sellä on tarvittaessa mahdollisuus saada asiantuntija-apua paikallisil-
ta viranomaisilta ja hankkia ulkopuolista asiantuntija-apua mm. alan
konsulttitoimistoilta.

Muut seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset asiat

Toiminnasta laaditaan vuosiraportti, joka toimitetaan viranomaisille
seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosiraportti sisäl-
tää tiedot seuraavista:

- toiminta-ajat ja haketus-/murskausajankohdat
- vastaanotetut ja käsitellyt jätteet ja hyötykäyttöön toimitetut materi-
aalit
- toiminnassa syntyneet jätteet ja niiden toimittaminen käsittelyyn
- vuodenvaihteessa varastossa olevat jätteet
- käyttö- ja päästötarkkailu
- poikkeukselliset tilanteet, ympäristövahingot ja onnettomuudet sekä
niihin liittyvät korjaavat toimenpiteet

Ympäristövaikutusten arviointi

Lain ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017 (YVA-laki)
3 §:n 1. momentin mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä
sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on
merkittäviä ympäristövaikutuksia. Ympäristövaikutusten arviointime-
nettelyssä arvioitavat hankkeet ja niiden muutokset luetaan YVA-
lain liitteessä 1. Toimintaa, jolle lupaa haetaan, ei ole mainittu YVA-
lain liitteen 1 luettelossa.

YVA-lain 3 §:n 2 momentin mukaan arviointimenettelyä sovelletaan
lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen, joka todennä-
köisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden
yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen
hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaiku-
tuksia. YVA-lain 3 §:n 3 momentin mukaan harkittaessa vaikutusten
merkittävyyttä yksittäistapauksessa on otettava huomioon hankkeen
omi-naisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne. Lupaa haettavan
toiminnan ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne eivät yksittäin
tai yhteisvaikutukset huomioon ottaen ole sellaisia, että ne voisivat
aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan YVA-lain 3 §:n 1 momentissa

tarkoitettuja merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Edellä mainituin perustein hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely ei ole tarpeen.

Toiminnan käyttötarkkailu

Kierrätysalueelle nimitetään vastaava hoitaja. Vastaava hoitaja huolehtii viranomaisten ohjeiden mukaisesti mm. siitä, että:

- alueelle tuodaan ainoastaan ympäristöluvassa hyväksytyjä jätteitä
- aluetta hoidetaan, käytetään ja tarkkaillaan asianmukaisella tavalla
- alueen käytöstä ja hoitotoimenpiteistä sekä normaalista toiminnasta poikkeavista tapahtumista pidetään kirjaa.

Kierrätysalueen käytöstä pidetään yllä tietokantaa seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tietokantaan merkitään jätteen tuojat sekä alueelle vastaanotetut jätekuormat (kuljetusyritys, jätteen määrä, laatu, päivämäärä, jätteen alkuperä).

Kierrätysaseman toiminnasta laaditaan vuosiraportti, joka toimitetaan viranomaisille seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Vuosiraportti sisältää tiedot seuraavista:

- toiminta-ajat ja haketus-/murskausajankohdat
- vastaanotetut ja käsitellyt jätteet
- toiminnassa syntyneet jätteet ja niiden toimittaminen käsittelyyn
- vuodenvaihteessa varastossa olevat jätteet
- käyttö- ja päästötarkkailu
- poikkeukselliset tilanteet, ympäristövahingot ja onnettomuudet sekä niihin liittyvät korjaavat toimenpiteet

Toiminnan päästöjen ja vaikutusten tarkkailu

Toiminta-alueen ulkopuolelle johdettavasta hulevedestä otetaan keran vuodessa ylivirtaamakaudella näyte, josta analysoidaan pH, kiintoaine, TOC, raskasmetallien liukoiset pitoisuudet (elohopea, kadmium, koboltti, kupari, kromi, lyijy, nikkeli, sinkki, antimoni, arseeni) ja öljyhiilivedyt. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo on sijoitettu viivästysaltaista lähtevän purkuputken yhteyteen. Toiminnan vaikutuksia tarkkaillaan myös silmämääräisesti.

Poikkeukselliset tilanteet ja häiriöpäästöt

Toimintaan liittyvät ympäristöriskit ovat mahdollisten poikkeustilanteiden aiheuttamia. Tällaisia poikkeustilanteita alueella voivat olla koneiden ja laitteiden öljyvuodot ja tulipalot sekä ilkeä. Riskejä pienennetään mm. estämällä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle, ennakoivalla kone- ja laitehuollolla sekä varaamalla asemalle imeytysaineita ja ensisammutusvälineitä, jotka säilytetään työkoneissa.

Alueella työskentelevät henkilöt koulutetaan huomioimaan sekä työturvallisuus- että ympäristöriskit. Käytettävät työmenetelmät ovat ennalta suunniteltuja ja työntekijöillä on kunkin työvaiheen vaatimat asianmukaiset henkilökohtaiset suojaimet. Riskejä vähennetään myös toimintojen järkevällä sijoittamisella alueelle.

Merkittävistä vahinko- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan tarvittaessa välittömästi pelastuslaitokselle. Kaikista vakavista vahinko- ja

onnettomuustilanteista ilmoitetaan viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta parhaat käytännöt (BEP) ja energiatehokkuus

Jätteiden käsittelyn BAT-päätelmät eivät koske kyseistä toimintaa, koska Kolavan kierrätyspuuasemaa ei luokitella direktiivilaitokseksi.

Jäte- ja energiapuun käsittely edustaa tällä hetkellä ko. jätejakeiden osalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnalla pyritään jätteen lajitteluun ja käsittelyyn siten, että mahdollisimman suuri osa materiaalista voidaan hyödyntää. Käytetty tekniikka ja laitteisto on nykyaikaista ja asianmukaista toteutettuun toimintaan.

Jätteen kierrätystoiminta on ympäristön kannalta parasta käytäntöä, jossa kierrätys- ja hyötykäyttökelpoiset materiaalit otetaan talteen ja jalostetaan uusioraaka-aineiksi tai hyötykäytetään energiana. Toiminnassa käytetään sellaisia murskaus-/haketuslaitteita, joilla pystytään minimoimaan pöly- ja meluhaitat. Laitoksen toiminta on muutoinkin suunniteltu siten, että ympäristöön kohdistuvat vaikutukset on huomioitu ja niitä tullaan seuraamaan lupaehtojen mukaisesti.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Tradep Oy asettaa toiminnalle vakuuden, jonka määräksi esitetään 14 160 €. Vakuussumma on laskettu keskiarvona eri vastaanottajien hinnastojen mukaisista puujätteen hinnoista ollen 11,16 €/t. Tällöin käsittelemättömän puujätteen suurimman kertavaraston 1000 t käsittelykustannus on 11 160 € ja kuljetuskustannus (3 €/t) noin 3000 €.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on kuulutettu Lahden kaupungin sähköisellä ilmoitustauluilla Lahden kaupungin internettisivuilla 1.7.–14.8.2020. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Lahti-pisteessä kuulutusajan osoitteessa Lahden Palvelutori, Kauppakeskus Trio, 2 krs., Aleksanterinkatu 18, Lahti. Hakemuksen kuuluttamisesta on ilmoitettu Etelä-Suomen Sanomat -sanomalehdessä 1.7.2020. Asianosaisille on ilmoitettu hakemuksesta kirjeitse 30.6.2020 ja heille on varattu tilaisuus tulla kuulluksi.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Lahden kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Lahden kaupungin maakäytöltä ja aluehankkeilta, Päijät-Hämeen pelastuslaitokselta sekä Lahti Aqua Oy:ltä.

Lahden ympäristöterveys on ilmoittanut 7.8.2020, että sillä ei ole lausuttavaa asiasta.

Maankäyttö ja aluehankkeet toteaa 13.8.2020 antamassaan lausunnossa: "Alueella on voimassa 26.11.1999 hyväksytty asemakaava, jonka mukaan tontti on teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

etta (T). Rakennusoikeutta on esitetty enintään kaksikerroksiselle rakentamiselle tehokkuusluvun $e=0,30$ mukaan. Autopaikkoja tulee osoittaa 1 ap 3 työntekijää kohti. Lisäksi kaavassa on esitetty alueelle merkintä pv: Muu pohjavesialue. Alueella ei saa harjoittaa sellaista toimintaa, joka voi aiheuttaa pohjavesien pilaantumista. Pohjavesien saastumisvaaraa aiheuttavien aineiden käsittely voidaan sallia ainoastaan, mikäli pohjaveden saastumisvaara estetään riittävin suojatoimenpitein. Teollisuuden pohjavesien saastumisvaaraa aiheuttavat lastaus-, purkaus- ja pesupaikat on päällystettävä vettä läpäisemättömällä aineella ja näiltä kertyvät vedet on ennen maahan tai pintavesiin johtamista johdettava öljynerotuskaivon kautta sekä lisäksi varmistettava, ettei maastoon pääse ympäristölle vaarallisia aineita. Pysäköintialueet tulee päällystää asfaltilla.

Hakemuksen mukaan toiminnassa ei juurikaan muodostu jätettä, koska alueella käsitellään vain puuta ja lopputuotteet hyödynnetään. Murskaus, haketus, työkoneiden käyntiäänät ja alueen liikenne aiheuttavat melua. Päästöjä ilmaan aiheutuu työkoneiden ja ajoneuvon pakokaasupäästöistä sekä käsittelyn aikana syntyvästä pölystä. Melu- ja pölypäästöjä vähennetään vallirakenteilla sekä varastokasojen sijoittelulla. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa vesisumulla. Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveeseen. Alueella työskennellään maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00, eikä alueella työskennellä pyhäpäivinä kuin poikkeustapauksissa. Hankealuetta lähimpänä olevat kohteet ovat teollisuusrakennuksia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 590 metrin päässä alueesta.

Tontin tasaamisella muodostuu suojattu toiminta-alue Nastolantien puolella olevan rinneseinän ja Kolavankadun puolella olevan maavallin väliin, mikä osaltaan lieventää toiminnasta aiheutuvaa melua ja muita haittoja. Toiminta-alue on esitetty asfaltoitavaksi ja hulevesiä varten on varattu viivästysallas. Materiaalikuljetukset lisäävät raskasta liikennettä Nastolantiellä /Villähteentiellä.

Toiminta sijoittuu Kujalan jäteaseman ja kierrätystoiminta-alueen läheisyyteen ja tukee osaltaan materiaalien kierrätystä. Tarkentuneiden tietojen perusteella alue ei enää kuulu pohjavesialuetta koskevaan rajaukseen. Melun ja muun toiminnasta aiheutuvan haitan vaikutusajan hallitsemiseksi maankäyttö ja aluehankkeet ei puolla työskentelyä pyhäpäivinä. Lisäksi toiminnan edellyttämän liikenteen ohjaamiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota niin, ettei liikenne kulje Villähteen kyläalueen kautta.”

Päijät-Hämeen pelastuslaitos esittää 14.8.2020 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

”- Kolavankatu-Kiskokatu risteyksessä on pelastuslaitoksen toiminnan kannalta merkittävä vesiasema, minkä toiminta ja vedenajo ei saa häiriintyä toiminnasta.

-Tupakointi ja avotulenteko tulee kieltää toiminta-alueella kieltoimerkein.

- Työkoneiden seisontapaikat tulee sijoittaa mahdollisimman etäälle jätekasoista.

- Erotellut muovijätteet tulee välivarastoida lavalla, jolla vähennetään tulipalon leviämiskä.

- Jätekasat tulee erottaa toisistaan palamattomilla seinäkkeillä, joilla

vähennetään tulipalon leviämiskasasta toiseen.

-Toiminnan suunnittelussa on tarpeen huomioida pelastustoimen toimintaedellytykset, kuten hälytysajoneuvoille tarkoitettujen ajoteiden (pelastusteiden) ajokelpoisuus, esteettömyys ja riittävyys. Pelastustoiminnan sujuvuuden näkökulmasta toiminta-alueella on oltava tilaa kalustolle. Nostolava-auto tarvitsee tilaa ympärilleen (leveys-suunnassa vähintään 6,5 metriä) ja vaatii vähintään yhden säiliöauton läheisyyteensä. Ahtaaksi jäävät kulkuväylät heikentävät tai estävät pelastuslaitoksen toimintamahdollisuuksia.

- Pinta-alaltaan ja korkeudeltaan suuriin yhtenäisiin varastokasoihin (erityisesti orgaaninen aine ja energiajäte) liittyy kuumentumisvaara, minkä vuoksi kiinteistöllä tulee olla tyhjää aluetta uudelleen läjittämistä varten, mikäli varastokasojat jouduttaisiin säilyttämään paikallaan kuukausia.

-Käsitellyn puun varastokasoihin suositellaan lämpökamerakuvaukset suunnitelmallisesti osana sisäistä tarkastusta syttymien ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee tunnistaa poikkeustilanteet, jolloin lämpökamerakuvaukset tulee tehdä. Mittaukset tulee kirjata.

- Vaakan läheisyyteen tulee varata vähintään yksi pakkasen kestävä käsisammutin (väh. 6kg teholuokka 34A-183BC).

-Pölyn sidontaan käytettävä välineistö tulee pitää helposti saatavilla, jotta sitä voidaan käyttää alkusammutukseen.

-Henkilökunta tulee perehdyttää laitteiden ja koneiden turvalliseen käyttöön ja opastaa toimimaan poikkeustilanteissa. Toimintaohjeet tulee olla kirjallisena henkilökunnan saatavilla. Alkusammutuskoulutusta tulee järjestää säännöllisesti.

- Sammutusjätevesien talteenottoon varautumisessa suositellaan laatimaan erillinen hallintasuunnitelma Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta Tukes-oppaan mukaisesti. Toimintavalmiuden ylläpito ja vastuut tulee määritellä. Onnettomuustilanteessa pelastuslaitoksen ensisijaisena tehtävänä on sammutus- ja pelastustyö, ei sammutusjätevesien keräily.

Suuremman tulipalon kyseessä ollessa on mahdollista, että raideliikenne voidaan joutua keskeyttämään.”

Muistutukset ja mielipiteet

Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy toteaa 14.8.2020 lähettämässään muistutuksessa: ”Toiminta-alueen ulkopuolelle johdettavasta hulevedestä otetaan kerran vuodessa ylivirtaamakaudella näyte, josta analysoidaan pH, kiintoaine, TOC, raskasmetallien liukoiset pitoisuudet (elohopea, kadmium, koboltti, kupari, kromi, lyijy, nikkeli, sinkki, antimoni, arseeni) ja öljyhilivedyt.

Onko näytteenoton taajuus ja analyysit riittävät. Näytteenotto tulisi olla vähintään 2 kertaa vuodessa. Lisäksi olisi hyvä tarkkailla sähkönjohtavuus, COD, BOD, Kok. N, NH₄-N, Kok. P ja kloridi. Vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun asetuksen (1022/2006) liitteen 1A aineita, joita ei saa päästää pintaveden tai viemäriin, tulisi tarkkailla viemäriin ja ojaan johdettavasta vedestä kahden vuoden välein.”

Yksityishenkilön 14.8.2020 saapuneessa muistutuksessa todetaan: ”Ennen maamassojen siirtoa tulisi selvittää pohjaveden korkeus. Alueella sijaitsee lähde pellon ala-osaan. Sitä käytettiin vielä 1960 lu-

vulla. Lähde on vielä olemassa ja sen suojele tulisi varmistaa.”

Nastolan aluejohtokunta toteaa 19.8.2020 saapuneessa kannanotossaan: ”Aluejohtokunta pyytää rakennus- ja ympäristölupalautakuntaa huomioimaan, että lupahakemuksessa ei ole huomioitu sosiaalituloja eikä viemäröintiä. Muilta osin aluejohtokunta puoltaa Tradep Oy:n hakemaa kierrätyspuuaseman perustamislupaa.”

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on toimittanut 21.8.2020 vastineen, jossa toteaa: Yksityishenkilön muistutuksessa esitettiin huoli alueella sijaitsevasta lähteestä ja sen suojelusta. Hankealueella ei sijaitse varsinaista lähdetä eikä alueelta ole löydetty Lahden kaupungin lähdekartoituksissakaan lähdetä. Lähdekartoitus on päivitetty vuonna 2005. Alueella esiintyy kylä tihkupinta, minkä johdosta tontin rakentamiseen ja pohjan kuivaamiseen liittyen on maisematyöluvan yhteydessä vesiensuojelupäällikkö tehnyt alueella maastokatselmuksen ja hyväksynyt esitetyt suunnitelmat.

Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy:n muistutuksessa on esitetty epäily ympäristölupahakemuksessa esitetyn hulevesien tarkkailun riittävästä. Tradep Oy:n toiminta huomioiden esitetty tarkkailun tiheys ja tarkkailtavien parametrien määrä on toiminnanharjoittajan mielestä riittävä. Koska tontilla käsitellään puhdasta puuta eikä prosessissa käytetä haitallisia kemikaaleja (lukuun ottamatta työkonien poltto- ja voiteluaineita), olisi esimerkiksi päästökierokaineiden tarkkailu täysin ylivoimainen ja vailla minkäänlaista perustusta. Kerran vuodessa toteutettava näytteenotto on riittävä, koska hankealueelta ei normaaliolosuhteissa aiheudu päästöjä vesistöön.

Lahden kaupungin Maankäyttö ja aluehankkeiden lausunnossa on todettu, että toiminnanharjoittajan on varmistettava, ettei maastoon päästetä ympäristölle vaarallisia aineita. Kuten yllä todettiin, toiminnassa ei käytetä polttoaineiden ja muiden öljyjen lisäksi muita vaarallisia aineita, eivätkä käsiteltävät jätteet sisällä vaarallisia aineita. Öljyvuodot ympäristöön estetään pinnoittamalla koko kenttä asfaltilla, varaamalla toiminta-alueelle imeytysaineita ja laittamalla viivytysaltaaseen öljypuomi. Lisäksi lausunnossa pyydettiin kiinnittämään huomiota, ettei toimintaan liittyvä liikenne kulje Villähteen kyläalueen kautta. Tradep Oy ohjeistaakin idän suunnasta tulevat tavarantoimittajat käyttämään reittiä, joka kulkee Valtatietä 12 Villähteen kohdalla.

Päijät-Hämeen pelastuslaitoksen lausunnossa on kiinnitetty huomiota paloturvallisuuteen liittyviin seikkoihin. Tradep Oy huomioi paloturvallisuuden toiminnassaan ja on tehnyt vastaavanlaista toimintaa Liedossa jo useamman vuoden ajan. Murskatun ja murskaamattomien kasojen väliin jätetään noin 15 metriä väliä ja yleensä niiden välinen ero on vieläkin suurempi, johtuen liikennejärjestelystä tontilla. Alueelle hankitaan lämpökamera, jonka avulla voidaan partaalla paloturvallisuutta entisestään. Yleensä murskattu puu ajetaan mahdollisimman pian pois tontilta. Asiakkaat ottavat vastaan puumurskaa ympäri vuoden. Sammutusjätevesien talteenottoa huomioidaan toiminnan pelastussuunnitelmassa ja siinä ilmoitetaan myös vastuuhenkilö vesienhallintajärjestelmän sulkemiseen sekä ohjeet sammutusjätevesien pois toimittamisesta ja näytteenotosta. Liitteenä on esi-

tetty alueen päivitetty asemakuva sekä havainnekuvat, koska viivästyksaltaita on hakemuksessa esitetyn yhden sijaan tulossa kaksi.

Nastolan aluejohtokunnan kannanotossa pyydettiin rakennus- ja ympäristölupalautakuntaa huomioimaan, että ympäristölupahakemuksessa ei ole huomioitu sosiaalituloja viemärointeineen. Sosiaalituloja ei ole huomioitu hakemuksessa, koska niitä ei tarvita toimipaikalla, joka on suurimmaksi osaksi aikaa miehittämätön.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLUPALAUTAKUNNAN RATKAISU

Rakennus- ja ympäristölupalautakunta myöntää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Trade Oy:n Kolavan kierrätyspuuasemalle Lahdenkaupungissa ositteessa Kolavankatu 14 sijaitsevalle kiinteistölle 398-18-8-14. Toiminta on sijoitettava ja mitoitettava sekä toimintaa harjoitettava hakemuksessa esitetyn ja annettujen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna (YSL 49 §, YSA 15 §).

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Yleiset lupamääräykset

1. Laitoksen toiminta on toteutettava siten, että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin ja viemäriin eivät aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista, ympäristön roskaantumista, yleistä viihtyisyyden vähentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. (YSL 7, 8, 16, 52 §:t, JL 8, 13, 28, 72 §:t, VNa 179/2012 12 §)
2. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että Lahden ympäristöpalveluilla on ajan tasalla olevat yhteystiedot laitoksen ympäristönsuojeluasioista vastaavasta henkilöstä. Henkilön on omattava riittävän asiantuntemus toiminnasta, ja hänen on oltava selvillä ympäristöluvasta ja sen määräyksistä. Yhteystietojen muutoksista tulee ilmoittaa viipymättä. (YSL 52 §, JL 141 §)
3. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehitymisestä ja käytettävistä. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava laitoksen rakenteiden ja laitteistojen tarkkailusta, huollosta ja kunnossapidosta siten, että niissä ei käytön aikana pääse tapahtumaan muutoksia, jotka lisäisivät toiminnasta aiheutuvien ympäristövahinkojen riskiä. Mahdolliset ympäristöriskin aiheuttavat viat tai puutteet on korjattava välittömästi. (YSL 6, 7, 8, 52, 53, 66 §:t)

Laitoksen toiminta

4. Alueella saa vastaanottaa, käsitellä ja varastoida tämän päätöksen taulukon 1 mukaisesti jätteitä yhteensä 17 000 t/a. Kerralla jätettä saa varastoida yhteensä enintään 2 000 t. Laitoksella ei saa vastaanottaa kyllästettyä puuta, muita vaarallisia aineita sisältäviä puujätteitä eikä sekalaista rakennusjätettä.

Toiminnassa saa hakettaa tai murskata vain sellaisia puupohjaisia materiaaleja, jotka soveltuvat biopolttoaineen valmistukseen. Muut materiaalit tulee kerätä erikseen ja toimittaa muualle asianmukaiseen käsittelyyn.

Vastaanotettuja puujätteitä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen esikäsittelyä tai hyödyntämistä ja enintään yhden vuoden ennen loppukäsittelyä. (YSL 52 §, 58 §, YSA 2 §, JA 4 §)

5. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä vastaanotettujen puuainesten ja puujätteiden alkuperästä ja laadusta. Laitokselle tulevat puujätekuormat on tarkastettava ja punnittava vastaanotettaessa kuormia. Kuormien laadusta ja määrästä on pidettävä kirjaa.
Mikäli laitokselle tuodaan jätteitä, joiden vastaanotto alueella on kielletty, on jäte palautettava jätteentuottajalle tai toimitettava käsittelylaitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto tai käsittely on hyväksytty. (YSL 52 §, 58 §, JL 13 §, 29 §, 31 §, 118 §, JA 22 §)
6. Tuottajavastuun piiriin kuuluvien jätteiden (puupakkaukset) vastaanotto on tehtävä yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Luvan saajan on tehtävä kyseisen tuottajan tai tuottajayhteisön kanssa kirjallinen sopimus tai vastaava asiakirja, josta selviää yhteistyökumppanin nimi ja yhteistoiminnan alkamispäivä. Asiakirjasta on myös selvittävä, mitä tuottajavastuun piiriin kuuluvaa jätettä sopimus koskee. Asiakirjat on pyydetäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. (JL 47 §)
7. Lajitellut ja käsitellyt puujätteet tulee varastoida erillään toisistaan niin, etteivät ne pääse sekoittumaan keskenään. Varastokasat eivät saa sortua. Varastoinnissa on otettava huomioon, että alueella on riittävän leveät palokäytävät tulipalojen leviämisen ehkäisemiseksi ja palontorjuntakaluston liikkumiseen. (YSL 52 §, JL 13 §)
8. Toiminnan liikenteestä ei saa aiheutua meluhäiriötä tai roskaantumista. Yritykseen tuleva tavara sekä sieltä lähtevä puuhake/murske ja jätteet on kuljetettava asianmukaisesti siten, ettei kuljetusten aikana tapahdu roskaantumista. (YSL 52 §, JL 72 §, JA 11 §)
9. Jätteiden varastointi, käsittely ja kuormaus on hoidettava siten, ettei siitä aiheudu epäsiisteyttä, ympäristön roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä melu-, pöly- tai muutakaan haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Laitosalueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava jatkuvasti. (YSL 52 §, JL 13 §)
10. Ulkopuolisten asiaton pääsy ja luvaton jätteen tuominen alueelle on estettävä lukittavilla puomeilla tai muulla vastaavalla järjestelyllä. (YSL 7, 52 §:t, JL 72 §)

11. Mikäli toiminnasta todetaan aiheutuvan häiritsevää pölyämistä, toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä viivytyksettä tarpeellisiin toimiin päästöjen estämiseksi. Pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes vika on korjattu. (YSL 7, 52 §:t)

Päästöt vesiin ja viemäriin

12. Huleveteen ei saa johtaa kemikaaleja tai muita aineita, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa maaperälle, pinta- tai pohjavedelle. Alueen ulkopuolelle johdettavista vesistä on voitava ottaa näyte ennen niiden johtamista kiinteistön ulkopuolelle. tulee ohjata viivästysaltaiden ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta maastoon. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaiho on sijoitettava, merkittävä ja suojattava siten, että kaivoon on esteetön pääsy. Sulkuventtiili on voitava sulkea viivytyksettä kaikissa olosuhteissa. Ojien ja viivästysaltaiden kunnosta, puhdistuksesta ja tyhjennyksestä tulee huolehtia säännöllisesti niin, ettei hule- tai muista vesistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista, ojien liettymistä tai ympäristön vetymistä. Viivästysaltaiden pohjalle laskeutunut liete on poistettava säännöllisesti ja toimitettava vastaanottajalle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseistä jätettä. (YSL 6, 7, 52 §:t, YSA 41 §)

Melu

13. Toimintaa saa harjoittaa arkisin (ma-pe) klo 7.00-18.00 poislukien arkipyhät. Murskausta ja haketusta saa tehdä arkisin (ma-pe) klo 8.00-18.00 poislukien arkipyhät. Poikkeuksellisista aukioloajoista on ilmoitettava ennakolta Lahden ympäristöpalveluille. (YSL 52 §, NaapL 17 §)
14. Laitoksen toiminnoista alueen ympäristön muiden laitosten melulähteet mukaan lukien lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuva melutaso ei saa ylittää lähimmillä asumiseen tarkoitetuilla alueilla kello 7.00–22.00 ekvivalenttitasoa 55 dB (L_{Aeq}) eikä kello 22.00–7.00 tasoa 50 dB (L_{Aeq}). Iskumaisen tai kaapeakaistaisen melun erityinen häiritsevyys on tarvittaessa otettava huomioon verrattaessa mittaus- tai laskentatulosta annettuun raja-arvoon. (YSL 52, 67 §:t, YSA 41 §)
15. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 52, 67 §:t, YSA 41 §)

Jätehuolto

16. Toiminnassa tulee huolehtia siitä, että jätettä muodostuu mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava ja hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Jätteistä ei saa aiheutua roskaantumista tai vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Puujätteesta erotellut muovijätteet ja muut kevyet jättejakeet tulee välivarastoida lavalla tai muuten niin, että ne eivät pääse

leviämään ympäristöön eivätkä pääse aiheuttamaan vahinkotilanteessa tulipalon leviämiskä. Jätteitä koskevat kirjanpittiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta. (YSL 52, 58, 62 §:t, JL 5, 6, 8, 12, 13, 15, 17, 28, 118- 120 §:t)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

17. Poikkeuksellisista tilanteista, kuten onnettomuudesta, kemikaalivuodosta sekä tuotantohäiriöstä, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on ilmoitettava viipymättä Lahden ympäristöpalveluille ja tilanteen luonnehuomioiden tarvittaessa myös pelastusviranomaiselle. Maaperän tai pohjaveden pilaantumisesta on viipymättä ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Lahden ympäristöpalveluille. Poikkeuksellisen päästön rajoittamistoimenpiteisiin, vahingon luonteen edellyttämiin torjunta- ja korjaustoimiin sekä vahingon vaikutusten selvittelyyn tulee ryhtyä viivytyksettä. Vahingon jälkeen tulee selvittää korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen ehkäisemiseksi. (YSL 14, 123, 134 §:t)

18. Onnettomuus-, häiriö- ja vahinkotilanteisiin tulee varautua suunnitelmallisesti. Henkilökunta tulee perehdyttää laitteiden ja koneiden turvalliseen käyttöön ja opastaa toimimaan poikkeustilanteissa. Toimintaohjeet tulee olla kirjallisena henkilökunnan saatavilla. Alkusammutuskoulutusta tulee järjestää säännöllisesti. Alueella on oltava asianmukainen alkusammutuskalusto sekä riittävästi imeytysaineita ja muuta torjuntakalustoa polttoaine- ja muiden kemikaalivuotojen keräämiseen. Työkoneiden seisontapaikat tulee sijoittaa mahdollisimman etäälle jätekasoista.

Syttymien ehkäisemiseksi käsitellyn puun varastokasoille tulee tehdä lämpökamerakuvaukset suunnitelmallisesti osana sisäistä tarkastusta. Mittauksista tulee pitää kirjaa.

Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma on toimitettava 31.12.2020 mennessä Lahden ympäristöpalveluille ja tiedoksi pelastusviranomaiselle. (YSL 6, 7, 52, 172 §:t)

Tarkkailu

19. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava Lahden kaupungin ympäristön tilan seurannan yhteistarkkailuun, mikäli sellainen alueella järjestetään (YSL 63 §).

20. Alueen pintarakenteen kuntoa on seurattava säännöllisesti ja viat on korjattava viipymättä. (YSL 52, 66 §:t)

21. Toiminnanharjoittajan on ensimmäisen murskaus/haketus jakson aikana selvitettävä toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa käyttäen ulkopuolista asiantuntijaa. Melumittaussuunnitelma on esitettävä hyvissä ajoin, vähintään kuukautta ennen mittausta Lahden ympäristöpalveluille. Suunnitelmassa on otettava huomioon impulssimaisten ja kapeakaistaisten äänielementtien vaikutus ja se, että selvi-

tys kuvaa laitoksen toimintaa edustavasti. Selvitys on uusittava, mikäli laitoksen toiminnassa tapahtuu melupäästöihin vaikuttavia muutoksia. Melumittausraportti on toimitettava Lahden ympäristöpalveluille heti sen valmistuttua, viimeistään kuukauden kuluttua mittauksesta. Melumittausraportissa on esitettävä myös suunnitelma aikatauluineen meluntorjunnan tehostamiseksi, jos melutason ohjearvot ylittyvät. Lahden ympäristöpalvelut päättää jatkotoimenpiteistä tarvittaessa erikseen. (YSL 52, 54, 62, 209 §:t, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

22. Alueelta pois johdettavien hulevesien laatua on seurattava näytteenottoaivoista vähintään kaksi kertaa vuodessa, kevään ja syksyn ylivirtaamakausina. Näytteistä on tutkittava pH, sähkönjohtokyky, sameus, kiintoainepitoisuus, TOC, sulfaatti, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, BOD, COD_{Mn}, öljyhiilivedyt (C10-C40, C10-C21, C21-C40) sekä kadmiumin, koboltin, kuparin, kromin, lyijyn, nikkelin, sinkin, antimonin ja arseenin liukoiset pitoisuudet.

Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratorioita. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausten menetelmät ja niiden mittausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Lahden ympäristöpalveluille heti niiden valmistumisen jälkeen, viimeistään kuukauden kuluttua näytteenotosta. Tarkkailuista tulee laatia vuosittain sanallinen vertailu aiempiin tuloksiin, jossa arvioidaan syyt mahdollisille muutoksille sekä toiminnan mahdolliset vaikutukset pintavesien laadulle.

Edellä veloitettua tarkkailua voidaan tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa Lahden ympäristöpalveluiden hyväksymällä tavalla. (YSL 52, 62, 65, 209 §:t, JL 12 §)

23. Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava jätteen käsittelyä lupahakemuksen liitteenä olevan 28.5.2020 päivätyn jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Suunnitelmaa on tarkistettava, jos jätteen laatu tai määrä tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat. Suunnitelman muutoksista on ilmoitettava Lahden ympäristöpalveluille.

Kirjanpito ja raportointi

24. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutuneista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Seurantakirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot.

Seurantakirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jättekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat, tulee säilyttää kirjallisesti tai sähköisesti vähintään kuuden vuoden ajan. Kirjanpito on pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaisille. Ympäristöluvan valvontaviranomaisten pyynnöstä kirjanpidosta on tehtävä yhteenvetoraportteja. (YSL 52, 58, 62, §:t, JL 118, 119, 121 §:t, JA 22, 24 §:t)

25. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain toimitettava Lahden ympäristöpalveluille laitosta käsittelevä vuosiyhteenveto seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenveto tulee toimittaa ensisijaisesti sähköisenä. Yhteenvedossa on mainittava ainakin:
- vastaanotetun metsäenergiapuun määrät sekä puujätteiden määrät ja jäteluokat
 - haketetun/murskatun metsäenergiapuun määrät sekä puujätteiden määrät ja jäteluokat
 - alueella vuoden lopussa varastossa olevan käsittelemättömän ja haketetun metsäenergiapuun määrät sekä puujätteiden määrät ja jäteluokat
 - toimitetun hakkeen/murskeen määrä ja toimituspaikat
 - alueelle mahdollisesti toimitetun kemikaaleilla käsitellyn puun määrä ja uudelleen toimituspaikat
 - toiminnassa muodostuneet jätteet; laatu, määrä ja toimituspaikat
 - murskauksen/haketuksen ajankohdat
 - viivästysaltaiden tyhjennysajankohdat ja lietteen toimituspaikat
 - Yhteenveto tehdyistä lämpökamerakuvauksista
 - tiedot ympäristöpäästöjen kannalta merkityksellisistä häiriötilanteista, muista poikkeuksellisista tilanteista (päästön laatu ja määrä, syy, kesto) sekä merkittävistä ns. läheltä piti tilanteista sekä niiden johdosta tehdyt toimenpiteet
 - tiedot vuoden aikana toteutetuista tai suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa

Jätteiden luokittelussa tulee käyttää VNA jätteistä (179/2012) liitteessä 4 esitetyn jäteluettelon mukaista jätteiden jaottelua ja jäteloodeja.

Vuosiraportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava valvontaviranomaisille. (YSL 62 §, JL 118-120 §, 122 §, VNa 179/2012 22 §))

Asianmukaisen jätehuollon vakuus

26. Luvan saajan tulee ennen päätöksen mukaista toiminnan aloittamista asettaa 14 160 euron suuruinen vakuus toimivaltaisen valvontaviranomaisen eduksi toiminnan asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammatti-

mainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana, mikäli se on tarpeen jätteen käsittelykustannusten muutosten tai muiden vastaavien seikkojen vuoksi. Valvontaviranomainen voi vapauttaa vakuuden, kun lopettamistoimet kiinteistöllä on hyväksytysti saatettu loppuun. (YSL 59 §, 60 §, 61 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

27. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä Lahden ympäristöpalveluille, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 §, 170 §)

28. Toiminnan loputtua alue on viipymättä siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Luvan haltijan on esitettävä Lahden ympäristöpalveluille yksityiskohtainen kirjallinen suunnitelma vesiensuojelua, maaperän suojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä aikatauluineen viimeistään kuusi kuukautta ennen lopettamisajankohdtaa. Suunnitelmassa tulee olla myös tiedot maaperän mahdollisesta pilaantuneisuudesta, puhdistustarpeesta sekä puhdistusaikataulusta. Suunnitelmassa on myös esitettävä selvitys, miten ja kuinka kauan jatketaan toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailua. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa määräykset toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toiminista. (YSL 52 §, 94 §, 133, 135, 137 §:t, JL 13 §, JA 13 §)

PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Kun toimintaa harjoitetaan lupahakemuksessa ja tässä 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.

Toimittaessa lupahakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti laitoksen 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 eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Annetuissa lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon laitoksen toimintaa, häiriö- ja poikkeuksellisia tilanteita se-

kä tarkkailua koskevilla lupamääräyksillä.

Tontin rakentaminen ei kuulu ratkaistavan ympäristöluvan piiriin. Alue on kaavoitettu teollisuustonteiksi, joiden rakentaminen ei ole ympäristöluvan varaista toimintaa. Tontin rakentamiselle on haettu tarvittava maisematyölupa ja betonimurskeen hyödyntämisestä maa-rakentamisessa on tehty valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa mukainen ilmoitus Hämeen ELY-keskukselle. Tontin rakentaminen on kaavan mukaista toimintaa. Pohjaveden tiukuminen purkautuminen ja kiinteistön kuivatus-vesien johtamiset on ratkaistu tontin rakentamisvaiheessa. Muistutuksessa mainittu lähde pellon ala-osa ei ilmakuva- vuodelta 1960 sijoi- tu nyt kyseessä olevalle tontille, sillä tontti on tuolloin ollut metsää.

Lupamääräysten perustelut

Sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei toiminta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä kuten melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovellettava ympäristöön ja maisemaan. (määräys 1)

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Ympäristöasioista vastaavan yhteys- henkilön yhteystietojen saaminen on katsottu tarpeelliseksi tiedonkulun varmistamiseksi. (määräys 2)

Toiminnanharjoittajan on vastattava toimintojensa ympäristönsuojelulain 6 ja 7 §:n mukaisista yleisten periaatteiden ja velvollisuuksien toteutumisesta hakemuksen mukaisesti. Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla ja toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisestä on oltava selvillä sekä ympäristönsuojelulain mukaan käytettävä sitä. (määräys 3)

Ympäristönsuojelulain 58 §:n perusteella jätteiden vastaanotto voidaan rajoittaa vain tietynlaisen jätteen vastaanottoon ja varastointiin. Päätöksessä on annettu kyllästetyn puun ja muita vaarallisia aineita sisältävän puujätteen sekä sekalaisen rakennusjätteen vastaanottoa koskeva kieltö, koska kyseisistä jätteistä saattaa aiheutua haittaa ympäristölle ja vaaraa terveydelle. Jätteen varastoimista koskeva määräaika on annettu asianmukaisen jätehuollon järjestämisen vuoksi ja koska pitkäkestoisesta jätteen varastoinnista saattaa aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (VNa 331/2013) mukaan kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituisia jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä. (määräys 4)

Toiminnassa käsitellyistä jätteistä on pidettävä jätelain mukaisesti kirjaa. Jos laitokselle toimitetaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on se palautettava jätteen haltijalle

jätelain 31 §:n nojalla taikka toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn jätelain 29 §:n nojalla. (määräys 5)

Tuottajalla on ensisijainen oikeus järjestää vastuulleen kuuluvien käytöstä poistettujen tuotteiden jätehuolto. Muut toimijat saavat perustaa rinnakkaisia käytöstä poistettujen tuotteiden keräys- tai vastaanottojärjestelmiä taikka tarjota tähän liittyviä palveluita kiinteistön haltijalle tai muulle jätteen haltijalle vain, jos tämä tehdään yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. (määräys 6)

Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Jätteen käsittelylaitoksen käytössä on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. (määräys 7)

Jätteen kuormaus ja kuljetus on järjestettävä siten, että jätteen pääsy ympäristöön ja jätteestä aiheutuva tapaturmavaara voidaan estää. Jätelain 13 §:n mukaan jätteiden hyödyntämis- tai käsittelypaikkaa on hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteiden hyödyntämis- ja käsittelylaitos on oltava sellainen ja sitä on käytettävä siten, ettei siitä aiheudu haju- tai meluhaittaa, maaperän pilaantumista, ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa kyseiselle laitokselle ominaista haittaa. Luokittavilla puomeilla tai muulla vastaavalla järjestelyllä voidaan estää asiattomien oleskelua alueella laitoksen aukioloaikojen ulkopuolella ja siten siitä mahdollisesti aiheutuva ilkivalta, jätteen luvaton tuominen alueelle ja muu mahdollinen häiriö. (määräys 8–10)

Määräys on tarpeen toiminnasta lähiympäristölle aiheutuvien pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminnan keskeyttämisellä ehkäistään toiminnasta aiheutuvia terveys- ja ympäristöhaittoja. (määräys 11)

Hulevesien hallittu johtaminen sekä viivästysaltaiden ja ojien kunnossa pito ovat tarpeen maaperälle, pinta- ja pohjavedelle kohdistuvan haitan minimoimiseksi. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo tulee olla esteetön pääsy kaikissa tilanteissa. Sulkuventtiili tulee olla suljetavissa kaikissa olosuhteissa. (määräys 12)

Määräyksessä on annettu laitoksen päivittäistä toiminta-aikaa koskeva rajoitus, jotta laitoksen toiminnasta ei aiheutuisi häiriötä ympäristölle. Ennakkoilmoitusvelvollisuus poikkeuksellisista aukioloajoista on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi antaa tarvittaessa toimintaan liittyviä ohjeita. (määräys 13)

Laitoksen läheisyydessä sijaitsevien häiriintyvien kohteiden melualistuksen pitämiseksi kohtuullisena on annettu määräys kohtuuttoman meluhaitan estämiseksi. Viihtyisyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi on asetettu melulle hyväksyttävä melutaso. Melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (VNp 993/1992) mukaan on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. (määräys 14–15)

Jätelain 118–120 §:n velvoitteet jätteen tuottajaa kohtaan on huomioitu antamalla ympäristöluvassa jätehuoltoa koskevat määräykset. Ympäristönsuojelulain 52 ja 58 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä sekä tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. (määräys 16)

Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskeva määräys on tarpeen ympäristövahingoista aiheutuvien päästöjen minimoimiseksi sekä valvonnan ja mahdollisten jälkitoimenpiteiden toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen. Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen myös muille tahoille tarpeen niin vaatiessa valvonnan toteuttamiseksi ja häiriötilanteista mahdollisesti aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. (määräys 17)

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Vahinkotilanteissa on tärkeää, että rajoittaviin toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa turvallisuuden niin salliessa ryhtyä jo laitoksella. Sammutusjätevesi voi sisältää ympäristölle haitallisia kemikaaleja, jotka aiheuttavat vesistön, maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Toiminnanharjoittajalla on oltava suunnitelmat ja sen mukaiset laitteistot, menetelmät ja henkilöstö saastuneen sammutusjäteveden keräämiseksi ja käsittelemiseksi. Talteenottojärjestelmiä suunniteltaessa otetaan huomioon, että järjestelmät eivät voi perustua ainoastaan pelastuslaitoksen tekemiin toimenpiteisiin, koska pelastuslaitoksen ensisijaisena tehtävänä onnettomuustilanteissa on sammutus- ja pelastustyö, ei sammutusjätevesien keräilyn järjestäminen. (määräys 18)

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa aiheuttamista ympäristövaikutuksista. Ympäristövaikutuksista saadaan parhaiten kokonaiskuva eri lupavelvollisten toimijoiden yhteistarkkailun kautta. (määräys 19)

Tarkkailumääräykset on annettu valvonnallisista syistä. Tarkkailumääräykset perustuvat ympäristönsuojelulain 62 §:ään. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista, mikä edellyttää ympäristön kannalta merkityksellisten päästöjen suunnitelmallista tarkkailua. Melun mittaamisella osoitetaan, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu määräyksessä 14 asetettuja melutason raja-arvoja ylittävää melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hulevesitarkkailulla voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia vesiin ja, että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Ympäristönsuojelulain 209 §:n mu-

kaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Sekä toiminnanharjoittajalla että valvontaviranomaisella on mahdollisuus tarkkailusta saatua tietoa hyväksi käyttämällä muuttaa tai hakea muutosta lupapäätöksessä edellytettyyn tarkkailuun. (Määräykset 20–23)

Laitoksen ympäristönsuojelun tason ylläpitäminen, tietämyksen lisääntyminen ja mahdollisimman tehokkaiden ympäristöhaittojen torjuntakeinojen soveltaminen toiminnassa edellyttävät päästöjen ja muiden ympäristövaikutusten jatkuvaa seuranta ja ympäristönsuojelutoimien kehittämistä. Jätelain nojalla ympäristöluvan haltijan on pidettävä kirjaa toiminnassaan syntyneistä jätteistä, niiden välivarastoinnista, toimituspaikoista ja käsittelytavoista. Ympäristönsuojelulain ja jätelain nojalla valvontaviranomaisella on oikeus saada toiminnan valvontaa varten tarpeellisia tietoja. Vuosiyhteenvedon esittämisestä annettu määräys on tarpeen toimintaan liittyvien ympäristönsuojelun kannalta oleellisten tietojen saamiseksi ja toiminnan valvonnan järjestämiseksi. Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle. (määräykset 24–25)

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seuran, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi. Ympäristönsuojelulain 60 ja 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset vakuudesta ja sen asettamisesta.

Ympäristöministeriön ohjeen ”Jätevakuusopas, Opas jätehuollon toimijoilta vaadittavista vakuuksista, Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2012” mukaan jätteen käsittelytoiminnan vakuuden on oltava riittävä kattamaan ne kustannukset, joita toiminnanharjoittajan hallussa olevan jätteen käsitteleminen aiheuttaa, jos toiminta yllättäen päättyy. Vakuudella varmistetaan, että asianmukainen jätehuolto voidaan vakuuden turvin järjestää, jos toiminnanharjoittaja laiminlyö jätehuoltovelvoitteensa tai ei maksukyvyttömyyden vuoksi pysty jätehuoltoa järjestämään. Asetettu vakuus perustuu hakemukseen liitettyssä vakuuslaskelmassa esitettyihin yksikkökustannuksiin ja sen määrittämisessä on käytetty hakemuksen mukaisia jätteiden suurimpia kertavarastointimääriä. Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on arvioinut hakijan vakuuslaskelman riittäväksi ja asettanut vakuuden hakijan esityksen mukaisena. (määräys 26)

Toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista, toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee riittävän ajoissa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä ilmoittaa Lahden ympäristöpalveluille. Ilmoituksen perusteella viranomainen voi tarkastella muutosten vaikutusta ympäristöön ja laitoksen lupamääräyksiä sekä arvioida vastaako ilmoitettu toiminta ympäristöluvan lupamääräyksiä. (määräys 27)

Ympäristönsuojelulain mukaan ympäristöluvassa on annettava mää-

räykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Lahden ympäristöpalvelut on katsonut, ettei tässä vaiheessa ole tarpeen antaa yksityiskohtaisia määräyksiä toiminnan lopettamisesta, vaan tarvittavat määräykset annetaan erillisen suunnitelman perusteella. (määräys 28)

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Jos valtioneuvoston 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 70 §, YSA 15 §)

Päätöksen täytäntöönpano

Päätös julkaistaan 4.9.2020 Lahden kaupungin verkkosivuilla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 11.9.2020. Päätös on lainvoimainen 30 päivän kuluttua päätöksen tiedoksisaannista kyseistä päivää lukuun ottamatta, jos siitä ei valiteta. Mahdollinen valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n 1 momentin mukaan lupaviranomainen voi luvan hakijan pyynnöstä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa, mikäli aloittamiselle on esitetty perusteltu syy, täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Tradep Oy on perustellut toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta sillä, että päätöksen täytäntöönpanolla muutoksenhausta huolimatta ei voi katsoa olevan haitallisia ympäristövaikutuksia. Toiminta edustaa ympäristön kannalta parasta toimintaa ja tilanne voidaan yksinkertaisesti ennallistaa kuljettamalla alueelle käsiteltäväksi tuodut materiaalit tarvittaessa muualle, joten täytäntöönpano ei tee muutoksen hakua hyödyttömäksi. Edellytykset täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta ovat siis olemassa. Vakuuden suuruudeksi Tradep Oy on esittänyt 7080 euroa. Summa on laskettu sillä perusteella, että toiminnasta on ehditty aloittaa noin puolet.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että Tradep Oy on esittänyt hakemuksessaan perustellun syyn toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta sekä esittänyt riittävän vakuuden luvan kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Toiminnan aloittamislupa ei myöskään tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska olot voidaan olennaisilta osin palauttaa ennalleen. Lupapäätöksen mukainen toiminta ei aiheuta peruuttamattomia tai muutoin merkityksellisiä muutoksia ympäristössä. Lupapäätöksen mukaisesti toimien toiminnasta ei aiheudu myöskään ympäristönsuojelulaissa kiellettyä

seurausta. Edellä mainitut ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiset aloitusluvan edellytykset täyttyvät, joten aloituslupa toiminnalle voidaan myöntää annettua ympäristölupapäätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta. Mikäli toiminta aloitetaan muutoksenhausta huolimatta, tulee esitetty vakuus asettaa viranomaisen eduksi. Vakuuden määrä on toiminnanharjoittajan esittämä. Muutoksenhaku-tuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki 527/2014 (YSL): 6, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 20, 27, 29, 34, 49, 51-54, 58-62, 63, 65, 66, 67, 70, 89, 94, 105, 123, 133-135, 137, 170, 172, 190, 199, 209 §:t
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014 (YSA): 2, 15, 41 §:t
Jätelaki 646/2011 (JL): 5, 6, 8, 12, 13, 15, 17, 28, 29, 31, 47, 72, 118-122, 141 §:t
Valtioneuvoston asetus jätteistä (VNA 179/2012): 4, 11-13, 22, 24 §:t
Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (VNA 331/2013)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)
Laki eräistä naapuruussuhteista 26/1929 (NaapL): 17 §

Tässä päätöksessä on huomioitu myös alueellinen jätehuoltosuunnitelma.

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen (rakennus- ja ympäristölupalautakunta 4.12.2018 § 70) maksu on maksutaulukon kohdan 12 f) muulle jätteen hyödyntämiselle tai käsittelylle, joka on ammattimaista tai laitosmaista, 4900 euroa.
Taksan 13.1 §:n mukainen vakuuspäätöksen maksu on 240 euroa.

Tästä päätöksestä peritään hakijalta Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunnalle asian käsittelystä aiheutuneina kuluina taksapäätöksen mukainen maksu eli 4900+240 euroa eli yhteensä 5140 euroa.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunta tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Lahden kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla kaupungin verkkosivuilla sekä julkaisemalla ilmoituksen päätöksestä Uusi Lahti -sanomalehdessä. Päätös on nähtävillä Lahtipisteessä, os. Lahden Palvelutori, Kauppakeskus Trio, 2 krs., Aleksanterinkatu 18, Lahti sekä Lahden kaupungin verkkosivuilla. Tieto päätöksestä lähetetään myös asianosaisille.

Muutoksenhaku

Hallintovalitus Vaasan hallinto-oikeuteen (YSL 190 §)

Toimenpiteet

Ote:
Tradep Oy, Eristäjänmutka 21, 20320 Turku
Lahden kaupunki / Ympäristöterveys
Lahden kaupunki / Maankäyttö ja aluehankkeet
Päijät-Hämeen pelastuslaitos
Lahti Aqua Oy

Muistutusten jättäjät

Laskutus: laskutustiimi@lahti.fi

Liitteenä

1. Sijaintikartta

Viranomaisen:

Päivämäärä:

Pykälä:

Rakennus- ja ympäristölupala-
kunta

01.09.2020

§ 52

Valitusoikeus	Valitusoikeus on: 1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen); 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät; 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät; 4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella; 5) muulla yleistä etua valvovalla viranomaisella.
Valitusviranomainen	Viranomaisen, jolle valitus tehdään: Vaasan hallinto-oikeus www.oikeus.fi/hallintooikeudet/vaasanhallinto-oikeus Korsholmanpuistikko 43 PL 204, 65101 Vaasa 029 56 42780 faksi 029 56 42760 vaasa.hao(at)oikeus.fi <i>Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa</i> https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet
Valitusaika ja sen alkaminen	Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusajaksi. Päätöksen katsotaan tulleen valitukseen oikeutettujen tietoon seitsemäntenä päivänä päätöstä koskevan kuulutuksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivulla. Kuulutus on julkaistu 4.9.2020

Valituksen muoto ja sisältö	Valitus tehdään kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta. Valituksessa, joka on osoitettava valitusviranomaiselle, on ilmoitettava: - päätös, johon haetaan muutosta; - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; - vaatimusten perustelut; - mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle. Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat. Valitukseen on liitettävä - valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen, alkuperäisenä tai jäljennöksenä - selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle. Asiamiehen on tarvittaessa esitettävä valtakirja (HOL 32 §).
Valitusasia- kirjojen toimittaminen	Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle valitusajan kuluessa ennen sen viimeisen päivän virka-ajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulutai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Tuomioistuimmaksut	Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) 2 §:n mukaan muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään hallinto-oikeudessa ja markkinaoikeudessa oikeudenkäyntimaksuja ja hakemusmaksuja korvauksena asian käsittelystä ja suoritetuista toimenpiteistä tuomioistuimissa 4 ja 5 §:n poikkeuksia lukuun ottamatta. Valituksen käsittelyn maksullisuudesta saa tietoja valitusviranomaiselta.
---------------------------	--

PERUSTEVALITUSOHJE

Perustevalitusviranomainen ja -aika	Kunnan hyväksymään taksaan perustuvaan maksuun tyytymätön voi tehdä maksusta verojen ja maksujen täytäntöönpanosta annetun lain (706/2007) 9 §:ssä tarkoitetun perustevalituksen. Perustevalituksen voi tehdä sillä perusteella, että julkinen saatava on määrätty tai maksuunpantu virheellisesti. Perustevalitus on tehtävä viiden vuoden kuluessa sitä seuranneen vuoden alusta lukien, jona saaminen on määrätty tai maksuunpantu. Lasku on maksettava perustevalituksen tekemisestä huolimatta laskuun merkittyyn eräpäivään mennessä.
	Viranomainen, jolle perustevalitus tehdään, ja sen yhteystiedot: Hämeenlinnan hallinto-oikeus www.oikeus.fi/hallintooikeudet/hameenlinnanhallinto-oikeus Raatihuoneenkatu 1 13100 Hämeenlinna 029 56 42210 faksi 029 56 42269 hameenlinna.hao(at)oikeus.fi <i>Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa</i> https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet

