

Päätös

Nro 214/2017/1
Dnro ESAVI/10588/2016

Annettu julkipanon jälkeen
13.11.2017

ASIA Kynttilätien biopolttoaineterminaalin ympäristölupa ja toiminnan aloittamis-
lupa, Riihimäki

HAKIJA Tarkkalan Kuljetus Oy
Teollisuuskatu 22 B
11100 Riihimäki
Y-tunnus 0682489-5

TOIMINNAN SIJAINTI

Laitos sijoitetaan Riihimäen kaupungin Herajoen itäisellä teollisuusalueelle, kiinteistöille 694-25-2504-7, osoitteeseen Kynttilätie 8, 11710 Riihimäki. Kiinteistön omistaa Kiinteistö OY Riihimäen Teollisuuskatu 22 B, joka vuokraa kiinteistön Tarkkalan Kuljetus Oy:lle.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 29.11.2016.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 2 momentin kohtien 13 f) ja 13 h) nojalla asian ratkaisee aluehallintovirasto.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alue on Riihimäen yleiskaavassa 2010 merkitty kaavamerkinnällä T, teollisuus- ja varastoalue. Riihimäen kaupunginvaltuusto hyväksyi oikeusvaikutsettoman yleiskaavan 9.6.1997. Asemakaavassa kiinteistöllä on merkintä T, teollisuus- ja varastotoimintojen korttelialue. Kaavamääräyksissä kiinteistölle rakennettavat pysäköinti-, liikenne-, ja lastaus- ja purkualueet on päälystettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla ja alueilta kertyvät sade- ja sulamisvedet on käsiteltävä haitattomiksi ennen sadevesiviemäriin johtamista.

Kynttilätien vastakkaisella puolella on Herajoen itäisen teollisuusalueen asemakaavassa merkitty kaksi tonttia teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi TY-1, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia. Alueelle voi sijoittaa toimintoja, joista ei aiheudu vaaraa pohjaveden laadulle. Asemakaava on hyväksytty kaupunginvaltuustossa 11.6.2012 ja se on saanut lainvoiman 5.8.2012.

TOIMINNAN SIJAINNIN PAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Toiminnan sijainti ja lähimmät häiriintyvät kohteet

Kiinteistön itäpuoli on rakentamatonta ja osittain kaavoitettua aluetta. Pohjoispuolella on teollisuusaluetta. Kohdekiinteistön naapurissa toimivat Havin tehdas, Larmek Oy, Riihimäen metallikaluste ja Alu-Relaco Oy. Tonteilla on tuotantotiloja ja Havin tehtaassa kiinteistöllä myös toimistotiloja. Herajoen läntisellä teollisuusalueella sijaitsee mm. Valion meijeri.

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat 200–300 metrin etäisyydellä lounaassa ja luoteessa. Reilun 400 metrin etäisyydellä pohjoisessa on Parmalan pientaloalue. Pientaloalueen ja kohdekiinteistön väliin jää metsikkö.

Itäpuoli on Vantaanjoen varteen saakka ojitettua suota, nykyisin metsää. Lähin luonnonsuojelualue, yksityinen Korttiomäen lehmusalue sijaitsee 2,3 km etäisyydellä kiinteistöltä itään.

Pohja- ja pintavedet

Alue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue, harjujakso Riutasta moottoritien alitse Herajoelle (0469451) sijaitsee kiinteistöltä noin 500 metriä koilliseen. Herajoen vedenotto sijaitsee noin 1 000 metrin etäisyydellä. Kiinteistön pohjoispuolella 540 m etäisyydellä sijaitsee Parmalan kaivoalue, joka kuuluu osana Herajoen vedenottoon.

Lähimmät vesistöt ovat Herajoki 1 300 metrin etäisyydellä pohjoisessa ja Vantaanjoki noin 1 400 metrin etäisyydellä kaakossa.

LAITOKSEN TOIMINTA

Biopolttoaineterminaalissa käsitellään puhtaita puupohjaisia biomassoja ja kierrätyspuuta ja siitä valmistettua haketta. Kiinteistöllä voidaan varastoida myös puhtaita maa-aineksia, puutarhajätettä ja turvetta.

Terminaalista tarjotaan Etelä-Suomen bioalan toimijoille varastointi- ja terminaalipalveluita. Puuperäiset biopolttoaineet varastoidaan ja käsitellään ulkona. Puuperäisiä biopolttoaineita on arvioitu käsiteltävän 111 000 t vuodessa. Puuperäisillä polttoaineilla tarkoitetaan metsästä tulevaa materiaalia ja teollisuudesta tulevia biotuotteita, kuten haketta ja purua. Alueella on varauduttu käsittelemään mm. kantomursketta, metsätähdettä, sahankuorta ja kierrätyspuumursketta.

Materiaalin kokonaismäärä samanaikaisesti terminaalissa on enintään 100 000 t mutta realistisesti arvioituna normaalitilanteessa varastointimäärä on 50 000 t.

Kynttilätien kiinteistöllä vuosittain käsiteltävät tuotteet ja niiden määrät

Tuote	Jätekoodi	Jätelajit, joita tuote sisältää	Tuotteen yhteismäärä t/a
Metsätähdehake ja kuitupuu	020107	Metsätalouden jätteet ja kuitupuu	50 000
Puhtaat biotuotteet teollisuudesta	030101	Kuori ja korkkijätteet Sahajauho, lastut, puupohjaiset levyt	60 000
Kierrätyspolttoaineet	150102 150103 170201 191207 200138 191210	Muovipakkaukset Puupakkaukset Puu rakentamisesta ja purkamisesta Puu, joka ei sisällä vaarallisia aineita Palava jäte (jäteperäiset polttoaineet)	27 000
Pahvi ja paperi	200101 191201 150101	Pahvi ja paperi Paperi- ja kartonkipakkaukset	1 800
Eläinten lanta	020106	Eläinten ulosteet	10 000
Muu puutarhajäte	020103	Kasvijätteet	840
Maa-ainekset	200202 170604	Maa- ja kiviainekset, eristysaineet, jotka eivät sisällä vaarallisia aineita	
Rakentamisvaiheessa		Mara-asetuksen mukaiset tuhkat kiinteistön maarakentamisessa	
Renkaat meluvalliin	160103		170

Kierrätyspuu voidaan toimittaa kiinteistölle hakkeena tai haketta kiinteistöllä. Kierrätyspuuta ja REF:iä käsitellään kiinteistöllä yhteensä arviolta 27 000 t vuodessa. Kierrätyspuun joukossa ei saa olla käsiteltyä polttoon kelpaamatonta puuta. Kierrätyspuun käsittely ja varastointi tapahtuvat varastokentällä. REF- ja paperipaaleja voidaan ottaa vastaan kentälle. Kiinteistöllä voidaan käsitellä myös turvetta. Lisäksi hevosenlanta, pellettejä, irtonaista REF:iä tai paperia voidaan käsitellä ja varastoida mikäli kiinteistölle rakennetaan katos. Katoksen rakentaminen ei kuulu ensivaiheen suunnitelmiin.

Toiminta-aika

Terminaali toimii läpi vuoden ja kuljetuksia kiinteistöllä on ympäri vuorokauden. Kuljetukset polttolaitoksille painottuvat lämmityskauteen ja materiaalikuljetukset terminaalille kevät-, kesä- ja syysajalle.

Haketusta tapahtuu kausittain, noin 52 päivänä vuodessa. Haketusta tehdään arkisin 7.00–22.00 ja lauantaisin 9.00–17.00.

Terminaalin kentän rakentaminen

Kiinteistöllä on tehty pohjatutkimus, jonka mukaan alueella on kalliomäki. Louhintaa tehdään biomassaterminaalin rakentamisen aikana vähintään 6 000 m³ ja enintään 20 000 m³. Louhintatarve tarkentuu kentän pohjarakennesuunnittelun yhteydessä. Louhinta tehdään alueen keskiosassa enintään viiden (5) vuoden aikana. Louhinnan aikataulu riippuu siitä, rakennetaanko kenttä yhdessä vai useammassa vaiheessa.

Suunnitelmien mukaan kenttä rakennetaan korkeuteen + 95...+100 (N2000) siten, että kentän pinta nousee Kynttilätien puolelta länteen.

Hulevesiallas tullaan sijoittamaan Kynttilätien puoleiseen reunaan Riihimäen kaupungin ohjeistuksen mukaisesti.

Ennen varsinaisten terminaalitoimintojen aloittamista kiinteistön terminaali-kenttä/varastokenttä rakennetaan käyttäen rakentamiseen tuhkia jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (591/2006) mukaisesti. Tuhkat ovat peräisin biopolttoaineita käyttävistä laitoksista. Terminaalikentän pohjan rakentamisessa toteutetaan asetuksen mukaisia toimintatapoja ja käytetään asetuksen rajaehdot täyttäviä tuhkia. Terminaalikenttä asfaltoidaan kokonaisuudessaan.

Meluvallit

Meluvallit on suunniteltu rakennettavaksi lähimmän asutuksen suuntaan, hyödyntäen autonrenkaita ja maanrakennustöistä ylijääviä maa-aineksia. Ennen meluvallin rakentamista maa-alue tasoitetaan ja käytettävä tuhka stabiloidaan. Tuhkan sitomiseen voidaan käyttää puhtaita kiviaineksia. Meluvalliin voidaan käyttää joko kokonaisia autonrenkaita tai rengasmursketta noin 170 t. Romurenkaista tehtävä täyttö ympäröidään suodatinkankaalla,

jolla estetään materiaalien sekoittuminen ja pieneläinten pesintä rakenteen ilmatiloissa. Kevenne tullaan sijoittamaan kokonaisuudessaan vesipinnan yläpuolelle. Rengastäyttö peitetään moreeni- ja kasvukerrosmateriaalista koostuvalla kerroksella. Hakemuksen täydennyksen (24.2.2017) mukaan meluvalli rakennetaan 5 metriä korkeaksi ja sen reunat kaltevuuteen 1:1,5.

Energian käyttö

Pyörökuormaajan arvioitu toiminta-aika on 1 000 h/a ja kulutus 13 000 l/a. Haketustoiminnan kuluttama energiamäärä riippuu haketettavasta materiaalista ja määrästä.

Kiinteistöllä ei alkuvaiheessa säilytetä polttoaineita. Kalusto tankataan läheisellä huoltoasemalla tai polttoaineita tuodaan kiinteistölle yhtiön huoltoautolla. Mikäli kiinteistölle tuodaan polttoainesäiliö, tulee se olemaan kaksoispohjasäiliö.

Veden hankinta ja viemärointi

Ensivaiheessa kiinteistölle ei rakenneta rakennuksia eikä liittymää kunnalliseen vesi- tai viemäriverkostoon. Mikäli myöhemmin rakennetaan halli, liitetään kiinteistö kunnalliseen vesi- ja viemäriverkostoon.

Hulevedet johdetaan kunnalliseen hulevesiviemäriin laskeutusaltaan kautta.

Ympäristöriskit ja niihin varautuminen

Suurimman onnettomuusriskin aiheuttaa tulipalo, jonka ehkäisemiseksi avotulen käyttö ja tupakointi alueella on kielletty. Tulipalon riskiä pienennetään henkilökunnan koulutuksella. Avotulenteko- ja tupakointikielot on merkitty selvästi terminaalissa. Terminaalille on varattu ensisammutuskalustoa. Työkoneiden pienten öljyvahinkojen varalta varataan imeytysmateriaaliksi sahanpurua. Toiminta-alue on kokonaisuudessaan asfaltoitu, mikä estää öljyn imeytymisen maaperään. Sammutusvettä on saatavissa hulevesien laskeutusaltaasta sekä tontin rajalle sijoitettavasta vesipostista.

Liikenne

Suunniteltu terminaalitoiminta tulee lisäämään raskasta liikennettä Kynttilätiellä. Kiinteistöllä käy enintään 4 ajoneuvoa tunnissa, 96 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Liikenne kiinteistölle kulkee Hämeenlinnantieltä Kynttilätien kautta. Arolammin eritasoliittymä Hämeenlinnantieltä VT3:lle on noin 1,3 km etäisyydellä etelässä tulevasta terminaalista. Ajo uudelle liittymälle voi kulkea Hämeenlinnantien tai Wurthintien kautta.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Kiinteiden biomassojen käsittelystä ja varastoinnista on julkaistu BAT-asiakirja "Best available Techniques (BAT) in solid biomass fuel processing, handling, storage and production of pellets from biomass". Hakijan mukaan suunniteltu toiminta noudattelee pääsääntöisesti asiakirjan ohjeistusta. Ulkona tapahtuva jaksoittainen haketus on tyypillisiä tämänkaltaisille terminaaleille tiheään asutuksen ulkopuolella. Pääsääntöisesti häiriintyvät kohteet sijaitsevat yli 400 metrin päässä kohteesta. Päästöt vesiin on ehkäisty johtamalla hulevedet laskeutusaltaan kautta kaupungin hulevesiviemäriin. Hajupäästöjä ehkäistään pitämällä varastokierto mahdollisimman lyhyenä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Päästöt ilmaan

Hakemuksen mukaan vastaavasta toiminnasta tehtyjen mallinnusten ja kokemusten perusteella pölypäästöt ilmaan ovat vähäisiä ja jäävät toiminnan välittömään läheisyyteen.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksen mukaan toiminta ei aiheuta päästöjä maaperään eikä sillä ole vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen.

Melu ja tärinä

Melua voi aiheutua liikenteestä, pyörökuormaajan työskentelystä ja haketuksesta. Haketustoiminta voidaan suunnata niin, että suurin melu suuntautuu itään kohti ojitettua ja metsää kasvavaa suoaluetta. Hakemuksen mukaan vastaavasta toiminnasta tehtyjen mallinnusten perusteella yöaikaisen toiminnan eli kuormauksen ja liikenteen vaikutus ympäristön meluun on pieni, sillä liikenne kulkee teollisuusalueen halki. Vastaavilla terminaaleilla tehtyjen melumallien mukaan yöaikainen keskiäänitaso on jäänyt alle 40 dB (A).

Haketuksen melun leviämistä ympäristön ehkäistään rakentamalla kiinteistölle meluvalli asutuksen suuntaan ja käyttämällä varastokasoja meluesteinä. Haketuspaikat sijoittuvat meluvallin lähelle, jolloin meluvallista on suurin hyöty. Vastaavilla terminaaleilla päiväajan keskiäänitaso on vaihdellut selvästi alle 55 dB, kun varastokasoja on käytetty meluesteinä. Haketuksen aiheuttaman keskiäänitason arvioidaan olevan 100 metrin etäisyydellä 55 dB.

Puun haketuksesta ei aiheudu merkittävää tärinää.

Jätteet

Toiminnasta ei synny poistettavaa jätettä. Mikäli kierrätyspuun joukossa tulee polttoon sopimatonta materiaalia, se lajitellaan ja toimitetaan kierrätykseen tai kaatopaikalle. Huoltoauto kuljettaa kiinteistöllä mahdollisesti syntyvät jätteet ja kiinteistölle saapuvan toimintaan sopimattoman materiaalin yhtiön muiden toimipisteiden jäteastioihin tai asianmukaisiin kierrätyspisteisiin.

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haitallista vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen, ihmisten terveyteen tai ympäristöön.

YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ JA TARKKAILU

Terminaalilla ei ole sertifioitua ympäristöjärjestelmää. Toiminnan ympäristövaikutuksia seurataan muun toiminnan yhteydessä. Terminaalilla pidetään kirjaa sinne saapuvista ja lähtevistä kuormista sekä haketusajoista ja määristä. Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti ja poikkeavista tilalanteista pidetään kirjaa. Kirjanpidossa jätteeksi luokiteltavat jakeet kirjataan jättekoodeittain.

Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Bioterminaalilla aidataan ja ajoportille asennetaan kameravalvonta ja koodilukko. Sisään tulevat ajoneuvot tallentuvat videolle ja koodi on vuokraajakohtainen. Tällä voidaan seurata alueelle tulevia autoja myös silloin kun kiinteistöllä ei ole Tarkkalan Kuljetus Oy:n henkilökuntaa.

Kaikkien jäteperäisten kuormien osata jätteen siirtoasiakirja toimitetaan Tarkkalan Kuljetus Oy:lle, pois lähtevien kuormien osata toimitetaan kopio asiakirjasta. Haketettavien kuormien rahtikirjakopiot jäävät terminaalille. Tarkkalan Kuljetus Oy:n kirjanpidosta selviää jätteiden tulopäivä, jätteiden toimittaja, jatkotoimitukset ja jätteiden määrä kiinteistöllä.

Tarkkalan Kuljetus Oy:n henkilökunta tarkastaa varastokasat säännöllisesti haketuspäivinä tai vähintään viikoittain. Mikäli tarkastuksissa löytyy jätettä, jota kiinteistölle ei saa tuoda, toimitetaan ne heti asianmukaiseen käsittelyyn.

Tarkkalan Kuljetus Oy kouluttaa henkilöt, jotka tarkkailevat materiaalin laatua kentällä.

Tiedot vastaanotetuista, lähtevistä ja varastossa vuoden lopussa olevista jätteistä kerätään raporttiin. Raportointiin liitetään tiedot toteutuneesta haketuksesta sekä vesien tarkkailun tulokset. Raportti toimitetaan vuosittain valvovalle viranomaiselle tai tämän osoittamalle taholle.

Päästöjen tarkkailusuunnitelma

Laskeutusaltaasta pois johdettavasta vedestä otetaan vesinäyte vuosittain. Vesinäytteestä määritetään pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, TOC, fosfori, typpi, happi, PAH ja öljyhiilivetyjen pitoisuudet. Ensimmäisinä toimintavuosina ravinteiden ja kiintoaineen osalta näyte otetaan kaksi kertaa, keväällä ja syksyllä. Rakentamisen aikana laskeutusaltaasta pois johdettavasta vedestä määritetään myös metallipitoisuudet (Sb, As, Ba Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, V ja Zn) sulfaatti, kloridi, kiintoaine, pH, johtokyky ja kokonaisfosfori.

Pohjaveden seuraamiseksi tullaan sijoittamaan kaksi pohjavesiputkea terminaalien välittömään läheisyyteen, toinen pohjaveden virtaussuuntaan nähden alapuolelle ja toinen yläpuolelle. Kiinteistön kaakkoiskulmassa on Kerta Oy:n pohjavesiseurantaan liittyvä pohjavesiputki. Mahdollisuuksien mukaan otetaan tämä putki toiseksi Tarkkalan Kuljetus Oy:n tarkkailuputkeksi.

Pohjavedestä otetaan vesinäytteet kaksi kertaa vuodessa ja näytteistä määritetään ulkonäkö, haju, sameus, väriluku, lämpötila, kovuus, pH, sähkönjohtavuus, alakaliniteetti, happi, COD_{Mn}, kloridi, sulfaatti, nitraatti, ammonium ja metallit.

Pölyämistä seurataan aistinvaraisesti terminaalilla. Toiminnan käynnistyttyä tehdään toiminta-aikainen hiukkasmittaus lähimmässä häiriintyvässä kohteessa, jolla varmistetaan, että toiminta ei aiheuta kohtuutonta räsytystä asutukselle.

VAKUUS

Tarkkalan Kuljetus Oy esittää ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 §:n mukaiseksi vakuudeksi 10 000 € asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Kynttilätien kiinteistölle tuodaan ja siellä käsitellään materiaaleja, joilla jätestatuksesta huolimatta on olemassa vakaat markkinat. Kiinteistöllä varastoidaan ja käsitellään pääosin puuperäisiä materiaaleja, jotka ovat lähtökohtaisesti Tarkkalan Kuljetus Oy:n asiakkaiden omistuksessa ja ne odotavat terminaalilla haketusta tai kuljetusta polttolaitokselle. Myös mahdollisesti varastoitavan REF-jakeen osalta terminaalilla toimii välivarastona toimittajan ja polttolaitoksen välillä.

Ympäristöluvan nojalla maaperään sijoitettuja materiaaleja ei toiminnan päättyessä ole tarpeen poistaa, koska kohde on kaavoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi, jossa erityisvaatimuksena on pintojen asfaltointi. Ei ole odotettavissa, että toiminnan päättyessä alueen käyttötarkoitus muuttuisi. Kiinteistölle rakennettavat meluesteet voidaan nähdä panostuksena alueen tulevaisuuteen ja kaavan mukaiseen käyttöön. Tästä syystä ei nähdä tarpeelliseksi varautua purkamaan kiinteistölle rakennettuja meluvalleja.

Esitetyn vakuuden katsotaan riittävän kohdekiinteistön siivoamiseen ja tarvittavan tarkkailun järjestämiseen, kun huomioidaan, että kiinteistöllä olevalla jätteellä on olemassa toimivat markkinat.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Tarkkalan Kuljetus Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa alustavat maanrakennustyöt ennen luvan lainvoimaisuutta. Varsinainen toiminta kiinteistöllä on tarkoitus aloittaa ympäristöluvan varmistuttua.

Hakija esittää, että vakuutta ympäristön saattamisesta ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta ei asetettaisi, koska kiinteistölle ei tuoda ympäristölupaa vaativia kierrätysmateriaaleja ennen luvan lainvoimaisuutta. Tarkkalan Kuljetus Oy pyrkii aloittamaan tontin pohjatyöt ennen ympäristöluvan lainvoimaa, jotta kiinteistöä voidaan käyttää kaavan mukaisesti.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Riihimäen kaupungin ilmoitustauluilla 16.3.–18.4.2017 sekä ilmoittamalla kuulutuksesta Aamuposti-lehdissä. Hakemuksesta on annettu erikseen kirjallinen tieto tiedossa oleville asianosaisille. Asiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä Riihimäen kaupungin matkakeskuksen toimistorakennuksessa, Eteläinen Asemakatu 2.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta sekä Riihimäen kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisilta ja Riihimäen kaupungilta.

Hämeen ELY-keskus 27.4.2017

Pohjavesiolosuhteet

Kiinteistö sijaitsee 500 metrin etäisyydellä Herajoki-nimisestä (0469451) vedenhankintaa varten tärkeästä pohjavesialueesta. Herajoen pohjavedenottamon Parmalan kaivoalueeseen on kiinteistöltä etäisyyttä 540 m.

Herajoen pohjavesimuodostuma on tyypiltään vettä ympäristöstään keräävä ja muodostumaan tulee runsaasti vettä myös varsinaisen pohjavesialueen rajauksen ulkopuolisilta alueilta. Merkittävää pohjaveden muodostumista tapahtuu myös Herajoen vedenottamon lounaispuoleisella moree-

ni- ja kallioalueella, jolla biopolttoaineterminaalin kiinteistö sijaitsee. Pohjaveden virtaussuunta on kiinteistöltä koilliseen kohti pohjavesimuodostumaa. Myös pohjaveden virtausyhteys kiinteistöltä vedenottamolle on mahdollinen. Kiinteistö sijaitsee Geologian tutkimuskeskuksen määrittelemällä Herajoen vedenottamon valuma-alueella, jonka yleispiirteinen raja-
aus on esitetty lausunnon liitteenä olevassa kartassa.

Maaperäkartan mukaan kiinteistön pintamaa on moreenia. Kiinteistöllä on 5–10 m ympäristöstään kohoava kumpare, jolla on mahdollisesti kalliodyin. Maanpinta kiinteistöllä vaihtelee noin tasolla + 90 – +100 (N2000). Kiinteistön kaakkoiskulmassa ja eteläpuoleisella naapurikiinteistöllä sijaitsevien pohjaveden havaintoputkien sekä kiinteistön länsipuolella sijaitsevan kairon tietojen perusteella pohjaveden pinnan taso vaihtelee noin välillä + 90...+94 (N2000).

Melu ja pöly

Hämeen ELY-keskus katsoo, että toiminnasta – erityisesti haketuksesta – aiheutuva melu- ja pölyhaittoja tulee rajata lupamääräyksillä niin, ettei naapurustolle aiheudu toiminnasta kohtuutonta haittaa. Suunnitellun meluntorjunnan riittävyys tulee varmistaa melumallinnuksella. Haketusta ei saa aloittaa ennen kuin kaikki tarvittavat meluntorjuntarakenteet ovat valmiit.

Toiminnan alkuvaiheessa tulee toteuttaa melumittaus lähimpien asuinrakennusten tai muiden häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Mikäli meluohjearvot ylittyvät tulee toiminnanharjoittaja velvoittaa ryhtymään toimenpiteisiin meluntorjunnan parantamiseksi ja esittämään suunnitelma tarvittavista toimenpiteistä valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi. Melumittaukset ja -mallinnus tulee velvoittaa tehtäväksi tarvittaessa uudelleen valvontaviranomaisen kehotuksesta.

Toiminnan hiukkaspäästöjä tulee mitata lähimpien asuinrakennusten piha-alueella toiminnan aloittamisen jälkeen ja toiminnanharjoittaja tulee velvoittaa uusimaan mittaus tarvittaessa valvontaviranomaisen kehotuksesta.

Rakenteet ja rakentaminen

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kenttä- ja meluvallirakenteissa olevien jätemateriaalien ja alueen keskimääräisen pohjaveden pinnantason välinen etäisyys tulee olla vähintään metri. Pohjamaan salaojituksella ja tarvittaessa erillisellä kuivatuskerroksella tulee varmistaa, että pohjavesi ei nouse jätettä sisältäviin rakenteisiin.

Rakentamisessa tulee käyttää jätemateriaaleja vain sen verran kuin maa-
rakenteen tasauksen, kantavuuden ja kestävyys kannalta on tarpeen. Ensisijaisesti rakenteissa tulee hyödyntää tontilta saatavia maa- ja kiviaineksia. Luvassa tulee määritellä missä rakennekerroksessa ja kuinka paljon jätemateriaaleja voidaan hyödyntää. Lupapäätöksessä tulee määritellä rakentamisessa käytettävien tuhkien, renkaiden ja rengasrouheen tekniset

ja ympäristökelpoisuusvaatimukset. Kenttärakenteessa hyödynnettävien tuhkien on alitettava MARA-asetuksen (591/2006) liitteen 1 kohdassa 2 asetetut pitoisuusraja-arvot ja päällystetylle rakenteelle asetetut liukoisuusraja-arvot. Tuhkaerien laatu on varmennettava asetuksen liitteen 2 vaatimin testein vähintään 2 500 tonnin välein.

Tuhka- ja rengasrakenteiden toteutuksesta on tehtävä rakennus- ja laadunvalvontasuunnitelma, joka tulee esittää hyväksyttäväksi Hämeen ELY-keskukselle. Rakentamisvaiheen valvontaa ja ympäristövaikutusten seurantaan varten on hankkeelle nimettävä valvojaksi ulkopuolinen riippumaton asiantuntija, joka seuraa suunnitelman mukaisen laadunvalvonnan noudattamista ja rakennustyön laatutason toteutumista.

Varastoitavat ja käsiteltävät materiaalit

Hakemus on varastoitavien ja käsiteltävien materiaalien ja niiden määrien osalta osittain sekava. Lupamääräyksissä tulee asettaa materiaalikohtaisesti enimmäismäärät kerralla varastossa oleville materiaaleille sekä vuosittain vastaanotettaville ja käsiteltäville materiaaleille. Myös varastointiolo-suhteet ja -ajat sekä sallitut käsittelymenetelmät tulee määrätä materiaali-kohtaisesti.

Varastointi on toteutettava siten, että varastoitavaa materiaalia ei kulkeudu kentän ulkopuolelle ja siten, että alueilla ei tapahdu varastoauomojen sortumista tai muuta ympäristö- tai terveysrisiä. Pöly- ja hajupäästöistä ei saa aiheutua kohtuutonta haittaa naapurustolle.

Kuivikelannan varastointi ja käsittely tulee toteuttaa vähintään eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) vaatimusten mukaisesti.

Mikäli kiinteistöllä säilytetään polttonesteitä, tulee säiliöiden olla kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä ja törmäyssuojilla varustettuja.

Hulevedet

Hakemuksen mukaan toiminta-alue asfaltoidaan kokonaisuudessaan ja hulevedet johdetaan laskeutusaltaan kautta kunnalliseen hulevesiviemäriin. Hakemuksessa ei ole tietoa hulevesiviemärin purkupaikasta.

Kenttärakenteen pinnan kaltevuudet on oltava riittävät ja päällystämässä käytettävän asfaltoinnin riittävän tiivis (tyhjätila enintään 5 %) haitallisten suotovesien muodostumisen estämiseksi ja hulevesien hallituksi keräämiseksi. Laskeutusaltaassa on oltava riittävä viipymä, jotta kiintoaineen pidenttymisen on tehokasta ja allas on suunniteltava niin, että kiintoaineen poistaminen altaasta on helposti toteutettavissa altaan rakenteita rikkomatta. Hulevesijärjestelmä tulee varustaa öljynerotuskaivolla ja sulkuventtiilillä. Alueelta johdettavien vesien laadulle tulee asettaa kuormitusraja-arvot.

Hakemusta tulee täydentää tarkennetulla suunnitelmalla hulevesien käsittelystä. Suunnitelmaan on sisällytettävä kuvaus ainakin hulevesien hallitusta keräämisestä ja johtamisesta, tiedot huleveden laadusta, laskeutusaltaan mitoituslaskelmat, kuvaus laskeutusaltaan kunnossapidosta, purkuveden johtamispaikka ja ehdotus näytteenottopisteestä.

Valmista kenttää voidaan ottaa käyttöön vaiheittain vain, mikäli voidaan varmistua, että kentältä kertyvät hulevedet pystytään asianmukaisesti käsittelemään.

Tarkkailu

Laskeutusaltaasta poisjohdettavasta vedestä on otettava edustava vesinäyte vähintään vuosittain. Vesinäytteestä on tutkittava ainakin pH ja sähkönjohtavuus sekä kiintoaine-, TOC-, fosfori-, typpi-, PAH- ja öljyhiilivetyjen (C₁₀–C₄₀) pitoisuudet. Ravinteet ja kiintoaine on kuitenkin kolmen ensimmäisen toimintavuoden ajan analysoitava kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä.

Terminaalikentän rakentamisen aikana tulee laskeutusaltaasta poisjohdettavasta vedestä määrittää metallit (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, V, Zn) liukoisine pitoisuuksina, sulfaatti, kloridi, kiintoaine, pH ja johtokyky sekä kokonaisfosfori vähintään kaksi kertaa vuodessa (keväällä ja syksyllä). Ensimmäiset määritykset on tehtävä ennen varsinaisen rakentamisen aloittamista.

Alueen pohjaveden laadun seuraamiseksi biotermiinalin välittömään läheisyyteen on asennettava pohjaveden havaintoputket pohjaveden virtaussuuntaan nähden sekä alapuolelle että yläpuolelle. Pohjaveden seurantanäytteet on otettava vähintään kaksi kertaa vuodessa (keväällä ja syksyllä). Näytteistä on analysoitava vähintään ulkonäkö, haju, sameus, väriluku, lämpötila, kovuus, pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, happi, COD_{Mn}, kloridi, sulfaatti, nitraatti, ammoniumtyppi, metallit (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Fe, Mn) liukoisine ja kokonaispitoisuuksina, polyklooratut bifenyylit, polyaromaattiset hiilivedyt, haihtuvat orgaaniset yhdisteet ja mineraaliöljyt (C₁₀–C₄₀). Pohjaveden pinnan korkeus on mitattava jokaisella näytteenottokerralla. Ensimmäiset määritykset on tehtävä ennen varsinaisen rakentamisen aloittamista.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kentän ja meluvallien rakentamisen aloittaminen voidaan sallia muutoksenhausta huolimatta. Lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle tulee asettaa vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen tai mahdollisten vahinkojen korjaamiseksi. Vakuuden tulee olla vähintään 10 000 €, jota hakija on esittänyt myös ympäristösuojelulain 59 §:n mukaiseksi vakuudeksi.

Lausunnon liitteenä on kartta Herajoen vedenottamon valuma-alueesta.

Riihimäen ympäristönsuojelulautakunta 28.4.2017:

Ympäristölupahakemus on monilta osin puutteellinen ja edellyttää täydentämistä. Laitoksen merkittävimmät ympäristövaikutukset liittyvät vesistö-päästöihin, hajuun sekä meluun. Toiminta tulee järjestää niin, ettei pohjaveden ja pintaveden pilaantumista aiheudu eikä naapurustolle aiheudu kohtuutonta rasitusta hajusta tai melusta.

Hakemuksessa tulee esittää myös tontin louhinnan ja murskauksen ympäristövaikutukset, lupamääräykset tulee antaa myös näille toiminnoille.

Toiminnan vesistövaikutuksia ei ole tunnistettu riittävästi eikä niihin ole varauduttu. Lähtökohtana tulee olla, että syntyvät hulevedet pidätetään ja käsitellään mahdollisimman tehokkaasti omalla tontilla. Vesien käsittelyraken-teen tulee olla suodattava tai muulla tavoin vesiä puhdistava. Rakenteet, esim. suunniteltu laskeutusallas, on mitoitettava kattamaan myös rankka-sadetilanteet, Riihimäellä mitoitussateena on käytetty kerran 20 vuodessa toistuvaa sadetta. Hakemusta on täydennettävä kunnollisella vesienkäsit-telysuunnitelmalla, josta selviää myös suunnittelussa käytetty mitoitus. Näytteenoton mahdollisuus sekä laskeutusaltaan tyhjentäminen lietteestä on huomioitava suunnittelussa.

Alueella käsitellään materiaaleja, joista voi aiheutua merkittävää vesistö-kuormitusta (ravinteet, orgaaninen aines ym.). Alueelta sadevesiverkos-toon johdetut hulevedet kulkeutuvat ojien kautta Vantaanjokeen. Toimin-nan johdosta Vantaanjokeen kohdistuva kuormitus ei saa lisääntyä. Maas-toon johdettaville vesille on ympäristöluvassa asetettava riittävät laatu- ja seurantavaatimukset. Myös tuhkan ja rengasjätteen maahan sijoittamisen mahdolliset vaikutukset pintavesiin ja pohjaveteen on huomioitava tarkkai-lussa.

Hakemuksen mukaan terminaalikenttä suunnitellaan MARA-asetuksen vaatimusten mukaisesti. Hakemuksessa ei ole esitetty tarkempaa suunni-telmaa tuhkan sijoittamisalueesta kiinteistöllä tai rakennekerroksista. Ken-tän alapuolisen pohjaveden pinnankorkeutta ei ole myöskään kuvattu. Ym-päristölupahakemusta on tältä osin täydennettävä ja varmistettava pohja-veden riittävän alhainen taso. Tarkemmat suunnitelmat tulee olla hyväksyt-tyinä ennen kenttärakenteiden toteuttamista. Huomioitava on myös, ettei kenttä- ja vallirakentamisella aiheuteta muutoksia alueen pohjavesiolosuh-teisiin eikä Suomen Kerta Oy:n naapurikiinteistöllä olevan pilaantuneen pohjaveden leviämistä.

Toiminnan haju-, pöly- ja meluvaikutukset ja torjuntakeinot on kuvattu ha-kemuksessa puutteellisesti. Toiminnasta aiheutuva pölyäminen ei saa levi-tä toimintakiinteistön ulkopuolelle. Hajua aiheuttavien jätteiden käsittely lai-toksella tulee järjestää siten, ettei hajuhaittaa ympäristöön aiheudu.

Lannan tai paperijakeiden vastaanottoa ei tule sallia ennen asianmukais-ten tilojen rakentamista. Kyseiset jätejakeet on käsiteltävä suojaetuissa ti-loissa roskaantumis- ja hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Myös paalatut jäteja-

keet (paperi, kartonki) on käsiteltävä asianmukaisissa tiloissa roskaantumisen ehkäisemiseksi. Lannan varastointipaikan rakennesuunnitelmat tulee esittää, mikäli lantaa kiinteistöllä aiotaan varastoida ja käsitellä. Varastointiin tulee tapahtua vesitiiviillä, katetulla ja seinällisellä alustalla, josta syntyvät jätevedet kerätään umpikaivoon tai johdetaan jätevesiviemäriin, ei sadevesiviemäriin. Eläinten virtsan vastaanottoa ei ole kuvattu tarkemmin, ainoastaan mainittu jätetaulukossa. Hakemusta on myös tältä osin tarkennettava, onko kyseessä kuivikkeeseen sitoutunut virtsa vai käsitelläänkö terminaalissa myös nestemäistä virtsaa tai lietelantaa.

Toiminnan meluvaikutusten tunnistamiseksi on tarpeen laatia meluselvitys/mallinnus, jossa huomioidaan kaikki kiinteistöllä harjoitettu toiminta, myös esitetty maa-aineksen murskaus, ennen ja jälkeen melusuojausten rakentamista. Meluselvityksellä on varmistettava, etteivät melulle asetetut ohjearvot ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajalta vaadittavan jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tietojen osalta hakemus on puutteellinen ja hakemusta tulee tältä osin täydentää jätelain vaatimusten mukaisesti.

Hakemuksen mukaan terminaalikenttä jaetaan kuuteen sektoriin, joita vuokrataan asiakkaille. Hakemuksen mukaan kiinteistöllä ei ole vakituista henkilökuntaa, henkilökunta on paikalla ainoastaan haketuspäivinä. Jätejakeiden tuonti ja käsittely, ml. kuormien tarkastus, tulee olla valvottua ja jätteiden luvaton tuonti alueelle on estettävä asianmukaisin keinoin (esim. kulunvalvonta, lukittu portti).

Riihimäen seudun terveystieteiden keskuksen ky/ympäristöterveys 18.4.2017:

Melu

Hakemuksesta jää epäselväksi, paljonko melutason arvioidaan olevan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Epäselväksi myös jää se, aiotaanko meluvallit rakentaa ennen haketuksen aloittamista. Melu ei saa ylittää annettuja sisämelun toimenpiderajoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Jos on aihetta epäillä toiminnan aiheuttamaa, sisämelun toimenpiderajat ylittävää melua, toiminnanharjoittajan on tarvittaessa mitattava melutaso lähimmissä asuinrakennuksissa.

Mikäli toiminnassa tai toimintaympäristössä aiheutuu muutoksia, joiden vuoksi melutasot voivat ylittyä vaikutusalueella sijaitsevilla asuinkiinteistöillä, tulee toiminnanharjoittajan arvioida melutasot uudelleen ja toimittaa melutasojen arvio ympäristölupaviranomaiselle sekä terveydensuojeluviranomaiselle.

Pöly

Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa. Toiminnasta muodostuvan pölyn määrää on tarkkailtava häiriintyvissä kohteissa. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa ryhdyttävä pölyn määrää rajoittaviin toimenpiteisiin.

Haju

Lannan vastaanotto ja varastointi voivat aiheuttaa hajuhaittaa. Lannan vastaanottoa ei tule sallia ennen asianmukaisten tilojen rakentamista. Ympäristöterveysosasto toteaa, että hajuhaittojen osalta tulee saavuttaa sellainen taso, etteivät hajut aiheuta ympäristön asukkaille terveys- tai viihtyvyyshaittaa.

Talousvesi

Hakemusasiakirjoista ei ilmene, onko vaikutusalueella yksityisessä käytössä olevia talousvesikaivoja ja onko hankkeella vaikutusta mahdollisten talousvesikaivojen veden laatuun tai veden riittävyyteen. Huomioitavaa on, että kiinteistöillä tulee olla käytössään riittävä määrä talousvesivaatimukset täyttävää talousvettä.

Lupaa annettaessa tulee huomioida Herajoen vedenottamon Parmalan kaivoalue. Toiminta ei saa vaikuttaa veden laatuun siinä määrin, että veden käyttö talousvesilaitoksen raakavetenä estyy.

Toiminnan ja alueen valvonta

Hakemuksesta jää epäselväksi, miten toimintaa sekä aluetta aiotaan valvoa ja miten asiattomien henkilöiden kulku alueella estetään, mikäli paikalla ei ole henkilökuntaa. Myös jätteiden vastaanotto ja jätekuormiin liittyvät tarkastukset jäivät epäselväksi. Hakemuksesta saa käsityksen, että jätteitä aiotaan ottaa vastaan ilman tarkastuksia.

Ympäristöterveys toteaa, että jätejakeiden tuonti ja käsittely alueella tulee olla valvottua. Luvattomien henkilöiden liikkuminen alueella tulee estää.

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutus 1, AA 20.3.2017:

Toiminnan aiheuttamia meluhaittoja läheiselle Parmalan asuntoalueelle tulee arvioida ja selvittää tarkemmin. Myös meluesteiden rakentaminen tulee olla täysin varmaa. Epäselväksi hakemuksen perusteella jää, mitä varastokasojen käyttäminen meluesteenä tarkoittaa ja ovatko varastokasat jatkuvasti riittävän suuret melun poistamiseksi.

Vastine

Hakijalle on varattu 28.4.2017 päivätyllä kirjeellä mahdollisuus antaa vastine annetuista lausunnoista ja muistutuksesta.

Hakijan vastine 31.5.2017

Tarkkalan Kuljetus Oy teettää terminaalia koskevan melumallin, jota hyödynnetään melusteiden rakentamisen suunnittelussa. Melusteet rakennetaan ennen haketustoiminnan aloittamista. Meluntorjuntaa asutuksen suuntaan ei suunnitella varastokasojen varaan, mutta varastokasoja käytetään hyödyksi melun leviämisen rajoittamiseen.

Rakentaminen ja siihen liittyvä mahdollinen louhiminen kiinteistöllä voi aiheuttaa melua ympäristöön. Tämä haitta on kuitenkin väliaikainen ja rajoittuu maanrakennustöiden suorittamiseen. Rakennustöiden osalta noudatetaan Riihimäen kaupungin melumääräyksiä, joissa erityisen häiritsevää melua aiheuttavat työvaiheet on suoritettava klo 7–18 välisenä aikana. Eri-tyisen häiritseviä työvaiheita, kuten louhintaa tai murskauksia ei tehdä myöskään viikonloppuisin tai pyhäpäivinä. Eri-tyisen meluavista työvaiheista tiedotetaan naapurustoa ja läheisiä asuinalueita rakentamisaikataulun tarkentuessa.

Pöly

Hakija seuraa pölyn muodostumista kiinteistöllä ja varautuu haketuksen aikana rajoittamaan pölyämistä kastelulla. Haketusta voidaan suunnitella tuuliolosuhteiden mukaan ja välttää haketusta päivinä, jolloin on suuri riski, että tuuli kuljettaa pölyn asutusalueille. Hakija teettää hiukkasmittauksen lähimmässä häiriintyvässä kohteessa toiminnan ollessa käynnissä.

Lanta

Kohteessa ei käsitellä nestemäistä virtsaa tai lietelantaa. Kohteessa voidaan käsitellä kuivikkeeseen sitoutunutta virtsaa ja lantaa. Lantaa käsitellään vain siihen varatuissa tiloissa, joiden rakentamisesta ei ole tehty päätöstä. Lannan vastaanottoa ei aloiteta ennen asianmukaisia tiloja. Lannan-käsittelytilojen rakennesuunnitelmat toimitetaan ja kiinteistön liittäminen jätevesiviemäriin tulee ajankohtaiseksi, mikäli yhtiö päätyy ottamaan vastaan myös kuivikkeeseen sitoutunutta lantaa.

Muut pyydetyt selvitykset

Terminaalikentän ja meluvallien tarkemmat rakennussuunnitelmat tullaan toimittamaan Hämeen ELY-keskukselle ennen rakentamisen aloittamista.

Tarkka vesienkäsittelysuunnitelma laaditaan yhdessä maanrakennussuunnitelman kanssa ja toimitetaan Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä liitetään Hämeen ELY-keskukselle hyväksyttäväksi menneisiin rakennesuunnitelmiin.

Hakija on toimittanut lausunnon (lähinnä vastineen täydennys) 3.8.2017

Kiinteistön omistussuhteet ovat muuttuneet hakemuksen käsittelyn aikana, Tarkkalan Kuljetus Oy:n tytäryhtiö Kiinteistö Oy Riihimäen Teollisuuskatu 22 B on esiosostopimuksen mukaisesti ostanut terminaalin.

Hakemuksessa olevat varastointimäärät ovat tuotekohtaiset määrät enimmillään. Hakemuksessa ei ole mainittu kerralla varastoitavaa enimmäismäärää. Materiaalin kokonaismäärä samanaikaisesti terminaalissa on enintään 100 000 t, realistinen arvio normaalitilanteessa samanaikaisesti varastoitavasta materiaalista on 50 000 t.

Kierrätysmateriaalien käyttö maanrakennustöissä

Lausetta ”Ennen meluvallin rakentamista maa-alue tasoitetaan ja stabiloidaan” halutaan tarkentaa niin, että stabilointi koskee vain mahdollisesti rakentamisessa käytettävää tuhkaa. Stabiloinnilla tarkoitetaan sitä, että maa-ainekset ovat kantavia ja eivät sekoitu keskenään. Tuhkan sitomiseen voidaan käyttää puhtaita kiviaineksia.

Vedenhankinta ja viemärointi

Hämeen ELY-keskus on lausunnossaan (HAMELY/365/2017) maininnut ”Pohjamaan salaojituksella ja tarvittaessa erillisellä kuivatuskerroksella tulee varmistaa, että pohjavesi ei nouse jätteitä sisältäviin rakenteisiin”

Tarkkalan Kuljetus Oy ei pidä mahdollisena alueen salaojittamista, jäteperäisten jakeiden sekoittuminen pohjaveteen estetään sijoittamalla jäteperäiset jakeet vähintään metrin pohjaveden keskimääräisen pinnantason yläpuolelle.

Lupahakemuksen täydentäminen

Hakija on täydentänyt hakemustaan vastineen yhteydessä 31.5.2017 jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmalla ja 5.10.2017 tiedoilla louhinnasta tontin tasaamiseksi.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää Tarkkalan Kuljetus Oy:lle ympäristöluvan Kynttilätien biopolttoaineterminaalin toimintaan kiinteistöille 694-25-2504-7 hakemuksen mukaisesti seuraavin lupamääräyksiin:

Lupamääräykset

Vastaanotettavat jätteet

1. Alueella saa vastaanottaa hakemuksen mukaisia

- Puhtaita biotuotteita metsästä (020107)	50 000 t/a
- Puhtaita biotuotteita teollisuudesta (030101) enintään	60 000 t/a
- Käsiteltyjä biotuotteita teollisuudesta (pelletti ja briketti)	14 000 t/a
- Kierrätyspuuta (luokat A, B ja C), REF-jakeita ja REF-paaleja (150102, 150103, 170201, 191207, 200138 ja 191210) yhteensä	27 000 t/a
- Puutarhajätettä (020103)	840 t/a
- Maa-aineksia (200202, 170604)	2 400 t/a
- Turvetta	1 500 t/a
- Kierrätyspaperia, pahvia ja kartonkipakkauksia (200101, 191201, 150101) yhteensä	1 800 t/a
- Kuivikelantaa (020106)	10 000 t/a

2. Laitokselle tulevat kuormat on tarkastettava kuormia vastaanotettaessa ja purettaessa. Laitokselle tuodut materiaalit, joiden laatu ei ole tässä ympäristölupapäätöksessä hyväksytyn mukainen, on viipymättä toimitettava laitoselle, jonka ympäristöluvassa kyseisen materiaalin tai jätteen vastaanotto tai käsittely on hyväksytty tai materiaali on palautettava sen haltijalle.

Laitokselle ei saa ottaa vastaan nestemäistä virtsaa tai lietelantaa eikä jätettä purkutyömailta, joilla ei ole tehty asianmukaista asbestikartoitusta tai joilla epäillään syntyvän asbestijätettä. Laitokselle ei saa ottaa vastaan vaarallisia jätteitä.

Jätteiden käsittely ja varastointi

3. Alueella saa varastoida vastaanotettuja, käsiteltyjä ja käsittelemättömiä jätteitä enintään seuraavasti:
- | | |
|--|----------|
| - puhtaita biotuotteita teollisuudesta | 20 000 t |
| - käsiteltyjä biotuotteita (pelletti ja briketti) | 14 000 t |
| - puhtaita biotuotteita metsästä (hake, murske kuitupuu, metsätähde) | 16 000 t |
| - kierrätyspolttoaineita | 12 000 t |
| - muita tuotteita (puutarhajäte, maa-ainekset, turve) | 3 540 t |
| - kierrätyspaperia | 1 800 t |
| - kuivikelantaa | 750 t |

Vastaanotettua materiaalia/jätettä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä ja/tai enintään yhden vuoden ennen sen käsittelyä.

4. Materiaalia ja jätteitä saa käsitellä ja varastoida ainoastaan sellaisilla alueilla, jotka on päällystetty ja muotoiltu niin, että hulevedet voidaan johtaa hallitusti laskeutusaltaaseen ja sieltä öljynerotuskaivon kautta kunnalliseen hulevesiviemäriin.

Hevosien kuivalantaa, irtonaista REF-jaetta ja paperia saa käsitellä ja varastoida ainoastaan katoksessa tai hallissa. Myös puun murskaus on tehtävä mahdollisuuksien mukaan hallissa. Kuivalanta on varastoitava tiiviillä alustalla, josta valumavedet kerätään joko umpisäiliöön ja kuljetetaan jäte-

vedenpuhdistamolle tai johdetaan jätevesiviemärissä jätevedenpuhdistamolle.

Varsinainen terminaalitoiminta ja materiaalin vastaanotto voidaan aloittaa, kun maarakennustyöt ja hulevesien johtamis- ja käsittelyjärjestelmä ovat valmistuneet.

Materiaalin ja jätteiden käsittely ja varastointi on toteuttava siten, ettei materiaalia kulkeudu tuulen tai hulevesien mukana ympäristöön. Materiaalimäärä on mitoitettava kentälle siten, että kenttärakenteen ja pohjamaan kantavuus ei vaarannu.

Jätteen vastaanotto-, varasto- ja käsittelytoimintoja varten rakennettavien tai muutettavien kenttien, altain ja rakennusten toteutussuunnitelmat on toimitettava tiedoksi Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kaksi kuukautta ennen rakennustöiden aloittamista.

Toiminta-aika

5. Laitoksella saa vastaanottaa ja käsitellä jätteitä maanantaista lauantaihin, pois lukien yleiset juhlapyhät, kello 6.00–21.00. Kuormien purkua, lastausta ja materiaalin kuljetusta saa tehdä tarvittaessa ympäri vuorokauden.
6. Murskausta ja haketusta saa tehdä toiminta-aikana maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00. Mikäli toimintaa on tarpeen harjoittaa muina aikoina, toimenpiteestä on ilmoitettava etukäteen vähintään viikkoa ennen toiminnan valvontaviranomaisille.
7. Ulkopuolisten alueelle pääsyn estämiseksi ja ympäröivän alueen roskaantumisen minimoimiseksi alueen on oltava aidattu ja aita on pidettävä kunnossa. Alueen portit on pidettävä lukittuina muina kuin laitoksen aukioloaikoina.

Vastaava hoitaja

8. Laitoksen hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on toimitettava kirjallisesti Hämeen ELY-keskukselle sekä Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä edellä mainittujen tietoon. Vastaavan hoitajan ja muun henkilökunnan asiantuntemuksen ylläpidosta ja koulutuksesta on huolehdittava.

Jätteiden hyödyntäminen

9. Murskauksessa ja lajittelussa erottuvat sekä toiminnassa muutoin syntyvät materiaalit ja jätteet on lajiteltava. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on koottava jätelajikohtaisesti erilleen muista jätteistä. Jätteet tulee toimittaa hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jolla on voimassa oleva ympäristölupa kyseessä olevan jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Jätteet tulee

ensisijaisesti toimittaa hyödynnettäväksi materiaalina ja toissijaisesti energiana.

Tuhkan ja renkaiden hyödyntäminen kiinteistöllä

10. Maarakentamisessa kiinteistöillä 694-25-2504-7, voidaan hyödyntää vain sellaista tuhkaa, jonka haitallisten aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet on tutkittu eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen liitteiden muuttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (403/2009) mukaisesti ja ne alittavat eräiden jätteiden hyödyntämisestä maa-rakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (591/2006, muutettu 403/2009) liitteessä 1 tuhkalta asetetut raja-arvot.

Tuhkaa saa käyttää vain maarakenteen stabilointiin, kantavuuden ja kestävyuden kannalta tarpeellinen määrä. Tuhkakerroksen tulee sijaita vähintään 1 metri korkeammalla kuin keskimääräinen ylin pohjaveden korkeus alueella on.

Tuhkalla stabiloitu maa on päällystettävä asfaltilla, jonka tyhjätila on $\leq 5\%$ tai muulla vastaavan suojaustason antavalla materiaalilla tai peitettävä puhtaalla maa- ja kiviaineskerroksella niin, että peittorakenteen paksuus on vähintään 0,1 metriä.

Meluvallin rakentamisessa voidaan hyödyntää renkaita tai rengasmursketta enintään 170 t. Rengasmateriaalin kerrospaksuus meluvallissa saa olla enintään kolme metriä ja materiaalikerros tulee erottaa muusta rakenne-materiaalista tarkoitukseen sopivalla kankaalla, jotta materiaalikerrokset eivät sekoitu keskenään. Rengasmateriaali voidaan sijoittaa meluvalliin myös esimerkiksi kahtena kerroksena, joiden välissä on vähintään 0,5 metriä maa-ainesta palosuojakerroksena ja kangas alemman rengasrouheen päällä. Rengaskerroksen tulee sijaita vähintään 1 metri korkeammalla kuin keskimääräinen ylin pohjaveden korkeus alueella on. Rengasmateriaalikerros on peitettävä vähintään 0,6 metrin maa-aineskerroksella. Meluvallin kokonaiskorkeus tulee olla vähintään 5 m.

11. Tuhkien ja renkaiden tai rengasmurskeen hyödyntämisestä, käytettävistä materiaaleista ja rakentamisen laadunvalvonnasta sekä toiminnan tarkkailusta on tehtävä rakennus- ja laadunvalvontasuunnitelma, joka on toimitettava hyväksyttäväksi Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja tiedoksi Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kaksi kuukautta ennen tuhkien ja rengasmateriaalin hyödyntämistä kenttä- ja meluvallirakenteessa.

Rakentamisvaiheen valvontaa ja ympäristövaikutusten seurantaan varten on hankkeelle nimettävä valvojaksi ulkopuolinen riippumaton asiantuntija, joka seuraa suunnitelman mukaisen laadunvalvonnan noudattamista ja rakennustyön laatutason toteutumista.

Melu, pöly ja haju

12. Laitoksen toiminnan aikana melutaso lähimpien, pysyvään asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttimelutasoa 55 dB päivällä (klo 7–22) eikä 50 dB yöllä (kello 22–7). Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso. Mikäli melutaso ylittyy, luvansaajan tulee ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.

Kuljetusten ajoreittien valinta on toteutettava mahdollisimman vähän häiriötä (melua) aiheuttavalla tavalla, erityisesti yöllä kello 22–07.

13. Melumallinnus on laadittava 31.12.2017 mennessä ja toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tiedoksi. Melumittaus ja tarvittaessa myös pölymittaus on suoritettava kertaluontoisesti, vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaisuudesta, lähimmissä häiriintyvissä kohteissa toiminnan ollessa käynnissä. Suunnitelma mittauksesta tulee esittää kaksi kuukautta ennen mittausten toteutusta Hämeen ELY-keskukselle. Mittaukset on tehtävä silloin, kun laitoksella murskataan kierrätyspuuta tai murskauspölyä todetaan muuten edustavan laitoksen suurinta meluavaa toimenpidettä ja pölypäästöt edustavat laitoksen tavanomaisia suurimpia päästöjä.

14. Meluvallin rakentamisessa tulee huomioida melumallinnus. Meluvallin on oltava kokonaisuudessaan valmis ennen haketuksen aloittamisesta.

Murskaimet on sijoitettava siten, että voimakkain melu ei suuntaudu kohti lähimpiä häiriintyviä kohteita. Murskattava ja murskattu materiaali on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina kasoina ja varastoitava siten, että ne osaltaan estävät melun leviämistä melulle alttiisiin kohteisiin.

Murskauksesta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä tarvittaessa kotelomallilla päästölähteet tiiviisti ja kattavasti, kastelemalla materiaaleja tai käyttämällä muuta tehokasta käyttökelpoista pölyämisen torjuntatekniikkaa. Jos murskauslaitteiston pölyntorjuntalaitteet eivät toimi esimerkiksi jääty-misen tai laiterikon vuoksi, on toiminta keskeytettävä laitehäiriön ajaksi. Murskausta ei saa suorittaa sellaisissa sääoloissa, joissa pölyä voi kulkeutua lähimpiin asuinrakennuksiin.

Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta putoavan materiaalin pölyämistä on ehkäistävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimen päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta tehokasta käyttökelpoista pölyämisen torjuntatekniikkaa.

15. Toiminnasta sekä alueen liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittaa alueen ulkopuolelle. Varastokasat ja lähtevät kuormat on tarvittaessa peitettävä pölyämisen ehkäisemiseksi. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä pinnoittamattomien ajoteiden kastelulla ja asfaltoitujen teiden pesu-

harjauksella tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä.

16. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristöön jatkuvaa tai toistuvaa hajuhaittaa. Hajun hillitsemiseksi varastoitava lanta tai lantaa sisältävä materiaali on tarvittaessa peitettävä.

Jos toiminnasta havaitaan aiheutuvan voimakasta hajua tai jos toiminnasta aiheutuu muuta poikkeavaa ympäristökuormitusta, on toiminta keskeytettävä viipymättä. Toimintaa saa jatkaa, kun poikkeavan tilanteen haitat saadaan estettyä.

Vesien johtaminen ja käsittely

17. Varastointi- ja käsittelyalueiden sekä mahdollisen polttoaineen jakelualueen hulevedet on kerättävä ja johdettava hallitusti hakemuksen mukaiseen vähintään 200 m²:n laskeutusaltaaseen, josta vedet saa johtaa näytteenoton mahdollistavan sulkuventtiilillä varustetun öljynerotuskaivon kautta avo-ojaan tai hulevesiviemäriin siten, että poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 5 mg/l. Suunnitelma hulevesien käsittelyrakenteesta mitoituslaskelmineen on toimitettava kaksi kuukautta ennen sen rakentamista Hämeen ELY-keskukselle hyväksyttäväksi ja tiedoksi Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Laskeutusaltaan suunnitelmassa on oltava kuvaus laskeutusaltaan kunnossapidosta, purkuveden johtamispaikka ja ehdotus näytteenottopisteestä.

Avo-ojaan purettavan veden on oltava laadultaan sellaista, että vedestä ei aiheudu purkualueen liettymistä, vettymistä tai muuta haittaa, eikä alueen avo-ojen pintaveden kiintoaines- tai muun kuormituksen haitallista lisääntymistä.

Polttoaineet ja kemikaalit

18. Polttoaineen varasto- ja jakelualueen on oltava pinnoitettu tai alueella on käytettävä muovikalvoa tai muuta tiivistysrakennetta. Alueen on oltava katettu. Alueen ympärillä on oltava rakenne, joka rajoittaa ylivuototilanteessa polttoaineen kulkeutumista ympäristöön.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai varustettuja kiinteällä valuma-altaalla. Valuma-altaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1 kertaa altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Säiliöt on varustettava laponestolla, ylitäytönestolaitteella ja törmäyssuojalla. Polttoainesäiliön täytöputken on oltava lukittu, kun alueella ei työskennellä.

Työkoneiden voiteluöljyt ja muut toiminnassa käytettävät kemikaalit on varastoitava lukitussa tilassa tiiviillä alustalla. Alueella on oltava riittävästi imeytysmateriaalia.

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

19. Toiminnanharjoittajan on laadittava suunnitelma poikkeuksellisia tilanteita, (kuten tulipalo ja sammutusvesien keräily) varten. Suunnitelma on toimitettava tiedoksi Hämeen ELY-keskukselle 31.12.2017 mennessä. Suunnitelma on tarvittaessa päivitettävä ja toimitettava valvovalle viranomaiselle.

Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin poikkeuksellisten tilanteiden päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien ympäristövaikutusten ja vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet on kerättävä välittömästi talteen.

Vahingoista, onnettomuuksista ja muista häiriötilanteista, joista aiheutuu tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, pinta- tai pohjaveteen tai maaperään, on viipymättä ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Käyttö- ja vaikutustarkkailu

20. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma sekä käyttötarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja päivitettävä tarvittaessa. Päivitetyt suunnitelmat on toimitettava Hämeen ELY-keskukselle tiedoksi.
21. Varastointi- ja käsittelykenttien sekä liikennealueiden rakenteiden kuntoa, kuten halkeilua ja painumista, on tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Havaitut viat on korjattava viipymättä. Murskaustoiminnan aikana on seurattava työtapatarkkailuna materiaalien pölyämistä. Öljynerotuskaivo tulee tarkastaa ja puhdistaa säännöllisesti. Laskeutusaltaan kuntoa ja sen riittävyyttä tulee tarkkailla ja allas tulee kunnostaa tarvittaessa.
22. Laskeutusaltaasta pois johdettavasta vedestä on otettava tarkkailuvesinäyte kaksi kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä) kolmen toimintavuoden ajan. Tämän jälkeen näytteenotto voidaan vähentää kerran vuodessa tehtäväksi valvovan viranomaisen suostumuksella. Näytteistä on analysoitava vähintään: pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, kokonaisfosfori, TOC- ja PAH-pitoisuudet ja öljyhiilivedyt (C₁₀–C₄₀). Lisäksi nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, koliformiset bakteerit ja biologinen hapenkulutus on liitettävä analyysivalikoimaan heti sen jälkeen, kun kiinteistölle otetaan vastaan lantaa.

Terminaalikentän rakentamisen aikana tulee laskeutusaltaasta poisjohdettavasta vedestä määrittää edellä esitetyn lisäksi myös metallit (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, V, Zn) liukoisina pitoisuuksina, sulfaatti ja kloridi vähintään kaksi kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä).

Alueen pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun seuraamiseksi bioterimi-naalin välittömään läheisyyteen on asennettava 2 pohjaveden havainto-putkea (pohjaveden virtaussuuntaan nähden sekä alapuolelle että yläpuo-

lelle) Hämeen ELY-keskuksen kanssa sovittaviin paikkoihin. Pohjaveden seurantanäytteet on otettava kaksi kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä). Näytteistä on analysoitava vähintään ulkonäkö, haju, sameus, väriluku, lämpötila, kovuus, pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, happi, COD_{Mn}, kloridi, sulfaatti, nitraatti, ammoniumtyppi, metallit (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Fe, Mn) liukoisina ja kokonaispitoisuuksina, ja mineraaliöljyt (C₁₀–C₄₀). Kerran vuodessa näytteistä on tutkittava polyklooratut bifenyylit, polyaromaattiset hiilivedyt ja haihtuvat orgaaniset yhdisteet. Pohjaveden pinnan korkeus on mitattava jokaisella näytteenotokerralla. Ensimmäiset määritykset on tehtävä ennen varsinaisen rakentamisen aloittamista.

23. Tarkkailusuunnitelmia voidaan tarkkailutulosten tai muiden vastaavien syiden perusteella tarkentaa tai muuttaa Hämeen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta.

Mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Kirjanpito ja raportointi

24. Laitoksen toiminnasta, kuormien laadusta ja määrästä sekä päästöistä on pidettävä kirjaa. Toiminnan vuosiraportti on toimitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Tiedot tulee soveltuvin osin toimittaa sähköisesti valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Raporttiin tulee sisällyttää vähintään tiedot laitoksen toiminnasta sekä tarkkailusta ja sen tuloksista, käyttöhäiriöistä ja ympäristövaikutuksista. Lisäksi raporttiin tulee sisältyä tiedot vastaanotetuista sekä edelleen hyötykäyttöön ja muualle käsittelyyn toimitetuista jätteistä ja niiden alkuperästä sekä syntyneiden, käsiteltyjen ja varastoitujen jätteiden määrät ja sijoitus- tai toimituspaikat.

Vuosiraportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. Siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolme vuotta. Tarvittaessa tietoja tehdystä kirjanpidosta on annettava valvontaviranomaisille.

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

25. Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista on kirjallisesti ilmoitettava laitoksen valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Luvan haltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta.

Laitoksen lopettamisen jälkeen toiminta-alue on viipymättä siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Kiinteistöllä oleva jätteen käsittely- ja muu toimintaan liittyvä laitteisto on poistettava. Laitokselle varastoitu jäte on toimitettava

vastaanottajille, joilla on lupa niiden vastaanottamiseen tai hyödyntämiseen. Suunnitelma toiminnan lopettamistoimista on liitettävä edellä tarkoitettuun toiminnan lopettamisilmoitukseen.

Valvontaviranomaiselle on ilmoitettava toiminnan lopettamistoimien päättymisestä ja varattava tilaisuus tarkastaa tehtyt lopettamistoimet.

Tehdyistä toiminnan lopettamistoimista on tehtävä raportti. Raportti on toimitettava laitoksen valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa lopettamistoimien päättymisestä.

Vakuus

26. Luvan saajan tulee ennen päätöksen mukaisen toiminnan aloittamista asettaa vähintään 15 000 euron vakuus jätteenkäsittelyalueella säilytettävien jätteiden sekä tarkkailun varalta. Hyväksyttävä vakuus on takaus, vakuutus tai pantattu talletus, luotto-, vakuutus- tai muulta ammattimaiselta rahoituslaitokselta. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutosten tms. seikkojen vuoksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Ympäristönsuojelulain 11 §:ssä on säädetty toiminnan sijoituspaikan valinnasta. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on lupaharkinnassa tutkinut alueen kaavoitustilanteen. Kaavamerkinnoissa ja kaavaselostuksessa ei tullut esiin sellaista, mikä rajoittaisi biopolttoaineterminaalin sijoittamisen kyseiselle teollisuus- ja varastoalueelle.

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Pilaantumisen vaara on huomioitu myös kentän rakenteeseen hyväksytyn tuhkan laatuvaatimuksissa ja meluvalleissa käytettävän rengas-materiaalin sijoittamisessa. Laitos ei sijaitse vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella. Herajoen (0469451) tärkeä pohjavesialue sijaitsee lupa-alueen koillispuolella lähimmillään noin 500 metrin etäisyydellä. Herajoen vedenottamo sijaitsee noin 1 000 metrin etäisyydellä. Kiinteistön poh-

joispuolella 540 m etäisyydellä sijaitsee Parmalan kaivoalue, joka kuuluu osana Herajoen vedenottamoon. Ennalta arvioiden hakemuksessa tarkoitettua toiminnasta ei aiheudu riskiä pohjavesialueelle.

Aluehallintovirasto katsoo, että Tarkkalan Kuljetus Oy:n toiminnoista, asetetut lupamääräykset huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon tämän päätöksen lupamääräyksissä sekä perusteluissa esitetyllä tavalla.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräyksissä on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, ominaisuudet alueella, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Toiminnan voidaan arvioida edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun toimintaa harjoitetaan tämän ympäristöluvan mukaisesti.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1 ja 2. Materiaalin vastaanotto- ja varastointimäärien rajoittamisella pyritään siihen, että laitokselle tuleva aines voidaan toimittaa hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn, ja varmistetaan se, ettei laitosalueelle keräännä jätettä aiheuttaen ympäristöhaittoja kuten hajuhaittaa, epäsiisyyttä tai suurta palokuormaa.

Vastaanotettaviksi ei ole hyväksytty rakennus- ja purkutoiminnasta peräisin olevia jätekoodin (170604) mukaisia eristysaineita, vaikka ne eivät sisällä vaarallisia aineita tai asbestia. Eristysaineen käsittelystä tai hyödyntämisestä ei ole tietoa hakemuksessa. Eristeaineiden joutuminen mm. polttamalla hyödynnettävän jakeen joukossa polttolaitokselle tai maa-aineksen mukana maarakenteisiin ei ole parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

Kuormien tarkistamisella varmistetaan, ettei laitokselle tuoda muita kuin hyväksyttyä materiaalia.

Vastaanotettavaksi soveltumattomien materiaalien/jätteiden poistamisella varmistetaan, että toiminnasta ei aiheudu terveys- tai ympäristöhaittaa. Jätelain 31 §:n mukaan kuljetuksen suorittajan on palautettava jäte sen haltijalle, jos jätettä ei oteta paikassa vastaan.

Lupamääräykset 3.–4. Varastoitavien materiaalien määrä on rajattu hakeuksen mukaisesti. Vastaanotettava puujäte voi sisältää risu- ja kantojätteitä. Vastaanotettava risu- ja kantojätteen tulee kuitenkin sisältyä puujätteen vastaanotto- tai kertavarastointimäärään.

Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen (861/1997) mukaan kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä eikä alle yhden vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen käsittelyä.

Alueiden muotoilulla kerätään ja johdetaan hallitusti alueilla muodostuvat hulevedet. Toiminta-alueen pinnoittamisella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen. Käsittelyn rajoittamisella sisälle halliin ehkäistään päästöjä ilmaan, hajuhaittoja ja ympäristön roskaantumista. Pinnoitettujen rakenteiden kunnosta huolehtimalla ehkäistään maaperän ja pintavesien sekä pohjaveden pilaantumisriskiä.

Lupamääräykset 5.–7. Biopolttoaineterminaalin toiminta-aikaa on rajoitettu ympäristölle ja naapurustolle mahdollisesti aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi.

Aitaamisella estetään asiattomien pääsy alueelle ja luvattomien kuormien tuominen laitosalueelle ja osaltaan estetään ympäristön roskaantumista.

Lupamääräys 8. Biopolttoaineterminaalin vastaava hoitaja valvoo toimintaa ja toimii valvontaviranomaisen yhdyshenkilönä.

Biopolttoaineterminaalitoimintaa harjoittavan käytettävissä tulee olla lisäksi toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus.

Lupamääräys 9. Eri materiaalit on tarpeen pitää erillään, jotta varmistetaan materiaalien hyödynnettävyys ja vähennetään hyödyntämiskelvottoman jätteen määrää. Materiaalien käsittelyä ja varastointia koskevilla määräyksillä ehkäistään toiminnasta aiheutuvia päästöjä ympäristöön sekä muita terveys- ja ympäristöriskejä.

Jätelain 8 §:n 1 momentin mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava seuraavaa etusijajärjestystä: Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä.

Jätelain 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja muun muassa rakennus- ja purkujätteistä. Siirtoasiakirja on oltava mukana jätteen siirron aikana ja se on annettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. Valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) 24 §:n mukaan siirtoasiakirjassa on esitettävä mm. jätteen haltijan, kuljettajan ja vastaanottajan yhteystiedot, jätteen siirron ajankohta, jätteen nimike ja kuvaus jätelajista, jätteen määrä, jätteen haltijan vahvistus tietojen oikeellisuudesta sekä jätteen vastaanottajan vahvistus jätteen vastaanotosta ja vastaanotetun jätteen määrästä.

Lupamääräykset 10.–11. Aluehallintovirasto katsoo, että varastoalueella maanrakentamiseen voidaan käyttää tuhkia, kun materiaali on osoitettu hyödyntämiskelpoiseksi ja viranomaisen voi varmistaa materiaalin hyödyntämiskelpoisuuden esitetyssä sijoituspaikassa.

Jotta tuhkan sopivuudesta voidaan varmistua, on tuhkan haitallisten aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet tunnettava. Hyödynnettävän tuhkan laatuvaatimukset ja stabiloidun maan päällystäminen tai peittäminen perustuvat eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetukseen (591/2006) ja sen liitteiden muuttamisesta annettuun valtioneuvoston asetukseen (403/2009).

Tuhkaa saa käyttää vain maarakenteen stabilointiin, kantavuuden ja kestävyyskannalta tarpeellinen määrä. Tuhkakerroksen on sijoitettava reilusti ylimmän pohjavedenpinnan yläpuolella, jotta tuhkaa ei liukene pohjaveeseen.

Meluvallin rakentamisessa voidaan hyödyntää kokonaisia renkaita tai teräslankaa sisältävää rengasrouhetta, kun materiaali sijoitetaan vähintään metrin ylemmäksi ylimmän pohjavedenpinnan yläpuolelle. Syttymisvaaran vuoksi rengaskerroksen paksuus rakenteessa saa olla enintään kolme metriä. Syttymisvaaran vuoksi kerros on myös peitettävä maa-aineksella. Meluvallin kokonaiskorkeus on määrätty hakemuksen täydennyksenä 24.2.2017 toimitetun suunnitelman mukaisena.

Tuhkien ja renkaiden tai rengasrouheen hyödyntämisestä, materiaalien ja rakentamisen laadunvalvonnasta sekä toiminnan tarkkailusta ja raportoinnista tehtävä suunnitelma on määrätty toimitettavaksi valvoville viranomaisille, koska hakemus ei sisältänyt riittäviä tietoja tuhkien ja rengasmateriaalin hyödyntämisestä. Tiedot tarvitaan myös valvonnallisista syistä.

Rakentamisvaiheen valvontaa ja ympäristövaikutusten seurantaan varten on määrätty ulkopuolinen asiantuntija valvonnallisista syistä.

Lupamääräykset 12.–16. Melutasoa koskeva määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Murskaimen ja varasto- sekä valmiiden murskekasojen sijoittelulla voidaan vähentää murskauksesta aiheutuvan melupäästön määrää.

Bioterminaalien toiminnassa raskas liikenne on merkittävä ympäristöön melua ja pölyä aiheuttava toiminta, minkä vuoksi mm. mahdollisimman vähän häiriötä aiheuttavan ajoreittien valinta on tärkeää.

Hakija on vastineessaan ilmoittanut teettävänsä terminaalia koskevan melumallin, jota hyödynnetään melusteiden rakentamissuunnittelussa. Melumittaus on määrätty tehtäväksi kertaluontoisena, jotta toiminnan aiheuttamat meluvaikutukset saadaan selville ja toiminnanharjoittaja olisi selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. Pölymittaus on tehtävä, jos pölyntorjunnasta huolimatta ympäristöön leviää jatkuvasti häiritsevää pölyä.

Määräys meluvallin rakentamisesta ennen murskauksen aloittamista on annettu, koska lähistöllä on asuinrakennuksia. Naapuruussuhdelain 17 §:n perusteella kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle, kiinteistöä tai rakennusta hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta räsytystä ympäristölle haitallisista aineista, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Materiaalien ja varastokasojen kasteleminen sekä murskainten ja kuljettimien kotelointi ja muut tekniset pölyntorjuntamenetelmät vähentävät toimintojen pölyn leviämistä ympäristöön. Toiminnan keskeyttämisellä mahdollisten häiriöiden aikana ehkäistään toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja.

Liikenteestä voi aiheutua merkittävää pölyämistä, jos sitä ei hillitä tehokkaasti. Pitämällä kulkuväylät puhtaina tai kastelemalla ehkäistään pölyn leviämistä ympäristöön.

Naapuruussuhdelain 17 §:n perusteella kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille tai lähistöllä asuvalle kiinteistöä tai rakennusta hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta räsytystä ympäristölle haitallisista aineista kuten, noesta, liasta, pölystä, hajusta, melusta, tärinästä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Lupamääräys 17. Toiminta on veloitettu toteuttamaan siten, ettei siitä aiheudu vesistön tilan huononemista eikä muuta ympäristöhaittaa. Hulevedet kerätään laskeutusaltaaseen, mikä mahdollistaa hulevesien tarkkailun ja hallitun johtamisen ojaan tai hulevesiviemäriin.

Hulevesien käsittelyn rakennesuunnitelman toimittaminen hyväksyttäväksi Hämeen ELY-keskukseen on tarpeen valvonnallisista syistä.

Sade- ja sulamisvesiä ei saa johtaa maastoon tai sadevesiviemäriin ilman käsittelyä öljynerotuksessa. Öljynerotin ja sulkuventtiilit ovat tarpeen varmistamaan sen, ettei maastoon tai viemäriin joudu öljyä tai muita hiilivetyjä sisältäviä vesiä. Asetettu öljypitoisuusraja-arvo saavutetaan luokan I öljynerotimella. Öljynerotimen toiminnan seuraamiseksi tarkastus- ja näytteenottoaivo on tarpeen.

Lupamääräys 18. Polttoaineiden ja kemikaalien varastointia koskevalla määräyksellä ehkäistään aineiden pääsy maaperään ja niistä aiheutuva maaperän tai pinta- ja pohjaveden pilaantuminen. Alueella on oltava saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa voidaan polttonesteiden ja öljyjen leviäminen ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä sitä siihen tarkoitukseen suunniteltuun materiaaliin.

Lupamääräykset 19. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä. Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset muun muassa toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa.

Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennalta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi.

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu ympäristöhaittojen välittömän torjunnan onnistumiseksi ja viranomaisten tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Suunnitelma poikkeuksellisia tilanteita varten on tarpeen, jotta toiminnan ympäristöriskit tulevat otetuksi kaikilta osin huomioon. Ajantasaisen suunnitelman on oltava viranomaisten käytössä valvonnan järjestämiseksi.

Lupamääräykset 20.–23. Jätelain 120 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille jätelaissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset.

Jätelain 120 §:n mukaan, jos laitoksella käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Tarkkailua koskevat määräykset on annettu luvan mukaisen toiminnan valvontaa varten tarpeellisten tietojen saamiseksi ja toiminnan ympäristövaikutusten seuraamiseksi. Käyttötarkkailun järjestämisestä on tarpeen laatia ajan tasalla pidettävä asiakirja, jonka avulla sekä hakija että valvova viranomainen voivat varmistua tarkkailun riittävydestä. Jätelain 120 §:ssä on säädetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sisältövaatimuksista.

Varastointi- ja käsittelykenttien sekä liikennealueiden määräaikailla ja säännöllisillä tarkkailuilla voidaan havaita rakenteiden kunto ja niiden pe-

rusteella voidaan tehdä tarvittavat korjaukset päästöjen estämiseksi. Työtapatarkkailulla tarkoitetaan aistinvaraisiin havaintoihin perustuvaa alueen yleisen siisteyden tarkkailua sekä muun muassa mahdollisen pölyämisen ja meluhaitan esiintymisen arviointia.

Laskeutusaltaasta sekä laskeutusaltaasta pois laskettavasta vedestä on määrätty otettavaksi näytteet, jotta toiminnanharjoittaja olisi selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön, mikä edellyttää ympäristön kannalta merkityksellisten päästöjen suunnitelmallista tarkkailua. Analyysivalikoimaa on määrätty laajennettavaksi sen jälkeen, kun alueelle on alettu ottaa vastaan lantaa.

Toiminnan vaikutusten seuraamiseksi hakijalla on oltava käytössään kaksi pohjavesiputkea näytteiden ottamiseksi ELY-keskuksen hyväksymissä paikoissa. Tutkittavat parametrit ja näytetiheys on määrätty ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti terminaalikentän mahdollisen kuormituksen selvittämiseksi pohjaveteen. Polykloorattujen bifenyyliden, polyaromaattisten hiilivetyjen ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden tutkiminen kerran vuodessa on arvioitu riittäväksi, koska biotermiinalissa ei käsitellä vaarallisia jätteitä. Tarkkailu voidaan toteuttaa myös yhteistarkkailuna.

Hämeen ELY-keskus voi tarvittaessa tehdä tarkkailuohjelmiin tarkennuksia ja muutoksia perustellusta syystä, esimerkiksi tarkkailutulosten perusteella, luvan tai suunnitelman voimassaolosta riippumatta ympäristösuojelulain 46 §:n nojalla.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan muun muassa näytteenotto, mitaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Lupamääräys 24. Määräys on annettu toiminnanharjoittajan selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuuksien toteutumisen sekä toimintaa valvovien viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi. Jätelain 118 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä, jos toiminta on ammattimaista tai laitosmaista. Vastaanotettavien kuormien kirjanpidolla seurataan tuotavien materiaalien määrää ja alkuperää.

Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista.

Raportoitavaksi vaaditut tiedot perustuvat jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 20 §:ssä ja 22 §:ssä velvoitettuihin tietoihin toiminnassa käsitellyistä ja syntyneistä jätteistä.

Ympäristönsuojelulain 172 §:n mukaan valvontaviranomaisilla on oikeus saada toiminnanharjoittajalta valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tiedot. Tiedottamista, raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset on annettu valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräys 25. Toiminnan muutoksesta tai keskeytyksestä on ilmoitettava. Toiminnan päättyessä luvansaajaa koskevat myös lopettamisen jälkeiset ympäristönsuojeluvuorot, joihin on varauduttava etukäteen.

Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan valvontaviranomaiselle on viipymättä ilmoitettava toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta, toimintaa koskevista muista muutoksista ja tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai luvan noudattamiseen. Luvanhaltijan vaihtuessa luvan uuden haltijan on ilmoitettava vaihtumisesta.

Jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos tai -paikka tai sen osa on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, samoin kuin toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta.

Biopolttoaineterminaalitoiminta on pääosin hyödyntämiskelpoisen materiaalin murskausta ja varastointia. Tässä päätöksessä on annettu määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma ja raportti tehdyistä lopettamistoimista on tarpeen toimittaa valvontaviranomaiselle lopettamistoimien valvonnan järjestämiseksi. Lisäksi valvontaviranomaiselle on varattava tilaisuus tarkastaa lopettamistoimien asianmukainen loppuunsaattaminen.

Lupamääräys 26. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Vakuuden riittävyyttä on arvioitu ympäristönsuojelulain 60 §:n perusteella arvioimalla kerralla varastoituna olevan jätteen kuljetuskuluja enimmäisjättemäärän mukaan sekä alueen tarkkailuvuorollisuutta, joka on hieman tavanomaista laajempi lähellä sijaitsevan vedenottamon vuoksi. Vakuuden määrää on korotettu hakijan esittämästä, koska päätös sisältää suhteellisen laajan tarkkailun ja laskeutusaltaan tyhjennykseen on myös varauduttava. Hakijan esittämä esitys vakuuden suuruudesta ja sen perustelut on huomioitu. Biopolttoaineterminaalitoiminta on pääosin hyödyntämiskelpoisen materiaalin murskausta ja varastointia, minkä vuoksi mahdollisesti pois kuljetettavan jätteen määrä on suhteellisen pieni.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN**Vastaus Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon**

ELY-keskuksen vaatimukset on otettu huomioon päätöksen lupamääräyksissä sekä perusteluissa. Suunnitelmat tuhkan- ja renkaiden käyttämisestä kenttä- ja meluvallin rakenteissa ja hulevesien käsittelyrakenteesta on määrätty toimitettavaksi hyväksyttäväksi Hämeen ELY-keskukselle, koska hakija ei ole toimittanut suunnitelmia lupaviranomaiselle. Tarkkailut on määrätty pääosin ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti ja poistuvan veden hiilivetypitoisuudelle on asetettu raja-arvo.

Vastaus Riihimäen ympäristönsuojelulautakunnan lausuntoon

Hulevedet käsitellään laskeutusaltaassa, ja vesi poistuu siitä öljynerotuskaivon kautta kunnalliseen hulevesiviemäriin. Vesi tutkitaan säännöllisesti. Suunnitelma laskeutusaltaasta on määrätty toimitettavaksi hyväksyttäväksi Hämeen ELY-keskukseen ja tiedoksi Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen rakennustöiden aloittamista. Alue tullaan päällystämään asfaltilla, jolloin päästöt toiminnasta ovat hallittavissa sekä tuhkas- ta ja rengasjätteestä aiheutuvat päästöt ovat mahdollisimman pienet. Pohjavesien tarkkailusta on määrätty.

Suunnitelma tuhkan sijoittamisalueesta kiinteistön rakennekerroksissa toimitetaan Hämeen ELY-keskukseen hyväksyttäväksi ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tiedoksi ennen rakentamisen aloittamista. Tontin tasauksen yhteydessä tapahtuva louhinta ja murskaus liittyvät tontin rakentamiseen, minkä vuoksi niistä ei ole annettu erillisiä lupamääräyksiä.

Lannan käsittelystä on saatu riittävät tiedot ja käsittely on määrätty tehtäväksi asfaltin päällä katoksessa ja hulevedet on määrätty johdettavaksi tai toimitettavaksi jätevedenpuhdistamolle.

Hakija on toimittanut jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman vastineensa yhteydessä.

Vastaus Riihimäen seudun terveystieteiden keskuksen ky/ympäristöterveyden lausuntoon

Melu-, pöly- ja hajupäästöihin on annettu määräykset ympäristöluvassa. Vastineen yhteydessä toimitetussa jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa on kuvattu myös toiminnan ja alueen valvonta, jota aluehallintovirasto pitää riittävänä.

Vastaus muistutukseen 1

Hakija on ilmoittanut vastineessaan teettävänsä terminaalia koskevan melumallin, jota hyödynnetään meluesteiden rakentamisen suunnittelussa.

Meluesteet rakennetaan ennen haketustoiminnan aloittamista. Melun raja-arvoista on määrätty lupamääräyksiin.

LUVAN VOIMASSAOLO

Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on oltava lainvoimainen ympäristölupa.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakemuksen mukaiset maarakennustyöt voidaan aloittaa ennen luvan lainvoimaisuutta. Suunnitelma tuhkan sijoittamisalueesta kiinteistön rakennekerroksissa on kuitenkin toimitettava Hämeen ELY-keskukseen ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kaksi kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

Maarakennustoiminnan aloittamista varten tulee asettaa 10 000 euron vakuus ympäristön saattamisesta ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuudella voidaan tarvittaessa poistaa rakenteeseen sijoitetut tuhkat ja toimittaa luvalliseen kohteeseen. Hyväksyttävä vakuus on takaus, vakuutus tai pantattu talletus, luotto-, vakuutus- tai muulta ammattimaiselta rahoituslaitokselta. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan maarakennustoiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Varsinainen ympäristöluvan mukainen terminaalin toiminta voidaan aloittaa, kun ympäristölupa on lainvoimainen.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 27, 34, 42, 48, 52, 58–62, 64, 65, 190, 191, 199 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 15 §:t

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 28, 29, 31, 118–122, 141 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 13, 22 §:t

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006)

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen liitteiden muuttamisesta (403/2009)

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta annettu valtioneuvoston asetus (1250/2014)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 9 770 €. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristönsuojelulain 205 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2016 annetun valtioneuvoston asetuksen (1524/2015) mukaisesti. Maksutaulukon mukaan vähintään 20 000 tonnia vuodessa jätteitä ammatillisesti tai laitospäiväisesti käsittelevän tai hyödyntävän laitoksen ympäristöluvan käsittelystä perittävän maksun suuruus on 9 770 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Tarkkalan kuljetus Oy

Jäljennös päätöksestä sähköisesti

Riihimäen kaupunki

Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Riihimäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä asianosaisille listan dpoESAVI-10588–2016 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja internetissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla sekä kuulutetaan Riihimäen kaupungin virallisella ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu.fi

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liite

Valitusosoitus

Ilpo Hiltunen

Eeva Jokikokko

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Eeva Jokikokko.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 13.12.2017 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.												