

Setsuuri Oy
arto.akerman@pp.inet.fi

6.3.2023

Toivakan kunta
kirjaamo@toivakka.fi

Viite: Vastinepyyntö 13.2.2020

Setsuuri Oy antaa vastineen bioterminaalien ympäristölupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin.

Keski-Suomen ELY-keskus

Tuotannon määrä ja varastointialueen koko.

”Ennen lupapäätöksen tekoa toiminnanharjoittajan tulee yhtenäistää hakemuksessa esitettyjen käsiteltävien materiaalien määrät. Lisäksi toiminnanharjoittajan tulisi lupahakemuksen kaikissa kohdissa selkeästi erotella käsiteltävät (hakettavat) materiaalit puhtaisiin ja jättemateriaaleihin.”

Kantojen kokonaismäärä on 15 000 t/a (hakemuksen kohta 1.1). Kohdan 9.2. taulukossa kantojen vuosittaisesta suurimmasta kokonaismäärästä arvioidaan enintään 5000 t/a tulevan rakennustyömailta ja vastaavista, jolloin kannot luetaan jätteisiin ja niillä on jätetunnus. Noin 10 000 t kannoista arvioidaan tulevan metsätaloudesta, jolloin niitä ei lueta jättemateriaaliksi.

Vastaanotettavien materiaalien kokonaismäärä on 70 000 tonnia kohdan 9.2 taulukon mukaisesti. Taulukon mukaan suurin laskennallinen varastomäärä on 53 500 tonnia. Tämä on kuitenkin teoreettinen varastomäärä, eikä kaikkia materiaaleja ole koskaan samaan aikaan varastossa maksimimäärinä. Materiaalien saatavuus ja kiertonopeus riippuu pääosin markkinatilanteesta. Tulevaisuuden näkymä on, että puuta ei tarvitse sen hyvän kysynnän vuoksi varastoida suuria määriä, ja jo taloudellisesti on järkevää yleensä pyrkiä pitämään mahdollisimman pieniä varastomääriä. Eri puulajien maksimi kertavarastomäärät olisi poikkeustilanne. Normaali tilanne on, että arviolta noin puolet varastomääräkapasiteetista ja kerralla varastossa oleva määrä on enintään noin 30 000 tonnia.

”Toiminnanharjoittajan tulisi selvittää (mittakaavassa oleva kuvaus materiaalien sijoittumisesta tuotantoalueelle) kuinka ympäristölupahakemuksen mukainen (kohta 9.2. 58 000 t) maksimi varastointikapasiteetti on mahdollista toteuttaa paloturvallisuus huomioon ottaen.”

Varastoalueen kokonaispinta-ala on lähes 30 000 m². Tälle alalle mahtuisi teoreettisesti viiden metrin korkuisena kasana yhteensä 150 000 m³ materiaalia. Hake ja puukatokset voivat huomattavasti korkeammassa kasassa kuin 5 m, joten väliin jäisi kulku- ja työskentelyreitit. Jos materiaalien tilavuuspaino olisi keskimäärin 400 kg/m³, sopisi alueelle materiaaleja noin 60 000 t.

Jos alueella varastoidaan enintään 30 000 tonnia materiaaleja, on varastokatokset mahdollista pitää riittävän etäällä toisistaan, niin että pyöräkoneille ja ajoneuvoille on aina riittävästi tilaa mahdolliseen tulipalon sammutustöihin. Alueelle tulee olemaan hyvät

yhteydet pelastusajoneuvoille, koska alueelle ajetaan pääsääntöisesti raskaille ajoneuvoilla.

Varastoitavien materiaalien laatu ja määrä voi vaihdella vuosittain huomattavasti, joten tarkkoja varastokasojen paikkoja kullekin materiaalille on vaikea määrittellä etukäteen.

Melu

Murskaus tulee tapahtumaan ottoalueen pohjalla ja lähellä länsireunaa.

Hulevesi

”Keski-Suomen ELY-keskuksen mukaan toiminnanharjoittajan hulevesisuunnitelmat on esitetty liitteissä 4a ja 4b. Huomioitavaa hulevesien johtamisessa on, että suunniteltuun tasausaltaaseen ei purkaudu maa- ja kalliopohjavesiä (tiivis allas). Samassa yhteydessä on varmistettava, että hulevedet johdetaan alueelta pois erillään muodostuvasta maa- ja kalliopohjavedestä sekä estää hulevesien imeytyminen/sekoittuminen takaisin pohjaveteen.”

Tasausaltaaseen ei purkaudu pohjavettä, kun allas toteutetaan niin, että sen pohja on pohjaveden pinnan ja lähimpien pintavesiuomien yläpuolella. Tämä on edellytys myös sille, että altaasta saadaan laskeutettu vesi johdettua eteenpäin pintavesiuomaan.

Kun hulevedet on ohjattu viivytyksaltaasta pintavesiuomaan, ne eivät imeydy takaisin pohjavedeksi sen enempää kuin muukaan pintavesiuomassa virtaava vesi. Hankealueella muodostuva pohjavesi purkautuu pintavedeksi lähimpään ojaan.

Pohjavesi

”Mikäli alueelle rakennetaan ko. suunnitelman mukainen laitos, tulisi toiminta-alueella varmistaa, että alueelle ei enää muodostu lammikoita (esim. tarvittavat toiminta-alueen täytöt/tehokas hulevesien johtaminen pois toiminta-alueelta). Tarvittavilta osin aluetta olisi myös syytä tiivistää vettä läpäisemättömäksi (esim. mahdollisten halkeamien kohdat /hulevesien johtaminen). Näin voitaisiin ehkäistä YSL:n 17§ (pohjaveden pilaamiskiello) vastainen toiminta. Tällä tavalla myös lähialueen mahdollisiin talousvesikaivoihin toiminnan pohjavesivaikutukset minimoitaisiin. Lisäksi lähialueen talousvesikaivoja tulisi seurata ympäristölupaan sisällytettävällä tarkkailulla, jossa talousvesikaivojen veden laatua ja määrää seurattaisiin säännöllisesti.”

Hankealueella ei esiinny pohjaveden pilaamiskiellon (YSL 17 §) tarkoittamaa pohjavettä. Kyseessä ei myöskään ole vesilain (587/2011) 1 luvun 3 §:n kohdan 8) tarkoittama pohjavesiesiintymä eikä vesienhoitolain (Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 1299/2004) 2 §:n kohdan 5) tarkoittama vesimuodostuma. Keskeistä on, että hankkeella ei aiheuteta vaaraa lähialueen kaivoista saatavan veden määrälle tai laadulle. Tämä on varmistettu selvittämällä, että hankealueen ja lähimmän asuinkiinteistön kaivojen välillä on soistunut ojitettu painanne. Hankealueelta lähtöisin olevaa pohjavettä ei kulkeudu painanteen länsipuolelle kaivojen suuntaan, koska pohjavesi pyrkii laaksoihin ja painanteisiin, joissa se purkautuu pintavedeksi. Vesi ei virtaa ylöspäin painanteen länsipuolella olevaan rinteeseen, josta pohjavesi pyrkii vastakkaiseen suuntaan eli painanteeseen.

Lähialueen kaivojen veden määrän ja laadun säännöllinen tarkkailu ei ole tarpeen, koska hankealueelle ja kaivoilla ei ole hydraulista yhteyttä. Lähtötilanteen toteamiseksi ja erimielisyyksien välttämiseksi on suotavaa, että lupaviranomainen määrää lähimmistä kaivoista otettavaksi näytteen ennen toiminnan aloittamista ja näytteestä analysoidaan laajan talousvesianalyysin mukaiset parametrit. Rengaskaivosta

mitataan myös veden pinnan taso. Analyysitulokset toimitetaan tiedoksi kiinteistön omistajalle.

Laukaan ympäristövalvonta/ympäristönsuojelu

”Hakemuksen sisältämä toiminnan kuvaus on edelleen suppea, siihen ei ole lisätty mm. edellisellä lupakierroksella toiminnanharjoittajan vastineessaan esittämiä toiminnan kuvauksen täydennyksiä. Vastineessa oli kerrottu mm. että kiinteistölle tulee sähköliittymä, kallioleikkausten reunalle rakennetaan aita ja poiskaivettavat maa-ainekset käytetään meluvälleissä muissa kohteissa.”

Kiinteistölle asennetaan sähköliittymä ja kallioleikkausten reunalle rakennetaan aita.

Autovaaka asennetaan laitokselle, kun alueelle ruvetaan vastaanottamaan jätemateriaaleja, vaihtoehtoisesti jätepuukuormat punnitaan Setsuuri Oy:n Savion asemalla, kunnes autovaaka on saatu asennettua bioterminaaliin. Energiapuun tarkat punnitukset tapahtuvat lähtökohtaisesti hakkeena vastaanottavan voimalaitoksen vaa’alla.

”Hakemuksessa hakijan käsityksenä ympäristölupavelvollisuudesta ovat väärät ympäristönsuojelulain ja -asetuksen pykälät.”

Ammattimainen jätteenkäsittely (jätepuu) on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin sekä ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan.

”Kohdasta 4 saa sen käsityksen, että maa-aineslupa olisi edelleen voimassa, sen voimassaolo on päättynyt. Kohtaan 9.1. Alueen rakentaminen tulisi täydentää, mihin poistettavat maa-ainekset sijoitetaan.”

Alueelle myönnetty maa-aineslupa ei ole enää voimassa. Poistettavat maa-ainekset sijoitetaan alueelle rakennettaviin maavalleihin tai toimitetaan Setsuuri Oy:n Savion laitokselle maantäyttöön.

”Kohdassa 9.2 esitetyssä taulukossa ei ole esitetty varastoitavien materiaalien kokonaismäärää. Taulukossa on esitetty jätepuun osalta suurimmaksi varastointimääräksi 500 t puulle ja 2000 t murskeelle. Tulisi kuitenkin harkita, onko tarkoituksenmukaisempaa laittaa jätepuun sallituksi varastomääräksi yksi arvo, koska puujätettä kerätään kiinteistölle haketusta varten suuri erä kerralla haketettavaksi.”

Laitokselle tulevien materiaalien vuosittaiset enimmäismäärät ja suurin kerta-varastointimäärä on esitetty materiaaliluokittain lupahakemuksen kohdassa 9.2. Jätepuun ja murskeen kokonaismäärä yhteensä on 2500 tonnia. Hakkeen ja puun pitkäaikainen varastointi ei ole Setsuuri Oy:n intressinä, koska materiaaliin on silloin sitoutunut rahaa, laatu huononee ja murskeella on myös itsesyttymisriski.

”Puun varastointia ja murskausta/haketusta koskevassa kohdassa 9.3 eikä muuallakaan ole lainkaan kuvattu jätepuun lajittelua ja laadunvalvontaa. Hakemuksen liitteenä myöskään ole toimitettu jätelain 120 §:n mukaista jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa.”

Liitteenä on jätelain 120 § mukainen jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Jätepuumurskeen tuotannosta laaditaan laadunhallintajärjestelmä ennen toiminnan aloittamista. Laatuokkaan C kuuluva jätepuumurske toimitetaan vastaanottajalle, jolla on lupa ottaa vastaan ko mursketta.

”Koska laitoksella tuotetaan eri laatuista murskeita, joiden hyödyntämisessä on erilaiset laitoskohtaiset vaatimukset, tulee tuotetun murskeen toimituspaikkatietoja täydentää.”

Tuotetun murskeen kaikkia toimituspaikkatietoja tulevaisuudessa ei voi tietää, koska murskeiden myynti riippuu markkinatilanteesta ja voimalaitosten mahdollisuuksista ottaa vastaan erilaisia murskeita. Eri laatuista murskeita varastoidaan erillään.

”Energian käyttöä koskevaan osioon tulee lisätä aikaisemman lupakäsittelyn yhteydessä vastineessa esitetty tieto, että alueelle tulisi sähköliittymä, mikäli tämä edelleen pitää paikkansa.”

Sähköliittymää ei tule alueelle toiminnan alkuvaiheessa, vaan mahdollisesti myöhemmässä vaiheessa.

”Sosiaalitulojen ja pullokaivon sijainti tulee täydentää asemapiirrokseseen. Myös kantoseulan sijainti ja seulonasta tulevan multa- ja kiviaineskasojen sijainti tulee lisätä asemapiirrokseseen. Vaa’an sijaintia ei ole myöskään esitetty asemapiirroksessa.”

Sosiaalitulojen, kaivon ja vaa’an paikka toimitetaan kunnan rakennusvalvontaan rakennusluvan/ toimenpideluvan yhteydessä. Kantoseula sijaitsee samalla alueella, johon kantojen käsittely ja varastointialue on asemapiirroksessa merkitty. Kannoista seulottua maa- ja kiviainesta varastoidaan kantojen käsittelyn läheisyydessä, alueen itäreunalla.

”Hakemuksen kohdassa 13 ja hulevesisuunnitelmassa mainitaan, että palovesiä kerätään kentän allastetulle alueelle (1,5ha), aluetta ei ole kuvattu asemapiirroksissa. Sen rakennetta ei myöskään ole selvitetty.”

Mahdolliset palovedet kerätään alueen matalimmalle kohdalle louhoksen eteläosaan, johon sadevesiä on aiemminkin kertynyt, kun alueella ei ole ollut hulevesille viemärointia. Alue on louhittua kalliota ja aiempi vesien kertyminen louhosalueelle osoittaa, että kallio tiivis.

”Hulevesien purku näyttää olevan naapurikiinteistön puolella. Hakemuksessa ei ole mainintaan, onko hulevesien johtamiseen saatu lupa.”

Liitteenä on maanomistajan suostumus hulevesien johtamiseen hänen omistamalleen maalle.

”Kohdassa 13 on kuvattu toimintaa häiriötilanteissa, mutta ei ole kerrottu tällaisessa tilanteessa tehtävän valvontaviranomaiselle YSL:n 123 §:n mukaista ilmoitusta poikkeuksellisesta tilanteesta, joka on ensiarvoisen tärkeää tiedonkulun ja asian käsittelyn sekä ympäristöhaittojen torjunnan kannalta.”

Merkittävistä häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaiselle.

”Melupäästöjä koskevassa kohdassa 16.4 ei ole otettu huomioon kantojen seulonasta lähtevää melua. Vaasan hallinto-oikeus on todennut päätöksessään, että mallinnuksessa tulee ottaa huomioon kaikki alueen toiminnot. Seulonta tulisi lisätä melumallinnukseen. Melumallinnuksesta ei myöskään selkeästi käy ilmi moottoriradan ja Setsuuri Oy:n toiminnan yhteismelun taso lähimmillä häiriintyvillä kiinteistöillä. Melumallinnuksen kappaleessa 5 Tulokset ja johtopäätökset puhutaan ainoastaan Setsuuri Oy:n toiminnoista aiheutuvasta melusta.”

Bioterminaalien alueella ei harjoiteta kantojen seulontaa ja puun murskausta samanaikaisesti. Kantojen seulonta on melupäästöiltään pienempi kuin puunmurskaus, jolloin melumallinnusraportissa esitetyt puunmurskauksen meluvaikutukset ovat suuremmat kuin mitä ne ovat kantojen seulonnan aikana.

Melumallinnuksessa on huomioitu Setsuuri Oy:n ja moottoriradan yhteisvaikutukset (melumallinnuksen liite 1). Kappaleeseen 5 ei ole epähuomiossa kirjoitettu, että melumallinnus huomioi myös moottoriradan melualueet. Siten mallinnetut keskiäänitasot ja johtopäätökset lähimmillä häiriintyvillä kohteilla edustavat Setsuuri Oy:n ja moottoriradan yhteismelumallinnusta.

YSL 199 §:n mukainen hakemus

Toiminnan aloittamisella muutoksenhausta huolimatta on kiire, koska Setsuuri Oy:n Laukaan Lievestuoreella laitoksen kenttäalueen maantäyttö ja rakentaminen ei ole valmis.

Toivakan alueen hule- ja sadevesien hallinnan käsittelyjärjestelmä rakennetaan valmiiksi ennen toiminnan aloittamista. Kun puunmurskausta tehdään ensimmäisen kerran, voidaan melutasot mitata lähimmän asuintalon alueella. Jos ohjearvo ylittyy, viranomaisen määrää murskauksen keskeytettäväksi.

YSL 59 §:n mukainen vakuus

Kaiken laatusella jätepuumurskeella, kyllästettyä puuta lukuun ottamatta, on markkinahinta, joka kattaa puun murskauskustannukset, kuljetuksen ja mahdollisen murskeen analysoinnin. Toivakan kunnan ympäristöviranomaiselle on toimitettu murskeen ostohinta laitoksella eri laatuksille murskeille (luottamuksellista tietoa).

Setsuuri Oy:n Laukaan Lievestuoreen laitoksen jätevakuus perustui pääasiassa laitoksella tapahtuvaan betonijätteen varastointiin. Betonijätettä varastoida enintään 5000 tonnia ja betonin murskaushinta on 4 euroa/tonni eli yhteensä 20 000 euroa sekä puujätteen varastointiin 5 €/t.

Em. laskelma Laukaan laitokselle oli tehty vuonna 2019. Suomessa on nyt puuta polttavilla voimalaitosten vaikeuksia saada polttoaineita. Tämä johtuu turpeen käytön loppumisesta, venäjän puun tuonnin loppumisesta, uusien puuta polttavien voimalaitosten tulemisesta markkinoille ja päästökaupasta. Jätteenpolttolaitoksilla on pula jättepolttoaineista ja jätettä tuodaan paljon ulkomailta asti poltettavaksi.

Alueella ei varastoida jätteitä, jotka voisivat saastuttaa maaperää ja maaperän saastuminen ei voi olla merkittävää, koska se on kalliota. Kalliosta ei myöskään voi ottaa maaperän pilaantumisen näytteitä, jos olisi tarvetta tutkia maaperän pilaantuneisuutta.

Laukaan kunnanhallitus

Ei kommentoitavaa.

Jyväskylän seudun ympäristöterveyden lausunto

Ei kommentoitavaa.

MIELIPITEET

omistajat

ssa sijaitseva kiinteistö sijaitsee etäisyydellä bioterminaali-hankkeesta. Bioterminaalin haitat eivät ulotu kallioseinämän, metsän ja Vääräjärven yli kyseiselle kiinteistölle.

valitus

yritys sijaitsee osoitteessa . Bioterminaalin haitat eivät ulotu kallioseinämän, metsän ja Vääräjärven yli kyseiselle kiinteistölle. Bioterminaalin liikenne ei kulje etelästä päin Ruuhijärventietä.

Kunnissa tarvitaan monenlaisia yrityksiä. Asuntoihin toimitettava kaukolämpö ja sähkö ovat välttämättömyyksiä. Bioterminaali hanke edistää energiatalouden vihreää siirtymää, kun luovutaan mm. turpeen poltosta.

muistutus

Muistutuksen antajan kiinteistö sijaitsee bioterminaalin lähimmästä toiminta-alueesta etäisyydellä. Välissä on kallioseinämä, mäki ja metsä.

Alueelle suunniteltu liikenne ei kulje muistutuksen tekijän kiinteistön editse, sillä liikenne ei kulje etelästä päin Ruuhijärventietä.

Alueella aiemmin toiminut kallion louhinta ja murskaus on tuottanut huomattavasti enemmän melua kuin suunniteltu bioterminaalitoiminta.

Toiminta ei ole niin laajaa, että hakemukseen tarvitsee soveltaa YVA-lain mukaista ympäristövaikutustenarviointimenettelyä.

Alueen aiempi maa-ainestenottolupa ei ole enää voimassa.

Bioterminaalin alue ei tule tulvimaan, koska hulevedet tullaan johtamaan tehokkaasti pois alueelta. Tulviminen on osaltaan todiste siitä, että kallioperä on tiivis.

Murskauksessa ei käytettä mitään kemikaalia. Alueella ei säilytetä polttoaineita, vaan polttoaineet tuodaan alueelle tarpeen mukaan murskauksen ajaksi asianmukaisissa säiliöissä.

Hakemuksessa on liitteenä melumallinnus, jossa on otettu huomioon myös moottoriradan yhteisvaikutus. Kallio seinämä on erittäin tehokas melueste ja melun vaimeneminen lännen suuntaan on sitä tehokkaampi mitä lähempänä meluestettä murskaus tehdään.

Melumallinnukset kuvaavat tilannetta, jossa alueella ei ole hakkeen varastokasoja ja puukasat ovat alueen reunoilla. Mallinnukset on laadittu myötätuuliosuhteisiin, jolloin olosuhteet ovat koko laskenta-ajan samanlaiset ja melun leviämislle suotuisat. Mallinnuksessa ei ole otettu huomioon myöskään puuston kasvillisuuden vaimennusta, vaikka aluetta ympäröi metsä lähes kauttaaltaan.

"Hakemuksessa ei ole käsityksemme mukaan esitetty riittäviä perustietoja alueen vesiympäristöstä eikä tarkoituksenmukaista hulevesien käsittelyn suunnitelmaa. Alueen pohjaveden korkeutta, toiminta-alueelle mahdollisesti lammikoituvien alueiden sijaintia eikä mahdollisten lähialueen kaivojen sijaintia ole riittävällä tarkkuudella selvitetty."

Hankealueen pinta- ja pohjavesiolosuhteen on selvitetty huolella ja esitetty hakemuksessa. Lammikoituminen on estettävissä riittävällä kallistuksella niin, että hankealueella muodostuvat hulevedet kulkeutuvat kohti alueen pohjoisosaan toteutettavaa tasausallasta. Lähimpien asuinkiinteistöjen ja niiden yhteydessä olevien kaivojen sijainti on tiedossa riittävällä tarkkuudella. Oleellista on, että hankealueella ja kaivoilla ei ole hydraulista yhteyttä eikä kaivoista saatava vesi ole peräisin hankealueelta.

Biotermiinalin toiminta täyttää kaikki ympäristönsuojelulain mukaiset luvan myöntämisen edellytykset.

Toiminnasta ei myöskään yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Luvan hakija on esittänyt tarvittavat selvitykset, joiden perusteella voidaan arvioida, ovatko lain säädetyt luvan myöntämisen edellytykset olemassa.

Toiminta aiheuttaa niin merkittävää haittaa lähiasutukselle, Suunniteltua toimintaa ei ole voitu keskeyttää elokuussa 2014, koska biotermiinalin suunniteltu toiminta ei ole vielä alkanutkaan.

LIITTEET

1. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma 24.2.2023
2. Lupa hulevesien johtamiseen Metsäharjun tilalle
3. Envineer Oy:n täydennys_kommentit_melusta 6.3.2023
4. Setsuuri Oy:n puumurskeen myyntisopimushinnat (LUOTTAMUKSELLINEN)