

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	OUKA/8067/2020

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Lakeuden BioPower Oy hakee ympäristölupaa puujätteen, puhtaiden maa-ainesten sekä betoni- ja tiilijätteen vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn olemassa olevalle Bioenergiaterminaalialueelleen, jonka nykyiselle olemassa olevalle toiminnalle ei ole vaadittu ympäristölupaa. Hakija hakee oikeutta toiminnan aloittamiseen jo ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa puujätteen osalta.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta 13. f) YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☒ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Lakeuden BioPower Oy	Kotipaikka Lumijoki	Postiosoite ja -toimipaikka Kaijalantie 1, 91980 Lumijoki	
Puhelinnumero 0400 685 955	Sähköpostiosoite jyrki.pentinpuro@lakeudenbiopower.fi	Y-tunnus 2272682-2	
Yhteyshenkilön nimi Jyrki Pentinpuro	Postiosoite ja -toimipaikka Kaijalantie 1, 91980 Lumijoki	Puhelinnumero 0400 685 955	Sähköpostiosoite jyrki.pentinpuro@lakeudenbiopower.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Lakeuden BioPower Oy, 2272682-2 Verkkolaskuosoite: 003722726822 Operaattori: Maventa (003721291126) Välittäjä-tunnus pankkiverkosta lähetettäessä: DABAFIHH*			

*Käyttäkää tätä välittäjä tunnusta mikäli käytössänne olevasta verkkolaskutusohjelmasta ei voi lähettää laskuja suoraan Maventan välittäjä tunnukselle.

Verkkolaskuosoite: FI0546000010458780 Operaattori: SP Optia (ITELFIHH)

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
Lakeuden BioPower Oy:n Bioenergiaterminaali	Kohteella ei ole käyntiosoitetta. Terminaali sijaitsee 8-tien lähellä, Hirvasniemen kylässä	pohjoinen	7182311
		itä	413137
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
0400 685 955	Puunkorjuu	02200	4
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Jyrki Pentinpuro	Kaijalantie 1, 91980 Lumijoki	0400 685 955	jyrki.pentinpuro@lakeudenbio power.fi

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Vanhapäätalo-tilan (7:24) vuokrasopimus (liite 5).

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Bioenergiaterminaali sijaitsee kahdella tilalla. Toinen on Vanhapäätalo-tila (7:24), josta osa on hakijalla vuokrasopimuksella (liitteenä 5). Toinen on Lumiaho-tila (1:34), joka on hakijan omistuksessa. Molemmat tilat sijaitsevat Lumijoen kunnan Hirvasniemen kylässä.

☒ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 436-401-7-24 ja 436-401-1-34

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Rajanaapurit luetteloitu osoitetietoineen lomakkeella 6010c liitteessä 7A.

☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

- ☒ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
☒ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

Toiminta aloitettaisiin mahdollisimman pian.
Koska toiminta perustuu puhtaisiin materiaaleihin (ei liukenemista maaperään, toiminnalla on vähäiset ympäristövaikutukset), hakija esittää, että toiminta voitaisiin aloittaa ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta puujätteen osalta.

- ☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINI LAITOSALUEELLA

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Tiedot esitetty liitteessä 10. Kartta esitetty liitteessä 28.2.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11
☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Alueella ei ole vesijohtoverkkoa eikä viemäröintiä.

- ☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Itsessään raaka-aineista ei synny ympäristöriskiä. Alueelle ulkopuoliset ovat tuoneet aiemmin luvatta jätteitä, minkä vuoksi alueen portti on pidetty lukittuna. Täten ehkäistään myös muu ilkivalta ja varkaudet (laitteiden ja koneiden polttoaineiden varastaminen).

Toimintaa seurataan jatkuvasti. Öljyvuotoja pyritään estämään kaluston hyvällä kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Kaluston mukana on mahdollista öljyvuotoa varten imeytysturvetta. Mikäli vuotoja esiintyy, käytetty imeytysturvetta toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Tiedot esitetty liitteessä 10.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Koneista, laitteista ja liikenteestä aiheutuu polttoöljyn kulutusta ja vastaavasti pakokaasupäästöjä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Mahdolliset öljyvuodot korjataan välittömästi. Imeytetään öljy ja toimitetaan pilaantunut aines ja materiaali asianmukaiselle vastaanottajalle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Alueella ei ole häiriintyviä kohteita, joten melupäästöt ja tärinä eivät ole merkittäviä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A-D)

Hakija pitää huolen, että koneet ja laitteet ovat asianmukaiset ja toimintakäykyiset.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Metallijäte kierrätetään. 2 000 t/v, varastointi 30 t.

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
- ☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
- ☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
- ☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

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

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Hakijalla on selvillä alan tekniikka ja kehittää tarpeen tullen menetelmiään ja laitteistojaan.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemmiiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

- ☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Alueella ei ole häiriintyviä kohteita, lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. kolmen kilometrin etäisyydellä.

Maakuntakaavaan merkitty "Luonnon monikäyttöalue" (Merkinnällä osoitetaan virkistyskäytön kannalta kehitettäviä, arvokkaita luontokohteita sisältäviä aluekokonaisuuksia) ei sijaitse toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä, etäisyyttä em. merkittyyntä alueeseen on arviolta n. 400 m.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Alueen luontoon on koskettu jo 1960-luvulla, kun alueelta on otettu maa-aineksia. Nykyisellä toiminnalla pyritään estämään, että toiminnalla mahdollisimman vähän häiritäisi luontoa. Toiminnasta aiheutuu lähinnä melua ja pölyämistä.

Kokonaisuutta ajatellen bioenergiaterminaalin toiminta on luontoa ja ympäristöä tukevaa, koska toiminnassa hyödynnetään raaka-aineita, jotka ovat olleet muille jätteitä. Esim. betonijätteen hyödyntämisellä pystytään edistämään kiertotalouden tavoitteita ja säästämään luonnonvaroja.

Lähimpään luonnonsojelualueeseen, Revonneva - Ruonneva, on matkaa n. 1,5 km. Hakemuksen asianmukaisesta toiminnasta ei pitäisi olla vaikutuksia luonnonsojelualueeseen.

Terminaalin lähellä on muinaisjäännös Mustosenneva luode, josta on pidetty arkeologinen katselmus 19.8.2014 (lausunto liitteen 6A:n sivuilla 6-8). Hankkeella ei ole vaikutuksia muinaisjäännöskohteeseen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsojeluain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ei merkittäviä vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä toiminnasta synny normaalitilanteessa päästöjä maaperään.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Materiaalien vastaanotto ja lajittelu aiheuttaa kalustosta aiheutuvaa melua, joka on rinnastettavissa tavanomaiseen maanrakennustyömaahan. Mm. murskaus on melua tuottavaa toimintaa, mutta häiriintyviä kohteita ei ole lähellä. Asianmukaisesta toiminnasta ei synny ympäristöön haitallisesti leviäviä tärinävaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma liitteenä 26A.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☒ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☒ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

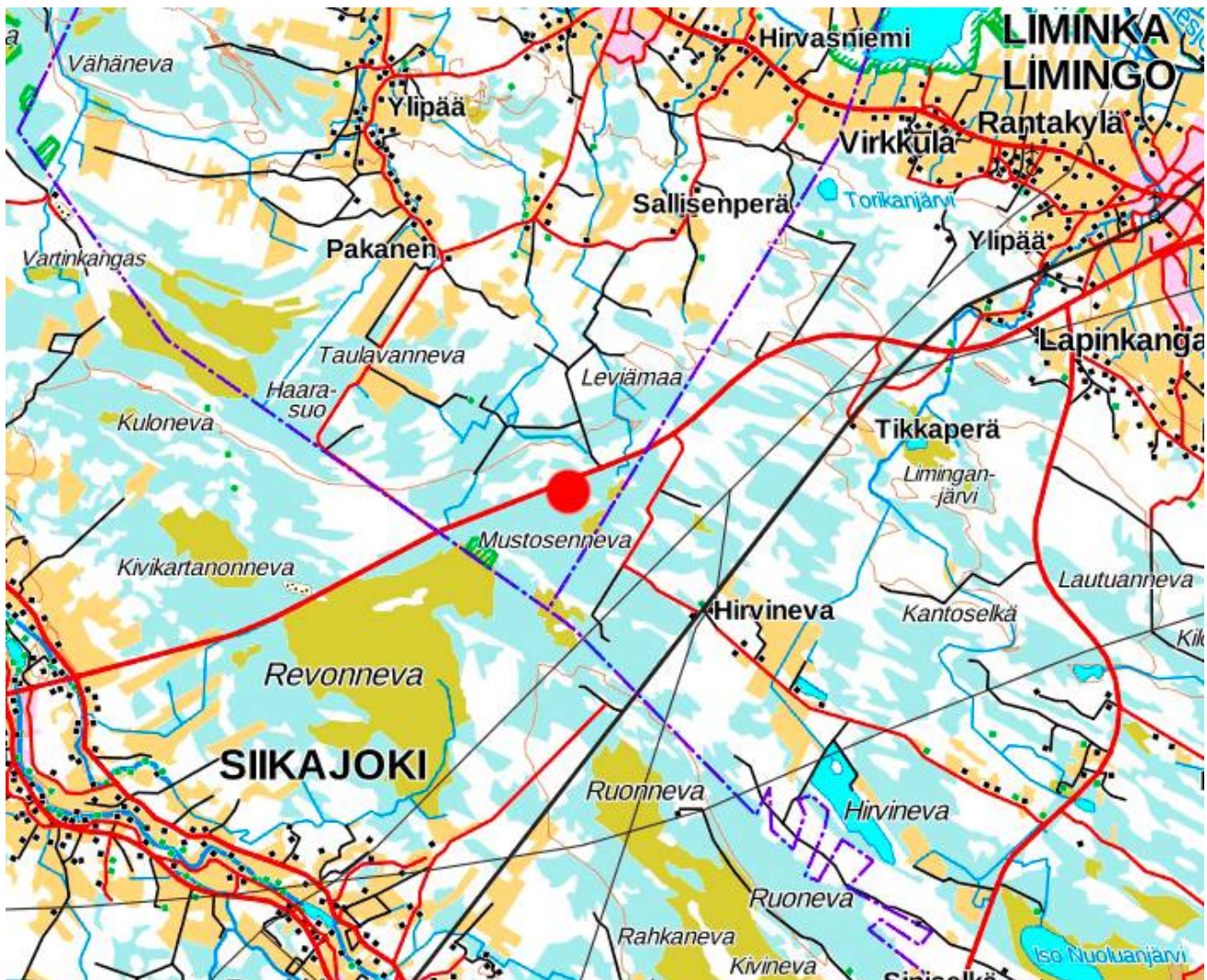
29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

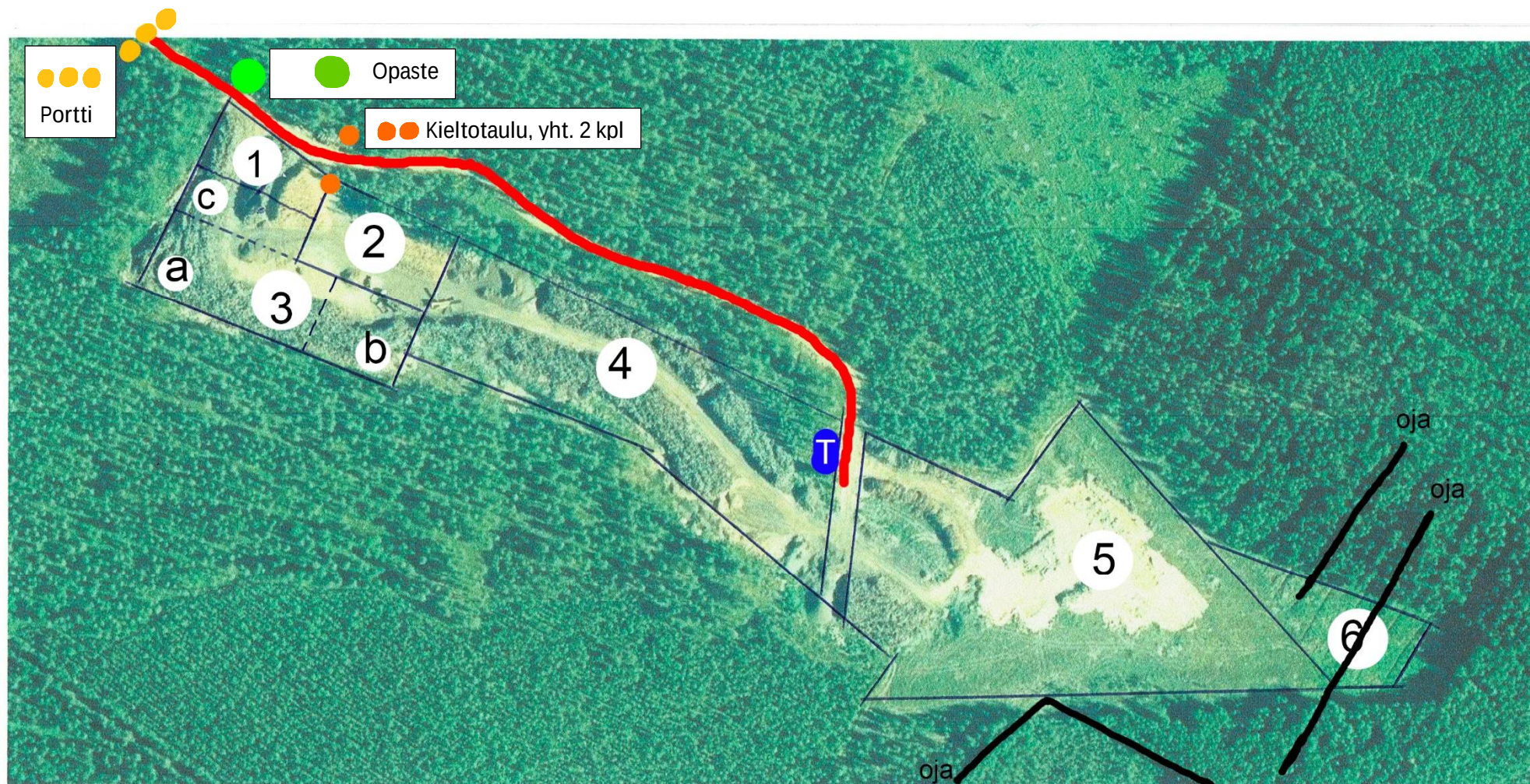
Lumijoella

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jyrki Pentinpuro
Nimen selvennys



Kuva 28.1. Karttakuva toiminnan sijainnista. Bioenergiaterminaalialue on merkitty karttakuvaan isolla punaisella ympyrällä (sijainti suuntaa-antava). Karttakuva on otettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta 2.6.2020, karttakuvaa käytetään ainoastaan ympäristölupahakemusta varten.



Kuva 28.2. Bioenergiaterminaalin osa-alueet. Karttapohja, ilmakeku, on tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta.

Bioenergiaterminaalin osa-alueet:

1. Vastaanottoalue lajeittain, kannot ja risut
2. Betonin ja tiilen käsittely- ja varastointialue
3. Kierrätyspuun käsittely- ja varastointialue, a, b ja c
4. Maisten kantojen ja maanparannusaineen käsittely- ja varastointialue
5. Energiapuun käsittely- ja varastointialue
6. Pintamaiden varastointialue, ei käytössä



Polttoaineen varastointi, tankkauspiiste



Terminaalin tie. Tieliittymä on luoteessa (kuvan ulkopuolella) valtatie 8:n varrella. Asiakkaat pääsevät ainoastaan 1-alueelle. Alueen sisällä ei ole pysyviä teitä.



Osa-alueiden raja

Lakeuden BioPower Oy:n Bioenergiaterminaalin sijainti

Lakeuden BioPower Oy:n Bioenergiaterminaalialuekokonaisuus sijaitsee Lumijoen kunnan eteläosassa valtatie 8:n kaakkoispuolella ja Mustosennevan luoteispuolella tiloille Vanhapääatalo (436-401-7-24) ja Lumiaho (436-401-1-34). Lakeuden BioPower Oy:n Bioenergiaterminaalin pinta-ala on yhteensä n. 6,7 ha.

Lumiaho-tilalla oli maa-ainesten ottolupa (myönnetty vuonna 2010), otto on päättynyt ja tilalle on tehty lopputarkastus. Maa-ainesten ottosuunnitelman (vuodelta 2009) mukaan alue kuuluu pienehköön n. 30 ha:n loivapiirteiseen harjualueeseen Revonnevan suoalueen koillispuolella. Alue on metsätyypiltään kuivaa kangasmetsää. Lumiaho-tila on otettu viime vuosina käyttöön energiapuun käsittelyä ja varastointia varten. Tilan toisessa päässä on alue, jossa varastoidaan alueen pintamaita.

Lakeuden BioPower Oy aloitti Vanhapääatalo-tilalla bioenergiaterminaalitoiminnan kymmenisen vuotta sitten. Vanhapääatalo-tilalla on ollut toimintaa jo paljon ennen sitä: tilalta on otettu maa-aineksia 1960-luvulla valtatie 8:n rakentamiseen. Kohde on pinnanmuodoiltaan vaihteleva. Kiinteistöstä vain osa on hakijan käytössä.

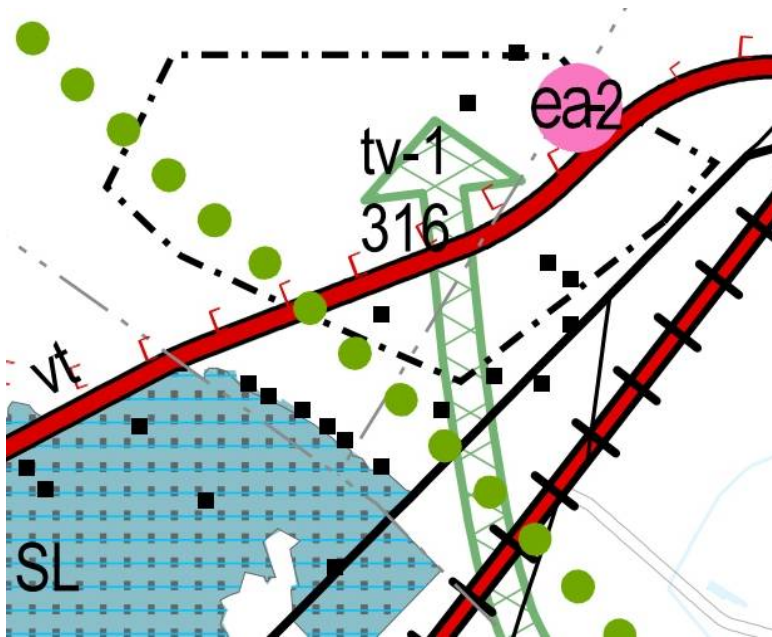
Tällä hetkellä toiminta-alueella ei ole puita, ympärillä on metsää. Alueella on maapohja, aluetta ei ole ojitettu.

Alue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähistöllä ei ole vesistöjä. Terminaalialueelta (materiaalin vastaanottoalueelta) on valtatie 8:lle n. 100 m etäisyys. Valtatie 8:n lähellä on hirviaita, jossa on terminaaliin menevällä tiellä lukollinen portti.

Lähin asutus sijaitsee n. 3 km:n etäisyydellä alueelta. Siikajoen Betonitukku Oy:llä on Vanhapääatalon naapuritilalla Tuuni II (436-401-5-36), joka sijaitsee koillisessa toisella puolen valtatie 8:a, Pohjois-Suomen Aluehallintoviraston myöntämä lupa (v. 2013) kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä betoni-, puu-, kanto-, metalli- ja asfalttijätteen käsittelyyn ja varastointiin.

Hankealueella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava. Pohjois-Pohjanmaan vuonna 2005 vahvistettua maakuntakaavaa uudistetaan vaiheittain. Maakuntavaltuusto on hyväksynyt 2. vaihe-maakuntakaavan 7.12.2016.

Lisäksi alue kuuluu Oulun seudun yleiskaavaan. Hailuodon, Haukiputaan, Kempeleen, Kiimingin, Muhoksen ja Oulunsalon kunta sekä Oulun kaupunki ovat laatineet yhteisen yleiskaavan, jonka ympäristöministeriö vahvisti 18.2.2005. Yleiskaava tuli lainvoimaiseksi 25.8.2006. Seudun yleiskaavaa muutettiin ja sitä laajennettiin Limingan, Lumijoen ja Tyrnävän kuntien alueille. Valtioneuvosto vahvisti muutoksen ja laajennuksen 8.3.2007 ja se tuli lainvoimaiseksi 5.6.2007. Oulun seudun yleiskaavassa hakijan terminaali-alue on Maa- ja metsätalousvaltaista aluetta.



Kuva 6.1. Rajattu kuva maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta (7.12.2016).

Alle on koottu tiettyjä Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistaminen 2. vaihemaakuntakaavan maakuntakaavamerkkejä ja -määräyksiä. Nämä merkinnät ja määräykset liittyvät maakuntavaltuuston 7.12.2016 hyväksymään Pohjois-Pohjanmaan 2. vaihemaakuntakaavan karttaan.



LUONNON MONIKÄYTTÖALUE

Merkinnällä osoitetaan virkistyskäytön kannalta kehitettäviä, arvokkaita luontokohteita sisältäviä aluekokonaisuuksia.

Suunnittelumääräykset:

Alueen maankäyttöä suunniteltaessa tulee kiinnittää erityistä huomiota arvokkaiden luontoalueiden virkistyskäyttömahdollisuuksien edistämiseen, niiden välisten reittien muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen.



MOOTTORIKELKKAILUN YHTEYSTARVE



AMPUMARATA

Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävät ampumaradat.

ea-1 Lisämerkintä -1 osoittaa, että alue on varattu rajavartiolaitoksen käyttöön.

ea-2 Lisämerkintä -2 osoittaa, että aluetta kehitetään kansainvälisen luokan ampumaurheilukeskukseksi.

Suunnittelumääräys:

Ampumamelun leviämisaluetta koskevassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon ampumaratojen melutasosta annetut ohjearvot.



EKOLOGINEN YHTEYSTARVE

Merkinnällä osoitetaan hirvieläinten ja muiden nisäkkäiden tärkeät liikkumisyhteydet, jotka aiheuttavat yhteensovittamisen tarvetta muun maankäytön kanssa.

Suunnittelumääräys:

Alueiden käyttöä suunniteltaessa on säilytettävä osoitettu ekologinen yhteys ja edistettävä sen soveltuvuutta eläimistön liikkumiselle.



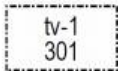
MUINAISMUISTOKOHDE

Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolailla (295/63) rauhoitetut kiinteät muinaisjäännökset.

Suunnittelumääräys:

Kohdetta koskevista maankäytön suunnitelmista on pyydettävä museoviranomaisen lausunto.

tv1-merkintä on otettu Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistamisen 1. vaihemaakuntakaavan maakuntakaavamerkinnöistä ja määräyksistä, jotka liittyvät ympäristöministeriön 23.11.2015 vahvistamaan maakuntakaavakarttaan.



TUULIVOIMALOIDEN ALUE

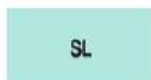
Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa MRL 33 § mukaista rakentamisrajoitusta. Luku merkinnän yhteydessä viittaa kaavaselostuksen alueluetteloon.

Suunnittelumääräykset:

Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, luontoon ja kulttuuriympäristöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja värähtelyvaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvítettävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.

SL-merkintä on otettu Pohjois-Pohjanmaan vuonna 2005 vahvistetun maakuntakaavan maakuntakaavamerkinnöistä ja -määräyksistä.



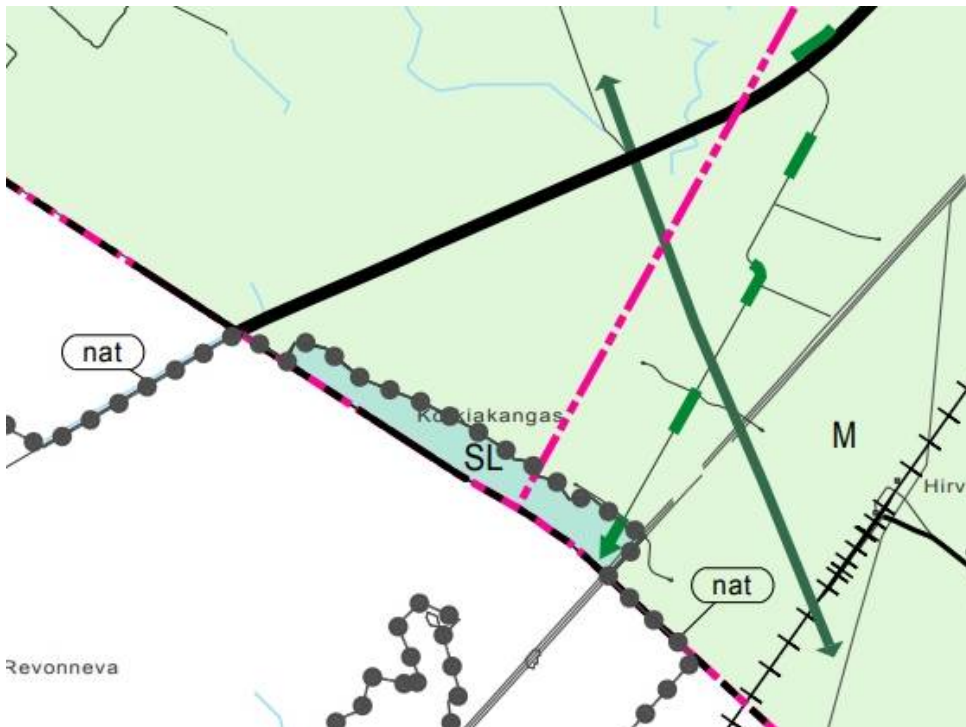
LUONNONSUOJELUALUE

Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltaviksi tarkoitettuja alueita.

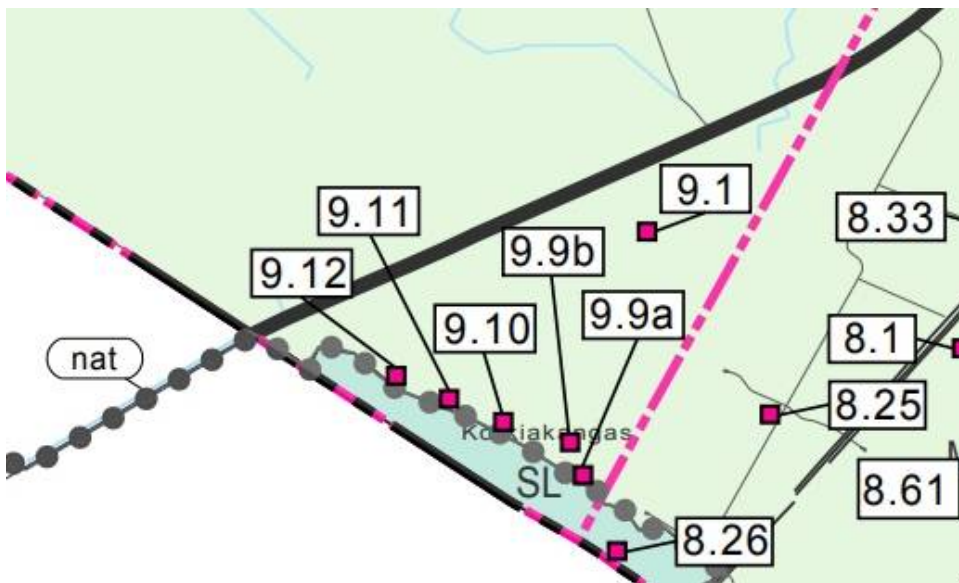


Suunnittelumääräys:

Alueen ja sen ympäristön maankäyttö tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei vaaranneta alueen suojelun tarkoitusta, vaan pyritään edistämään alueen luonnon monimuotoisuuden sekä alueiden välisten ekologisten yhteyksien säilymistä. Rakennuslupahakemuksesta tulee pyytää MRL 133 §:n mukainen ympäristökeskuksen lausunto.

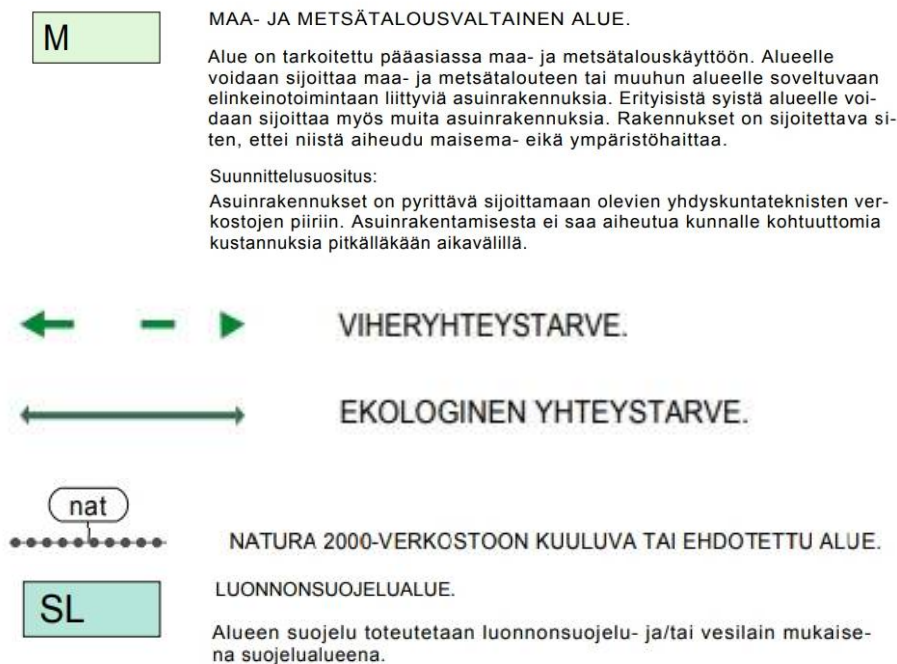


Kuva 6.2. Rajattu kuva Oulun seudun yleiskaavasta yleiskaavakartasta 1/2.



Kuva 6.3. Rajattu kuva Oulun seudun yleiskaavasta yleiskaavakartasta 2/2.

Alle on koottu tiettyjä Oulun seudun yleiskaavan merkintöjä ja määräyksiä:



9.1 Mustosenneva NW (8)

3.3 MUINAISMUISTOKOHDE.

Kiinteä muinaisjäännös, joka on rauhoitettu muinaismuistolain nojalla.

Alueen maankäytöstä on neuvoteltava museoviranomaisen kanssa.

Kohteen numerointi viittaa "Pohjois-Pohjanmaan kiinteät muinaisjäännökset" inventointiraportissa käytettyyn numerointiin.

Luetteloiden lopussa olevat kohteet perustuvat museoviranomaisen ylläpitämään kuntakohtaiseen kohdeluetteloon, jossa käytetty numerointi on suluissa kohteen jäljessä.

Alueen lähellä sijaitsee Mustosenneva NW -muinaismuistokohde, joka on molemmissa em. kaavoissa. Hakijan pyynnöstä Pohjois-Pohjanmaan museo suoritti v. 2014 hankealueelle katselmuksen ja lausui, ettei hankkeella ole vaikutuksia muinaisjäännöskohteeseen (lausunto sivuilla 6-8).

Terminaalialue ei sijoitu välittömään läheisyyteen kaavoihin merkittyihin Ekologinen yhteystarve -kohtiin, jotka ovat terminaalin itäpuolella. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa Luonnon monikäyttöalueen raja on merkitty arviolta n. 400 metrin päähän terminaalialueesta. Virkistyskäyttöä ajatellen alue ei sijoitu terminaalin välittömään läheisyyteen ja terminaalitoimintaa ei ole viikonloppuisin eikä arkisinkaan koko aikaa.

Natura 2000-verkoston kuuluva luonnonsuojelualue Revonneva-Ruonneva on laaja, melko luonnontilaisena säilynyt karu aapasuo. Hakijan asianmukaisella toiminnalla ei pitäisi olla vaikutusta tähän suojelualueeseen, johon on etäisyyttä arviolta n. 1,5 km.

Lakeuden BioPower Oy
 Kaijalantie 1
 91980 LUMIJOKI
 (lakeuden.biopower@gmail.com)

Asia LUMIJOKI, Terminaalihanke 8-tien varressa / Arkeologinen katselmus 19.8.2014

Lakeuden BioPower Oy/ Pentinpuro pyysi sähköpostitse 5.8.2014 Pohjois-Pohjanmaan museota tekemään muinaisjäännöksiä koskevan katselmuksen Lumijoella valtatie 8 varrella välittömästi tien kaakkoispuolella sijaitsevilla bioenergian terminaalin hankealueella. Katselmuksen tarkoituksena oli varmistua siitä, että hanketta toteutettaessa ei vaarannettaisi viereistä muinaisjäännöstä, sillä paikalla olevien rakenteiden ja muinaisjäännösalueiden erottaminen maastossa ei ole kovinkaan helppoa huolimatta hyvistä lähtötiedoista. Katselmus tehtiin 19.8.2014. Läsnä olivat Lakeuden BioPower Oyn Jyrki Pentinpuro, maanomistaja Jouni Tornio sekä allekirjoittanut. Museovirasto on lausunut hankkeesta 9.6.2014 (MV/72/05.01.00/2014)

Alueella oleva muinaisjäännös Mustosenneva luode (muinaisjäännösrekisterin tunnus 436010008) sijaitsee hankealueen lounaispuolella. Aiempien havaintojen perusteella se jakaantuu kahteen osaan matalan notkelman jakamana. Alueen läntisestä osasta tunnetaan varmuudella vain yksi asumuspainanne, joka aluerajauksineen jää selvästi hankealueen ulkopuolelle. Painanne sijaitsee rinteen yläreunalla olevalla kapealla ja matalalla, hieman kaarevalla itä-länsisuuntaisella harjanteella. Muinaisjäännösrekisteriin rajatun alueen itäpuolella todettiin painumia ja kuopanne. Näistä ei löydetty koekuopituksessa mitään muinaisjäännökseen viittaavaa, joten painumien luonne ei varmuudella selvinnyt. Oleellista kuitenkin on, että ne loppuvat kartalle merkityn terminaalin aluerajauksen vaiheille (liitekartan sininen viiva, jonka perusteella Museoviraston lausunto annettu). Pentinpuron mukaan terminaali-alueen oikaisu ei tule tällä alueella ulottumaan näin kauas lounaaseen, vaan se pääosin tulee noudattelemaan vanhan hiekkakuopan kertaalleen kuorittua, jo metsittyneen alueen reunoja. Tämä vanha kuorittu alue ei erotu ilmakuvassa. Harjanteella esiintyvien painumien itäpuolelle asetettiin oranssi muinaisjäännösnauha (läntinen vihreä pallo liitekartalla). Samoin merkittiin läntinen asumuspainanne.

Alueen itäisessä osassa ovat itäisimmät painanteet aivan hiekkakuopan reunalla olevien aikaisemman maanpinnan kuorimisen yhteydessä syntyneiden leveiden irtomaavallien vierellä. Sovittiin, että tällä kohdalla hiekkakuopan reunan suoristaminen noudattelee hiekkakuopan vanhaa reunaa niin, että paikalla todettuun painanteeseen jää noin puolenkymmenen metrin etäisyys lähinnä vallia olevan painanteen päästä noin viiden metrin päähän hiekkakuoppaan päin merkittiin oranssi muinaisjäännösnauha, samoin merkittiin painanteen itäpää (liitekartan itäisempi vihreä pallo. Ero kohdetta osoittavaan keltaiseen pisteeseen selittynee gps-mittausten eroilla). Rajaus noudattelee varsin tarkasti muinaisjäännösalueen koillisrajaa. Muut itäisellä alueella olevat asumuspainanteet jäivät selvästi hankealueen ulkopuolelle.

Oleellista on, että maastokatselmuksen perusteella ensinnäkään jo aiemmin tiedossa olevat muinaisjäännökset eivät ulotu hankealueelle saakka. Itäisellä alueella oleva itäisin painauma on välittömästi. Hankealue on suunniteltu tuolla kohdalla rajoittuvaksi jo aiemmin muokatulle alueelle, eikä se uhkaa painannetta. Varmuudeksi kohta merkittiin nauhoin. Uusia asumuspainanteita tai muita kiinteästä muinaisjäännöksestä kertovia jälkiä ei alueelta tavattu. Lisäksi on huomautettava, että hankealueen lounaisrajan ja ilmakuvissa erottuvan hiekkakuopan välialue on jo kertaalleen pintaosiltaan tuhottua ja metsittyä ja että etenkin alueen länsiosassa, hankealueen maasto on varsin kivikkoista ja suurelta osin alavampaa kuin se matala harjanne, jolla läntinen asumuspainanne sijaitsee.

Hankkeen vaikutuksesta muinaisjäännökseen päädyttiin maastossa tehdyssä katselmuksessa samaan arvioon mihin Museovirasto lausunnossaan eli hankkeella ei ole vaikutuksia muinaisjäännöskohteeseen.

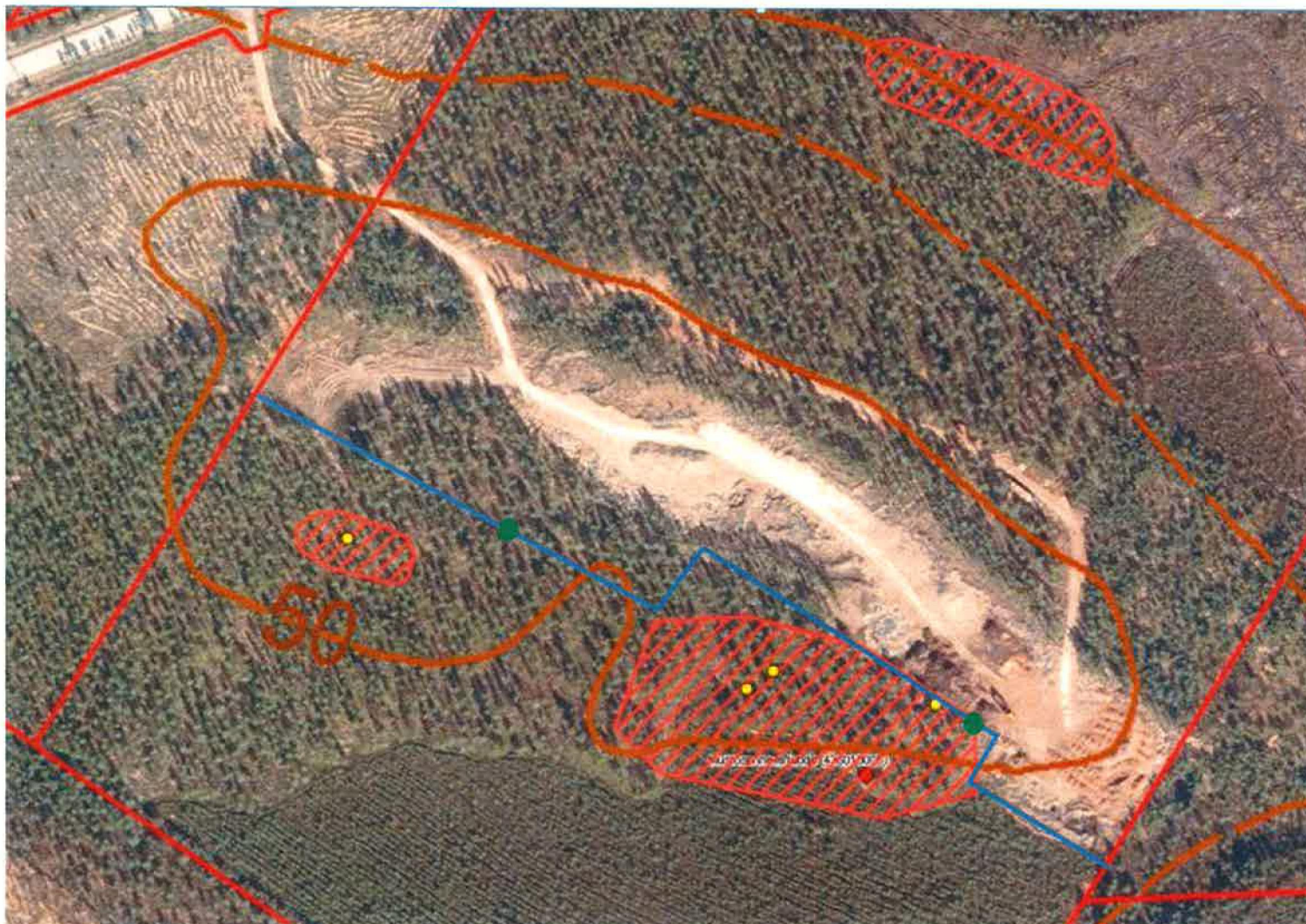
Oulussa 21.8.2014



Mika Sarkkinen
Arkeologi
Pohjois-Pohjanmaan museo

Liitteet Karttaliite

Tiedoksi Museovirasto



Alueen muinaisjäännösrekisterin mukaiset rajaukset alakohteineen, sinisellä viivalla merkitty hankealueen suuntaa antava lounaisraja sekä vihreillä palloilla oranssein nauhoin katselmuksen aikana merkityt kohdat.

Yleiskuvaus toiminnasta

Lakeuden BioPower Oy hakee ympäristölupaa olemassa olevalle Bioenergiaterminaali-alueelleen, joka sijaitsee Lumijoen eteläosassa valtatie 8:n kaakkoispuolella ja Mustosennevan luoteispuolella tiloille Vanhapääntalo (436-401-7-24) ja Lumiaho (436-401-1-34). Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Hakijalla on ollut alueella bioenergiaterminaalitoimintaa kymmenisen vuotta, toiminta ei ole aikaisemmin vaatinut ympäristölupaa. Lakeuden BioPower Oy ottaa terminaali-alueellaan vastaan energiapuuta ja tuottaa raaka-aineista lämpölaitoksille biopolttoainetta - haketta tai murskettä. Biopolttoaineen laadunparantamisessa syntyvät jakeet jatkojalostetaan luomuhyväksytyksi maanparannus-aineeksi ja viherrakennusmaaksi.

Alueella tullaan vastaanottamaan, käsittelemään ja varastoimaan puujätettä, puhtaita maa-aineksia sekä betoni- ja tiilijätettä. Betoni- ja tiilijätettä käsiteltäisiin vuodessa maksimissaan 15 000 t (varastointimäärä: 1 000 t), puujätettä 15 000 t (varastointimäärä: 1 000 t) ja maa-aineksia 15 000 t (varastointimäärä: 15 000 t). Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta haetaan vain puujätteelle.

Terminaali-alue jaetaan osa-alueisiin, joissa materiaaleilla on omat varastointi- ja käsittelypaikkansa. Betoni- ja tiilijäte varastoidaan aluksi terminaalissa isompana tavarana. Kun betoni murskataan, murskauksen yhteydessä erotellaan metalli. Metallia varastoidaan alueella ja kuljetetaan myöhemmin metallinkeräykseen. Betoni- ja tiilimurskeet varastoidaan ja toimitetaan eteenpäin niille sopivaan käyttöön.

Kierrätyspuun käsittely- ja varastointialueella käsitellään puujätettä, alue on jaettu puun laatuluokituksen mukaan a-, b- ja c-alueeksi. Puu on puhdasta puuta, rakennuspuuta ja purkupuuta (ei kyllästettyä puuta). Kierrätyspuut murskataan, varastoidaan ja toimitetaan polttolaitoksiin.

Kantojen ja maanparannusaineen käsittely- ja varastointialueelle jätteistä tuodaan puhtaita maa-aineksia, jotka ovat metsämaita, metsänpohjia sekä maa-aineksia puutarhoista ja puistoista. Maa-ainekset kompostoidaan aumassa tuottaen luomuhyväksyttyä maanparannusainetta ja viherrakennusmaata. Maa-ainesjätteen seasta lajitellut kannot ovat luvanvaraisia ja niiden määrä on huomioitu puujätteen määrässä. Kompostoinnissa ei synny hajuhaittoja.

Bioenergiaterminaali-alueella on liikennettä joka arkipäivä. Liikennemäärä on n. 5 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Terminaalissa on toimintaa arkisin klo 7-17 vuorokauden ympäri. Materiaalien murskaukset tapahtuvat lopputuotteiden kysynnän mukaan. Murskauskoneet ovat mobiileja ja niillä ei ole määrättyä sijoituspaikkaa.

Terminaalin asianmukaisesta toiminnasta ei aiheudu ympäristölle haittaa. Bioenergiaterminaali-alue sijaitsee metsätalousvaltaisella alueella, jonka läheisyydessä ei ole asutusta, joten toiminnasta aiheutuva melu ei ole ongelma. Toiminnasta itsestään ei varsinaisesti synny jätettä, päinvastoin – hakija tulee hyödyntämään materiaalia, joka on ollut toiselle jätettä.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Lakeuden BioPower Oy hakee ympäristölupaa olemassa olevalle Bioenergiaterminaali-alueelleen, joka sijaitsee Lumijoen eteläosassa valtatie 8:n kaakkoispuolella ja Mustosennevan luoteispuolella tiloille Vanhapääatalo (436-401-7-24) ja Lumiaho (436-401-1-34).

Hakijalla on ollut alueella bioenergiaterminaalitoimintaa kymmenisen vuotta, toiminta ei ole aikaisemmin vaatinut ympäristölupaa. Lakeuden BioPower Oy ottaa terminaali-alueellaan vastaan energiapuuta ja tuottaa raaka-aineista lämpölaitoksille biopolttoainetta - haketta tai murskettä. Laadunparantamisessa syntyvä jae jatkojalostetaan luomuhyväksytyksi maanparannusaineeksi / viherrakennusmaaksi.

Alueella tullaan vastaanottamaan, käsittelemään ja varastoimaan puujätettä, puhtaita maa-aineksia sekä betoni- ja tiilijätettä. Toiminnassa syntyy metallijätettä, metallit erotellaan betoni- ja puujätteestä. Betoni- ja tiilijätettä käsiteltäisiin vuodessa maksimissaan 15 000 t (varastointimäärä: 1 000 t), puujätteitä 15 000 t (varastointimäärä: 1 000 t) ja maa-aineksia 15 000 t (varastointimäärä: 15 000 t).

Bioenergiaterminaali-alueella on liikennettä joka arkipäivä. Liikennemäärä on n. 5 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Terminaalissa on toimintaa arkisin klo 7-17 vuorokauden ympäri.

Terminaalin asianmukaisesta toiminnasta ei aiheudu ympäristölle haittaa. Bioenergiaterminaali-alue sijaitsee metsätalousvaltaisella alueella, jonka läheisyydessä ei ole asutusta, joten toiminnasta aiheutuva melu ei ole ongelma.

Tuotteista ja raaka-aineista

Lakeuden BioPower Oy:n Bioenergiaterminaalissa vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan energiapuuta eli koko puuta, rankoja ja hakkuutähteitä sekä kantoja. Bioenergiaterminaalin lopputuote on hake tai murske, jotka menevät lämpölaitosten biopolttoaineiksi. Laadunparantamisen tuotteena syntyy maanparannusainetta ja viherrakennusmaata.

Jätteiden vastaanottamisen, käsittelemisen ja varastoinnin myötä toiminta terminaalissa tulee selkeytymään, kun materiaaleille tulee olemaan omat käsittely- ja varastointialueensa (kartta esitetty liitteessä 28.2).

1-alue on vastaanottoalue, jossa on alueet vastaanotettaville kannoille ja risuille. Muille terminaalin alueille asiakas ei pääse. Myöhemmin BioPower kuljettaa 1-alueelta materiaalin sille kuuluvalla käsittely- ja varastointialueelle.

2-alue on betonin ja tiilen käsittely- ja varastointialue, lisäksi tällä alueella on metallinkeräysastia. Betoni- ja tiilijäte on peräisin rakennuksilta ja purkukohteista. Aluksi betoni- ja tiili varastoidaan terminaalissa isompana tavarana. Kun ne murskataan, murskauksen yhteydessä erotellaan metalli. Metallia varastoidaan alueella ja kuljetetaan myöhemmin metallinkeräykseen. Murskatusta betoni- ja tiilijätteestä otetaan näytteet, jolla varmennetaan murskeen soveltuvuus jatkoa varten. Murskeet varastoidaan ja toimitetaan eteenpäin hyödynnettäväksi.

3-alue on kierrätyspuun käsittely- ja varastointialue, joka on jaettu puun laatuluokituksen mukaan a-, b- ja c-alueeksi. Jätepuu noudetaan mm. tehtailta, rakentajilta ja purkukohteista. Puu on puhdasta puuta, rakennuspuuta ja purkupuuta. Kierrätyspuut murskataan, varastoidaan ja toimitetaan polttolaitoksiin (näyttein varmennetaan, että on soveltuvaa).

4-alue on kannon ja maanparannusaineen käsittely- ja varastointialue. Jätteistä alueelle tuodaan puhtaita maa-aineksia, jotka ovat metsämaita, metsänpohjia ja maa-aineksia puutarhoista ja puistoista sekä maisia kantoja. Alueelle ei oteta yleistä ylijäämämaata. Maa-ainekset kompostoidaan aumassa tuottaen maanparannusainetta ja viherrakennusmaata. 4-alueella on lisäksi terminaalin tankkauspaikka, polttoaineen varastointi.

5-alue on energiapuun käsittely- ja varastointialue. Tällä alueella murskataan energiapuita ja tuote eli biopolttoaine menee polttolaitoksiin.

6-alue on pintamaiden varastointialue, joka ei ole käytössä.

Alueella ei ole tarkoitus käyttää vettä eikä alueella synny jätettä. Bioenergiaterminaalialueella ei ole rakennuksia. Koneiden ja laitteiden huollot suoritetaan muualla, huoltohallissa.

Bioenergiaterminaalin arvioitu liikennemäärä on n. 5 raskasta liikenneajoneuvoa vuorokaudessa. Liikennettä alueella on joka arkipäivä. Alueella on toimintaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7-17 ympäri vuoden.

Luettelo alueella toimivista koneista:

Extec E7 -seula

Cat 950 -pyöräkone

Volvo 110E -pyöräkone

Hammel 850 -esimurskain

CBI -loppumurskain

Jäte	Jätemäärä max. (t/v)	Varastointimäärä max. (t/v)	Jätenumero- tunnus	Mistä peräisin	Käsittelytapa	Tuote
Betoni- ja tiilijäte	15 000	1 000	17 01 01 17 01 02	Rakentaminen ja purkaminen	Lajittelu, murskaus	Betoni- ja tiilimurske
Puujäte	15 000	1 000	03 01 01 15 01 03 17 02 01 17 02 01	Kuorijätettä puhtaasta puusta Puupakkaukset Rakentaminen ja purkaminen Jätteeksi luokitellut kannot ja puut	Lajittelu, murskaus	Polttoaine energialaitoksille
Puhtaat maa-ainekset	15 000	15 000	02 01 07 20 02 02	Metsämaat, metsänpohjat Puutarhat ja puistot	Kompostointi	Maanparannusaine, viherrakennusmaa

Taulukko 10. Jättemateriaalit, vastaanotettavien jätteiden maksimikäsittelymäärät, varastoinnin maksimäärät, jättekoodit, tietoja mistä jäte on peräisin, jätteiden käsittelytavat pääpiirteissään sekä tuotteet. Betoni- ja tiilijätteen käsittelyerä on maksimissaan 300-500 t ja puujätteen 200-400 t. Käsittelyerä murskataan ja sen jälkeen toimitetaan loppukäyttäjälle. Metallijäte on toiminnassa syntyvä jäte, ei vastaanotettava.

Ympäristölupahakemuksen liite

JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

1) Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

- Betoni- ja tiilijäte (rakentaminen ja rakennusten purku)
 - o 17 01 01
 - o 17 01 02
- Puujäte (rakentaminen, purkaminen, puupakkaukset, puun käsittelyn kuorijäte)
 - o 03 01 01
 - o 15 01 03
 - o 17 02 01 (mukana myös jätteiksi luokitellut kannot ja puut)
- Puhtaat maa-ainekset (puutarhat, puistot ja metsä)
 - o 02 01 07
 - o 20 02 02

2) Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Erityisesti vastaanottoaluetta tarkkaillaan koko ajan, jotta sinne ei pääse tavaraa, joka ei alueelle kuulu. Asiakas pääsee ainoastaan alueelle 1 eli materiaalien vastaanottoalueelle. Jos jätettä noudetaan, otetaan mukaan ainoastaan alueelle hyväksyttäviä jätteitä. Laatu tarkastetaan aina jätettä noudettaessa, myös siirtoasiakirjat tarkistetaan. Tarpeen mukaan jätekuormista otetaan näytteitä. Terminaalissa materiaalin siirtäjä tarkastaa aina tavarat ja myös punnitsee sen.

Toimijalla on käytössään sähköinen toiminnanohjausjärjestelmä, jolla pystytään tallentamaan paljon tietoa ja mm. tulostamaan raportteja ja dokumentteja tapahtumista – mm. mitä materiaalia on milläkin terminaalissa osa-alueella, reaaliaikaiset määrätiedot, milloin tavara on toimitettu, mistä (lähtöpaikka), keneltä (jätteen synnyttäjä), kuka on toimittanut. Jätteistä pidetään kirjaa.

3) Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista

Risuja ja kantoja otetaan vastaan vastaanottoalueelle (1-alue) lajeittain. Muille terminaalissa osa-alueille Lakeuden BioPower toimittaa itse materiaalin joko suoraan esim. purkukohteista tai sitten kuljettaa 1-alueelta materiaalin sille kuuluvalla omalla käsittely- ja varastointialueelleen.

Betoni- ja tiilijäte tuodaan rakennuksilta tai purkukohteista. Aluksi betoni- ja tiilijäte varastoidaan terminaalissa isompana tavarana. Kun betoni murskataan, murskauksen yhteydessä erotellaan metalli. Metallia varastoidaan alueella ja kuljetetaan myöhemmin metallinkeräykseen. Murskatusta betoni- ja tiilijätteestä otetaan näytteet, joilla varmennetaan murskeiden soveltuvuus jatkoa varten. Murskeet varastoidaan ja toimitetaan eteenpäin niille sopivaan käyttöön.

Kierrätyspuun käsittely- ja varastointialueella käsitellään puujätettä, alue on jaettu puun laatuluokituksen mukaan a-, b- ja c-alueeksi. Jätepuu noudetaan mm. tehtailta, rakentajilta ja purkukohteista. Puu on puhdasta puuta, rakennuspuuta ja purkupuuta. Kierrätyspuut murskataan, varastoidaan ja toimitetaan polttolaitoksiin (näyttein varmennetaan, että on soveltuvaa). Käsittelyerä 200-400 t.

Kannon ja maanparannusaineen käsittely- ja varastointialueelle jätteistä tuodaan puhtaita maa-aineksia, jotka ovat metsämaita, metsänpohjia sekä maa-aineksia puutarhoista ja puistoista sekä maisia kantoja. Maa-ainekset kompostoidaan aumassa tuottaen maanparannusainetta ja viherrakennusmaata.

Häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisia tilanteita voi syntyä, mikäli koneet rikkoutuisivat ja aiheuttaisivat öljy- tai polttoainevuotoja.

Tarkkailun kannalta keskeistä on, että jätteet kuljetetaan oikein niille kuuluville osa-alueille. Osa-alueet merkitään selkeästi ja ne ovat kaikkien työntekijöiden tiedossa ja että terminaalissa suoritetaan jätteen laadunvalvontaa. Mikäli mukana olisikin terminaaliiin kuulumatonta materiaalia, erotellaan ne ja toimitetaan asianmukaisesti sille kuuluvaan paikkaan: kierrätykseen tai luvat omaavalle käsittelylaitokselle.

4) Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Päästöjä syntyy liikenteestä ja työkoneiden pakokaasuista. Terminaalissa käytetään hyväkuntoisia koneita ja laitteita sekä tarkkaillaan niiden kuntoa. Asianmukaisessa toiminnassa alueella ei synny jätteitä, jos ei oteta huomion metalleja, jotka erotellaan betoni- ja puujätteestä, ja toimitetaan metallin keräykseen.

5) Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet

Toimintaa seurataan jatkuvasti. Öljyvetoja pyritään estämään kaluston hyvällä kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Kaluston mukana on mahdollista öljyvetoa varten imeytysturvetta. Mikäli vuotoja esiintyy, korjataan tilanne välittömästi. Käytetty imeytysturve toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopisteeseen. Mahdollisista häiriöistä ilmoitetaan kunnan ympäristöviranomaiselle ja lupaviranomaiselle.

6) Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi

Terminaalialueen toiminta on suunniteltu siten, ettei materiaalien käsittelyssä syntyisi jätteitä, vaan toiminnassa hyödynnetään jätteitä.

7) Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat

Betoni- ja puujätteiden mukana tuleva metalli erotellaan betonijätteiden (2-alue) ja puujätteiden (3-alue) murskauksien yhteyksissä. Metallin keräysastia on 2-alueella. Metallia kerätään, varastoidaan ja myöhemmin toimitetaan asianmukaiseen kierrätykseen.

Alueella ei tehdä työkoneiden huoltoja tai pesuja. Mahdollisten laitteistorikkojen yhteydessä syntyviä käytettyjä öljynimeytysmateriaaleja tai vaarallisia jätteitä (jäteöljy, akut jne.) ei varastoida alueella, vaan ne kuljetetaan asianmukaiseen vastaanottopisteeseen. Öljyvetoja pyritään vähentämään kaluston hyvällä

kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Kaluston mukana on mahdollista öljyvuotoa varten imeytysturvetta.

8) Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseksi

Kokonaisuudesta vastaa Lakeuden BioPowerin toimitusjohtaja Jyrki Pentinpuro. Jokaisella työntekijällä on omat osa-alueet, joista vastaavat. Toimitusjohtaja huolehtii, että jokaista työntekijää on perehdytetty toimimaan asianmukaisesti terminaalialueella.

9) Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Alueelle lisätään opas- ja kieltotauluja. Asiakas pääsee vain 1-alueelle. Alkusammutus ja imeytysainetta on huoltoautossa sekä joka laitteessa.

Tapaturmia ja onnettomuuksia ehkäistään mm. kouluttamalla henkilökuntaa alueen hoidossa ja huolehtimalla työsuojelumääräysten noudattamisesta.

Selvitys hakijan käytettävissä olevasta alan asiantuntemuksesta

Hakija Lakeuden BioPower Oy

Lakeuden BioPower Oy on harjoittanut omaa terminaalitoimintaa 10 vuotta. Tämän lisäksi yritys on toiminut alihankkijana yhteistyökumppaneiden kierrätys terminaaleissa joissa käsitellään hakemuksessa mainittuja jäte lajeja. Näissä olemme tutustuneet niin hyviin kuin huonoihin puoliin toiminnassa ja oma konsepti on luotu näiden kokemusten perusteella

Luomu maanparannusaineiden valmistajana yritys tekee pioneeritoimintaa. Valmistusta ja kompostointia on tutkittu jo useita vuosia ja yritys on mukana Pro Agrian hallinnoimassa Pohjoiset Luomudemonstraatiot hankkeessa ohjausryhmässä jossa valmistettuja tuotteita on demonstroitu

Yritys on Ruokaviraston rekisteröimä lannoitevalmistaja

Työvoima on vakiintunutta ja osaavaa. Sähköisten hallintajärjestelmien myötä kaikesta saadaan riittävän tarkka raportointi

Katsomme että yrityksellä on riittävä asiantuntemus ja osaaminen

Selvitys ympäristönsuojelulain mukaisesta vakuudesta

Lakeuden BioPower Oy ympäristölupahakemus, 8-tien terminaali

Kyseisellä terminaalialueella käsittelyalueiden pinta-ala suhteessa vuotuisiin käsittelymääriin on pieni ja näin ollen koko alueen toiminta perustuu kierto nopeuteen jolloin käsittelemättömän materiaalin osuus on pieni

Puujäte

Maksimi varastointimäärästä (1000tn) arvioidaan puolet olevan jätteeksi luokiteltua puuta ja kantoa. Näiden käsittelyprosessi on sama kuin energiapuun ja ei katsota olevan ympäristölle haitallisia jakeita Kierrätys- ja purkupuun osuudesta (500tn) käsittelyerä on 200-500tn eli varastossa olevan käsittelemättömän materiaalin osuus on 0-300tn/max. Lajittelu luokkiin A,B ja C merkitsee sitä että luokat A ja B ovat tuloutuvia jakeita kaikissa olosuhteissa ja luokka C(kierrätyspuu) voidaan katsoa vakuuden alaiseksi jakeeksi. Tämän osuus arvioidaan olevan 1/3 kokonaismäärästä eli n 100tn Max käsittelemättömästä varastointimäärästä

Betoni- tiilijäte

Max varastointimäärästä (1000tn) käsittelyerän suuruus on noin puolet jolloin käsittelemättömän materiaalin osuus on n. 500tn/ max

Maa-ainekset

Alueella vastaanotetaan vain luomu tuotantoon sopivia maa-aineksia joista ei ole haittaa ympäristölle ja ovat verrattavissa alkuperältään bioenergian tuotantoon joka ei ole ympäristöluvan alaista toimintaa. Pääosin nämä kertyvät maa -ja metsätaloudesta, erikoistapauksissa rakennusalueilta

Ympäristöluvan hakija Lakeuden BioPower oy esittää vakuuden määräksi 5000e

Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta on haettu puujätteelle johon hakija Lakeuden BioPower Oy esittää määräksi 2000e esitettyjen perusteiden mukaan