



HANNU SALONEN
YMPÄRISTÖPALVELUT OY

Setsuuri Oy

Ympäristölupahakemus

Biotermiinaali

Kankainen, Toivakka

13.12.2022

Sisällys

1	Toiminta, jolle lupaa haetaan	2
1.1	Kuvaus toiminnasta	2
1.2	Hakijan käsitys ympäristölupapalvelullisuudesta	2
2	Hakijan yhteystiedot	2
3	Laitoksen yhteystiedot	2
4	Voimassa olevat ympäristölupa-, tai muut päätökset ja sopimukset	3
5	Kiinteistöt ja laitokset	3
6	Tiedot toiminnan sijaintipaikasta	3
6.1	Sijaintipaikka	3
6.2	Ympäristöolosuhteet.....	4
6.2.1	Maa- ja kallioperä	4
6.2.2	Pohja- ja pintavedet	4
6.2.3	Ympäristön laatu.....	5
6.3	Alueen kaavoitustilanne.....	5
7	Selvitys toiminnan sijaintipaikan naapureista	5
8	Toiminnan ajankohta.....	5
9	Tuotanto, prosessit ja laitteistot.....	5
9.1	Alueen rakentaminen	5
9.2	Vastaanotto ja varastointi	5
9.3	Puun varastointi ja murskaus/haketus	6
10	Kemikaalit, polttoaineet ja niiden varastointi, kulutus ja veden käyttö	7
11	Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta.....	7
12	Veden hankinta ja viemärointi.....	7
13	Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa	8
14	Liikenne ja liikennejärjestelyt	8
15	Selvitys mahdollisesta ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä.....	8
16	Päästöjen laatu ja määrä.....	9
16.1	Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu vesistöön.....	9
16.2	Päästöjen laatu pohjaveteen.....	9
16.3	Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu ilmaan	9
16.4	Melupäästöt ja tärinä.....	9
17	Syntyvät jätteet sekä edelleen toimittaminen	10
18	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta	10
19	Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön	10
19.1	Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen.....	10
19.2	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön.....	11
20	Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu ja raportointi	11
20.1	Toiminnan tarkkailu.....	11
20.2	Vaikutusten tarkkailu.....	11
21	Päätöksen täytäntöönpano ja vakuus	12
22	Vakuudet	12

LIITTEET

1. Asemapiirros
2. Maa-ainesten ottolupa 20.11.2008
3. Maa-ainesten ottamissuunnitelma 7.1.2008
4. Hulevesisuunnitelma
5. Melumallinnus
6. Lausunto pohjavesivaikutuksista
7. Naapuritiedot (viranomaiskäyttöön)
8. Vaasan hallinto-oikeuden päätös 14.4.2022

1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

1.1 Kuvaus toiminnasta

Setsuuri Oy hakee ympäristölupaa haketus- ja kierrätysterminalille Toivakan kunnan Ruuhimäessä Moottoriradantien varressa. Lievestuoreen keskusta on matkaa noin 5 km. Bioterminali perustetaan entiselle kalliolouhinta-alueelle. Alueella on tarkoitus hakettaa, murskata ja varastoida erilaisia biopolttoainejakeita, kuten energiapuu, hakkuutähde, jne. enintään 50 000 tonnia, kantoja 15 000 tonnia ja rakennusjätepuuta 5 000 tonnia. Lisäksi alueella varastoidaan tukkeja ja ainespuuta enintään 10 000 tonnia vuodessa.

Puun haketus ja murskaus tehdään mobiilimurskaimilla ja materiaaleja liikutellaan pyöräkoneilla ja kaivinkoneilla. Kannoista seulotaan pois maa- ja kiviainesta.

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Toivakan kunnan ympäristölautakunta myönsi Setsuuri Oy:lle ympäristöluvan haketus- ja kierrätysterminalille 28.10.2020 § 61. Päätöksestä valitettiin ja Vaasan hallinto-oikeus kumosi päätöksen 14.4.2022 (Dno:t 20278/03.04.04.19/2020 ja 20288/03.04.04.19/2020) ja palautti asian Toivakan kunnan ympäristölautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi.

Tämä on täydennetty ympäristölupahakemus, jossa on huomioitu Vaasan hallinto-oikeuden esittämät puutteet erityisesti melu- ja pohjavesivaikutusten osalta.

1.2 Hakijan käsitys ympäristölupavelvollisuudesta

Jätteidenkäsittely (jätepuu) on luvanvarainen ympäristönsuojelulain 28 § 2 momentin kohdan 4 ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 2 momentin kohdan 13 f mukaan.

2 Hakijan yhteystiedot

Setsuuri Oy
Saviontie 1594
41400 Lievestuore

Y-tunnus 1972059-3
Toimialatunnus 38320

Yhteyshenkilö:
Arto Åkerman, puh. 040 582 7925
arto.akerman@setsuuri.com

3 Laitoksen yhteystiedot

Laitos sijaitsee Toivakan kunnan Kankaisten kylässä Moottoriradantietä 400 metriä Ruuhimäentieltä.

4 Voimassa olevat ympäristölupa-, tai muut päätökset ja sopimukset

Alueen kallion louhintaan on Toivakan kunnan ympäristölautakunnan 20.11.2008 myöntämä maa-aineksen ottolupa Jyvässeudun Sora Oy:lle.

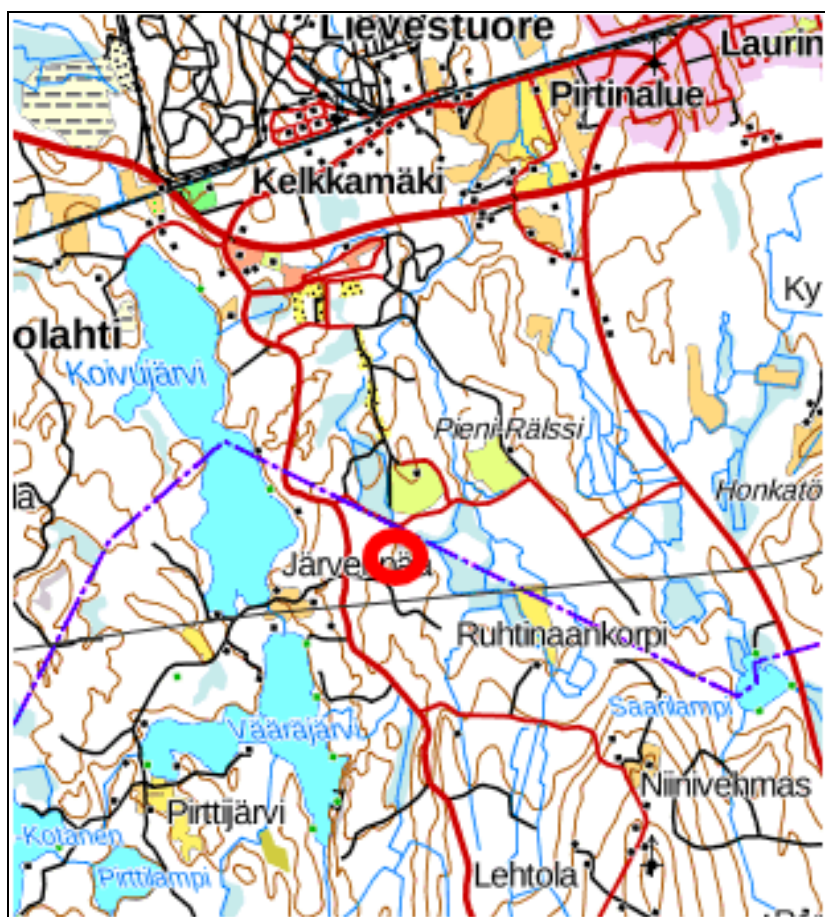
5 Kiinteistöt ja laitokset

Kohde sijaitsee kiinteistöllä RN:o 850-402-82-3. Kiinteistön koko on 3 hehtaaria.

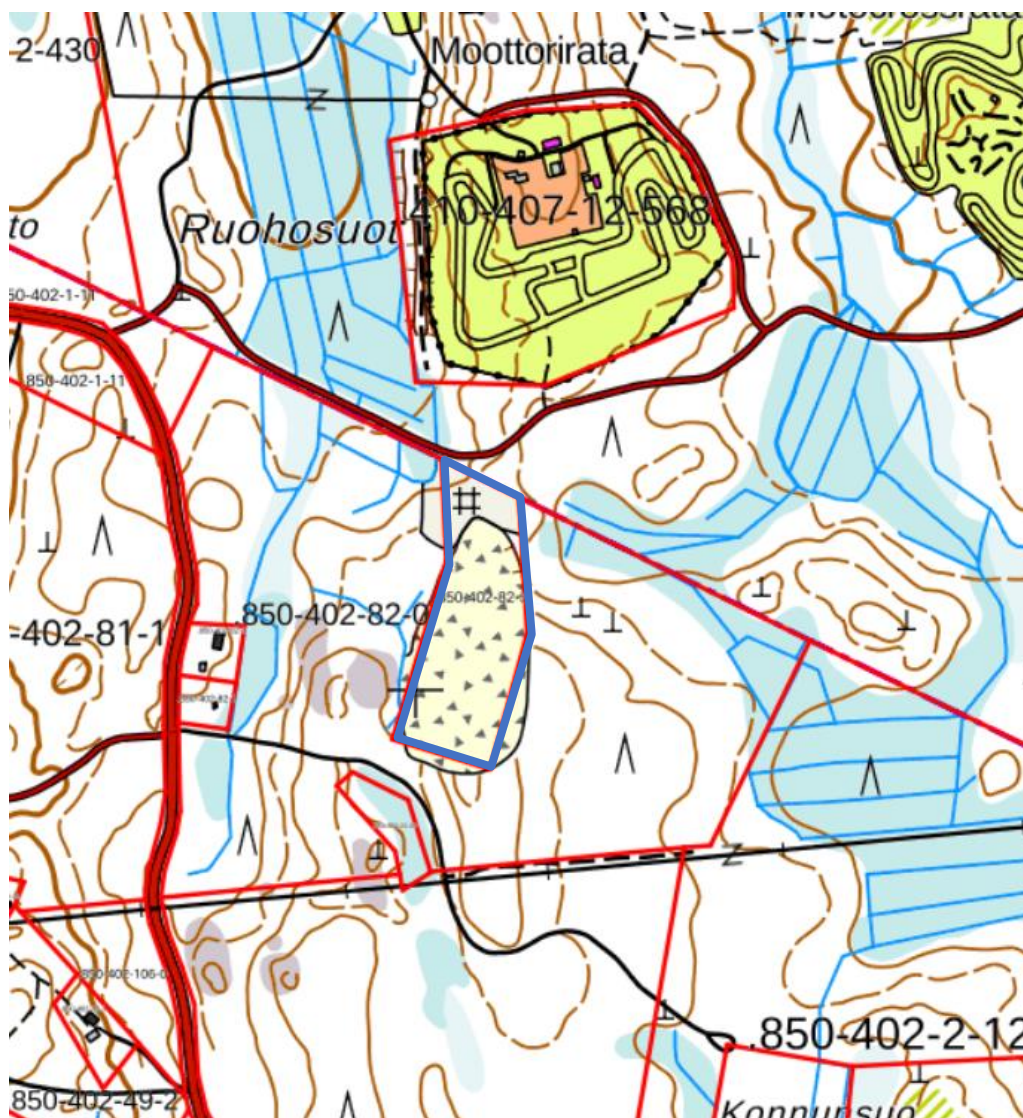
6 Tiedot toiminnan sijaintipaikasta

6.1 Sijaintipaikka

Kiinteistö sijaitsee Laukaan kunnan rajalla metsätalouskäytössä olevalla alueella Kuopio-Jyväskylä maantiestä (9-tie) noin 2 km etelään Ruuhimäentietä ja 400 m Moottoriradantietä. Sijainti on esitetty seuraavissa kuvissa 1 ja 2.



Kuva 1. Bioterminaalin sijoittuminen on esitetty punaisella ympyrällä.



Kuva 2. Bioterminalin kiinteistö on rajattu sinisellä.

6.2 Ympäristöolosuhteet

6.2.1 Maa- ja kallioperä

Alueen maaperä on kalliota.

6.2.2 Pohja- ja pintavedet

Alue ei ole tärkeällä pohjavesialueella. Lähin luokitellun pohjavesialueen (Huikko) raja on noin 7 kilometrin etäisyydellä etelään.

Alueelta lähtevät hulevedet virtaavat ojia myöten pohjoisen suuntaan ja edelleen Mäntyojaa ja lopuksi Kulvertinojaa noin neljän kilometrin matkan Lievestuoreen-järveen.

6.2.3 Ympäristön laatu

Kohde on entinen kallioulouhos, jota ympäröi metsä. Noin 200 m etäisyydellä pohjoiseen on mikroautorata ja 500 m koilliseen motocrossrata Laukaan kunnan puolella.

6.3 Alueen kaavoitustilanne

Kiinteistön alueella ei ole yleiskaavaa eikä asemakaavaa.

7 Selvitys toiminnan sijaintipaikan naapureista

Lähin asuintalo on noin 200 m etäisyydellä länteen ja seuraavaksi lähimmät ovat noin 500 m etäisyydellä lounaaseen.

8 Toiminnan ajankohta

Toiminta aloitetaan vuonna 2023.

9 Tuotanto, prosessit ja laitteistot

9.1 Alueen rakentaminen

Louhosalueen kenttäalueella on tehty maisemointia maa-aineksilla, jotka poistetaan kallioon saakka. Maa-ainekset kuljetetaan pois alueelta.

9.2 Vastaanotto ja varastointi

Kaikki vastaanotettavat kuormat punnitaan laitokselle asennettavalla autovaa'alla ja rekisteröidään tietokantaan sekä tarkistetaan purkupaikalla. Vaihtoehtoisesti puukuormat punnitaan Setsuuri Oy:n Laukaan Savion asemalla. Puujätteiden siirroista laaditaan siirtoasiakirjat.

Laitokselle tulevien jätteiden vuosittaiset enimmäismäärät ja suurin kertavarastointimäärä on esitetty seuraavassa taulukossa.

Materiaali	Jätetunnus	Määrä t/a	Max. varasto (t)
Energiapuu, kannot ym. puhdas puu		50 000	20 000 puu 20 000 hake
Tukkien ja ainespuun varastointi		10 000	10 000
Kannot	17 02 01, 20 01 38	5 000	1 000
Jätepuu	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07	5 000	500 puu 2 000 hake
Yhteensä		70 000	

Normaalitilanteessa varastojen määrän arvioidaan olevan korkeintaan noin puolet suurimmasta yhteenlasketusta varastomäärästä eli noin 30 000 tonnia. Vastaanotettavien ja varastoitavien materiaalien laji ja määrä riippuu markkinatilanteesta.

Puu- ja hakevarastot pyritään pitämään mahdollisimman pieninä. Setsuuri Oy:n etu on saada puun kierto nopeaksi ja myydä hake/murske voimalaitoksille mahdollisimman nopeasti.

Kannot

Kaikki kannot eivät ole jätettä, kuten hakkuun yhteydessä energiaksi nostettu puu. Vain erilaisessa rakentamisessa syntyneet kannot ovat jätettä (jätekodeit 17 02 01 ja 20 01 38) voidaan luokitella jätteeksi. Vastaanotettavista kannoista arviolta 2/3 on hakkuiden ja vastaavien metsänparannustöiden yhteydessä nostettavia kantoja ja loput 1/3 rakennustyömailta tulevia kantoja. Jätepuuksi luokiteltavia kantoja arvioidaan tulevan enintään 5 000 tonnia vuodessa, loppuosa luokitellaan puhtaaksi energiapuuksi.

9.3 Puun varastointi ja murskaus/haketus

Laitokselle otetaan vastaan energiapuuta, risuja, kantoja, teollisuudesta tulevaa puuainesta ja rakennusjätepuuta, jotka murskataan mobiilimurskaimella. Kantojen esikäsitelyssä käytetään kaivinkoneeseen asennettua pilkontalaitteistoa ja tarvittaessa seulaa, jolla kannoista poistetaan maa- ja kiviaines.

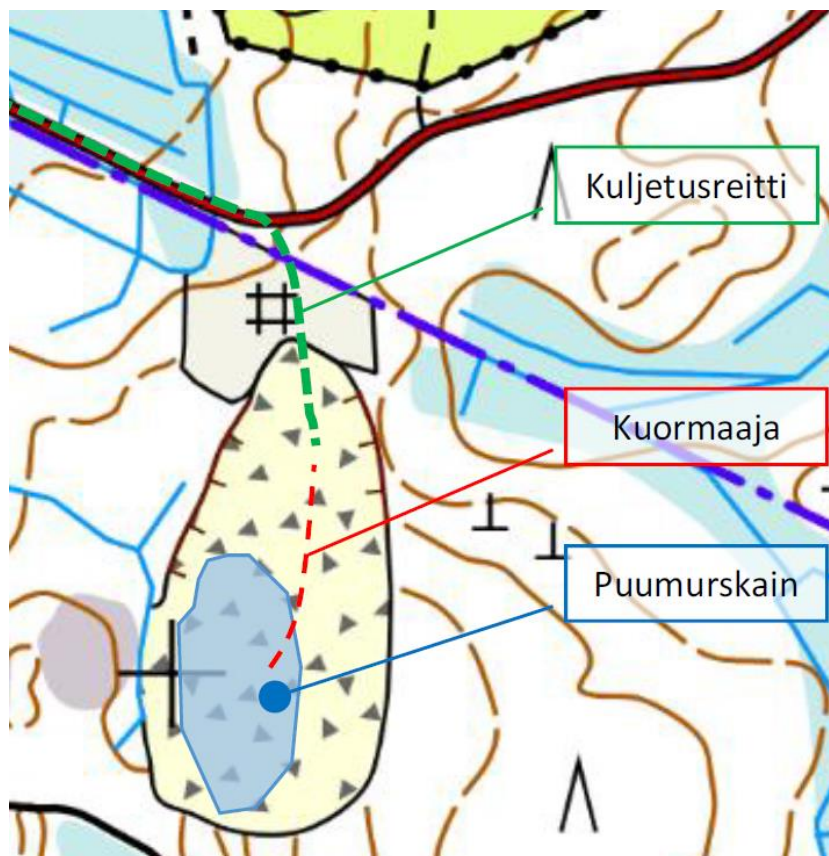
Puun haketusta/murskausta tehdään pääasiassa lämmityskaudella muutaman kerran vuodessa 1-2 viikon jaksoissa mobiilimurskaimella maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 22.00 ja lauantaina klo 7.00 - 18.00. Puunmurskausalue on esitetty kuvassa 3 sinisellä.

Varastointimäärät vaihtelevat vuodenajan mukaisesti, varastot ovat huhtikuussa pienimmillään ja suurimmillaan marraskuussa.

Hake toimitetaan sopimusasiakkaille polttoaineeksi täysperävaunuautoilla. Haketta kuljetetaan laitokselta lämmityskautena ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä voimalaitosten tarpeiden mukaan. Hake kuormataan pyöräkuormaajalla. Kuljetustapahtumien aikataulu riippuu voimalaitosten tarpeesta.

Kyllästetty puu

Kyllästettyä puuta ei oteta vastaan. Jätepuukuormien mukana mahdollisesti tuleva kyllästetty puu lajitellaan erilleen ja varastoidaan lavalla. Kyllästetty puu toimitetaan laitokseen, jolla on ympäristölupa ottaa vastaan kestopuuta.



Kuva 3. Puumurskausalue on esitetty kuvassa sinisellä.

10 **Kemikaalit, polttoaineet ja niiden varastointi, kulutus ja veden käyttö**

Laitoksella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita. Polttoaineet tuodaan alueelle erikseen, kun murskaustoiminta on käynnissä. Koneiden polttoöljy varastoidaan 2-3 m³:n säiliöissä, joissa on valuma-allas tai säiliössä on kaksoisvaippa.

Murskaimen polttoaineen kulutus on 30–50 l/h kevyttä polttoöljyä. Muiden työkoneiden polttoaineenkulutus on 50–60 l/h.

Tuotannossa ei käytetä vettä.

11 **Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta**

Murskaimet ja työkoneet ovat yleisesti murskaus/haketustyössä käytettäviä uudehkoja koneita.

12 **Veden hankinta ja viemärointi**

Tuotannossa ei käytetä vettä. Kiinteistön sosiaalityöihin tuodaan vesi erikseen ja jätevedet johdetaan umpikaivoon.

13 **Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa**

Toiminnan ympäristöriskit liittyvät lähinnä tulipaloon sekä koneiden ja laitteiden öljy- ja polttoainevahinkoihin.

Alueelle tulee olemaan hyvät yhteydet pelastusajoneuvoille, koska alueelle ajetaan pääsääntöisesti raskaille ajoneuvoilla. Pelastustoimen helpottamiseksi alueelle tehdään toinen lähestymistie alueen itäreunalle. Hälytysajoneuvojen kulkuyhteydet pidetään ajokelpoisina ja esteettöminä.

Puuaineksen ja murskeiden varastoinnissa tulipaloriski huomioidaan polttoainekasojen sijoittelussa ja riittävässä aumojen väleissä, niin että pyöräkoneille ja ajoneuvoille on aina riittävästi tilaa sammutustöihin

Hulevesien laskeutusallas mitoitetaan siten, että sen tilavuus on vähintään 1 m3 kentän 100 m2 kohden. Altaan koko tulee olemaan noin 250 m3. Tulipalotilanteessa hulevesien johtaminen maastoon estetään viemärinsulkuventtiilillä. Tällöin palovedet alkavat kerääntyä tasausaltaan lisäksi kenttäalueelle, koska eteläpuolella kentän pinta nousee. Kentän allastetun alueen koko on noin 1,5 ha, joten palovesille on riittävästi allastettua tilaa.

Alueella on käytettävissä pyöräkone, jota voidaan hyödyntää sammutustoimissa, mm levittämään palavaa hakekasaa.

Mahdollisen tulipalon jälkeen otetaan altaasta näytteet. Analyysitulosten ja viranomaisten ohjeiden mukaisesti palovesi lasketaan avo-ojaan tai kerätään imuautoilla ja toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa ko. veden käsittelyyn.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten alueella on riittävä vuotojen torjuntakalusto. Alueella, jolla käsitellään poltto- ja voiteluaineita, varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä. Työkoneissa käytettävä polttoaine varastoidaan säiliössä, jossa on kaksoispohjarakenne. Laitoksella ja koneissa on riittävästi alkusammutusvälineitä.

Kiinteistölle tulee kameravalvonta ja alueelle johtava tie varustetaan portilla.

Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma.

14 **Liikenne ja liikennejärjestelyt**

Kiinteistölle liikennöidään pääasiassa valtatie 9:ltä Ruuhijärventien ja Moottoriradantien kautta. Mikkelin suunnasta alueelle tullaan Moottoriradantietä. Kiinteistölle liikennöi laitokselle noin 10-15 kuorma-autoa vuorokaudessa.

15 **Selvitys mahdollisesta ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä**

Yrityksellä ei ole sertifioitua ympäristöhallintajärjestelmää. Ympäristönäkökohdat otetaan huomioon investoinneissa ja päivittäisessä toiminnassa.

16 Päästöjen laatu ja määrä

16.1 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu vesistöön

Piha-alueen yleisellä siisteydellä huolehtimisella vähennetään kiinteän aineksen huuhtoutumista hulevesien mukana.

Alueen hulevedet johdetaan laskeutusaltaan kautta ojaan. Laskeutusallas huolletaan tarvittaessa, poistamalla pohjalle kerääntynyt kiintoaines.

16.2 Päästöjen laatu pohjaveteen

Liitteenä on asiantuntijalausunto toiminnan vaikutuksesta pohjaveteen (Ulla Ilski).

Hankkeen teoreettiset pohjavesivaikutukset rajoittuvat hankealueen ja lähimpien ojien väliselle alueelle. Hankealueella muodostuva pohjavesi purkautuu lähimpiin ojiin, joista se ei enää muodostu takaisin pohjavedeksi. Hankealueella ja lähimmillä kaivoilla ei ole hydraulista yhteyttä. Hankkeella ei ole vaikutusta minkään luokitellun pohjavesialueen veden laatuun tai määrään.

16.3 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu ilmaan

Puunmurskauksesta syntyy pölyä, joka rajoittuu pääosin laitosalueelle. Päästöt eivät heikennä alueen ilman laatua.

Pölyä hallitaan kuljettimien pudotuskorkeuden säätämällä ja liikennöintialueet puhdistetaan säännöllisesti, jotta liikenteen aiheuttama pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi.

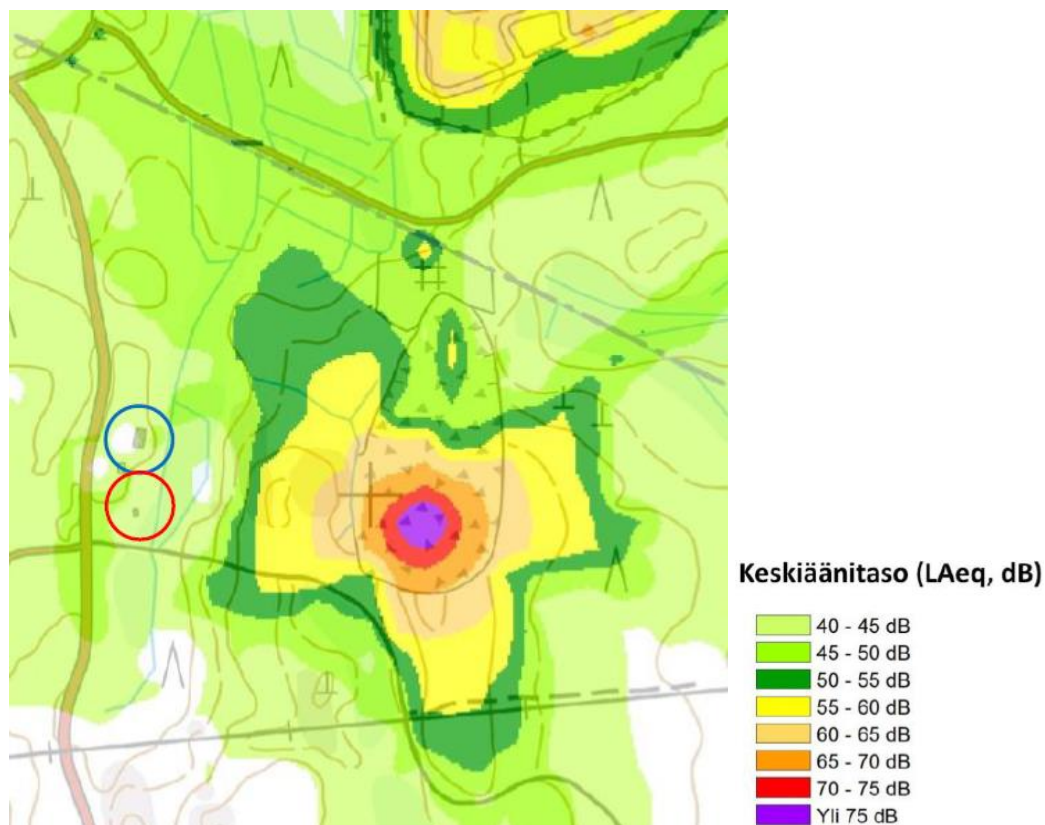
Murskaus tapahtuu vanhassa kalliolouhoksessa, joka on maanpinnan alapuolella. Tuulet eivät vaikuta niin suuresti pölyn leviämiseen kuin maan pinnan tasolla. Lähimmän asuintalon ja laitosalueen välissä on tiheä metsä, joka estää pölyn leviämistä tehokkaasti.

16.4 Melupäästöt ja tarinä

Toiminnan pääasiallisia melulähteitä ovat puunmurskaus, työkoneet ja liikenne. Bioterminaalien toiminnasta on tehty meluselvitys (Envineer 2022), jossa on huomioitu alueen merkittävimmät melua aiheuttavat toiminnot (kartingrata) ja arvioitu mallinnoisin toiminnan aiheuttamia meluvaikutuksia lähialueelle.

Mallinnusten perusteella Setsuuri Oy:n bioterminaalialueen toiminnoista ja kuljetuksista aiheutuvat päiväaikaiset keskiäänitasot lähimmillä vakituisilla asuinkiinteistöillä ovat selvästi alle ohjearvojen normaalinkaltaisen toiminnan aikana (kuva 4). Lähimmän asuinkiinteistön piha-alueella päiväaikainen keskiäänitaso on mallinnusten perusteella 47 dB, ja kauempana sijaitsevilla alle 40 dB. Päiväaikainen ohjearvo asumiseen käytettävillä alueilla on 55 dB

Lähimmän lomakiinteistön piha-alueella päiväaikainen keskiäänitaso on mallinnusten perusteella 42 dB. Päiväaikainen ohjearvo asumiseen käytettävillä alueilla on 45 dB. Ohjearvon alittuminen edellyttää, että murskain sijoitetaan ottoalueen pohjalle ja lähelle länsireunaa.



Kuva 4. Murskaustoiminnan aiheuttamat päiväaikaiset melualueet (klo 07–22). Lähin melulle altistuva asuinkiinteistö on merkitty sinisellä ja lomakiinteistö punaisella ympyrällä (Envineer, 2022).

17 Syntyvät jätteet sekä edelleen toimittaminen

Laitoksella syntyy jätettä lähinnä vain jättepuukuormien seassa mahdollisesti tulevista jätteistä. Kyllästettyä puuta arvioidaan lajiteltavan pois enintään 2 tonnia vuodessa. Kyllästetty puu lajitellaan vaihtolavalle ja kuorma toimitetaan vastaanottajalle, jolla on lupa ko. jätteen vastaanottoon. Sekalaista jätettä arvioidaan tulevan noin 1 tonni vuodessa. Jäte kerätään jätteastioihin tai vaihtolavalle, joka tyhjennetään jätteenkäsittelyasemalle. Lajiteltu metalli toimitetaan Setsuuri Oy:n Savion toimipisteeseen.

18 Arvio parhaan käytökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

Puun murskaus/haketus tapahtuu yleisesti murskaamiseen käytettävillä koneilla. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä.

Laitos ei ole jätteenkäsittelyn BAT-vertailuasiakirjojen mukainen direktiivilaitos, joten laitokseen ei sovelleta BAT-päätelmien mukaisia teknisiä vaatimuksia.

19 Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

19.1 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen

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

19.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella ja lähistöllä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja, eikä hankkeella ole erityistä vaikutusta ympäristöön.

20 Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu ja raportointi

20.1 Toiminnan tarkkailu

Jätelain 120 § mukainen jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma toimitetaan valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Jätepuuhakkeen tuotannosta laaditaan laadunhallintajärjestelmä ennen toiminnan aloittamista.

Käyttötarkkailu

Laitoksella pidetään kirjaa laitoksen toiminnasta. Kirjanpidosta käy ilmi

- tulevat ja lähtevät materiaalit
- toimitusajankohta ja toimittaja
- puujätteen syntypaikka
- määrä
- laatu

Kirjanpitoa pidetään lisäksi poikkeuksellisista tilanteista, kuten tulipalot.

Yhteenveto kirjanpidosta toimitetaan Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Melumittaus

Puun haketus- ja murskaustoiminnan aiheuttama melutaso mitataan toiminnan käynnistyttyä. Melun mittaus- ja tarkkailusuunnitelma toimitetaan etukäteen Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi.

Pölynmittaus

Puun haketus ja murskaustoiminnan aiheuttama hengitettävien hiukkasten pitoisuus mitataan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa heti toiminnan käynnistyttyä. Hiukkasten mittaus- ja tarkkailusuunnitelma toimitetaan etukäteen Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi.

20.2 Vaikutusten tarkkailu

Laitoksen päästöt ilmaan ja veteen ovat vähäiset. Laitokselle ei esitetä säännöllistä vaikutustarkkailua.

21 Päätöksen täytäntöönpano ja vakuus

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Perustelut

Alue on vanha kallionlouhinta-alue, jonka ympäristövaikutukset ovat olleet suuremmat kuin Setsuuri Oy:n suunniteltu puun varastointi ja käsittelytoiminta. Setsuuri Oy:llä on nykyisin puunmurskaustoimintaa romumetallin käsittelylaitoksen yhteydessä Laukaan Lievestuoreella, jossa laitoksen ympäristölupamääräykset estävät tällä hetkellä suuremman puiden vastaanoton ja käsittelyn. Tämän vuoksi yrityksellä on erittäin suuri tarve aloittaa toiminta uudella alueella.

Alueelle ei tehdä mitään ympäristöä olennaisesti muuttavaa investointia. Hule- ja sadevesien hallinnan käsittelyjärjestelmän rakentaminen on suurin investointi.

Mahdollisesta toiminnan keskeyttämisestä aiheutuu kustannuksia vain jätepuun murskauksesta, mutta puumurskeen arvo on kaksin-kolminkertainen verrattuna murskauskustannuksiin. Alueelle varastoidulla energiapuulla on positiivinen arvo.

Toiminta ei aiheuta vähäistä suurempia ympäristöhaittoja. Päätöksen täytäntöönpanosta ei arvioida meluselvityksen ja pohjavesivaikutusten asiantuntijalausunnon perusteella olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle eikä lähistöllä ole häiriintyviä kohteita. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

22 Vakuudet

Jätevakuus

Hakija esittää lupaviranomaisen eduksi ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaista vakuutta 16 000 eurolle asianmukaisen jätteenkäsittelyn varmistamiseksi. Vakuussumma perustuu suurimpaan mahdolliseen jätepuuvaraston murskauskustannukseen ja hulevesien tarkkailuun vuoden ajan.

Jätepuun murskauskustannus on 10 €/tonni (sis alv), kun murskaus teetetään ulkopuolisella urakoitsijalla. Kun jätepuu on murskattu, se on hyvää polttoainetta, jonka arvo kattaa reilusti kuljetuskustannukset polttolaitokseen, jolla on lupa polttaa ko mursketta. Jätepuumurskeen max. määrä on 2 000 tonnia. Puuhakkeen positiivisen arvon vuoksi se ei tarvitse vakuutta.

Jätepuuta varastoidaan kerrallaan enintään 1 000 tonnia, joten vakuus asianmukaisen jätehuollon osalta on $1\,500\text{ t} \times 10\text{ €/t} = 15\,000\text{ euroa}$.

Biotermiinaalin seurannan ja tarkkailun vuosikustannus on enintään 1 000 euroa (sis alv). Seurantaa esitetään tehtäväksi vuosi toiminnan lopettamisen jälkeen.

Aloituskvakuus

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta, jonka vakuudeksi esitetään myös 16 000 euron vakuutta.

Perustelut toiminnan aloittamiselle

Alueella ei tehdä mitään muutoksia, mikä tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi. Alue on vanha kallionlouhinta-alue. Mahdollisesta toiminnan keskeyttämisestä aiheutuu kustannuksia vain jätepuun murskauksesta. Puumurskeella on positiivinen arvo, jolla katetaan murskaus- ja kuljetuskustannukset. Toiminta ei aiheuta vähäistä suurempia ympäristöhaittoja.

SETSUURI OY

Arto Åkerman
toimitusjohtaja