

ASIA Ympäristölupahakemus Haapajärven Ouluntien teollisuusalueelle rakennettavalle uudelle biomateriaalien termiselle käsittelylaitokselle, raaka-aineiden välivarastoinnille ja haketukselle sekä pellettilaitokselle. Laitos sijoittuu kiinteistöille 69-401-6-509, 69-401-6-441 ja 69-401-6-440.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Hakija

GRK Suomi Oy
Jaakonkatu 2, VANTAA
Y-tunnus: 2810844-3

Sisällysluettelo

HAKEMUS	2
ASIAN KÄSITTELY	22
LUPAVIRANOMAISEN PÄÄTÖS	28
MUUTOKSENHAKU	42

HAKEMUS

LUVAN HAKEMISPERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 alakohdan f perusteella (jätteen ammattimainen tai laitospäinen käsittely).

TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 12 alakohdan f mukaan, kun kyseessä on muu jätelain soveltamisalaan kuuluva jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitospäistä ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

Haapajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemuksesta on neuvoteltu 10.11.2022 ja sen jälkeen hakemuksesta keskusteltu puhelimitse ja sähköpostilla. Hakemus on saapunut Ppky Selänteen ympäristöpalveluihin 20.12.2022.

TOIMINNAN SIJAINTI

Laitoksen nimi: Bioterm 2
Osoite: Ahtokuja, 85800 HAAPAJÄRVI.
Koordinaatit: pohjoinen 7072605, itä 418365 (ETRS-TM35FIN)

Laitos sijoittuu Ouluntien teollisuusalueelle, kiinteistöille METSÄ-SAMULI 69-401-6-509, LEPISTÖ 69-401-6-441 ja LEPISTÖ 69-401-6-440.

LUVAT JA SOPIMUKSET

Kyseessä on uusi toiminta, joten aikaisempia ympäristölupa-, vesilupa- tai muita päätöksiä ei ole. Kiinteistöt omistaa Haapajärven kaupunki, joka on valtuuttanut 22.11.2022 GRK Suomi Oy:n hakemaan määräaloille ympäristö- ja rakennusluvut.

KAAVOITUSTILANNE

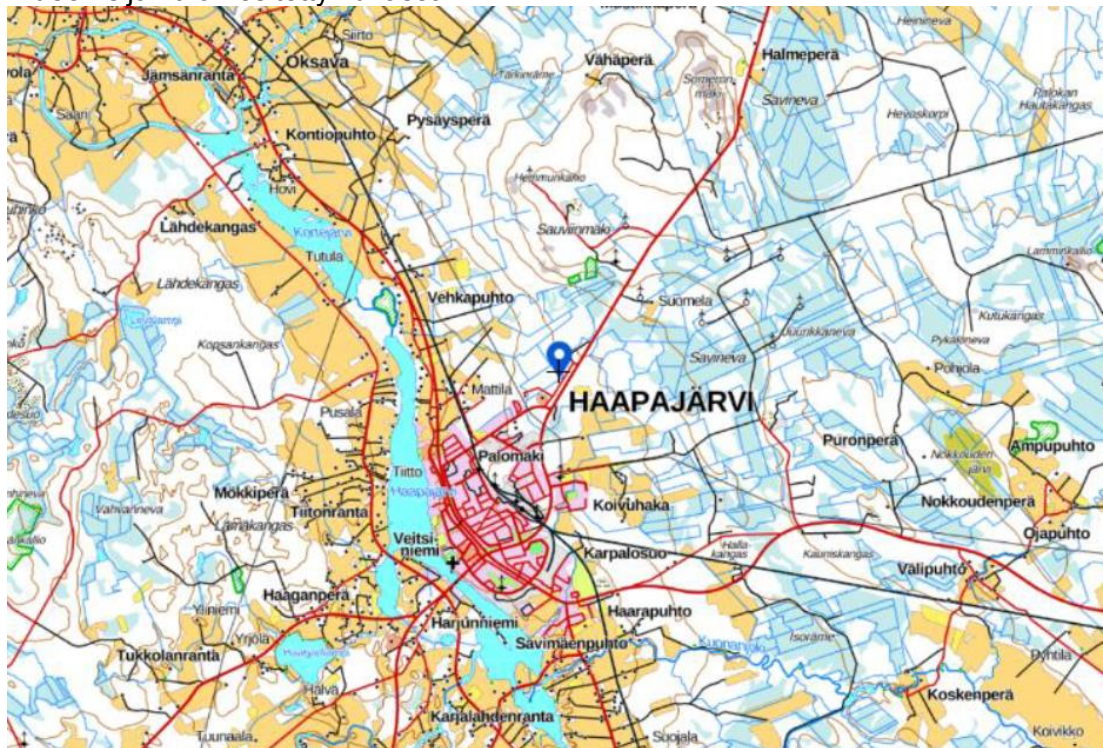
Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alue sijoittuu taajamatoimintojen alueelle (A).

Haapajärven kaupunginvaltuuston 3.9.2013 hyväksymässä Haapajärven keskustan osayleiskaavassa 2035 suunnittelualue on osoitettu osaksi Ouluntien teollisuusalueen muutosta ja laajennusta. Osayleiskaavassa alueella on merkintä teollisuus- ja varastointialue (T). Yleiskaavamerkinnän mukaan alueella tulee varautua tonttikohtaiseen hulevesien käsittelyyn ja viivyttämiseen.

Haapajärven kaupunginvaltuuston 7.9.2009 hyväksymässä Ouluntien teollisuusalueen asemakaavan muutoksessa ja laajennuksessa (Palomäki 5. kaupunginosa) alueella on merkintä teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue (T).

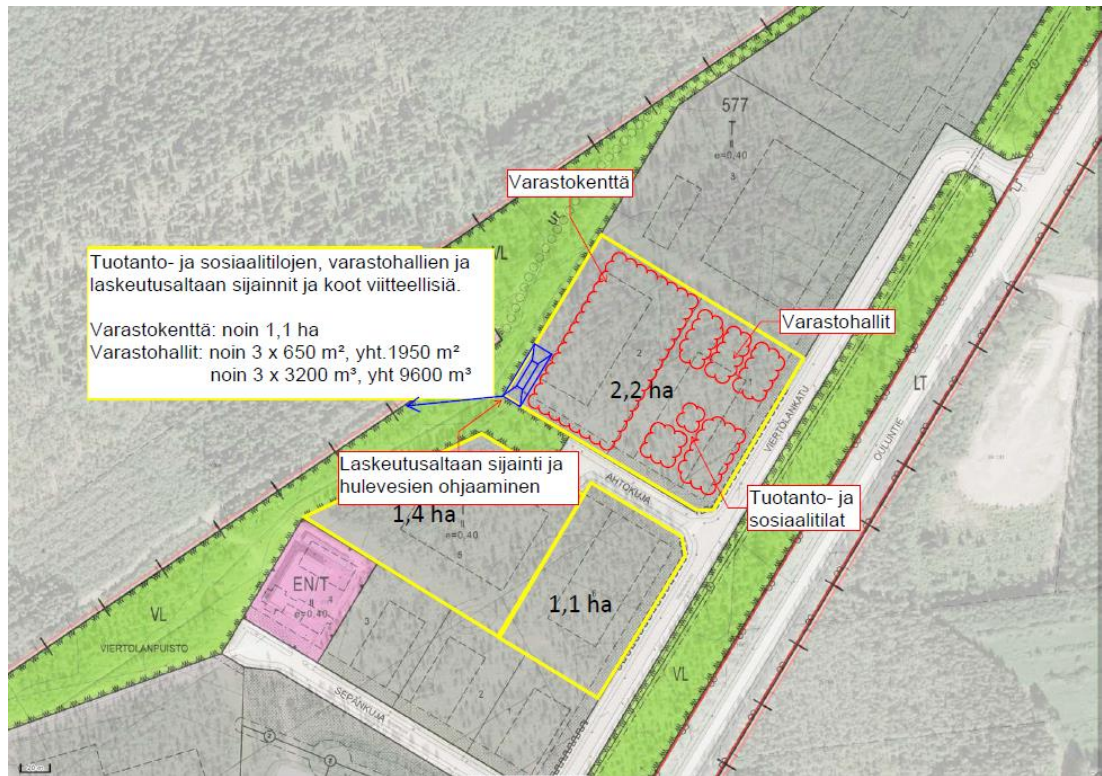
YMPÄRISTÖ

Alue sijaitsee n. 2 km etäisyydellä Haapajärven keskustasta koilliseen Ouluntien länsipuolella. Alue sijoittuu Ouluntien teollisuusalueelle, Palomäen kaupunginosaan. Alueen sijainti on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1, Sijaintikartta, alue merkittynä sinisellä symbolilla

Ympäristölupahakemuksen mukaisen toiminnan alue sijoittuu kuvan 2 mukaisesti korttelin 577 tontille 2, Ahtokujan pohjoispuolelle.



Kuva 2, Suunnittelualue 2,2 ha likimääräisesti rajattuna

Tiedot maaperästä

Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) Maankamara-kartta-aineiston perusteella alueen maaperä on hyvin tai kohtuullisen hyvin rakentamiseen soveltuvaa hiekkamoreeni ja rantakerrostuma-aluetta. Hakemushetkellä alue on rakentamaton.

Vesistöt, pohjavedet

Toiminta sijoittuu Kortejärven–Haapajärven valuma-alueelle (53.043). Alue on maastoltaan muokkaamatonta metsäistä aluetta, jonka hulevedet eivät nykytilanteessa johdu minnekään. Lähin vesistö on suunnittelualueesta n. 2,0 km itään sijaitseva Haapajärvi. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen pohjavettä hyödynnetä talousvesikäytössä. Lähin pohjavesialue on Haapajärven vastarannalla, n. 5,8 km suunnittelualueesta länteen sijaitseva I-luokan pohjavesialue Lähdekangas (1106905).

Luonnonympäristö ja muinaismuistoalueet

Toiminta-alueen lähialueilla ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue on n. 1,5 km pohjoiseen sijaitseva Sauviinmäen lehtojensuojelualue. Suunnittelualueella ei sijaitse muinaismuistolain (295/1963) perusteella suojeltavia kohteita.

Lähin muinaismuistokohde on suunnittelualueesta 2,1 km etäisyydellä lounaaseen sijaitseva piiskausmänty (1000035249).

Melu ja tärinä

Melua alueella aiheuttavat Ouluntien liikenne. Teollisuusalueen yritystoiminta aiheuttaa myös teollisuusmelua.

Liikenne

Teollisuusalue rajoittuu idässä Ouluntiehen. Liikennöinti suunnittelualueelle tapahtuu reittiä Ouluntie – Viertolankatu – Ahtokuja. Ouluntien liikenne on keskimäärin 1228 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Alue sijaitsee keskellä teollisuusaluetta, missä toimii mm. puutavaraliike. Muilta osin alueen lähiympäristö on rakentamaton ja metsävaltainen. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat n. 600 m suunnittelualueesta lounaaseen. Suunnittelualueen ja lähimmän asutuksen välissä on teollisuusaluetta sekä rakentamatonta metsäaluetta. Alueen rajanaapurit on esitetty hakemuksen liitteessä 7A.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

TIIVISTELMÄ

Biomateriaalien jalostusarvon lisäämiseksi GRK Suomi Oy hakee ympäristönsuojelulain YSL 527/2014 27 §:n nojalla ympäristölupaa Haapajärven Ouluntien teollisuusalueelle rakennettavalle uudelle biomateriaalien termiselle käsittelylaitokselle, raaka-aineiden varastoinnille ja haketukselle sekä pellettilaitokselle. Laitos sijoittuu kiinteistöille 69-401-6-509, 69-401-6-441 ja 69-401-6-440. Laitoksessa jalostetaan modernin lämpökäsittelyprosessin avulla biomateriaaleista, kuten rakennusjätepuusta ja muusta hyödyntämättömästä biomassasta korkeamman arvon tuotteita. Käsiteltäviä jätemateriaaleja otetaan vastaan enintään 19 990 tonnia vuodessa. Syntyvät tuotteet on mahdollista käyttää maarakentamisessa parantamaan kasvualustan rakennetta ja veden- ja ravinteiden sidontakykyä. Lisäksi tuotteita voidaan hyödyntää vesienkäsittelyn suodatinmateriaaleina tai vastaavissa käyttötarkoituksissa. Prosessi on energiaylijäämäinen ja tämä energiavirta hyödynnetään pellettilaitoksen energiana muiden biomassojen kuivaamiseen ja energia-arvon nostamiseen tai vaihtoehtoisesti kaukolämpöverkossa.

Ympäristölupaan haetaan lisäksi YSL 199 §:n mukainen lupa aloittaa luvan mukainen toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Puumateriaalit vastaanotetaan kenttäalueelle ja ravinnepitoiset raaka-aineet katettuun tilaan tai halliin. Materiaalit haketetaan tarvittaessa ennen termistä käsittelyä.

Prosessista ei synny jätevesiä. Kentän hulevedet viivytetään ja käsitellään tasausaltaan avulla. Prosessissa syntyvät kaasut ohjataan pääosin prosessin polttoaineeksi. Kuivauksesta ilmaan päästettäviä kaasuja tarkkaillaan. Välivaraston raaka-aineiden pölyämistä hallitaan tarvittaessa kastelemalla ja varastoimalla hallissa/katoksessa. Prosessissa ei käytetä apukemikaaleja. Laitosalueella syntyy

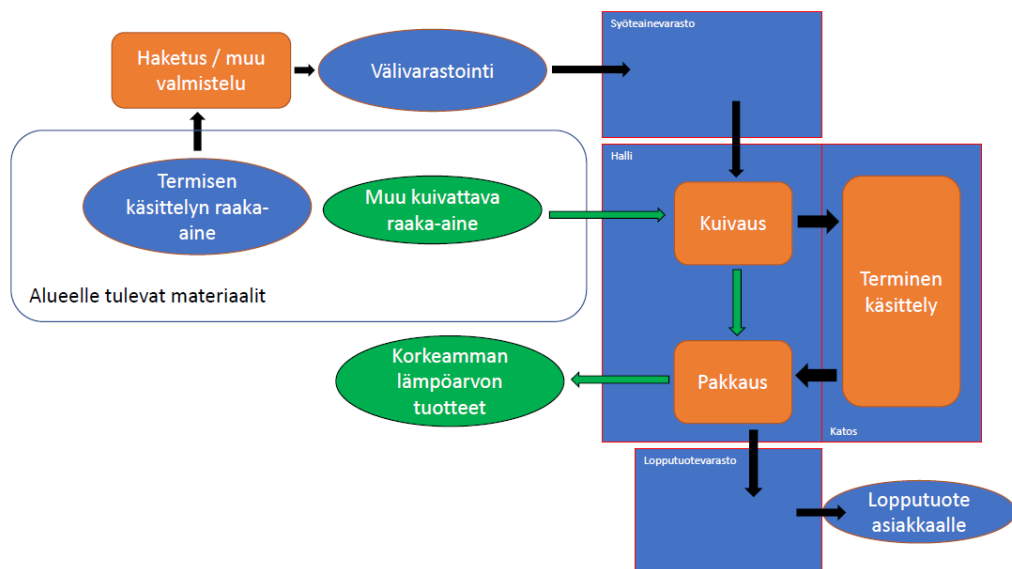
melua raaka-aineen haketuksesta sekä raaka-aineen ja syntyvien tuotteiden siirtoihin käytettävistä työkoneista. Melua hallitaan varastokasojen sijoittelulla.

Laitteiston rakennustyöt ovat käynnissä toisessa sijainnissa, laitteisto toimitetaan arviolta kesäkuussa 2023.

Laitosalueen valmistelevat työt käynnistetään huhtikuussa 2023. Näillä tarkoitetaan välivarastokentän, hallin ja laitteiston perustusten rakentamista. Valmisteleviin töihin haetaan rakennuslupa.

Toimintaa varten otetaan ympäristövahinkovakuutus ennen toiminnan aloittamista.

Yleiskuvaus toiminnasta



Kuva 3, Prosessikaavio

Toiminnan aloittaminen

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta on 06/2023.

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta

Ympäristölupaan haetaan YSL 199§ mukainen lupa aloittaa luvan mukainen toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan aloittamislupa on tarpeen, jotta mahdollinen valitusprosessi ei viivästyä toiminnan aloittamista. Biomateriaalien käsittely arvokkaiksi ja hyötykäyttökelpoisiksi tuotteiksi on keskeistä Hiilineutraali Suomi 2035 tavoitteen saavuttamiseksi. Energiaylijäämäinen laitospäästely tukee lisäksi energiatehokkuussopimusten vaatimuksia.

Hakija katsoo, että toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ei aiheuta sellaisia peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, jotka tekevät muutoksenhaun hyödyttömäksi. Laitteisto on mobiili ja se voidaan siirtää alueelta pois.

Tuotteet, tuotanto, tuotantokapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

Tuotteet, tuotanto ja tuotantokapasiteetti

Termisessä käsittelyssä valmistettava tuote on huokoinen ekologinen materiaali, jota voidaan käyttää infrarakentamisen kasvualustoissa parantamassa laatua (kosteuden ja ravinteiden pidättämis- ja luovuttamiskyky ja ilmavuus) ja vedenkäsittelyssä suodatinmateriaalina. Tuotteen ominaisuuksia voidaan jalostaa eri tarkoitukseen sopivaksi hallitsemalla termokemiallista prosessointia. Tuote on merkittävästi hiilnegatiivinen, jokainen tuotetonne sitoo noin 2,5–3,5 tonnia hiilidioksidia. Huokoista, hiiltä muistuttavaa tuotetta syntyy vuosittain noin 5 000 t. Lisäksi ylijäämäenergialla kuivattavasta materiaalista syntyy energiateollisuuden tarpeisiin ja kuivikkeiksi biomassavirtoja, joille on suuri tarve turvetuotannon murrosvaiheessa. Näitä materiaaleja syntyy vuosittain noin 20 000 t.

Valmis tuote lastataan kuorma-autoihin irtotavarana tai säkitettynä ja kuljetetaan loppuasiakkaille.

Prosessit

Tuotantoprosessi on kehitetty mobiliteettitarpeita ajatellen ja laitos on siirrettävissä uuteen käyttökohteeseen nopeasti (vertaa mobiilimurskauslaitteisto). Laitteisto on kemiallisterminen prosessi, joka on rakennettu konttipohjaiseen konseptiin. Laitteisto tuodaan käsittelypaikalle ja operoidaan käyttökuntoon laitetoimittajan puolesta ja paikallinen henkilöstö koulutetaan käyttämään laitteistoa. Laitteisto koostuu syöttimistä, kuljettimista, teollisista kuivaimista (3 erillistä kuivainta) ja termokemiallisista reaktoreista (6 erillistä pienempää prosessivaihetta). Kaikki on liitetty moderniin automaatioon ja datan hallintaan. Kaasuvirtaukset prosessien välillä on ketjutettu kokonaisuudeksi, jossa puhtaat polttokaasut ohjataan kuivuriin. Näin prosessin energiatehokkuus saadaan maksimoitua. Prosessin käynnistämistä lukuun ottamatta laitos tuottaa prosessin ylläpitämiseen tarvittavan energian. Prosessin aloitusenergiana voidaan käyttää uusiutuvaa energiaa (prosessiin jätetään varaus öljypolttimen käytölle). Prosessin vähäpäästöisyys ja positiivinen ilmastovaikutus maksimoidaan optimoimalla energia- ja materiaalivirrat.

Laitteistot

Laitteisto on koteloitu ja eriytetty lohkoihin turvallisen operoinnin ja liikuteltavuuden maksimoimiseksi. Laitteistot on kotimaisen toimittajan patentoituja innovaatioita ja laitteistoa kehitetään jatkuvasti kyseisen kokonaisuuden ollessa toinen tuotantomittakaavaan käyttöön otettava laitteisto. Laitteistoa ja sen turvallista käyttöä on valvottu suunnittelun ja rakentamisen ajan ulkopuolisen toimesta ja havaintojen perusteella laitteistoa on kehitetty. Prosessia tarkkaillaan ja kehitystoimintaa jatketaan käyttöönoton jälkeen tarvittaessa. Tästä laitteiston omistaja ja valmistaja ovat sopineet pitkäjänteisellä sopimuksella.

Prosessiin kuuluvat kuivaimet on sijoitettu teräshallin sisälle. Kuivainten poistoilma johdetaan ulos hallin seinän läpi viedystä putkesta noin 7 metrin korkeudelta.

Laitteiston tarkempi kuvaus toimitetaan tarvittaessa salassa pidettävänä materiaalina tai esitellään lupaviranomaisille.

Rakenteet

Termisen käsittelylaitteiston lisäksi alueelle rakennetaan varastohalli ja -katos. Varastokenttä ja kaarihallien pohjat päällystetään joko asfaltilla tai betonilla. Kulunvalvonnan mahdollistamiseksi alue aidataan ja sisäänajovyylille asennetaan portit. Laitteiston ja välivarastoinnin sekä hallin sijainnit on esitetty liitteen 28.2 kartassa.

Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys, kulutus ja vedenkäyttö

Raaka-aineet

Termisen käsittelylaitteiston raaka-aineena käytetään rakennuspuujätettä tai muuta materiaalina hyödyntämätöntä biomateriaalia enintään 19 990 t vuodessa. Materiaalien jättekoodit ja varastointimäärät on esitetty taulukossa 1. Lisäksi kuivauksen raaka-aineena käytetään energiahaketta tai vastaavaa biomateriaalia enintään 20 000 t vuodessa. Varastossa jätemateriaaleja on kerrallaan enintään 10 000 t.

Taulukko 1, jäteraaka-aineiden EWC-koodit

Jäteryhmä	Jätejae	Vastaanotto- määrä, tonnia	Enimmäis- varastointimäärä, tonnia
02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet	02 01 03 kasvijätteet	0...7 000	0...7 000
	02 01 06 eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna) sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet	0...2 300	0...2 300
	02 01 07 metsätalouden jätteet	0...10 000	0...10 000
03 01 puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet	03 01 01 kuori- ja korkkijätteet	0...19 990	0...10 000
	03 01 05 muut kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri)	0...19 990	0...10 000
	03 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	0...19 990	0...10 000
Metsäteollisuuden lietteet	03 03 11 muut kuin nimikkeessä 03 03 10 mainitut, jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet	0...19 990	0...10 000
17 02 puu, lasi ja muovit	17 02 01 puu	0...19 990	0...10 000
20 01 yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)	20 01 38 muu kuin nimikkeessä 20 01 37 mainittu puu	0...19 990	0...10 000

20 02 puutarha- ja puistoätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina	20 02 01 biohajoavat jätteet	0...10 000	0...10 000
	Yhteensä	19 990	10 000

Raaka-aine kuljetetaan alueelle rekka-autoilla. Vastaanotettava materiaali haketetaan välivarastokentällä 3–6 kertaa vuodessa mobiilihakkurilla. Raaka-aineiden käsittely tapahtuu pyöräkuormaajalla. Raaka-ainevarastojen sijainti on esitetty hakemuksen liitteen 28.2 kartassa.

Kemikaalit

Prosessissa ei käytetä kemikaaleja. Toiminnassa käytetään ainoastaan vähäisiä määriä tavanomaisia laitteiden toimintaan ja kunnossapitoon liittyviä kemikaaleja (voiteluöljyt ja rasvat) sekä puhdistuskemikaaleja. Nämä varastoidaan asianmukaisesti hallin varastotilassa. Lisäksi tuotteiden pakkaamisessa säkkeihin käytetään tarvittaessa typpikaasua.

Taulukossa 2 on esitetty arvio laitoksella käytettävistä kemikaaleista.

Taulukko 2. Käytettävät kemikaalit

Kemikaali	Käyttökohde	Käyttömäärä m ³ /vuosi
Voiteluöljyt ja rasvat	Huolto- ja kunnossapito	< 1
Puhdistusaineet	Huolto- ja kunnossapito	< 1
Typpikaasu	Varastointi ja pakkaus	< 1

Polttoaineet

Polttoaineena laitteistolla käytetään termisessä käsittelyprosessissa syntyvää kaasua ja käynnistyspolttoaineena pellettiä. Pyöräkoneen polttoaineena käytetään polttoöljyä. Lastaukseen käytettävä trukki käyttää polttoaineena nestekaasua. Polttoainesäiliö varastoidaan katetussa tilassa asfaltoidulla alustalla ja nestekaasu varastoidaan asianmukaisesti hallissa. Käytettävät polttoaineet ja käyttömäärät on kirjattu taulukkoon 3.

Taulukko 3. Käytettävät polttoaineet

Polttoaine	Käyttökohde	Käyttömäärä m ³ /vuosi
Polttoöljy	Pyöräkone	40
Nestekaasu	Trukki	< 100 kg kerrallaan varastoituna

Käytettävät polttoaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa tai suoja-altaallisissa, lukituissa säiliöissä. Suoja-altaan tilavuus on vähintään 10 % suurempi kuin suoja-altaassa olevan suurimman säiliön tilavuus. Tankkauslaitteistossa on lukittavat sulkuventtiilit. Tankkauspaikka on suojattu siten, että mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen.

Sähkönkulutus: Sähkön kulutus on riippuvainen vahvasti laitoksen vuosittaisesta käyttömäärästä, mutta biohiililaitoksen maksimituotannolla arvioksi on laskennallisesti arvioitu 1 480 MWh/vuosi sekä pellettilaitokselle 1 600 MWh/vuosi. Näistä suurimmat

käyttömäärät on biohiililaitoksen imuihin tehdyillä puhaltimilla, joista kuivainten puhaltimien tarve on biohiililaitoksen sähkönkulutuksesta noin 60 %:ia.

Vedenhankinta ja käyttö

Termisessä prosessissa käytetään vettä käsitellyn materiaalin jäähdyttämisessä. Vesi hankintaan vesijohtoverkostosta. Jäähdytysveden määrä optimoidaan niin, että jäähdyttävä vaikutus syntyy veden haihtumisesta käsitellyn materiaalin pinnasta.

Vedenkulutus perustuu jäähdytykseen käytettävän vesipumpun vedenkulutukseen. Vesipumppu kuluttaa vettä arviolta 20 l/min ja 1 m³/h. Jäähdytyksen käytettävän veden määrä on arviolta 1 000 m³ vuodessa. Prosessi käyttää vettä termisesti käsitellyn materiaalin jäähdyttämisessä. Vesi otetaan vesijohtoverkosta. Jäähdytysveden määrä optimoidaan niin, että jäähdyttävä vaikutus syntyy veden haihtumisesta käsitellyn materiaalin pinnasta. Siten tuotteiden jäähdyttämisessä käytettävä vesi haihtuu tai imeytyy materiaaliin.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Tiedot on esitetty hakemuksen liitteessä 12A. Liite on salassapidettävä. Perusteet salassapidolle on esitetty hakemuksen liitteessä 30 luottamuksellisuussuunnitelma.

Vedenhankinta ja viemäröinti

Prosessi käyttää vettä termisesti käsitellyn materiaalin jäähdyttämisessä. Vesi vesijohtoverkosta. Jäähdytysveden määrä optimoidaan niin, että jäähdyttävä vaikutus syntyy veden haihtumisesta käsitellyn materiaalin pinnasta. Siten tuotteiden jäähdyttämisessä käytettävä vesi haihtuu tai imeytyy materiaaliin. Mahdolliset pienet määrät purkuvesiä käsitellään talousvesien yhteydessä. Sosiaaliltilojen vedet ohjataan viemäriin tai umpisäiliöön. Hulevedet käsitellään ja viivytetään laskeutusaltaan avulla.

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

Merkittävimpiä toimintaan liittyviä mahdollisia riskitapahtumia ovat kuivan hakkeen käsittelyyn liittyvät pölyräjähdykset ja tulipalo, joissa voi syntyä hallitsemattomia päästöjä ympäristöön esimerkiksi sammutusvesien mukana. Räjähdyssvaara ja palosuojaukset on otettu huomioon kaikessa laitoksen suunnittelussa. Turvallisuuskatselmointi tehdään laitoksen koekäytön aikana ennen siirtoa ympäristöluvan mukaiselle käsittelyalueelle. Turvallisuuskatselmointi toteutetaan GRK:n turvallisuusjohtajan ja ulkopuolisen arvioitsijan toimesta. Mahdolliset riskikohdat korjataan ennen laitteiston siirtoa. Räjähdyssuojausasiakirja laaditaan ennen toiminnan aloittamista.

Laitos varustetaan automaattisella palonilmaisulaitteistolla ja mahdollisesti sammutusjärjestelmällä paloviranomaisen antamista määräyksistä riippuen. Ensisammutukseen käytetään jauhesammutusta.

Kemikaalien varastointi on alueella hyvin vähäistä, eikä siihen arvioida liittyvän merkittäviä riskitekijöitä. Käytettävät polttoaineet varastoidaan katetulla ja asfaltoidulla kentällä kaksoisvaipallisissa tai suoja-altaallisissa, lukituissa säiliöissä. Suoja-altaan

tilavuus on vähintään 10 % suurempi kuin suoja-altaassa olevan suurimman säiliön tilavuus. Tankkauslaitteistossa on lukittavat sulkuventtiilit. Tankkauspaikka on suojattu siten, että mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen.

Öljyvahinkoja varten alueelle varataan imeytysainetta.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Raaka-aine- ja tuotekuljetukset toteutetaan rekka-autoilla ja niiden kokonaismäärä on noin 2-4 rekkaa / päivä. Kuljetukset toteutetaan pääosin klo 7-22 reittiä Ouluntie - Viertolankatu – Ahtokuja.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

GRK Suomi Oy:llä on ISO9001:2015, ISO14001:2015 ja ISO45001:2018 johtamisjärjestelmästandardien mukaisesti rakennettu ja sertifioitu toimintajärjestelmä, jossa osana on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä. Toiminta täyttää standardin ISO14001:2015 vaatimukset. Yrityksen ympäristöpolitiikassa kuvataan ympäristöjohtamisen, ympäristötoiminnan ja ympäristöasioiden hallinnan periaatteet. Toiminnalle asetetaan vuosittaiset tavoitteet, ja niiden toteutumista seurataan säännöllisesti. Toimintaa auditoidaan vuosittain sisäisesti ja ulkoisesti, lisäksi pidetään johtamisjärjestelmien mukainen johdon katselmus.

Päästöt, kuormitus ja jätteet, sekä niiden vaikutukset ympäristöön

Ilmastovaikutus

Kokonaiskuvassa ympäristölupahakemuksen kohteena oleva laitos on hiilinegatiivinen lopputuotteen mahdollistaman hiilensidonnän kautta. Myös sivutuotteena syntyvän energiatehokkaan bioenergiajalosteen käsittelyyn tarvittava lämpöenergia saadaan prosessista itsestään, parantaen entisestään prosessin ilmastovaikutusta. Prosessi käyttää pääsääntöisesti energialähteenä massavirran omaa energiasisältöä. Vaihtoehtoisesti prosessin ylijäämäenergia johdetaan kaukolämpöverkkoon.

Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä vesistöön ja viemäriin

Kuivauksessa poistuva vesi poistuu pääosin vesihöyryinä. Termisessä prosessissa ei synny jätevesiä. Tuotteiden jäädyttämisessä käytettävä vesi haihtuu tai imeytyy materiaaliin. Mahdolliset pienet määrät purkuvesiä käsitellään talousvesien yhteydessä. Talousvedet ohjataan viemäriin tai umpisäiliöön. Hulevedet viivytetään ja käsitellään tasausaltaan avulla.

Jätevesillä ei katsota olevan vaikutusta alueen vesistön veden laatuun.

Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä ilmaan sekä niiden vähentäminen ja vaikutukset ilmanlaatuun

Kuivauksesta vesi poistuu pääosin vesihöyryinä ilmaan sisältäen pieniä määriä hiukkasia ja haihtuvia orgaanisia puuperäisiä yhdisteitä eli VOC-yhdisteitä sekä typen oksideja. Johtuen kuivauksen alhaisesta lämpötilasta, ilmaan pääsevät VOC- ja

typenpäästöt ovat alhaisia. Termisestä käsittelystä kuumat kaasut ohjataan takaisin kuivaimiin polttoaineeksi. Termisessä käsittelyssä oikealla lämpötilalla ja happitasolla varmistetaan orgaanisten yhdisteiden hapettuminen ja typen oksidien palaminen lähes kokonaan.

Pyrolyysikaasujen koostumus vaihtelee pyrolyysiin syötettävän raaka-aineseoksen mukaan. Prosessi tapahtuu suljetussa tilassa, missä kaikki kaasut otetaan talteen. Kaasu hyödynnetään prosessissa lämmöntuottoon ja biomassan kuivaukseen. Kaasut (CO₂, H₂O, CO, C₂H₂, C₂H₄, C₂H₆, C₆H₆) muodostuvat pyrolyysissä ja ne hajotetaan jälkipoltossa hiilidioksidiksi ja vesihöyryksi. Tässä polttoprosessissa erityistä on, että kaasut ovat kuumia jo reaktorista lähtiessä ja jälkipoltto on näin tehokasta.

Palotilaan annetaan riittävästi happea, jotta kaikki palokaasut palavat polttotilassa. Prosessiin syötetään lämpöä ja happea siten, että kaikki loput hiilivedyt ja häkä palaa tullessaan ulos kuumien kaasujen kaasukanavasta. Valitulle pyrolyysiteknologialle ominaista on, että polttotilassa kaasut ovat kaikista kuumimmillaan ja palavat siten, ettei palamattomia kaasuja ole jäljellä jälkipolton jälkeen. Reaktorista kaasut lähtevät 700-asteisina ja syttyvät itsestään, kun prosessiin annetaan riittävästi happea. Näin ollen kaikki pyrolyysikaasut poltetaan jälkipolttona ja tämän jälkeen hyväksikäytetään kuumat kaasuvirrat biomassojen tehokkaaseen kuivaamiseen. Palotilassa varmistetaan, että liekki pysyy tasaisesti palavana, jota tukee pyrolysointiprosessin mahdollisimman jatkuvaksi tehty toiminta.

Kuivurista kaasut ohjataan kuivurin katolla olevan poistoputken kautta ilmaan. Muodostuvien kaasujen laatua tarkkaillaan. Kuivurin hiukkaspitoisuuden arvioidaan olevan alle 30 mg/m³n ja VOC-pitoisuuden kokonaishiileksi laskettuna alle 10 mgC/m³n. Arvioitu VOC-päästö on jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien päästötason mukainen (lämpöarvoa omaavan jätteen mekaaninen käsittely, 10–30 mg/Nm³). Typen oksidien hetkellisten maksimipitoisuuksien on arvioitu olevan lähellä PIPO-asetuksen (1065/2017) raja-arvoa 200 mg/Nm³. (Taulukko 4)

Taulukko 4. Maksimipitoisuudet ja tähän perustuva arvio vuotuisista päästömääristä.

Päästö	Maksimipitoisuus	Yksikkö	Päästö t/a (enintään)
VOC	10	mg C/Nm ³	10
Hiukkaset	30	mg /Nm ³	40
Typpi NO _x (laskettuna NO ₂)	200	mg /Nm ³	20

Laitoksen ilmavirroista tehdään mittaukset toiminnan alkaessa ja 2–3 kertaa ensimmäisen vuoden aikana. Tämän jälkeen ilmavirtaa tarkkaillaan vuosittain. Koska termisestä käsittelystä ei ohjata kaasuja ilmaan, vaan ne käsitellään, prosessin päästöt ovat alhaiset. Siten ilmapäästöjä tarkkaillaan toiminnan alettua ja tämän jälkeen kolmen vuoden välein. Kuivurin poistokaasusta mitataan hiukkaset, VOC-yhdisteet ja typpipitoisuus.

Hajapäästöt

Biomassojen käsittely (haketus), varastointi ja kuljetukset aiheuttavat vähäisiä pölypäästöjä ilmaan etenkin kuivana vuodenaikana. Pölyämistä hallitaan tarvittaessa kastelemalla sekä varastokasojen sijoittelun avulla.

Hiukkas-, VOC- ja typpipäästöjen määrät noudattavat PIPO-asetuksen tai jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien vaatimuksia. Siten toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen ilmanlaatuun. Puunkäsittelystä ja liikennöinnistä aiheutuva pölyäminen voi ajoittain heikentää ilmanlaatua käsittelyalueella ja sen välittömässä läheisyydessä.

Päästölähteet sekä päästöjen laatu, määrä ja vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ravinnepitoiset raaka-aineet varastoidaan hallissa ja puumateriaalit varastoidaan välivarastokentällä. Välivarastokentän hulevedet ohjataan imeytys- tai suodatinkenttään ja niiden ei arvioida aiheuttavan vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Hallista ei synny vesiä, jotka vaikuttaisivat maaperän tai pohjaveden laatuun.

Melupäästöt ja tärinä sekä niiden vähentäminen ja vaikutukset ympäristöön

Toiminnan merkittävimpiä melulähteitä ovat raaka-aineen haketus ja laitteiston lastauksessa ja tuotteiden siirroissa käytettävät työkoneet. Haketusta toteutetaan muutaman viikon jaksoissa 3-6 kertaa vuodessa. Haketusta tullaan toteuttamaan maanantaista perjantaihin klo 7-22 välillä.

Toiminta-alueella olevien työkoneiden ja -laitteiden tyypilliset äänitehotasot (LWA) ovat seuraavat:

- mobiilihaketin 121-123 dB(A)
- pyöräkuormaaja 100-110 dB(A)

Melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa mitataan laitoksen toiminnan käynnistyttyä. Toiminnasta aiheutuva keskiäänitaso ei ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päiväohjearvoa 55 dB (klo 7-22) eikä yöohjearvoa 50 dB (klo 22-7).

Tarvittaessa melun leviämistä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin estetään välivarastokasojen sijoittelulla.

Laitos ja toiminta ei aiheuta tärinää.

Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnasta ei synny merkittäviä määriä jätevesiä. Termisen käsittelyn kaasut ohjataan laitteistoon takaisin ja kuivurista syntyvät päästöt ilmakehään ovat vähäiset. Satunnainen pölyäminen ja haketuksen ja työkoneiden aiheuttama melu rajoittuvat käsittelyalueelle ja sen läheisyyteen (<500 m), jossa ei ole häiriintyviä kohteita. Toiminnasta ei siten aiheudu vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Hanke ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön.

Syntyvät jätteet

Toiminnassa ei synny prosessijätteitä. Vähäiset määrät kunnossapidon jätteitä, kuten öljyjä ja rasvoja sekä toimistojätteitä toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö

Kyseessä ei ole direktiivilaitos, eikä toimintaan sovelleta toimialakohtaisia BAT-päätelmiä. Yleisellä tasolla arvioiden laitos täyttää ympäristönsuojelulain mukaiset parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja ympäristön kannalta parhaan käytännön vaatimukset. Prosessin energiatehokkuus on korkea, mahdollisuus tuottaa energiaa muuhun käyttöön. Termisen käsittelyn kaasut ohjataan uusiokäyttöön energiasisällön hyödyntämiseksi. Vedenkäyttö minimoidaan, samalla jätevesien syntymistä on hyvin vähäisesti. Syntyvät tuotteet ovat hiilinegatiivisia ja tällä on suuri positiivinen ilmastovaikutus.

Ympäristövaikutusten arviointi

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä edellyttävät hankkeet, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteenä 1 olevassa hankeluettelossa. Tämä hanke ei ole ko. hankeluettelon mukainen hanke. Siten toiminta ei edellytä ympäristövaikutusten arviointia.

Suunnittelun laitoksen merkittävimpinä ympäristövaikutuksina voidaan pitää kuivurin päästöjä ilmaan sekä melupäästöjä. Laitoksen päästöt ilmaan tulevat kuitenkin olemaan vähäiset, eikä niiden arvioida aiheuttavan merkittävää muutosta alueen ilmanlaatuun. Melupäästöjen ei voida katsoa aiheuttavan merkittävää lisäystä myöskään alueen kokonaismelupäästöihin.

Tarkkailu ja raportointi

Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet

Termisen käsittelylaitteiston raaka-aineena käytetään rakennuspuujätettä tai muuta materiaalina hyödyntämätöntä biomateriaalia enintään 19 990 t vuodessa. Materiaalien jättekoodit ja varastointimäärät on esitetty taulukossa 1. Lisäksi kuivauksen raaka-aineena käytetään energiahaketta tai vastaavaa biomateriaalia enintään 20 000 t vuodessa. Varastossa jätemateriaaleja on kerrallaan enintään 10 000 t.

Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Alueelle otetaan jätteitä vastaan vain etukäteen hyväksytyiltä toimittajilta. Asiakkaan tulee aina toimittaa tuomastaan materiaalista ennakkotiedot (laatu, määrä, tarvittaessa analyysitodistukset) joiden perusteella tehdään vastaanottopäätös.

Vastaanotettaessa materiaalia tarkistetaan:

- kuorman sisältö
- materiaalin laatu
- kuormaa koskevat asiakirjat (mm. siirtoasiakirja)

Alueelle ei vastaanoteta kuormia, joilla ei ole:

- asianmukaista siirtoasiakirjaa
- tarvittavia analyysitodistuksia

Alueelle ei hyväksytä myöskään kuormia, jotka sisältävät muuta kuin sovittua jätettä, vaarallisia jätteitä tai epäpuhtauksia.

Kuorman täyttäessä vastaanottoehdot, ohjataan se asianmukaiselle purkupaikalle.

Puujätettä tarkkaillaan metsätuhoja aiheuttavien hyönteisten varalta puumateriaalin varastoinnin aikana. Hyönteistuhota torjutaan tarvittaessa. Tuholaishyönteisistä aiheutuva riski minimoidaan pyrkimällä pitämään varastonkierto mahdollisimman nopeana. Kesäaikana käsiteltävä materiaali kuivataan tarvittaessa tuholaishyönteisten esiintyvyyden rajoittamiseksi. Käsittelyprosessilla pystytään puhdistamaan tuholaishyönteisiä sisältävä puuaines.

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailun tehtävänä on varmistaa laitoksen häiriötön toiminta. Käyttötarkkailua tehdään jatkuvasti. Raaka-aineiden ja tuotteiden määrä sekä veden ja energian kulutus kirjataan säännöllisesti. Lisäksi tarkkaillaan prosessiparametreja (lämpötila ja käsittelyaika) sekä tuotelaatua. Syntyvistä jätemääristä ja niiden toimituksesta hyötykäyttöön pidetään kirjaa.

Lisäksi materiaalivirrasta mitataan

- syötettävän materiaalin tilavuuden mittaaminen kuljettimelta (jatkuvatoimisesti) - kertoo syötteen määrän
- materiaalin kosteudenmittaus syöttölaitteesta - märkä materiaali kuivaimeen (jatkuvatoimisesti)
- materiaalin kosteudenmittaus poistokuljettimelta - kuiva materiaali kuivaimesta (jatkuvatoimisesti)
- syöttölaitteen pinnanmittaus jatkuvatoimisesti

Kuivaimen sisällä mitataan syöttölaitteen siilon pintatasoa (jatkuvatoimisesti), joka takaa raaka-aineen etenemisen prosessin sisällä. Kosteuden parametreja seuraamalla optimaalisen kuivaamisen seuranta on mahdollista energiataseiden kautta. Tällöin on tiedossa materiaalin mukana tulevan kosteuden määrä ja siitä poistettavaksi tarvittavan kosteuden määrä, sekä sitä varten syötetty energiamäärä. Näiden suhdetta tarkkaillaan ja optimoidaan prosessin aikana.

Myös kuivatun tuotteen kosteus mitataan jatkuvatoimisesti sekä tarvittaessa kertamittauksina, jotta varmistetaan erityisesti jatko-prosessointeihin materiaalin laadullinen hyvyys (pelletointi, pyrolysointi, laatuhaake). Energiataseet vaativat tämän ajoittain, mutta jatkuvatoimisilla saadaan oikea kuivuminen varmistettua prosessiin.

Pyrolysoinnin annostelussa materiaalin raaka-aine punnitaan (kertamittaus) astiassa ja pintaa mitataan syöttöä varten (jatkuvatoimisesti) ruuveilta, jolloin varmistetaan raaka-aineen riittävyys. Liika kuivattu aines ohjataan sivutuotteina tehtävien jakeiden käsittelyyn (esim. pelletointi tai laatuhaakkeen varastointiin).

Pyrolyysiprosessin tärkeimmät seurattavat suureet ovat eri vaiheiden lämpötilat. Pyrolysoinnista mitataan reaktorien lämpötiloja vähintään kahdella lämpömittarilla eri kohteista (jatkuvatoimisesti) ja eri vaiheista kanavistoa aina ilma-akuille

(jatkuvatoimisesti). Hapen syöttöä prosessin sisällä valvotaan tuotteen reaktioiden kautta. Lisäksi happipitoisuutta seurataan jälkipoltosta.

Prosessin suureista tarkkaillaan myös

- prosessin pitoaikoja, (jatkuvatoimisesti)
- laitteistojen käyttöasteita ja kapasiteettia (kertamittaukset punnituksilla)
- laitteistojen lämpötilaa. (jatkuvatoimisesti)

Jatkossa energiataseen ja happipitoisuuksien seuranta tehdään tarpeen mukaan (kertamittaukset) ja järjestelmien kehitystä pystytään etänä muuttamaan ja valvomaan.

Melu

Meluisia töitä ovat seuraavat ja niille ehdotetaan alle esitetyt torjuntatoimenpiteet:

MELUA AIHEUTTAVA TYÖ	MELUN MÄÄRÄ	HALLINTATOIMENPIDE
KASAUS JA MATERIAALIEN SIIRROT	vähäinen	Ei erityisiä hallintatoimenpiteitä
HAKETUS	keskimääräinen	Estetään meluhaitat ympäristöön suorittamalla murskaus varastokasojen suojassa, siten että melunsuojaus on varmistettu lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan lounaaseen
KUIVAUS, TERMINEN KÄSITTELY	vähäinen	Kotelointi

Toiminnan meluvaikutus selvitetään melumittauksella toiminnan alkaessa.

Tärinä

Tärinää aiheuttavia töitä ovat seuraavat ja niille ehdotetaan alle esitetyt torjuntatoimenpiteet:

TÄRINÄÄ AIHEUTTAVA TYÖ	TÄRINÄN VOIMAKKUUS	HALLINTATOIMENPIDE
HAKETUS JA SEULONTA	vähäinen	Ei erityisiä hallintatoimenpiteitä

Tärinän tarkkailulle ei esitetä toimenpiteitä.

Ilma

Kuivauksessa poistuva vesi poistuu pääosin vesihöyryinä poistoputkea pitkin. Termisestä käsittelystä kuumat kaasut ohjataan takaisin kuivaimiin polttoaineeksi. Maksimipitoisuudet ja tähän perustuva arvio on esitetty taulukossa 4.

Laitoksen ilmapirroista tehdään mittaukset toiminnan alkaessa ja 2–3 kertaa ensimmäisen vuoden aikana. Tämän jälkeen ilmapirta tarkkaillaan vuosittain. Koska termisestä käsittelystä ei ohjata kaasuja ilmaan, vaan ne käsitellään, prosessin päästöt ovat alhaiset. Siten ilmapäästöjä tarkkaillaan toiminnan alettua ja tämän jälkeen

kolmen vuoden välein. Kuivurin poistokaasusta mitataan hiukkaset, VOC-yhdisteet ja typpipitoisuus.

Kuivauksessa ennen puhallinta mitataan tuloilman

- suhteellinen kosteus, (jatkuvatoimisesti)
- lämpötila, (jatkuvatoimisesti)
- virtausnopeutta (jatkuvatoimisesti) ja
- painetta. (jatkuvatoimisesti)

Kuivauksen jälkeen poistoilmasta mitataan

- suhteellinen kosteus, (jatkuvatoimisesti)
- lämpötila, (jatkuvatoimisesti)
- ilmanpaine (jatkuvatoimisesti) ja
- häkäpitoisuus. (jatkuvatoimisesti)

Haketustoiminnan aikana seurataan toiminnan pölyvaikutusta. Pölyämistä tulee ensisijaisesti pyrkiä vähentämään ennakoivilla menettelyillä ja menetelmillä mm. kastelemalla ja/tai suolaamalla pölyäviä rakenteita ja materiaaleja. Pölyltä suojautuminen on toissijainen vaihtoehto. Pölyäviä työvaiheita ovat seuraavat ja niille ehdotetaan alle esitetyt torjuntatoimenpiteet:

PÄÄSTÖJÄ ILMAAN AIHEUTTAVA TYÖ	VOIMAKKUUS	HALLINTATOIMENPIDE
KULJETUS	vähäinen	Lastaus tehdään oikealla tekniikalla, tieverkon kastelu / suolaus, kuljetuskaluston säännöllinen pesu.
YLEINEN LIIKENNE TYÖMAA-ALUEELLA	keskimääräinen	Päällystettyjen teiden harjaus tai tarvittaessa pesu, päällystämättömien teiden kastelu / suolaus tarvittaessa
HAKETUS	merkittävä	Käytetään pölynhallintajärjestelmiä
KUIVAUS, TERMINEN KÄSITTELY	vähäinen	Kotelointi, kaasujen ohjaaminen takaisin kuivaimiin
VARASTOINTI / SÄKITYS	vähäinen	Käytetään tarvittaessa pölynhallintajärjestelmiä

Pölyvaikutuksen tarkkailua suoritetaan käyttötapatarkkailuna.

Arvio käynnistyspolttimen päästöistä huomioiden kaikki mahdolliset polttoaineet (pelletti, hake)

Pelletit ovat uusiutuvaa energiaa. Pellettien käytön päästöt muodostuvat tuotannon ja kuljetuksen aikana. Pellettien energiahyötykäytöstä ei ole päästötietoja saatavissa. Hakkeiden käyttö rinnastuu pellettien käyttöön.

Pintaveden laatu

Alueelta ei synny kiintoainespäästöjä vesistöön.

KIINTOAINESPÄÄSTÖJÄ AIHEUTTAVA TYÖ	MÄÄRÄ	HALLINTATOIMENPIDE
AINESTEN LEVITTÄMINEN	vähäinen	Hulevedet johdetaan alueen hulevesialtaaseen.

Pintaveden laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa purkuojasta otettavin näyttein. Näytteestä analysoidaan pH, elohopea, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, öljyhiilivedyt C₁₀–C₄₀, sähkönjohtavuus ja COD. Lisäksi pintaveden laadun tarkkailua suoritetaan jatkuvana tarkkailuna aistinvaraisesti.

Pohjaveden laatu

Alueen normaalilla toiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveden laatuun.

PÄÄSTÖÄ AIHEUTTAVA TYÖ	MÄÄRÄ	HALLINTATOIMENPIDE
LAITERIKKO, ÖLJYVUODOT KONEISTA	vähäinen	Ei toimenpiteitä

Pohjaveden tarkkailulle ei esitetä toimenpiteitä.

Roskaantuminen

Alueelta voi aiheutua roskaantumista lähialueelle. Ehdotetut toimenpiteet roskaantumisen hallitsemiseksi:

ROSKAANTUMISTA AIHEUTTAVA TYÖ	MÄÄRÄ	HALLINTATOIMENPIDE
KEVYIDEN ROSKIEN LEVIÄMINEN ILMAVIRTOJEN MUKANA	vähäinen	Käyttötapatarkkailu

Alueen siisteyden tarkkailua suoritetaan käyttötapatarkkailuna.

Energian käyttö

Turhaa sähkön ja polttoaineen kulutusta tulee välttää mahdollisuuksien mukaan, kuten käyttämällä työkoneissa mahdollisimman uusia, energiatehokkaita moottoreita. Terminen käsittely on merkittävästi ylijäämäinen. Ylijäämäenergia ohjataan raaka-aineen kuivaamisen ja tilojen lämmittämiseen tai kaukolämpöverkkoon.

Syntyvät jätteet

Toiminnassa ei synny prosessijätteitä. Vähäiset määrät kunnossapidon jätteitä, kuten öljyä ja rasvoja, ja toimistojätteitä toimitetaan asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn.

Raportointi

Tarkkailutulokset raportoidaan kerran vuodessa kirjallisessa yhteenvedossa ja sähköistä YLVA raportointipohjaa käyttäen.

Toiminta poikkeuksellisissa tilanteissa ja korjaavat toimet

Kaikista onnettomuus- ja vahinkotilanteista informoidaan niin pian kuin mahdollista. Tulipalotapauksessa toimitaan turvallisuussuunnitelman mukaisesti.

Polttoaineet ja -nesteeet

Polttoaineena laitteistolla käytetään termisessä käsittelyprosessissa syntyvää kaasua ja käynnistyspolttoaineena haketta tai pellettejä. Pyöräkoneen polttoaineena käytetään polttoöljyä. Lastaukseen käytettävä trukki käyttää polttoaineena nestekaasua. Polttoainesäiliö varastoidaan katetussa tilassa asfaltoidulla alustalla ja nestekaasu varastoidaan asianmukaisesti hallissa. Käytettävät polttoaineet ja käyttömäärät on kirjattu taulukkoon 5.

Taulukko 5. Käytettävät polttoaineet

Polttoaine	Käyttökohde	Käyttömäärä m3 /vuosi
Polttoöljy	Pyöräkone	40
Nestekaasu	Trukki	< 100 kg kerrallaan varastoituna

Onnettomuus- tai vahinkotilanteessa maahan valunut polttoaine tulee kerätä/imeyttää mahdollisimman pian imeytysturpeen tai imeytysmattojen avulla. Pilaantunut maaines tulee kuoria pois ja toimittaa pilaantuneita maita vastaanottavalle kaatopaikalle.

Mikäli ilmoitus vahingosta tai onnettomuudesta tehdään muualle kuin yleiseen hätänumeroon, tulee informoitavien tahojen (mm. päivystävä pelastusviranomainen, tehdaspalokunta tms.) yhteystiedot olla lisättyinä myös toimipisteen toimintaohjeeseen.

Kemikaalit

Prosessissa ei käytetä kemikaaleja. Toiminnassa käytetään ainoastaan vähäisiä määriä tavanomaisia laitteiden toimintaan ja kunnossapitoon liittyviä kemikaaleja (voiteluöljyt ja rasvat) sekä puhdistuskemikaaleja. Nämä varastoidaan asianmukaisesti hallin varastotilassa. Lisäksi tuotteiden pakkaamisessa säkkeihin käytetään tarvittaessa typpikaasua.

Taulukossa 6 on esitetty arvio laitoksella käytettävistä kemikaaleista.

Taulukko 6. Käytettävät kemikaalit

Kemikaali	Käyttökohde	Käyttömäärä m3/vuosi
Voiteluöljyt ja rasvat	Huolto- ja kunnossapito	< 1
Puhdistusaineet	Huolto- ja kunnossapito	< 1
Typpikaasu	Varastointi ja pakkaus	< 1

Räjähdyksvaaralliset ja herkästi syttyvät aineet

Lähtökohtaisesti alueella ei varastoida räjähdysaineita tai herkästi syttyviä aineita.

Vaarallinen jäte

Lähtökohtaisesti toiminnassa ei esiinny tai synny vaarallisia jätteitä. Vaarallisiksi jätteiksi lueteltavien aineiden käyttöä ja toimitusta valvotaan aina vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle asti ja niiden määrät kirjataan ylös siirtoasiakirjoihin. Työmailla ei saa varastoida vaarallisia jätteitä, vaan ne tulee toimittaa vaarallisen jätteen keräyspisteisiin työn jälkeen tai työn yhteydessä.

Poikkeustapauksessa, mikäli vaarallisia jätteitä varastoidaan työmailla, tulee jätteelle varata asianmukaiset tiiviit varastot tai peitettävät varoaltaat sekä lisätä jätteenkohtaiset varoitusmerkinnät varastokopin kylkeen tai varoaltaan viereen.

Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

Alueen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

Mahdollisia poikkeustilanteita aiheuttavat sähkökatkos tai happea tuottavan puhaltimen epäkuntoon meneminen. Poikkeustilanteissa magneettiventtiilit pitävät paloluukut auki. Paloluukut avataan, jotta kaasut pääsevät ulkoilmaan. Toiminta poikkeuksellisissa tilanteissa testataan koetoimintavaiheessa ennen laitoksen teollisen mittakaavan tuotantoon siirtymistä.

Poikkeustilanteissa voi tapahtua lyhytaikaista raaka-aineiden palamista, jolloin palokaasut pääsevät hetkellisesti ulkoilmaan.

Arvio toiminnan ympäristöriskeistä

Tunnistettuja ympäristöriskejä tässä kohteessa ovat:

Tunnistettu riski	Hallinta
Materiaalien laadun heikkeneminen tai väärän laadun toimittaminen	Materiaalien laatua tarkkaillaan jatkuvana seuranta aistinvaraisesti ja raportoimalla materiaalien alkuperä. Jos materiaalia epäillään pilaantuneeksi, siitä raportoidaan välittömästi työnjohdolle ja se poistetaan alueelta. Vastuu materiaalin puhtaudesta on toimittajalla, mikä on ilmoitettu myös vastaanottoehdoissa.
Polttoainevuodot	Työkoneet huolletaan ja pidetään toimintakuntoisina jatkuvasti. Mahdollisiin vuotoihin reagoidaan välittömästi ja vuotoilanteita varten alueella on riittävä määrä imeytystarvikkeita.
Roskaantumisen	Jatkuva seuranta.
Tulipalo	Laitos varustetaan automaattisella palonilmaisulaitteistolla ja mahdollisesti sammutusjärjestelmällä paloviranomaisen antamista määräyksistä riippuen. Ensisammutukseen käytetään jauhesammutusta.
Räjähdystvaara	Räjähdystvaara ja palosuojaukset on otettu huomioon kaikessa laitoksen suunnittelussa. Turvallisuuskatselmointi tehdään laitoksen koekäytön aikana ennen siirtoa ympäristöluvan mukaiselle käsittelyalueelle. Turvallisuuskatselmointi toteutetaan GRKn turvallisuusjohtajan ja ulkopuolisen arvioitsijan toimesta. Räjähdyssuojausasiakirja laaditaan ennen toiminnan aloittamista.

Käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittäminen

Käsittelytoiminnasta syntyvä tuotteet ovat joko maarakentamiskelpoisia materiaaleja tai laatuhaakeita ja pellettiä energiantuotantoon. Lajittelutoiminnan laadunvarmistusmenettelyohjeet on laadittu osana GRK Suomi Oy:n kehittämää johtamisjärjestelmää ja yhtiön henkilökunta on koulutettu toimimaan ohjeiden mukaisesti. Käsittelytoiminnan laadunvarmistus toteutetaan jatkokäsittelykohteen vaatimusten mukaisesti.

Käsittelystä syntyvät materiaalit tuotteistetaan EBC (European Biochar Certificate) -standardin mukaisesti. Kaikki laboratorioanalyysit tehdään akkreditoidussa ulkopuolisessa laboratoriossa. Analyysit tehdään standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla, yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä.

Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja paikat

GRK:n ympäristötarkastuksiin nimetty henkilö tekee kohteessa säännöllisesti tarkastuskerroksen. Tarkastuksissa kirjataan ylös tarvittaessa ympäristöhavaintoja esimerkiksi seuraavasti:

- Kemikaalien oikea säilytys ja käyttö
- Ympäristölle vaarallisten kemikaalien ja aineiden varastointi
- Mahdolliset kemikaali- ja öljyvuodot koneissa ja laitteissa sekä varastoissa
- Materiaalien järkevä ja oikeaoppinen varastointi
- Jätelavojen kunto, jätelavojen ympäristö sekä kierrätyksen oikeaoppisuus

Perehdyttäminen

Jokainen työmaalla työskentelevä henkilö perehdytetään GRK:n työjohdon toimesta ympäristökäytäntöihin. Perehdyttämisen yhteydessä käydään läpi aluetta koskevat ympäristöasiat. Kemikaalien ja vaarallisten aineiden käyttöön perehdytetään tarvittaessa työvaihekohtaisesti ja kemikaalikohtaisesti. Perehdyttämisen tekee työmaapäällikkö. Perehdyttämiseen kuuluu työkohteen kuvaus, työmenetelmien käyttö, henkilökohtaisen suojauksen vaatimukset sekä toiminta ongelma- ja hätätilanteissa.

Esitys vakuudeksi

Hakija esittää vakuudeksi 30 000 euroa.

Hakijan näkemyksen mukaan YSL 199§ mukaisen toiminnan aloittamislupaa koskevan vakuuden suuruudeksi tulee asettaa 5 000 €. Esitetty summa riittää kattamaan ne kustannukset, jotka aiheutuvat ympäristön palauttamisesta ennalleen esimerkiksi jätteiden poiskuljetuksen osalta, mikäli lupa kumoutuisi valituksen johdosta. Muita vakuudella katettavia, ennallistamista vaativia ympäristövaikutuksia toiminnalla ei katsota olevan.

Salassa pidettävä aineisto

GRK Suomi Oy on kirjannut Haapajärven ympäristöluvan ympäristölupahakemuksen asiakirjoja luottamukselliseksi.

Viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (julkisuuslaki) mukaan hakemusasiakirjat ovat pääsääntöisesti julkisia. Julkisuuslain 24.1 §:n 20 kohdan mukaan salassa pidettäviä viranomaisen asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja yksityisestä liikesalaisuudesta, samoin kuin sellaiset asiakirjat, jotka sisältävät tietoja muusta vastaavasta yksityisen elinkeinotoimintaa koskevasta seikasta, jos tiedon antaminen niistä aiheuttaisi elinkeinonharjoittajalle taloudellista vahinkoa, ja kysymys ei ole kuluttajien terveyden tai ympäristön terveellisyyden suojaamiseksi tai toiminnasta haittaa kärsivien oikeuksien valvomiseksi merkityksellisistä tiedoista tai elinkeinonharjoittajan velvollisuuksia ja niiden hoitamista koskevista tiedoista.

Liikesalaisuuslain (595/2018) 2 §:n mukaan liikesalaisuudella tarkoitetaan tietoa, joka ei ole kokonaisuutena tai osiensa täsmällisenä kokoonpanona ja yhdistelmänä tällaisia tietoja tavanomaisesti käsitteleville henkilöille yleisesti tunnettua tai helposti selville saatavissa; jolla edellä mainitulla tavalla tarkoitettun ominaisuuden vuoksi on taloudellista arvoa elinkeinotoiminnassa; ja jonka laillinen haltija on ryhtynyt kohtuullisiin toimenpiteisiin sen suojaamiseksi.

Hakijan mukaan kaikki Julkisuuslain kriteerit salassapidon osalta täyttyvät. Luottamukselliseksi esitetty asiakirja Liite 12A pitää sisällään yksityisiä liikesalaisuuksia, jotka edustavat yhtiön omaa keksinnöllisyyttä. Tiedot eivät ole yleisesti tunnettuja tai helposti saatavilla, kyseessä on erityistä rakennus- tai liiketoimintaa varten kehitettyjä ratkaisuja sekä suunnitelmia.

Luottamukselliseksi merkityt tiedot edustavat yhtiön omaa tuotekehitystä ja tuottavat sille taloudellista arvoa. Näiden tietojen julkaiseminen kilpailijoille on omiaan aiheuttamaan yhtiölle mahdollisia taloudellisia vahinkoja. Kyseessä ei ole myöskään kuluttajien terveyden tai ympäristön terveellisyyden suojaamiseksi tai toiminnasta haittaa kärsivien oikeuksien valvomiseksi merkityksellisistä tiedoista tai elinkeinonharjoittajan velvollisuuksia ja niiden hoitamista koskevista tiedoista.

Salassa pidettävät liitteet:

Liite 4. Vakuuslaskelma, luottamuksellinen
Liite 12A. Energialaskelma, luottamuksellinen

ASIAN KÄSITTELY

HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN

Hakemus on kuulutettu ympäristönsuojelulain 44 §:n mukaisesti. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen verkkosivuilla 22.12.2022 – 31.1.2023. Tieto kuulutuksesta on julkaistu Selänne-lehdessä ja hakemuksesta on ilmoitettu kirjallisesti lähialueen toimijoille ja rajanaapureille.

TARKASTUS ALUEELLE

Alueelle tehtiin tarkastuskäynti 14.12.2022.

LAUSUNNOT

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta:

Lausunto GRK Suomi Oy:n ympäristölupahakemuksesta biomateriaalien termisen käsittelylaitoksen toiminnan aloittamiseksi

Peruspalvelukuntayhtymä Selänne on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta lausuntoa GRK Suomi Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee jätteiden käsittelytoimintaa termisessä käsittelylaitoksessa Haapajärvellä Ouluntien teollisuusalueella.

Lupaa haetaan biomateriaalin termiselle käsittelylaitokselle, raaka-aineiden varastoinnille ja haketukselle sekä pellettilaitokselle. Termisen käsittelylaitteiston raaka-aineena käytetään rakennuspuujätettä tai muuta materiaalina hyödyntämätöntä biomateriaalia enintään 19 990 t vuodessa. Lisäksi kuivauksen raaka-aineena käytetään energiahaketta tai vastaavaa biomateriaalia enintään 20 000 t vuodessa. Varastossa jätemateriaaleja on kerrallaan enintään 10 000 t. Huokoista, hiiltä muistuttavaa tuotetta syntyy vuosittain noin 5 000 t. Lisäksi ylijäämäenergialla kuivattavasta materiaalista syntyy energiategollisuuden tarpeisiin ja kuivikkeiksi biomassavirtoja, joille on suuri tarve turvetuotannon murrosvaiheessa. Näitä materiaaleja syntyy vuosittain noin 20 000 t.

Pyrolyysissä syntyvä kaasu poltetaan ja syntyvä lämpöenergia käytetään kuivaukseen. Jätteiden lisäksi prosessin ylijäämäenergialla kuivataan energiahaketta tai vastaavaa biomateriaalia enintään 15 000 tonnia vuodessa. Toiminnassa syntyvien jätevesien määrä on hyvin alhainen eikä prosessijätevesiä synny.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa, että pyrolyysilaitoksen toiminnassa on kyse ympäristönsuojelulain (527/2014, YSL) taulukon 2 kohdan 13 mukaisesta jätteiden ammatti- tai laitospöytäkäsitteistä.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on valtioneuvoston asetuksessa ympäristönsuojelusta (713/2014, YSA) 2 § kohdan 13 f) mukaisesti toimivaltainen lupaviranomainen kohteessa, jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

Jätteenpolttolaitoksella tarkoitetaan yksikköä, joka on tarkoitettu jätteiden lämpökäsittelyyn, riippumatta siitä, hyödynnetäänkö poltossa syntyvä lämpö vai ei, siten, että jäte poltetaan hapettamalla tai käytetään pyrolyysiä, kaasutusta tai plasmakäsittelyä taikka muuta lämpökäsittelyä, jos käsittelyssä syntyvät aineet tämän jälkeen poltetaan. Ympäristönsuojelulain 107 § 1) kohdan mukaan jätteenpolttoasetusta ei kuitenkaan sovelleta kaasutus- tai pyrolyysilaitokseen, jos jätteen lämpökäsittelyssä syntyvä kaasu puhdistetaan niin, että se ei ole enää jätettä ennen sen polttamista eikä se voi aiheuttaa päästöjä, jotka ovat suurempia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuvat päästöt.

Jäte määritellään aineeksi tai esineeksi, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa taikka on velvollinen poistamaan käytöstä. Jätelainsäädäntöä pääosin sovelletaan jätteisiin ja jätetään soveltamatta ei-jätteisiin. ELY-keskuksen tulkinnan mukaan hakemuksen mukaisessa pyrolyysiprosessissa syntyvän kaasun mennessä takaisin samaan prosessiin lämpöenergian tuotantoon ilman muuntamistoimia, on kyse kaasun

uudelleenkäytöstä prosessin sisäisessä kierrätyksessä, eikä kyse olisi jätteeksi luokitellusta kaasusta. Näin ollen ELY-keskus katsoo, että YSL 107 § 1) kohdan mukaista kaasun puhdistusvaatimusta ei ole tarpeen soveltaa, koska kaasu ei ole koskaan päätynyt jätteeksi, eikä kyse ole näin ollen jätteeksi luokitellusta kaasusta. Sen sijaan on kuitenkin syytä tarkastella, voiko polttamisesta aiheutua päästöjä, jotka ovat suurempia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuvat päästöt. ELY-keskuksen mielestä asiassa ei ole tarpeen tarkastella muodostuvan kaasun osalta jätteeksi luokittelun päättymistä koskevaa sääntelyä.

Hakemuksen perusteella prosessista aiheutuvat ympäristövaikutukset ovat vähäisiä. ELY-keskus toteaa, että toiminnanharjoittajan tulee pystyä osoittamaan, että kaasun polttamisesta ei voi aiheutua päästöjä, joissa on suurempia määriä haitallisia epäpuhtauksia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuviissa päästöissä. Prosessista aiheutuvat ilmapäästöt tulee todentaa mittauksin toiminnan alkaessa sekä määräväleihin toiminnan vakiintuessa.

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Jokilaaksojen pelastuslaitokselta: Sähköpostilla (22.12.2022) saapuneen tiedon mukaan pelastusviranomaisella ei ole lausuttavaa hankkeeseen.

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristöterveysviranomaiselta:

Lausunto koskien GRK Suomi Oy:n jättämää ympäristölupahakemusta

Lausunto

Hakemuksen mukaan suunnitellun laitoksen merkittävimminä ympäristövaikutuksina voidaan pitää kuivurin päästöjä ilmaan sekä haketuksen ja materiaalien siirtoihin käytettävien työkoneiden aiheuttamia melupäästöjä. Hakemuksen mukaan laitoksen päästöt ilmaan tulevat kuitenkin olemaan vähäiset, eikä niiden arvioida aiheuttavan merkittävää muutosta alueen ilmanlaatuun. Myöskään melupäästöjen ei hakemuksessa arvioida aiheuttavan merkittävää lisäystä alueen kokonaismelupäästöihin. Hakemuksessa on esitetty toimenpiteitä välivarastossa olevien raaka-aineiden pölyämisen hallitsemiseksi tarvittaessa kastelemalla ja varastoimalla niitä hallissa/katoksessa. Melua hallitaan varastokasojen sijoittelulla.

Terveydensuojeluviranomainen toteaa lausuntonaan, että terveydensuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttavan toiminnan harjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä (omavalvonta). Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle, eikä läheisyydessä ole terveydensuojeluviranomaisen tiedossa olevia talousvesikaivoja, joten toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia talousveden laatuun.

Hakemusasiakirjojen mukaan lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 600 metrin päässä alueesta. Suunnittelualueen ja lähimmän asutuksen välissä on teollisuusaluetta sekä rakentamatonta metsäaluetta. Vaikka asutusta ei alueen välittömässä läheisyydessä ole, on sekä toiminnassa että kuljetuksissa hyvä huomioida, että mahdolliset pöly- melu- ja hajuhaitat ovat toiminnan vaikutuspiirissä mahdollisimman vähäiset. Asunnoissa sekä mahdollisissa loma-asunnoissa sisätilan melu ei saa hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuen ylittää STM:n asetuksessa

545/2015 säädettyjä päivä- ja yöajan keskiäänitason toimenpiderajoja. Myöskään hiukkasmaisia epäpuhtauksia ei saa joutua toiminnan seurauksena asuinrakennusten sisäilmaan asetuksen 545/2015 toimenpiderajat ylittäviä määriä.

Hakemusasiakirjojen pohjalta jäi epäselväksi, aiheutuuko esimerkiksi materiaalien varastoinnista tai toiminnasta muutoin hajupäästöjä ja jos, miten mahdollisia hajuhaittoja pyritään ehkäisemään.

Lupaa myönnettäessä ja toimintaa harjoitettaessa on syytä huomioida, että haittaeläinten (mm. jyrsijät, hyönteiset tai linnut) torjumista varten on syytä olla asianmukaiset suunnitelmat ja järjestelyt.

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Haapajärven Vesilaitokselta: Vesilaitos ei jättänyt asiassa lausuntoa.

Hakemuksesta pyydettiin lausunto kaavoittajalta:

ASIA:

GRK Suomi Oy hakee ympäristölupaa Haapajärven Ouluntien teollisuusalueelle rakennettavalle uudelle biomateriaalien termiselle käsittelylaitteistolle, laitoksen raaka-aineiden välivarastoinnille ja haketukselle sekä pellettilaitokselle. Laitos sijoittuu Ahtokujan pohjoispuolelle, kiinteistöille 69-401-6-509, 69-401-6-441 ja 69-401-6-440.

Ppky Selänteen ympäristönsuojelu pyytää kaavoittajan lausuntoa ja naapurin kuulemista asiakohdassa mainittuun rakennushankkeeseen liittyen.

HANKKEEN KUVAUS:

GRK Suomi Oy:n tavoitteena on rakentaa Ahtokujan varrelle laitos, joka käyttää raaka-aineena rakennusjätepuuta ja muita hyödyntämättömiä biomassoja, kuten puutarhajätettä ja metsätähdettä enintään 19 990 tonnia vuodessa. Lisäksi alueelle otetaan vastaan puupohjaisia ei-jättemateriaaleja enintään 20 000 tonnia vuodessa. Puupohjaiset materiaalit varastoidaan välivarastokentällä, ja varastossa on kerrallaan noin 3 kuukauden raaka-aineet.

Ravinnepitoiset raaka-aineet varastoidaan hallissa tai katetussa tilassa. Materiaalit haketetaan alueella mobiilihakkurilla. Haketusta toteutetaan muutaman viikon jaksoissa 3-6 kertaa vuodessa. Laitos tuottaa jatkuvatoimisesti ekologisia, biopohjaisia maarakentamisessa ja vesienkäsittelyssä käytettäviä tuotteita.

Terminen prosessi on energiaylijäämäinen. Ylijäämäenergialla kuivataan puupohjaisia, ei-jättemateriaaleja korkeamman energia-arvon materiaaleiksi. Raaka-aineiden kuivauksessa syntyvät kaasut johdetaan kuivurin katolla olevan poistoilmaputken kautta ilmaan. Kuivurissa muodostuvat kaasut sisältävät hiukkasia ja vähäisiä määriä VOC-yhdisteitä ja typen oksideja. Termisessä käsittelyssä syntyvät kaasut ohjataan termisen käsittelyn polttoaineeksi, eikä niitä vapaudu ilmakehään.

Toiminnassa syntyvien jätevesien määrä on hyvin alhainen, eikä prosessijätevesiä synny.

Raaka-aineen haketuksessa käytettävä hakkuri sekä materiaalien siirroissa käytettävät koneet aiheuttavat meluvaikutuksia käsittelyalueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää muutosta lähimpien häiriintyvien kohteiden melutilanteeseen. Lähimmät asuinkiinteistöt ovat n. 600 metrin päässä suunnittelualueesta.

Liikenne tapahtuu reittiä Ouluntie - Viertolankatu - Ahtokuja. Kuljetuksia on arviolta 2-4 / päivä. Toiminnassa ei synny prosessijätteitä.

Pienet määrät huolto- ja kunnossapidon jätteitä sekä toimistojätteitä varastoidaan asianmukaisesti ja toimitetaan luvanvaraiseen käsittely- ja hyötykäyttöpaikkaan. Tuotanto on tarkoitus käynnistää kesällä 2023.

Rakennuspaikka sijaitsee Haapajärven asemakaavan alueella Palomäen kaupunginosassa. Tontin kaavamerkintä on T (Teollisuus- ja varastoalue).

Rakennuspaikka sijaitsee vesilaitoksen toiminta-alueella, joka kuuluu myös vesihuoltolain 3 §:n mukaiseen taajama-alueeseen.

KAAVOITTAJAN LAUSUNTO:

Kaavoittaja puoltaa hanketta seuraavin perusteluin.

1. Rakennuspaikan kaavamääräys mahdollistaa teollisuus- ja varastotoimintaa palvelevien rakennusten rakentamisen.

2. Tuotanto- ja varastorakennukset tulee mahdollisuuksien mukaan sijoittaa tontille siten, että niillä saadaan peitettyä Ouluntielle näkyvät raaka-ainekasat.

3. Lähialueen asujamisto tulee huomioida melua tuottavassa toiminnassa.

4. Maastoon johdettavien hulevesien osalta tulee huolehtia niiden puhtaudesta.

5. Rakentamisessa tulee noudattaa rakennus-, ympäristö- ja pelastusviranomaisten antamia määräyksiä ja ohjeita.

NAAPURIN MIELIPIDE:

Kaupunki rajanaapurina ilmoittaa että sillä ei ole hankkeeseen huomauttamista. Rakentamisen ja toiminnan aikana tulee kuitenkin huomioida viereinen Viertolanpuiston VL-alue.

Haapajärvi 30.1.2023

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Haapajärven Yrityspalvelut Oy ilmoitti 30.1.2023 että olemme tutustuneet GRK Suomen ympäristölupahakemusta koskeviin asiakirjoihin, jotka koskevat Haapajärven Ouluntien teollisuusalueelle (kiinteistöt 69-401-6-509, 69-401-6-441 ja 69-401-6-440, Haapajärvi) rakennettavaa biomateriaalien termistä käsittelylaitosta, laitoksen raaka-aineiden välivarastoa ja haketusta sekä pellettilaitosta. Ilmoitan, että meillä ei ole tässä vaiheessa hankkeesta muistutettavaa tai lausuttavaa.

Muita muistutuksia tai mielipiteitä ei saapunut.

HAKIJAN KUULEMINEN JA VASTINE

Hakijalta pyydettiin vastine saapuneisiin lausuntoihin ja muistutukseen 6.2.2023.

Hakija jätti vastineen 1.3.2023:

VASTINE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN POPELY/3350/2022 LAUSUNTOON (ELY-keskus 17.1.2023)

GRK Suomi Oy vastaa 31.1.2023 toimitettuun vastinepyyntöön koskien ympäristölupahakemusta pyrolyysilaitoksen toiminnan aloittamiseksi.

Lausunto: Hakemuksen perusteella prosessista aiheutuvat ympäristövaikutukset ovat vähäisiä. ELY-keskus toteaa, että toiminnanharjoittajan tulee pystyä osoittamaan, että kaasun polttamisesta ei voi aiheutua päästöjä, joissa on suurempia määriä haitallisia epäpuhtauksia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuviissa päästöissä. Prosessista

aiheutuvat ilmapäästöt tulee todentaa mittauksin toiminnan alkaessa sekä määräväleihin toiminnan vakiintuessa.

Vastine: Toiminnanharjoittaja todentaa epäpuhtauksien määrän päästömittauksilla toiminnan alkaessa ja toiminnan vakiinnuttua kolmen vuoden välein. Tiedot toimitetaan ympäristöviranomaiselle vuosiraportin yhteydessä. Prosessin raaka-aineita ei polteta, vaan ne käsitellään pyrolysoimalla. Tämän vuoksi hiukkasten määrä on pieni. Typen määrä vaihtelee merkittävästi käytettävän raaka-aineen mukaan. Kaasujen uudelleenkäyttö varmistaa sen, että typen pitoisuus ei ylitä maakaasun polttamisessa syntyvien päästöjen määrää kuivurista poistuvassa ilmassa.

VASTINE TERVEYDENSUOJELUVIRANOMAISEN LAUSUNTOON

Lausunto: Terveysuojeluviranomainen toteaa lausuntonaan, että terveysuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttavan toiminnan harjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä (omavalvonta). Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Vastine: Toiminnanharjoittaja todentaa epäpuhtauksien määrän päästömittauksilla toiminnan alkaessa ja toiminnan vakiinnuttua kolmen vuoden välein. Tiedot toimitetaan ympäristöviranomaiselle vuosiraportin yhteydessä. Prosessin raaka-aineita ei polteta, vaan ne käsitellään pyrolysoimalla. Tämän vuoksi hiukkasten määrä on pieni. Typen määrä vaihtelee merkittävästi käytettävän raaka-aineen mukaan. Kaasujen uudelleenkäyttö varmistaa sen, että typen pitoisuus ei ylitä maakaasun polttamisessa syntyvien päästöjen määrää kuivurista poistuvassa ilmassa.

Lausunto: Hakemusasiakirjojen pohjalta jäi epäselväksi, aiheutuuko esimerkiksi materiaalien varastoinnista tai toiminnasta muutoin hajupäästöjä ja jos, miten mahdollisia hajuhaittoja pyritään ehkäisemään.

Lupaa myönnettäessä ja toiminta harjoitettaessa on syytä huomioida, että haittaeläinten (mm. jyrsijät, hyönteiset tai linnut) torjumista varten on syytä olla asianmukaiset suunnitelmat ja järjestelyt.

Vastine: Toiminnanharjoittaja varastoi kaikki ravinnepitoiset raaka-aineet katetussa tilassa tai hallissa ehkäistäkseen mahdollisten hajujen leviämisen. Hajuhaittojen ja haittaeläinten esiintyminen alueella minimoidaan huolehtimalla mahdollisimman lyhyestä materiaalin varastointiajasta. Laitoshenkilökunta havainnoi säännöllisesti toiminnan ohessa hajuhaittojen esiintymistä. Toiminnanharjoittaja tekee ennen toiminnan aloittamista yhteistyösopimuksen tuholaistorjujan kanssa, joka ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin, mikäli haittaeläimiä toimipisteellä tehdyissä tarkkailuissa havaitaan. Havainnoista raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä.

VASTINE KAAVOITTAJAN LAUSUNTOON

Lausunto: Kaavoittaja puoltaa hanketta seuraavin perusteluin.

- 1. Rakennuspaikan kaavamääräys mahdollistaa teollisuus- ja varastotoimintaa palvelevien rakennusten rakentamisen.*
- 2. Tuotanto- ja varastorakennukset tulee mahdollisuuksien mukaan sijoittaa tontille siten, että niillä saadaan peitettyä Ouluntielle näkyvät raaka-ainekasat.*
- 3. Lähialueen asujamisto tulee huomioida melua tuottavassa toiminnassa.*
- 4. Maastoon johdettavien hulevesien osalta tulee huolehtia sen puhtaudesta.*

5. Rakentamisessa tulee noudattaa rakennus-, ympäristö- ja pelastusviranomaisten antamia määräyksiä ja ohjeita.

Naapurin mielipide: Kaupunki rajanaapurina ilmoittaa, että sillä ei ole hankkeeseen huomauttamista. Rakentamisen ja toiminnan aikana tulee kuitenkin huomioida viereinen Viertolanpuiston VL-alue.

Vastine: Toiminnanharjoittajalla ei kommentoitavaa.

LUPAVIRANOMAISEN PÄÄTÖS

YMPÄRISTÖLUPARATKAISU

Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunta päättää myöntää GRK Suomi Oy:lle ympäristöluvan hakemuksen mukaiselle toiminnalle Haapajärven kaupungissa kiinteistöillä 69-401-6-509, 69-401-6-441 ja 69-401-6-440. Toiminnassa on noudatettava tämän päätöksen lupamääräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Laitoksen suunnittelu ja rakentaminen

1. Laitoksen toiminta on järjestettävä alueella hakemuksen ja sen liitteenä olevan asemapiirroksen mukaisesti. Valvontaviranomaiselle on varattava mahdollisuus osallistua laitoksen käyttöönottotarkastukseen.
2. Tuotantolaitoksen ympäristönsuojelurakenteita koskevat yksityiskohtaiset rakennussuunnitelmat on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen rakentamisen aloittamista. Mahdollisista suunnitelmien muutoksista on tiedotettava etukäteen ennen toteutusta. Suunnitelmista on käytävä ilmi mm. tilojen rakenteet, rakennusmateriaalit, eri toimintojen sijoittuminen ja toimintaan liittyvät tekniikat, sekä niiden vaikutukset päästöihin. Rakentamissuunnitelmassa on esitettävä muun muassa laskeutusaltaan rakenne, piha-alueiden rakennekerroksissa (myös päällysrakenne) käytettävät materiaalit ja kerrosvahvuudet, kentän pinnan kallistukset ja reunarakenteet sekä hulevesijärjestelmät. Lisäksi esitettävä tarkennettu kuvaus pelletöinnistä ennen pelletöintitoiminnan aloittamista.

Laitoksen käyttö ja hoito

3. Luvanhaltijan on nimettävä yhteyshenkilö, jonka on tunnettava laitoksen toiminta, sitä koskevat ympäristönsuojelusäännökset ja -määräykset sekä toiminnan ympäristövaikutukset ja mahdollisten ympäristövahinkojen torjunta. Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot sekä niiden muutokset on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

4. Laitoksen rakentaminen ja toiminta on järjestettävä ja toteutettava siten, että siitä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, melu- tai hajuhaittaa, palovaaraa, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin sekä maaperään

5. Laitoksen prosesseissa muodostuvat jätevedet, joita ei haihduteta tai imeytetä materiaaliin, tulee johtaa kunnalliseen viemäriverkkoon. Viemäriin johdettavan jäteveden laadun on täytettävä vesihuoltolaitoksen asettamat laatuvaatimukset. Tarvittaessa on laadittava teollisuusjätevesisopimus, joka tulee toimittaa tiedoksi valvontaviranomaiselle.

Saniteetti- ja pesuvedet on johdettava kunnalliseen viemäriverkoston. Jätevesien käsittely ja johtaminen on toteutettava siten, ettei niistä ole haittaa viemäriin rakenteelle, puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen asianmukaiselle käsittelylle.

Jätevesistä ei saa aiheutua vaaraa ympäristölle tai terveydelle.

6. Laitosalueen sadevedet ja muut pintavedet on johdettava laitosalueelta siten, ettei niiden johtamisesta aiheudu maaperän eikä pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa. Jätteiden käsittely- ja varastointialueet tulee muotoilla siten, ettei ulkopuoliset valumavedet pääse alueelle.

Alueella olevilla lastaus- ja purkupaikoilla, varasto- ja käsittelyalueilla sekä liikennöintialueilla on oltava tiivis kestopäällystys. Koko laitosalueen päällysteen kuntoa on seurattava säännöllisesti ja havaitut mahdolliset päällysteen vauriot on korjattava mahdollisimman pian.

Toiminta tulee järjestää siten, että jätteidenkäsittelyalueilla muodostuvien hulevesien määrä on mahdollisimman vähäinen. Alueella muodostuvat hulevedet on johdettava laskeutusaltaan kautta teollisuusalueen ojastoon. Laskeutusallas ja hulevesijärjestelmä on mitoitettava alueelta kertyvien valumavesien määrän mukaisiksi. Laskeutusallas on puhdistettava kiintoaineksesta tarvittaessa.

Päästöt ilmaan

7. Toiminta tulee järjestää siten, että toiminnasta aiheutuvat päästöt ovat mahdollisimman vähäiset. Pyrolyysikaasun polttamisesta ei saa aiheutua päästöjä, jotka ovat suurempia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuvat päästöt.

Termisestä käsittelyprosessista ilmaan johdettavien päästöjen tulee alittaa seuraavat enimmäispitoisuudet ja vuosittaiset kokonaispäästöt:

<i>Päästö</i>	<i>Enimmäispitoisuus</i>	<i>Kokonaispäästö</i>
<i>VOC</i>	<i>10 mg C/Nm³n</i>	<i>10 t/a</i>
<i>Hiukkaset</i>	<i>30 mg/Nm³n</i>	<i>40 t/a</i>
<i>Typpi No_x (laskettuna NO₂)</i>	<i>100 mg/Nm³n</i>	<i>20 t/a</i>

Mikäli edellä olevat raja-arvot ylittyvät, tulee ilman aiheutonta viivytystä ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin päästöjen vähentämiseksi.

8. Toiminnassa syntyvät savukaasut tulee johtaa hallitusti savupiipun kautta. Savupiipun korkeus on määritettävä siten, että otetaan huomioon mitä ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) säädetään ja siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa taikka merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Poikkeustilanteiden varalle, joissa pyrolyysikaasua ei voida johtaa polttimelle, tulee laitoksella olla käytössä pilottiliekki tai muu järjestely kaasujen hallitun polttamisen varmistamiseksi.

Pöly

9. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyn haitallista leviämistä ympäristöön.

Toiminnasta ei saa aiheutua lähimmillä asumiseen tai virkistyskäyttöön tarkoitettavilla alueilla hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) osalta valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017) annettuja raja-arvoja.

Pölyämistä tulee estää asianmukaisilla suojauksilla, työmenetelmillä ja pölynhallintajärjestelmillä. Mikäli on syytä olettaa, että toiminnasta aiheutuu pölyhaittaa, voi valvontaviranomainen antaa määräyksiä hiukkasmittauksesta ja pölyntorjunnasta.

Melu

10. Laitoksen toiminnasta, materiaalin haketuksesta sekä laitosalueella tapahtuvasta liikenteestä aiheutuva melu ei saa yhdessä muun alueen teollisen toiminnan kanssa melulle altistuvissa kohteissa ylittää päivällä (klo 7–22) melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) melutasoa LAeq 50 dB. Taajaman ulkopuolella olevilla virkistysalueilla toiminnan aiheuttama melu ei saa ylittää päivällä (klo 7–22) melutasoa LAeq 45 dB eikä yöllä (klo 22–7) melutasoa LAeq 40 dB. Raja-arvoon verrattavaan mittaus- tai laskentatulokseen on lisättävä 5 dB, jos melu on iskumaista tai kapeakaistaista.

Asunnoissa sekä mahdollisissa loma-asunnoissa sisätilan melu ei saa hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuen ylittää STM:n asetuksessa 545/2015 säädettyjä päivä- ja yöajan keskiäänitason toimenpiderajoja.

Puupohjaisen materiaalin haketus on sallittu arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7–22. Toiminnasta aiheutuvaa melua on pyrittävä vähentämään toimintojen suunnittelulla, teknisillä ratkaisuilla, varastokasojen sijoittelulla ja muilla tarvittavilla keinoilla. Mikäli on syytä olettaa, että toiminnasta aiheutuu meluhaittaa, voi valvontaviranomainen antaa määräyksiä melun mittaamisesta ja meluntorjunnasta.

Haju

11. Toiminnasta ei saa aiheutua hajuhaittaa ympäristössä. Mikäli on syytä olettaa, että toiminnasta aiheutuu hajuhaittaa, voi valvontaviranomainen antaa määräyksiä tarvittavista tutkimuksista ja hajuntorjunnasta.

Jäte

12. Toimintaan osoitetulla alueella saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä alla olevan taulukon mukaisia jätteitä, enintään taulukossa mainitut määrät.

Jätteryhmä	Jätejakee	Vastaanotto- määrä, tonnia	Enimmäis- varastointimäärä, tonnia
02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet	02 01 03 kasvijätteet	0...7 000	0...7 000
	02 01 06 eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna) sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet	0...2 300	0...2 300
	02 01 07 metsätalouden jätteet	0...10 000	0...10 000
03 01 puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet	03 01 01 kuori- ja korkkijätteet	0...19 990	0...10 000
	03 01 05 muut kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri)	0...19 990	0...10 000
	03 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	0...19 990	0...10 000
Metsäteollisuuden lietteet	03 03 11 muut kuin nimikkeessä 03 03 10 mainitut, jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet	0...19 990	0...10 000
17 02 puu, lasi ja muovit	17 02 01 puu	0...19 990	0...10 000
20 01 yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)	20 01 38 muu kuin nimikkeessä 20 01 37 mainittu puu	0...19 990	0...10 000
20 02 puutarha- ja puisto- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina	20 02 01 biohajoavat jätteet	0...10 000	0...10 000
	Yhteensä	19 990	10 000

Energiahakkeen enimmäisvarastointimäärä on mitoitettava siten, ettei siitä aiheudu palovaaraa tai muuta haittaa.

13. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä alueella vastaanotettavan jätteen lajista, laadusta ja määrästä. Vastaanotettavat jättejakeet eivät saa sisältää PCB- tai POP-yhdisteitä, pentakloorifenolia (PCP), asbestia, lyijyä, kyllästettyä puuta tai muuta haitallisia aineita sisältävää materiaalia. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa selvitys vastaanotettavan jätteen hyväksyntä- ja laadunhallintajärjestelmästä ennen toiminnan aloittamista.

Mikäli alueelle saapuu jätettä, jonka vastaanottoa ei ole sallittu, tulee jäte palauttaa ilman aiheutonta viivytystä jätteen haltijalle tai toimittaa sellaiselle vastaanottajalle, jolla on lupa ottaa kyseistä jätettä vastaan.

14. Vastaanotettu materiaali on lajiteltava viipymättä niiden saavuttua alueelle. Jätteet on varastoitava jättejakeittain erillään siten, että niiden hyödyntämismahdollisuus ei vaarannu. Jokaiselle jättejakeelle on oltava asianmukaiset varastointipaikat siten, että käsitellyt ja käsittelemättömät materiaalit ovat erillään. Ravinnepitoiset ja

herkästi pölyävät jätejakeet tulee varastoida katetussa tilassa. Toiminnassa huomioitava ympäristönäkökohdat, paloturvallisuus ja melun vähentäminen.

15. Jätevarastot on pidettävä mahdollisimman vähäisinä ja käsittelyssä syntyvät jätteet on toimitettava säännöllisesti edelleen hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi. Jätteen varastoinnin enimmäisaika on kolme vuotta. Puupohjaisten jätteiden käsittelyssä syntyvän metallin ja muiden mahdollisten jätteiden enimmäisvarastointiaika on yksi vuosi.
16. Jätteenkuljettajien tulee olla merkittyinä ELY-keskuksen ylläpitämään jätehuoltorekisteriin siten, että toimijoilla on lupa kuljettaa kyseisiä jättejakeita.

Kemikaalien varastointi, vastaanotto ja käsittely

17. Kemikaalit on säilytettävä kullekin kemikaalityypille tarkoitetuissa, asianmukaisesti merkityissä, suljetuissa astioissa tai säiliöissä. Nestemäiset ympäristölle vaaralliset kemikaalit on varastoitava asianmukaisissa kyseisen kemikaalityypin varastointiin hyväksytyissä, tiiviiseen suoja-altaaseen sijoitetussa kiinteässä säiliössä. Suoja-altaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1-kertaa altaaseen sijoitettavan suurimman kiinteän säiliön tilavuus. Polttoainesäiliöt voi vaihtoehtoisesti olla kaksoisvaippasäiliöitä. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteet lukittavalla sulkuventtiilillä. Säiliöiden kunnot on tarkastettava säännöllisesti.

Nestemäisiä ympäristölle vaarallisia kemikaaleja voidaan vaihtoehtoisesti varastoida muissa kuin kiinteissä, kullekin kemikaalityypille tarkoitetuissa, asianmukaisesti merkityissä enintään 1 m³:n säiliöissä suoja-altailla tai reunakorokkein varustetuissa tiloissa, joista vuodon sattuessa kemikaalit voidaan kerätä talteen. Suoja-altaat tai reunakorokkein varustetut tilat on mitoitettava siten, että niihin mahtuu vuototilanteessa kaikki säiliöissä olevat nesteet.

Samaan säiliöryhmään ei saa sijoittaa keskenään vaarallisesti reagoivia kemikaaleja tai kemikaaleja, jotka syövyttävät muun varoallistilassa olevan säiliön rakennemateriaalia, perustusta, vallitilan suojakalvoa tai muuta rakennetta. Suoja-aitaiden pinnoitteen ja kemikaalien varastointiin käytettävien tuotantotilojen lattiapinnoitteen on kestävä varastoitavia kemikaaleja.

Kemikaalien varastointiin tarkoitettujen tilojen on oltava viemäröimättömiä tai viemäreiden suljettuja.

Säiliöiden täyttö- ja tyhjennyspaikat on suojattava siten, että mahdolliset vuodot saadaan kerättyä talteen.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

18. Häiriötilanteisiin ja muihin poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennakolta. Poikkeuksellisten tilanteiden hallitsemiseksi on oltava ajantasainen toimintasuunnitelma. Suunnitelman on perustuttava riskinarviointiin ja suunnitelmassa on oltava toimintaohjeet ympäristövahinkojen minimoimiseksi. Suunnitelma on toimitettava ennen toiminnan aloittamista tiedoksi valvontaviranomaiselle. Riskinarvio ja ennaltavarautumissuunnitelma on päivitettävä säännöllisesti.

19. Ympäristövahinkojen varalle alueella tulee olla riittävä määrä alkutorjuntakalustoa, kuten öljynimeytysmateriaalia ja sammuttimia. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet sekä niiden mahdollisesti pilaama aines on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
20. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, maaperään tai pinta- tai pohjaveteen, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin laitteistojen kuntoon saattamiseksi ja päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ja tarvittaessa palo- ja pelastusviranomaiselle viipymättä. Jos tilanteesta saattaa aiheutua vaaraa terveydelle, ilmoitus on tehtävä myös Haapajärven kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

21. Toimintaan liittyviin keskeisiin prosesseihin ja puhdistinlaitteisiin on asennettava varo-, hälytys- ja/tai mittausjärjestelmät. Hälytykset on ohjattava paikkaan, jossa on ympärivuorokautinen valvonta. Viemärijärjestelmät on varustettava riittävin sulkulaittein siten, että ympäristöön ei pääse häiriötilanteissakaan kemikaaleja, jätteitä tai prosessi- ja jätevesiä. Tuotantoprosessit ja niiden varojärjestelmät on pidettävä ajan tasalla, ja niitä käyttävän henkilöstön tulee olla riittävästi perehtynyt niiden käyttöön.

Toiminnan yleiset määräykset

22. Asiaton pääsy toiminta-alueelle on estettävä ympärysaidalla ja valvonnalla. Tarvittaessa liittymään tehtävä portti/puomi. Tulotielle asennettava näkyvälle paikalle informaatiotaulu, josta ilmenee alueen käyttötarkoitus ja toiminnanharjoittajan yhteystiedot.
23. Henkilökunta on perehdytettävä siten, että tämän luvan lupamääräykset ovat tarvittavin osin kaikilla alueella työskentelevillä tiedossa.
24. Koneiden ja laitteiden säilytys- ja huoltopaikat on suojattava asianmukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu haittaa ympäristölle.
25. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä sekä energiatehokkuuden parantamisesta ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon. Myös mahdollisilta urakoitsijoilta tulee edellyttää vastaavaa periaatetta.

Toiminnan lopettaminen ja muuttaminen

26. Kaikista toiminnan merkittävistä muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Ilmoitukseen on sisällytettävä arvio muutoksen vaikutuksesta toiminnan päästöihin ja niiden ympäristövaikutuksiin sekä arvio siitä, onko lupaa tai tarkkailua muutettava toiminnan muutoksen perusteella. Myös toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai luvanhaltijan vaihtumisesta on kirjallisesti ilmoitettava valvontaviranomaiselle.
27. Toiminta-alue tulee toiminnan päättyessä saattaa asianmukaiseen kuntoon siten, että siitä ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Toiminnan päättyessä alueella pidetään lopputarkastus, jonka pyytää toiminnanharjoittaja.
28. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan päättymistä. Samalla on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamisen yhteydessä tehtävistä ympäristönsuojelutoimenpiteistä.

Tarkkailu ja raportointi

29. Jätteiden käsittelyä on tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Laitoksen toiminnassa on noudatettava lupahakemuksen liitteenä olevaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa. Suunnitelma tulee päivittää tarvittaessa ja toimittaa tiedoksi valvontaviranomaiselle. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.
30. Toiminnan savukaasupäästöt on mitattava toiminnan alkaessa, vuoden kuluttua toiminnan aloittamisesta ja sen jälkeen kolmen vuoden välein tilanteessa, jossa päästöt edustavat mahdollisimman tavanomaista toimintaa sekä tilanteessa, jossa toiminnasta arvioidaan aiheutuvan suurimmat päästöt. Mittausuunnitelma tulee toimittaa etukäteen valvontaviranomaiselle.

Päästömittauksessa kuivatuksesta poistuvista savukaasuista on määritettävä CO, hiukkaset, NO_x(NO₂:na), VOC, HCl, HF, SO₂, raskasmetallit, dioksiinit ja furanit. Lisäksi mitattava savukaasun happipitoisuus, paine ja lämpötila.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien CEN, ISO, SFS tai muun vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen, yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Mittausraportti on toimitettava kuukauden kuluessa valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa tarkentaa päästöistä mitattavia parametrejä ja antaa määräyksiä ilmapäästöjen vähentämistoimenpiteistä.

31. Toiminnasta aiheutuva melutaso tulee mitata laitoksen lähimmissä häiriintyvissä kohteissa kerran kuuden (6) kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Mittaus on suoritettava siten, että se täyttää ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" vaatimukset. Mittauksen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta. Melumittausuunnitelma tulee toimittaa etukäteen valvontaviranomaiselle ja mittausraportti kuukauden kuluessa mittauksen

suorittamisesta. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa määräyksiä melun vähentämistoimenpiteistä ja mittaamisesta.

32. Toiminta-alueelta johdettavia hulevesiä tulee tarkkailla ottamalla laskeutusaltaan jälkeisestä purkuojasta vesinäyte kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Ensimmäinen vesinäyte tulee ottaa ennen toiminnan aloittamista.

Vesinäytteestä tulee analysoida pH, elohopea, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki, kokonaistyppe, kokonaisfosfori, öljyhiilivedyt C10-C40, sähkönjohtavuus ja COD.

Analyysitulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle kuukauden kuluessa näytteenotosta. Näytteenottajan tulee olla sertifioitu ja analyysit tehtävä akkreditoidussa laboratoriossa. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa tarkentavia ohjeita näytteenotosta ja analysoinnista.

33. Haittaeläinten, vieraslajien ja tuholaishyönteisten esiintymistä tulee tarkkailla ja tarvittaessa estää niiden esiintyminen torjuntatoimenpitein.

34. Toiminnasta on pidettävä kirjanpitoa, josta selviää vähintään seuraavat asiat:

- tiedot vastaanotetuista jätteistä (jätenimike, määrä, alkuperä ja luovuttaja)
- tiedot käsitellyistä ja edelleen toimitetuista jätteistä (jätenimike, määrä, käsittelytapa sekä toimituspaikka ja -ajankohta)
- vuoden lopussa varastossa olevien käsittelemättömien ja käsiteltyjen jätteiden määrät (jätenimike ja määrä)
- toiminnasta syntyneet jätteet (jätenimike, määrä sekä toimituspaikka ja -aika)
- toiminta-ajat ja seisokit
- jätteiden haketusajat, haketusten kesto ja suorittaja
- prosesseissa valmistettujen tuotteiden laatu ja määrät
- veden, sähkön ja muun energian, polttoaineiden ja kemikaalien vuosikulutustiedot ja käyttötarkoitus
- laskennalliset vuosipäästöt ilmaan (VOC, hiukkaset, NO_x)
- tarkkailut, niiden tulokset ja jätteistä tehty laadunvalvonta
- tiedot toiminnassa havaituista poikkeus- ja häiriötilanteista (mm. syy, kestoaika, arvio päästöistä ja ympäristövaikutuksista) ja niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä sekä vastaavien tilanteiden toistumisen estämiseksi tehdyt toimet

Kirjanpito tulee säilyttää vähintään kuusi vuotta ja se on esitettävä valvontaviranomaiselle pyydettyäessä.

Edellisen vuoden vuosiyhteenveto tulee toimittaa valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvetoon tulee liittää asiantuntijan laatima tarkkailutulosten arviointi osio ja esitys sovellettavista raja-arvoista.

Vakuus

35. Ennen toiminnan aloittamista hakijan tulee asettaa hyväksyttävä **30 000 euron** vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen ja sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus tulee

asettaa Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunnan eduksi (osoite: Ollintie 26, 86800 PYHÄSALMI). Vakuutena hyväksytään esimerkiksi pankkitakaus, takausvakuutus tai pankkitalletus. Vakuuden antajan tulee olla luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuuden lisäksi tulee toimittaa pankin kuittaamattomuustodistus. Vakuuden on oltava voimassa siihen asti kun toiminnan jälkityöt on suoritettu hyväksyttävästi. Vakuus palautetaan kun toiminta on päättynyt ja alueen lopputarkastus on hyväksytty valvontaviranomaisen toimesta.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta kun toiminnanharjoittaja asettaa **5 000 euron** suuruisen vakuuden lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus tulee asettaa Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunnan eduksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava lain 49 §:ssä asetetut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet sekä muutoinakin, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Lain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16-18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta.

Lain 5 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaan ympäristön pilaantumisen tarkoitetaan sellaista päästöä, jonka seurauksena aiheutuu joko yksin tai yhdessä muiden päästöjen kanssa a) terveyshaittaa; b) haittaa luonnolle ja sen toiminnoille; c) luonnonvarojen käyttämisen estymistä tai melkoista vaikeutumista; d) ympäristön yleisen viihtyisyyden tai erityisten kulttuuriarvojen vähentymistä; e) ympäristön yleiseen virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä; f) vahinkoa tai haittaa omaisuudelle taikka sen käytölle tai g) muu näihin rinnastettava yleisen tai yksityisen edun loukkaus. Lain 16 §:ssä on säädetty maaperän pilaamiskiellosta, lain 17 §:ssä pohjaveden pilaamiskiellosta ja lain 18 §:ssä merta koskevista erityiskielloista.

Ympäristölautakunta on arvioinut hakemuksen ja sen liitteissä esitettyjen tietojen olevan riittävät luvan myöntämisen edellytysten harkitsemiseksi. Esitetyt selvitykset ja annetut lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa ole arvioitu aiheutuvan terveyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhdelaista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta. Tämän päätöksen mukaisesti toimittuna toiminta-alueen hulevesistä ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää haittaa naapurikiinteistöille tai Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen

vesienhoidon tavoitteiden saavuttamiselle, eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua haittaa purkuvesistöissä. Toiminnasta ei tätä päätöstä noudattaen aiheudu ympäristönsuojelulain 16 ja 17 §:ssä tarkoitettua maaperän tai pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua seurausta. Toiminnan sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:n vaatimukset.

Luvanvaraista toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Haapajärven kaupunginvaltuuston 7.9.2009 hyväksymässä Ouluntien teollisuusalueen asemakaavan muutoksessa ja laajenuksessa (Palomäki 5. kaupunginosa) alueella on merkintä teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue (T). Etukäteen arvioituna toiminnan ei katsota aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia kaavassa mainitulle lähivirkistysalueelle (VL), kun toiminnassa noudatetaan annettuja lupamääräyksiä. Ympäristölautakunta katsoo, että hakemuksen ja tämän päätöksen mukainen toiminta on asemakaavan mukaista.

Toiminnan voidaan katsoa täyttävän parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Toiminnanharjoittajalla katsotaan olevan jätelain edellyttämä riittävä asiantuntemus toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden. Toiminnalle on vaadittu vakuus ja sen katsotaan olevan riittävä ympäristönsuojelulain 59 §:ssä säädettyjen velvoitteiden noudattamiseksi. Hakemuksen liitteenä olevan suunnitelman jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä katsotaan sisältävän valtioneuvoston asetuksen 41 §:ssä vaaditut tiedot. Hakemuksen ja tämän päätöksen mukainen toiminta täyttää jätelain 120 §:n vaatimukset.

Hajukaasujen päästöille on annettu määräys viihtyvyyshaitan vähentämiseksi. Lisäksi on annettu määräys haitallisten vieraslajien ja mahdollisten tuholaisten varalta, koska edellä mainituista voi aiheutua haittaa alueella ja alueen ympäristössä.

Laitoksen toiminta ei etukäteen arvioituna vaarana Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman (2022–2027) ympäristötavoitteiden saavuttamista kun toimintaa harjoitetaan päätöksen mukaisesti.

Kaava-alueelle on tehty luontoselvitys vuonna 2008 asemakaavan laadinnan yhteydessä. Kaava-alueella ei havaittu luontokohteita, jotka tulisi huomioida kaavassa. Alueelta ei havaittu uhanalaisia, harvinaisia tai arvokkaita biotooppeja tai kasvilajeja. Lisäksi Haapajärvellä on tehty oikeusvaikutuksettoman osayleiskaavan 2035 laatimisen yhteydessä luontoselvitys vuonna 2011. Luontoselvityksessä on selvitetty Haapajärven keskustan ja sen lähiympäristön luontoarvoja osayleiskaavan vaatimalla tarkkuudella. Painopiste on ollut maastotarkistuksissa, koska pelkkä kirjallisuus- ja arkistotieto on ollut riittämätöntä (lintuselvitys) tai vanhentunutta (kasvillisuus). Luontoselvitykset sisältävät suunnittelualueen ja sen lähiympäristön linnustokartoituksen, uhanalaisten lajien selvityksen, suojeltavat luonnonkohteet ja lajit sekä luontotyypikartoituksen. Laitos tulee sijoittumaan osayleiskaavassa merkinnälle T (Teollisuus- ja varastoalue), jonka ympärillä on alueita merkinnällä VL (Lähivirkistysalue) ja VR (Retkeily- ja ulkoilualue). Luonnonsuojelun kannalta huomioitavia kohteita ei ole merkitty kaavoihin laitosalueella tai sen välittömässä läheisyydessä, joihin toiminnalla saattaisi olla vaikutusta.

Toiminnalle on asetettu päästöjä ehkäisevät ja rajoittavat lupamääräykset, joissa on huomioitu toiminnan luonne ja paikalliset olosuhteet. Toimittaessa lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudatettaessa tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelu- ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT

Lupamääräyksellä 1. varmistetaan rakenteiden sijoittaminen ja toimintojen järjestäminen hakemuksessa esitettyihin paikkoihin. Valvontaviranomainen osallistuu tarvittaessa laitoksen käyttöönottotarkastukseen.

Lupamääräyksen 2. tarkoitus on ennaltaehkäistä ympäristöhaittoja mahdollisimman tehokkaasti. Päästöjen leviämistä ympäristöön voidaan ehkäistä rakenteiden ja laitteistojen huolellisella suunnittelulla. Valvontaviranomaisella tulee olla käytössään toteutuneiden rakenteiden rakennekuvat valvontaa varten. Hakemuksessa ei ole kaikkien toimintojen osalta tarkkoja tietoja käytettävistä tekniikoista ja laitteistoista.

Lupamääräyksellä 3. varmistetaan, että toiminnanharjoittaja on järjestänyt toimintansa siten, että ympäristönsuojelun ja jätehuollon vastuu on kohdennettu osaavalle henkilölle. Lisäksi varmistettava, että valvontaviranomaisella on vastuuhenkilön ajantasaiset yhteystiedot.

Lupamääräyksellä 4. varmistetaan, että toiminta järjestetään asianmukaisesti siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristöhaittoja. Laitoksen rakentamisessa on huomioitava mahdolliset häiriintyvät kohteet ympäristössä. Perusteena on ympäristönsuojelulain 7 §.

Jätevesiin liittyen on annettu määräys toiminnassa syntyvien jätevesien asianmukaisen käsittelyn ja pois johtamisen vuoksi. Määräyksellä pyritään ehkäisemään pinta- ja pohjavesien sekä maaperän pilaantuminen. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava päästöt mahdollisimman vähäisiksi. Laitos sijaitsee vesilaitoksen toiminta-alueella, jolloin jätevedet on lähtökohtaisesti johdettava viemäriverkkoon. Jätevesien laadun ja mahdollisten esikäsittelymenetelmien tulee olla sillä tasolla, ettei niistä aiheudu haittaa jätevedenpuhdistamolle. (lupamääräys 5.)

Määräys hulevesien johtamisesta on annettu, ettei hulevesistä aiheutuisi haitallista kuormitusta, vettymistä tai muuta haittaa tai vahinkoa ympäristölle. Laskeutusaltaan rakenteen tulee olla sellainen, että se toimii tarkoitustaan vastaavasti ja sitä on huollettava tarvittaessa toimivuuden takaamiseksi. Tiiviin päällysteen tarkoitus on estää päästöt maaperään ja se parantaa alueella käsiteltävän materiaalin hyötykäyttöä. (lupamääräys 6.)

Lupamääräys 7. on annettu, jotta toiminnasta aiheutuva haitta häiriintyvillä kohteilla olisi mahdollisimman vähäinen. Määräyksellä rajoitetaan yleisen viihtyvyyden vähentymistä, terveyshaittaa ja naapuruussuhdelain mukaista kohtuutonta rasitusta. Valtioneuvoston asetuksen keskiuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) liitteessä 1A 2 osassa on esitetty ilmapäästöjen raja-arvot uusille energiantuotantoyksiköille. Käytettäessä polttoaineena maakaasua on NO_x-päästöjen (laskettuna NO₂, O₂ = 3 %) raja-arvo asetuksen mukaan 100 mg/m³n. NOX-päästöjen raja-arvo on määrätty asetuksen mukaisena. Muilta osin ilmapäästöjen raja-arvot on määrätty hakemuksen mukaisina.

Lupamääräys 8 on annettu, jotta esimerkiksi häiriö-/poikkeustilanteissa ei aiheutuisi haittaa ympäristölle. Toiminnanharjoittajan tulee etukäteen varautua häiriö-/poikkeustilanteisiin toiminnan huolellisella suunnittelulla, jolloin niiden vaikutukset jäävät vähäisiksi. Prosessikaasujen polttamisen häiriötilanteissa katsotaan olevan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja sen tarkoitus on ehkäistä päästöjä ilmaan.

Lupamääräys 9. on annettu pölyämisen vähentämiseksi ja siitä aiheutuvien terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Hiukkasmaisia epäpuhtauksia ei saa joutua toiminnan seurauksena asuinrakennusten sisäilmaan asetuksen 545/2015 toimenpiderajat ylittäviä määriä.

Lupamääräys 10. on annettu melun vähentämiseksi ja melusta aiheutuvien terveys-/viihtyvyyshaittojen ehkäisemiseksi. Haketuksen arvioidaan olevan runsaasti melua tuottava työvaihe laitoksen toiminnassa, joten sitä on syytä rajoittaa aikamääräyksellä ja toiminnan järjestämisellä. Melun osalta asiassa sovelletaan Valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992) ja Sosiaali- ja terveysministeriön asetusta asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015).

Hajuhaitan vähentämiseksi on annettu määräys naapuruussuhdelain ja mahdollisen viihtyvyyshaitan takia. (lupamääräys 11.)

Jätteiden käsittely on rajattu ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti tietynlaisiin jätteisiin. Jätteiden määrän rajoittaminen perustuu siihen, että toiminnan vaikutukset on arvioitu kyseiselle määrälle. Jätteiden käsittelymäärän kasvaessa myös ympäristövaikutusten voi olettaa kasvavan. Jättemäärän rajauksella estetään myös jätteiden kertyminen alueelle, jolloin niistä voi aiheutua ympäristöhaittoja. Varastoinnissa on syytä noudattaa myös palo- ja pelastusviranomaisen ohjeita. (lupamääräys 12.)

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä vastaanotetun jätteen ominaisuuksista ympäristöhaittojen varalta. Tämän vuoksi on tarpeellista antaa määräys asiasta. Hakemuksessa olevaa kuvausta vastaanotettavan jätteen laadun valvonnan toimista on syytä tarkentaa toimittamalla tarkempi selvitys vastaanotettavan jätteen hyväksyntä ja laadunhallintajärjestelmästä. Jätteet, joiden vastaanottoa ei ole tämän luvan mukaisesti mahdollista ottaa alueella vastaan, tulee jätelain mukaan toimittaa luvalliseen käsittelypaikkaan. Jätelain 12 §:ssä on säädetty jätteen haltijan yleisestä selvilläolovelvollisuudesta. (lupamääräys 13.)

Lupamääräyksellä 14. turvataan jätelain mukainen jätteen käsittely. Jätteiden asianmukainen varastointi parantaa jätteen hyötykäyttöä, edesauttaa etusijajärjestystä ja vähentää toiminnan ympäristövaikutuksia. Jätteiden asianmukainen lajittelu ja kasojen sijoittelu mahdollistaa paremman paloturvallisuuden, pienentää melua ja muita ympäristövaikutuksia.

Jättemateriaalien jatkuvalla kierrolla ehkäistään ylisuuret varastot, jotka voidaan tulkita kaatopaikaksi, mikäli varastointiaika on yli kolme (3) vuotta. Lisäksi jätteiden hyödyntämisominaisuudet voi vaarantua pitkän varastoinnin vuoksi ja toiminnasta voi silloin aiheutua ympäristöhaittoja. Toiminnasta voi tällöin myös aiheutua maiseman rumentumista ja alueen roskaantumista. (lupamääräys 15.)

Lupamääräyksellä 16. on tarpeen varmistaa jätteenkuljetusten asianmukaisuus. Perusteena jätelain 29 §.

Polttoaineita ja kemikaaleja koskeva määräys on annettu maaperän-, pinta-, ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. Säiliöiden tarkastus tulee teettää tukeksi päteväksi hyväksymän toiminnanharjoittajan toimesta. (lupamääräys 17.)

Häiriötilanteita ja muita vastaavia poikkeustilanteita varten on annettu määräykset päästöjä ja niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Määräykset varmistavat tehokkaan ja oikean toiminnan kyseisissä tilanteissa. Ennakolta varautuminen

pienentää poikkeustilanteista aiheutuvaa ympäristöhaittaa, jolloin toiminnan vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen voidaan rajoittaa. Poikkeustilanteista ilmoittamisen perusteena ympäristönsuojelulain 123 §. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa asiassa määräyksiä. (lupamääräykset 18. – 21.)

Asiaton toiminta alueella, josta voi olla haittaa laitoksen toiminnalle, voidaan estää kulunvalvonnalla ja rakenteellisin keinoin. Informaatiotaulun tarkoitus on lisätä alueella liikkuvien tietoisuutta harjoitettavasta toiminnasta ja tarjoaa toimijan yhteystiedot niitä tarvitseville. (lupamääräys 22.)

Toiminnanharjoittajan tulee perehdyttää henkilökunta työskentelyyn alueella, jotta toiminta on turvallista ja luvan mukaista. (lupamääräys 23.)

Koneiden ja laitteiden säilytykseen ja huoltoon liittyy riskejä, jotka on syytä ottaa huomioon toiminnassa. Huollot ja säilytys tulee tehdä tiiviillä alustalla, josta mahdolliset vuodot on kerättävissä talteen. Toiminnassa on syytä huomioida myös paloturvallisuuteen liittyvät seikat. (lupamääräys 24.)

Käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa voidaan tehokkaimmin ehkäistä toiminnan haitallisia vaikutuksia ympäristöön, joten niiden kehittymistä on syytä myös seurata. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon tulee varautua esimerkiksi laitehankintojen ja kaluston päivitystarpeen yhteydessä. (lupamääräys 25.)

Ilmoittamisvelvollisuus toiminnan muutoksista ja luvanhaltijan vaihtumisesta johtuu viranomaisen tiedonsaannin varmistamisen vuoksi. Tilanteessa voidaan antaa ohjeita ja/tai toteuttaa asiaan liittyvää valvontaa. (lupamääräys 26.)

Toiminnan lopettamiseen liittyvät määräykset on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n perusteella, jonka mukaan ympäristöluvassa tulee olla määräys toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimituksista. Hyvissä ajoin esitetty suunnitelma antaa mahdollisuuden valvontaviranomaiselle perehtyä esitettyyn suunnitelmaan ja sen toteutukseen on paremmat edellytykset, jotta lopputarkastus voidaan hyväksyä. (lupamääräykset 27. ja 28.)

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Luvassa on lisäksi annettava tarpeelliset määräykset jätelain 120 §:ssä säädetyistä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta ja sen noudattamisesta. Määräyksillä varmistetaan, että toiminnanharjoittaja on tietoinen toiminnan ympäristövaikutuksista, toiminnasta pidetään kirjaa ja toiminnan seuranta on mahdollista. Lisäksi määräyksillä edistetään tiedonvaihtoa toimijan ja viranomaisen välillä. Vuosiyhteenvedon tarkkailutulosten arviointi osio ja esitys sovellettavista raja-arvoista on tarpeellinen ympäristövaikutusten arvioinnin kannalta, etenkin niiden päästöjen osalta, joille ei ole annettu tässä luvassa varsinaisia raja-arvoja. (lupamääräykset 29. – 34.)

Jätteen käsittelytoiminnalta vaadittavasta vakuudesta säädetään ympäristönsuojelulain 59-61 §:ssä. Vakuus on tarkoitettu varmistamaan asianmukainen jätehuolto, tarkkailu ja toiminnan lopettamiseen liittyvät toimet. Vakuuden tulee olla riittävä, kun otetaan huomioon toiminnan luonne, laajuus ja toimintaan annetut määräykset. Vakuudeksi hakija on esittänyt 30000 euroa, joka on katsottu riittäväksi. Toiminnan aloittaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa on mahdollista kun asetetaan edellä mainitun lisäksi 5000 euron vakuus luvan kumoamisen tai muuttamisen varalle. Toiminnan aloittaminen ennen luvan

lainvoimaisuutta ei etukäteen arvioituna aiheuta sellaisia seurauksia, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi, koska alue on teollisuuskäyttöön kaavoitettu ja laitos on pääosin mobiili. (lupamääräys 35.)

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Kaavoittajan lausunto ja Haapajärven kaupungin kuuleminen naapurina on huomioitu ratkaisussa, päätöksen perusteluissa, sekä erityisesti lupamääräyksissä 4., 6. - 11., 14. 15., 17. - 19., 24. ja 30. - 32.

Ympäristöterveysvalvonnan lausunto on huomioitu erityisesti lupamääräyksissä 4., 5., 6. - 11., 13., 14., 18., 20. ja 29. - 33.

ELY-keskuksen lausunto on huomioitu ratkaisussa, päätöksen perusteluissa ja erityisesti lupamääräyksissä 7. ja 30.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Jos lupavelvollinen toiminta oleellisesti muuttuu, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös saa lainvoiman.

Lupaviranomainen voi määrätä, että lupa raukeaa, jos toimintaa tai sen aloittamisen kannalta olennaisia toimia ei ole aloitettu viiden vuoden kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulosta.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) tai jätelain (646/2011) nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämän päätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta 5000 euron vakuutta vastaan siten, että toiminta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakija on esittänyt perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaisuutta liitteessä 09, jonka perusteella toiminnan aloittaminen hyväksytään esitetysti. Muutoksenhakutuomioistuin voi kuitenkin kieltää täytäntöönpanon.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET JA MUUT OHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-12, 14-17, 19, 20, 27, 29, 39, 40, 42-44, 48, 49, 51-53, 58-62, 66, 67, 70, 83, 85, 87, 89, 93, 94, 107, 123, 134, 140-142, 169, 170, 172, 174, 175, 178, 181, 190, 191, 199, 205 §:t ja liite 1

Jätelaki (646/2017) 2, 5, 6, 8, 9, 12-15, 28, 29, 72, 73, 94, 118-123 ja 141 §:t

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004)
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §
Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (948/2021) 13, 36, 38, 41 §:t ja liite 3
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 6, 11-15, 17 a §:t
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §
Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013) 3 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) liite 1A
Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (VNA 1022/2006)
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015)
Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022-2027
Peruspalvelukuntayhtymä Selänne, ympäristönsuojelun maksutaksa KYHALL 22.4.2021 § 57, Liite, YLTK 31.3.2021 § 35, Liite

KÄSITTELYMAKSU

Ympäristölupahakemuksen käsittelystä peritään maksu Ppky Selänteen kuntayhtymähallituksen 22.4.2021 (§ 57) hyväksymän ympäristönsuojelun maksutaksan mukaisesti. Maksuun sovelletaan taksan kohtaa 3. ja 9. Käsittelyaika 65h, jonka perusteella maksu on 3900 €. Maksuun lisätään lehti-ilmoituksista aiheutuneet kulut toteutuneiden kustannusten mukaisesti.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätöksestä tiedotetaan ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Päätös pidetään nähtävillä PPKY Selänteen verkkosivuilla muutoksenhakuajan. Tieto päätöksestä julkaistaan Selänne lehdessä ja toimitetaan erikseen hakemuksesta tiedon saaneille.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusoikeus määräytyy ympäristönsuojelulain 191 §:n mukaisesti. Tarkemmat muutoksenhakuohjeet ilmenevät päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta.

Päätöksen valmistelija ja esittelijä

Juho Miettinen
 ympäristötarkastaja
 PPKY Selänne

Liite

Valitusosoitus

Valitusviranomainen	Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristönsuojeluviranomaisen 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 tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (<i>mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle</i>) - 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. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. 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	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 270 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.