



ASIA

Moto Team Tauriainen Oy:n ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukainen lupahakemus biomassaterminaalitoiminnalle sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Moto Team Tauriainen Oy
Elementtitie 1
87500 KAJAANI
Y-tunnus: 1032570-6

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 2 momentin kohdan 3 mukaan ympäristölupa tarvitaan toimintaan, josta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n 3 momentin mukaan lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on saapunut Kajaanin kaupungille 1.4.2025.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Luvat

Kajaanin kaupungin ympäristöteknisen lautakunnan lupajaosto on myöntänyt 4.5.2022 § 17 kiinteistölle 205-402-3-87 määräaikaisen ympäristöluvan biomassaterminaalitoiminnalle. Lupa on päättynyt 9.5.2025.

Kaavoitustilanne ja maankäyttö

Ympäristölupa-alueella ei ole merkintöjä Kainuun maakuntavaltuuston 7.5.2007 hyväksymässä ja valtioneuvoston 29.4.2009 vahvistamassa Kainuun maakuntakaavakartassa. Kainuun voimassa olevien maakuntakaavamerkintöjen yhdistelmäkartassa (12.12.2023 päivätty) ympäristölupa-alue sijoittuu energiahuollon (en) alueelle. Merkinnällä osoitetaan maakunnan energiahuollon kannalta tärkeät voimalat sekä muuntamo- ja sähköasema-alueet. Alueella on voimassa MRL:n 33.1 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.

Kuluntalahden osayleiskaavassa ympäristölupa-alue on osoitettu M-alueeksi (maa- ja metsätalousvaltainen alue). Alueella ei ole asemakaavaa.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Moto Team Tauriainen Oy hakee ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista lupaa Kajaanin Jormuan alueella sijaitsevalle biomassaterminaalille. Ympäristölupa-alue sijaitsee kiinteistöllä Riiveenmäki 205-402-3-87. Alueella on ollut jo aiemmin vastaavaa toimintaa, jolle haetaan lupaa määräaikaisen ympäristöluvan päättymisen vuoksi.



Ympäristölupaa haetaan metsäenergiapuun eli runkopuun ja metsätähteen vastaanottoon, välivarastointiin sekä puuaineksen haketukseen ja hakkeen varastointiin. Ympäristölupa-alueella vastaanotetaan puhdasta metsäenergiapuuta, jota välivarastoidaan kuivumassa ennen hakettamista. Metsäenergiapuu jalostetaan hakettamalla ja murskaamalla biopolttoaineksi. Kuukausittain haketetaan noin 1000–1500 kiintokuutiota puuainesta. Haketta hyödynnetään biopolttoaineena lämpölaitoksella.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Toiminnalle haetaan aloituslupaa muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti.

TOIMINNAN SIJAINNITPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

Ympäristölupa-alue sijaitsee Kajaanin Jormuan kylässä sijaitsevalla kiinteistöllä Riiveenmäki 205-402-3-87, osoitteessa Pekastinvaarantie 34, Kuluntalahti. Kiinteistö koostuu kahdesta palstasta, joista ympäristölupaa haetaan vain eteläisemmälle palstalle. Kiinteistön pinta-ala on 5,408 hehtaaria ja sen omistaa Moto Team Taurainen Oy.

Ympäristölupa-alue sijaitsee noin kymmenen kilometrin etäisyydellä Kajaanin keskustasta koilliseen. Ympäristölupa-alue sijaitsee hieman alle neljän kilometrin etäisyydellä Sotkamon kunnan rajasta ja hieman alle kuuden kilometrin etäisyydellä Paltamon kunnan rajasta. Ympäristölupa-alue sijoittuu Pekastinvaarantien pohjoispuolelle tien läheisyyteen. Kiinteistön pohjoispuolella sijaitsee Kulunnantie. Väyläviraston liikennemääräkartan perusteella Kulunnantien keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä on 384 ajoneuvoa vuorokaudessa. Kontiomäentie (Vt 5) sijaitsee noin 570 metrin etäisyydellä ja rautatie noin 480 metrin etäisyydellä ympäristölupa-alueen luoteispohjoispuolella.

Ympäristölupa-alueen ympäristön välittömään läheisyyteen ei ole kaavoituksessa sijoitettu asuinrakentamista. Kuluntalahden osayleiskaavassa on osoitettu uusi asuinpientalojen alue ympäristölupa-alueen länsi-luoteispuolelle sekä asumiseen tarkoitettuja reservialueita länsi-lounaispuolelle. Uudet alueet sijaitsevat ympäristölupa-alueesta kuitenkin vähintään samalla etäisyydellä olemassa olevien asuinrakennusten kanssa.

Ympäristölupa-alue on tasattua kenttää. Eteläisempi alue rajoittuu myös metsäalueisiin. Eteläisemmän alueen vieressä sijaitsee Kajave Oy:n omistamalla kiinteistöllä Kuluntalahden sähköasema.

Lupa-alueen naapurikiinteistöillä ei ole asuinrakennuksia. Lähimmät häiriintyvät kohteet alueella ovat Maanmittauslaitoksen aineiston mukaan vakituksia asuinkiinteistöjä. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 340 metrin etäisyydellä koillispuolella. Lähin lomarakennus sijaitsee länsipuolella noin 1100 metrin etäisyydellä. Tiheämmin asuttu alue sijaitsee ympäristölupa-alueen länsipuolella lyhimmillään vähän yli 500 metrin etäisyydellä. Lähin koulu eli Kuluntalahden koulu sijaitsee noin 1,8 kilometrin etäisyydellä länsi-lounaispuolella. Muut mahdollisesti häiriintyvät kohteet sijaitsevat etäällä ympäristölupa-alueesta.

Maa- ja kallioperä

Ympäristölupa-alueen maaperä on Geologian tutkimuskeskuksen karttapalvelun mukaan pääosin kalliomaata (Ka). Kallioperä on tonaliittistä gneissia.

Luonnonolosuhteet, suojelukohteet, virkistysalueet ja maisema

Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään karttapalveluun sekä peruskartalle merkitty ympäristölupa-alueen lähin luonnonsuojelualue on luoteispuolella noin 1,4 kilometrin etäisyydellä sijaitseva yksityismaiden luonnonsuojelualue Kuluntajärven ranta. Se on suojeltu luontotyyppien tai lajien hoitoalueena. Lisäksi luoteispuolella lähimmillään noin 2 kilometrin etäisyydellä sijaitsee kolme muuta yksityismaiden suojelualueita, jotka on suojeltu luontotyyppien tai lajien hoitoalueina. Suojelualueet ovat Kuluntajärvi / Uusi-Hoppula, Kuluntajärvi / Marjola ja Kuluntajärvi / Mani.



Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, Kuluntajärvi (FI1200101), sijaitsee noin 1,6 kilometrin etäisyydellä ympäristölupa-alueen luoteispuolella.

Lähin suojeluohjelma-alue on luoteispuolella noin 1,6 kilometrin etäisyydellä oleva lintuvesien suojeluohjelmaan kuuluva Kuluntajärvi (LVO110234).

Ympäristölupa-aluetta lähinnä oleva muinaismuisto sijaitsee noin 2,8 kilometrin etäisyydellä ympäristölupa-alueen lounaispuolella. Muinaismuisto, Pikkuhiekka, on kivikautinen asuinpaikka. Noin 3,8 kilometrin etäisyydellä eteläpuolella sijaitsevat Rupukkavaaran historialliset hakkaukset. Lisäksi länsi-lounaispuolella yli 3 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Tuomaalan kiinteä muinaisjäänös.

Ympäristölupa-aluetta ympäröi pääasiassa metsäalueet, eikä alue näy kaukomaisemassa. Alue näkyy lähimaisemassa Kulunnantieltä sekä siitä erkanevalta Pekastinvaarantieltä katsoen.

Alueen lähiympäristössä ei ole tiedossa olevia virkistysalueita.

Pohja- ja pintavedet

Ympäristölupa-aluetta lähinnä sijaitseva pohjavesialue on Matinmäki-Mustikkamäki (1120501). Matinmäki-Mustikkamäki kuuluu luokkaan 1E Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Pohjavesialue sijaitsee ympäristölupa-alueen länsi-luoteispuolella noin 2,6 kilometrin etäisyydellä. Sarvikankaan pohjavesialue (1157801) sijaitsee ympäristölupa-alueen koillispuolella noin 12,5 kilometrin etäisyydellä Paltamon kunnan puolella. Sarvikankaan pohjavesialue on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka 1).

Ympäristölupa-alueen lounaispuolella noin 1,8 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Nuasjärveen kuuluva Pörsenlahti, jonka pinta on maastokartan mukaan korkeudella noin +137.9 m. Luoteispuolella sijaitsee Kuluntajärvi, jonka pinnankorkeus on +142.1 m.

Ympäristölupa-aluetta sivuaa oja, joka virtaa etelä-lounaaseen. Ympäristölupa-alueen koillispuolella noin 380 metrin etäisyydellä virtaa Kulunnanpuro kohti kaakkoa.

Ilmanlaatu

Kajaanissa ei ole valtakunnallista ilmanlaadun seurantapistettä.

TOIMINNAN KUVAUS

Puuaineksen vastaanotto, käsittely ja välivarastointi

Riiveenmäen biomassaterminaalissa vastaanotetaan metsäenergiapuuta eli runkokuuta ja metsätähdettä. Metsätähde sisältää muun muassa risut ja latvusmassan. Alueelle vastaanotettava metsäenergiapuu on puhdasta luonnontuotetta.

Alueella vastaanotetaan ja käsitellään metsäenergiapuuta hakkeen vastaanottopaikan tarpeen mukaan. Kuukaudessa haketetaan keskimäärin 1000–1500 kiintokuutiota puuainesta. Vuosittainen keskimääräinen määrä on siten noin 12 000–18 000 kiintokuutiota. Enimmäiskäsittelymäärä on noin puolitoistakertainen eli 27 000 kiintokuutiota.

Metsäenergiapuuta voidaan tuoda alueelle ympäri vuorokauden ja ympäri vuoden. Alueella ei ole vastaanottohenkilökuntaa jatkuvasti paikalla, joten puuainesta voidaan tuoda alueelle myös aikoina, jolloin alueella ei ole henkilökuntaa. Haketta kuljetetaan alueelta voimalaitoksille tarpeen mukaan ympäri vuorokauden ympäri vuoden. Liikenne keskittyy päiväaikaan ja yöaikaiset kuljetukset ovat satunnaisia. Alueen toimintaan liittyvää raskasta liikennettä on vuorokaudessa keskimäärin noin kolme ajoa.



Käsitteltävät puuainekset tuodaan alueelle kuorma-autoilla tai täysperävaunuautoilla. Käsitteltävä puumäärä arvioidaan joko silmämääräisesti tai käsittelyn yhteydessä työkoneissa olevilla vaa'oilla. Polttoaineeksi toimitetun hakkeen määrä punnitaan toimituspisteissä olevilla vaa'oilla.

Vastaanotetut kuormat puretaan alueelle ja lajitellaan omiin puupinoihin tai kasoihin/aumoihin. Metsäenergiapuu (runkopuu ja hakkuutähde) varastoidaan ympäristölupa-alueen tiivistetyllä sorapinnalla. Metsäenergiapuuta varastoidaan ennen haketusta muutama kuukausi, jotta puuaines kuivuu. Vastaanotettua runkopuuta varastoidaan pinoissa ja muuta metsätähdettä aumoissa/kasoissa odottamassa jalostusta.

Aineksia jalostetaan mobiililla hakkurilla hakettamalla. Puuaines syötetään hakkuriin puutavarasturilla tai pyöräkuormaajalla. Menetelmällä materiaaleista saadaan jatkokäyttöön sopivan kokoista tuotetta, jota hyödynnetään voimalaitoksilla polttoaineena. Hakemuksessa metsätähteen ja runkopuun hakettamisesta käytetään termiä haketus.

Hakkurilta valmis hake siirretään pyöräkuormaajalla tai kasakuljettimella varastokasaan. Valmista haketta varastoidaan alueella kasoissa odottamassa kuormaamista ja kuljettamista lopullisiin käyttökohteisiin enintään kuuden kuukauden ajan. Hakkeen varastokasat sijoitetaan tiivistetylle sorapintaiselle alueelle. Hake voidaan lastata myös suoraan täysperävaunuautoihin tai kuorma-autoihin, joilla se kuljetetaan lämpölaitokselle, jolla on lupa kyseisen polttoaineen käyttämiseen.

Alueella varastoitavan haketusta odottavan polttoaineen raaka-aineen määrä vaihtelee. Kesäaika, jolloin lämpölaitoksen polttoaineen tarve on lämmityskautta pienempi, varastot ovat suurempia. Talvikautena raaka-aineen varastot ovat pienimmillään.

Alueella käytettävät puuaineksen hakkurit sekä muut työkoneet ja -laitteet ovat siirrettäviä ja ne ovat toiminta-alueella vain toimintajaksojen aikana. Alueella toimii pyöräkoneita ja kahmarikaivinkone vastaanotetun materiaalin lajittelussa, hakkurin syötössä sekä kuormien lastauksessa. Pyöräkone voi olla alueella myös haketusjaksojen ulkopuolisena aikana lastaamassa hakekuormia. Alueella käytettävät työkoneet ja laitteet ovat hakijan omistuksessa tai hallinnassa. Ainesten siirtelyssä ja kuormaamisessa tarvittavat työkoneet voivat olla alueella koko ajan. Työaikojen ulkopuolella työkoneet ja laitteet säilytetään lupa-alueella, joka on aidattu.

Alueen rakennukset, rakenteet ja laitteistot

Lupa-alue sijaitsee luoteis-kaakkoissuunnassa korkeusasemassa +158...156 m. Biomassaterminaalitoimintaa eli puun varastointia sekä puumateriaalin hakettamista on ympäristölupa-alueen jokaisessa osassa. Alue on aidattu ja siinä on lukittava portti.

Ympäristölupa-alue pohja on sorapintainen ja se tiivistetään jyrällä. Polttoaineiden varastointia ja tankkausta varten on nesteitä läpäisemätön kalvotettu alusta. Terminaalialueen sade- ja sulamisvedet ohjautuvat kohti alueen luode-kaakkosuuntaista itäreunaa. Kyseiseen reunaan on kaivettu ojitukset, jotka ohjaavat sade- ja sulamisvedet hulevesialtaaseen. Hulevesialtaan pohjalle on asennettu vettäläpäisevä suodatinkangas ja altaan pohjalle on laitettu hienojakoinen suodatinhiekkä.

Biomassaterminaalissa materiaalien ja ainesten käsittelyyn tarvittavissa työkoneissa ja -laitteissa on normaali polttomootorit.

Alueella on sähköliittymä. Alueella ei ole vesi- tai viemäriiliitäntää.

Toiminta-ajat

Alueelle voidaan tuoda puuainesta ympäri vuoden 24 tuntia vuorokaudessa. Haketetun polttoaineen kuljetusta pois alueelta voi olla myös ympäri vuoden 24 tuntia vuorokaudessa. Näin ollen alueelle voi olla raskasta liikennettä ympäri vuorokauden, mutta liikenne keskittyy päiväaikaan.



Yöaikaan kuljetuksia on vain satunnaisesti. Kuljetusten vuoksi haketta lastataan pyöräkuormajalla kaikkina päivinä ympäri vuorokauden, mutta yöaikaan lastaaminen on satunnaista. Kuljetusten määrä on keskimäärin kolme ajoa vuorokaudessa.

Haketusta alueella voi olla arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7–22 ympäri vuoden. Kesäkaudella polttoaineen tarve on vähäisempää ja puuainesta haketetaan vähemmän. Haketusta ei ole ympäri vuoden kaikkina arkipäivinä, vaan puuainesta haketetaan tarpeen mukaan. Keskimäärin vuodessa arvioidaan olevan noin 80 haketuspäivää. Lupaa hakettamiseen haetaan kuitenkin kaikille arkipäiville.

Hulevesien käsittely

Toiminta-alueen hulevedet ohjautuvat kohti luode-kaakkosuuntaista itäreunaa, jonne on kaivettu oja ympäristölupa-alueen hulevesien keräämiseksi. Ojasta vedet ohjautuvat hulevesialtaaseen, jossa hienoaaines laskeutuu altaan pohjalle. Hulevesialtaasta vedet johdetaan edelleen naapurikiinteistöllä 205-402-3-88 sijaitsevaan ojaan, johon on kaivettu ojayhteys hulevesialtaasta. Vesien johtamiseen naapurikiinteistölle on pyydetty lupa kiinteistön omistajalta.

Hulevesialtaan halkaisija on noin 3 m ja syvyys noin 1,5 metriä. Hulevesialtaan sijainti on esitetty hakemuksen liitteenä 1 olevassa asemakuvassa. Hulevesialtaan pohjalle on asennettu vettäläpäisevä suodatinkangas ja altaan pohjalle on laitettu hienojakoinen suodatinhiekkä. Kiintoaines laskeutuu hulevesialtaassa altaan pohjalle veden virtauksen vähentyessä. Altaasta lähtevä vesi on selkeytynyttä. Hulevesiallas tyhjenetään säännöllisin väliajoin kiintoaineesta. Liette sijoitetaan siten, ettei se lähde uudelleen kulkeutumaan vesien mukana.

Veden käyttö, hankinta ja viemäröinti

Alueella käytetään vettä tarvittaessa pölyävän materiaalin kasteluun ja tiepölyn sitomiseen. Käytettävän veden määrä on riippuvainen kastelun tarpeesta ja määrän arvioiminen etukäteen on hankalaa.

Kasteluun käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöissä tai se otetaan alueen maaston painanteista tai ojista. Kasteluvesi varastoidaan ympäristölupa-alueella säiliöissä. Kasteluun käytettävä vesi imeytyy materiaaliin, eikä se aiheuta valuntaa tai tarvetta vesien johtamiselle.

Alueella ei ole työntekijöiden sosiaalitiloja eikä muita viemäröintiä vaativia toimintoja. Alueelle ei rakenneta viemäröintiä.

Energian käyttö

Biomassaterminaalissa puumateriaalin käsittelyyn tarvittavissa työkoneissa ja -laitteissa on normaalit polttomoottorit.

Polttoaineen kulutus on keskimäärin yksi litra haketettua puukiintokuutiota kohden. Sen perusteella keskimääräisen käsiteltävän materiaalmäärän mukaan toiminnan polttoaineen kulutus on noin 12 000–18 000 litraa vuodessa kevyttä polttoöljyä. Vuosittaisen enimmäistuotantomäärän mukaisessa toiminnassa polttoaineen kulutus on yhteensä 27 000 litraa. Kulutustiedot perustuvat hakijan tietoihin vastaavasta toiminnasta.

Biomassaterminaalin alueella on sähköliittymä.

Polttoaineet, kemikaalit ja niiden varastointi

Polttoainetta varastoidaan alueella työkoneita ja laitteita varten. Kuljetuskalustoa ei tankata alueella. Polttoainetta varastoidaan alueella enintään noin 1 000 litraa ja se varastoidaan aidatulla alueella. Polttoainetta varastoidaan valuma-altaallisessa kaksoisvaippasäiliössä. Säiliössä on laponesto ja se on varustettu ylitäytön estävällä sulkuventtiilillä. Koneet ja laitteet tankataan valvotusti ja tankkauksessa käytetään öljyntorjuntamattoa. Alueella on öljynimeytysainetta (esim.



turvetta) mahdollisten onnettomuuksien varalle. Tankkausalueen maapohjaan on asennettu nesteitä läpäisemätön kalvo, joka estää polttoaineiden imeytymisen maaperään.

Alueella ei varastoida polttoaineen lisäksi muita öljytuotteita. Koneet ja laitteet huolletaan luvanhakijan toimipisteellä Kajaanissa.

Liikenne

Metsäenergiakuormat tuodaan alueelle pääasiassa täysperävaunuautoilla tai kuorma-autoilla. Alueelle kuormia tuovien ja kuormia hakevien raskaiden ajoneuvojen määrä on keskimäärin noin kolme vuorokaudessa. Alueelle puumateriaalia tuova liikenne keskittyy kesäaikaan ja haketta alueelta pois kuljettava liikenne talviaikaan.

Liikennettä voi olla alueelle jonkin verran ympäri vuoden ympäri vuorokauden. Liikenne keskittyy kuitenkin pääasiassa päiväaikaan klo 7–22. Yöaikaiset kuljetukset ovat satunnaisia.

Ympäristölupa-alueelle ajetaan Kulunnantieltä erkanevan Pekastinvaarantien kautta. Haketuspäivien aikana alueelle on työntekijöiden henkilöautoliikennettä 5–10 käyntiä vuorokaudessa.

Asiaton kulku alueelle estetään aidalla ja portilla.

Ympäristölupa-alueelta Kuluntalahden koululle on matkaa noin 1,8 kilometriä. Ympäristölupa-alueen ja koulun ohi kulkevan Kulunnantien varrella on lähes koko matkan kevyelle liikenteelle tarkoitettu rinnakkaisväylä. Kuljettajia tiedotetaan koulun läheisyydestä ja kuljettajat noudattavat nopeusrajoituksia sekä erityistä varovaisuutta kevyenliikenteen huomioimisessa.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Ympäristönäkökohdat otetaan huomioon kaikessa toiminnassa ja investoinneissa. Yrityksellä ei ole sertifioitua laatu- ja ympäristöjärjestelmää.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt vesistöön

Hakemuksen mukaan alueen toiminta järjestetään siten, ettei päästöjä vesistöön synny.

Toiminnassa voi syntyä jonkin verran kiintoainesta. Kiintoaineksen kulkeutuminen hulevesien mukana alueen ulkopuolelle estetään pitämällä ympäristölupa-alueen kenttä puhtaana sekä ohjaamalla vedet alueelta ojituksen kautta pois. Ojia puhdistetaan säännöllisesti.

Alueella ei käsitellä vaarallisia tai pilaantuneita aineksia, joista voisi syntyä vaarallisia päästöjä pintavesiin.

Päästöjen estäminen vesistöön

Onnettomuustilanteissa työkoneiden ja -laitteiden öljyvuotojen yhteydessä olisi mahdollista, että öljyä pääsisi maahan ja sitä kautta ympäristön ojiin. Koneiden ja laitteiden öljyvuotoja ehkäistään huolellisella toiminnalla, normaalilla kunnossapidolla ja asianmukaisilla huoltotoimenpiteillä. Onnettomuuden sattuessa alueella on öljynimeytykseen tarvittavaa materiaalia (esimerkiksi turvettä), johon öljy voidaan imeyttää. Alueella on myös konekalustoa, jolla voidaan kerätä imeytysmateriaali ja öljyinen maakerros pois. Öljyinen aines varastoidaan erillään ja toimitetaan asianmukaiseen loppukäsittelyyn.

Päästöt viemäriin

Alueella ei muodostu päästöjä viemäriin.



Päästöt ilmaan

Toiminnan ilmanlaatuvaikutuksia aiheuttavat lähinnä pölypäästöt sekä polttoprosessiperäiset päästöt. Pölyä voi syntyä toiminnan aikana haketuksesta. Lähtökohtaisesti metsäenergiapuu on siten kosteaa, ettei se juuri pölyä. Pölyä voi syntyä jonkin verran myös kuormauksesta ja työmaaliikenteestä. Toiminnasta aiheutuva pöly laskeutuu pääasiassa ympäristölupa-alueelle.

Pölyn seurantaan varten toiminta-alueella toteutettiin 26.2.2025–13.3.2025 välisenä aikana ilman hiukkaspitoisuuden mittaukset haketustoiminnan aikana. Mittaus suoritettiin jatkuvatoimisella optisella pitoisuusmittauslaitteella yhdestä etävalvottavasta mittauspisteestä, joka sijaitsi läheisen sähkömuuntamon piha-alueella biomassaterminaalin puoleisella seinustalla. Mittausjakson aikana rekisteröidyt tulokset ovat olleet hyvin matalalla tasolla. Tulosten perusteella biomassaterminaalin toiminta ei arvioida aiheuttavan pölypäästöjä sähkömuuntamolle. Kaikki tulokset ovat alle sallitun raja-arvon $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mittausraportti (26.3.2025) on hakemuksen liitteenä.

Polttoprosessiperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheutuu haketukseen tarvittavan energian tuotannosta. Päästöjä aiheutuu myös aineksen siirtelyyn ja kuljettamiseen tarvittavista työkoneista ja kuorma-autoista.

Ilmapäästöjen vähentäminen

Ilmapäästöjä vähennetään käyttämällä sellaisia työmenetelmiä, tekniikoita, koneita ja laitteita, joilla voidaan parhaiten ehkäistä ja vähentää pölyn syntymistä ja leviämistä.

Haketuksessa pölyämisen määrään vaikuttaa hakettavan materiaalin kosteus. Metsäenergiapuu on kosteaa, eikä se juuri pölyä. Pölyämistä voidaan ehkäistä säätämällä hakemurskaimen kuljettimelta putoavan puuaineksen pudotuskorkeus mahdollisimman matalaksi. Lisäksi kuljettimen päässä voidaan käyttää pölyämistä estävää suojasta. Tarvittaessa hakkurin yhteyteen järjestetään kastelujärjestelmä sitomaan pölyä. Hakkeen varastokasoista irtoavan pölyn määrää vähennetään kasojen korkeutta rajoittamalla sekä pyrkimällä sijoittamaan ne alueella olevien käsittelemättömien materiaalien varastokasojen suojaan. Kenttä pyritään pitämään puhtaana hakkeesta ja muusta puuroskasta pölypäästöjen vähentämiseksi.

Polttoprosessipäästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.

Pölyä ja muita päästöjä aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet järjestetään siten, että valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 79/2017 annetut raja-arvopitoisuudet eivät ylitä. Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

Liikenne

Liikenteen aiheuttamaa ympäristölupa-alueen pölyämistä estetään pitämällä ajonopeudet ympäristölupa-alueella hiljaisina ja kastelemalla ajoreitit tarvittaessa. Asfaltoidulle Kulunnantielle johtava liittymä pidetään siistinä.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Biomassaterminaalin normaalilla toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen. Toiminnan lähtökohta on, että poikkeustilanteissakaan siitä ei saa aiheutua päästöjä pohjaveteen tai maaperään. Suurimmat maaperään ja pohjaveteen kohdistuvat riskit aiheutuvat työkoneiden ja -laitteiden öljyistä ja polttoaineista.

Päästöjen estäminen maaperään ja pohjaveteen

Pohjaveden sekä maaperän pilaantumisen riski vähenee mm. käyttämällä työkoneita ja laitteita asiantuntevasti. Toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta, ettei öljyä pääse maaperään, josta ne voisivat kulkeutua myös pohjaveteen.



Maaperään ja pohjaveteen aiheutuvia riskejä ehkäistään huolellisella toiminnalla, normaalilla kunnossapidolla ja asianmukaisilla huoltotoimenpiteillä. Toiminnot, joilla maaperä- ja pohjavesivaikutuksia estetään, ovat samoja kuin koko toiminnan riskien minimoimiseen tähtäävät toiminnot. Alueella tankkaus tehdään valvotusti ja huolellisesti. Polttoaine varastoidaan valumaaltaallisessa kaksoisvaippasäiliössä, joka on sijoitettu sille tarkoitetulle paikalle lupa-alueella.

Onnettomuuden sattuessa alueella on öljynimeytykseen tarvittavaa materiaalia (esimerkiksi turvetta), johon öljy voidaan imeyttää ja kerätä pois. Öljyinen imeytysmateriaali sekä öljyinen maa-aines toimitetaan asianmukaiseen loppukäsittelyyn.

Melupäästöt ja tärinä

Toiminnassa syntyy melua alueella vastaanotettavien materiaalien kuormien purkamisesta, käsittelystä sekä kuljetuksista.

Melulähteinä ympäristölupa-alueella olevien työkoneiden ja -laitteiden tyypilliset äänitehotasot (L_{WA}) ovat seuraavat:

- mobiili hakkuri 121 dB(A)
- pyöräkuormaaja 105...110 dB(A)
- kahmarikaivinkone 105...110 dB(A).

Runkopuu haketetaan hakkurin leikkaavilla terillä. Metsätähde haketetaan murskaavilla terillä. Murskaavien terien käytöstä aiheutuu vähemmän melua kuin leikkaavilla terillä hakettamisesta. Alueella käytettävien, oikein toimivien laitteiden ja koneiden melu ei ole ominaisuuksiltaan isku- maista tai kapeakaistaista. Toimintojen aiheuttama melu voi silti vaihdella. Esimerkiksi hakkurin melupäästö vaihtelee hieman sen mukaan, paljonko hakkurissa on murskattavaa puuta.

Melun leviämisen estäminen

Koska puuaineksen hakettaminen alueella ei ole jatkuvaa, toiminnasta aiheutuva melu ei ole jatkuvaa. Haketuspäiviä arvioidaan olevan vuodessa noin 80. Melun laskennallisen mallinnuksen perusteella haketustoiminnasta aiheutuvan melun leviämistä lupa-alueella koillisuuntaan tulee estää melusteellä.

Haketustoiminta sijoitetaan ympäristölupa-alueen keskelle puuraaka-ainekasojen suojaan asuinrakennuksista katsottuna. Tällöin alueen toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) annettua melutason ohjearvoa lähimmissä mahdollisesti häiriintyvissä kohteissa.

Toiminnasta tehty laskennallinen selvitys melun leviämisestä (Ympäristömeluselvitys, 26.9.2021) on hakemuksen liitteenä.

Tärinä

Biomassaterminaalin toiminnasta ei aiheudu tärinää. Ainoastaan kuljetusliikenne voisi aiheuttaa vähäistä tärinää kuljetusreitistön varrella olevissa rakennuksissa. Päiväkohtaiset kuljetusmäärät ovat siten vähäiset, ettei tärinästä aiheudu haittaa.

Toiminnassa syntyvät jätteet sekä niiden edelleen toimittaminen

Biomassaterminaalin toiminnasta ei juuri synny jätteitä eikä siitä aiheudu roskaantumista. Toiminnassa syntyy vähäisiä määriä sekalaista yhdyskuntajätettä (20 03 01) (Vna jätteistä 179/2012 liitteen 4 mukainen numerointi). Jätteiden määrää vähennetään lajittelemalla kierrätettävät materiaalit erikseen. Tarvittaessa niitä varten varataan keräysastiat, jotka tyhjennetään säännöllisin väliajoin ja jätteet toimitetaan vastaanottopaikkoihin, joilla on lupa niiden vastaanottamiseen.



VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Ympäristölupa-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asuinrakennuksia, lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat noin 340 metrin etäisyydelle lupa-alueen koillis- ja itäpuolelle. Toiminta-alueen keskellä olevista haketuspaikoista etäisyydet asuinrakennuksiin ovat edellä esitettyjä pidempiä. Toiminta järjestetään siten, etteivät valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset melutason ohjearvot ylity. Haketuksen aiheuttama melu on asumiseen käytettävien alueiden päiväajan ohjearvon 55 dB(A) mukainen tasaisessa maastossa noin 500 metrin etäisyydellä toiminnasta työajan ollessa klo 7–22. Varastokasojen sijoittelu lyhentää ohjearvon alittamiseksi vaadittavaa etäisyyttä ja melusta aiheutuvaa häiriötä.

Melulle asetettuja ohjearvoja noudatettaessa haitta rajoittuu terveysvaikutusten sijaan viihtyvyyshaittaan. Lisäksi terminaalin melua aiheuttava haketustoiminta ei ole joka arkipäivä käynnissä, joten mahdollista melusta aiheutuvaa häiriötä on vain ajoittain. Haketusta arvioidaan olevan vuosittain noin 80 päivänä.

Toiminta järjestetään siten, etteivät valtioneuvoston asetuksen 79/2017 ilmanlaadusta raja-arvot ylity, jolloin toiminnasta mahdollisesti aiheutuva haitta rajoittuu viihtyvyyshaittaan terveyshaittojen sijaan. Haketuksesta ja muusta toiminnasta aiheutuva pöly jää pääasiassa ympäristölupa-alueelle.

Toiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveteen eikä kaivovesiin, eikä sitä kautta ihmisten terveyteen.

Onnettomuuksien ehkäisemiseksi työntekijöitä ja raskaan liikenteen kuljettajia tiedotetaan Kulunnantien varrella sijaitsevasta koulusta. Lisäksi kuljettajat ohjeistetaan noudattamaan nopeusrajoituksia.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ympäristölupa-alueella tai sen vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia arvokkaita luonnon- tai maisemansuojelullisia kohteita tai kulttuurikohteita. Toiminnan vaikutusalueella ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminta järjestetään siten, ettei sillä ole vaikutuksia vesistöön ja sen käyttöön. Toiminnasta aiheutuvat kiintoainespäästöt pintavesiin estetään pitämällä ympäristölupa-alueen kenttä puhtaana sekä johtamalla alueen sade- ja sulamisvedet vettä suodattavan hulevesialtaan kautta.

Ilmapäästöjen vaikutukset

Pölyä ja muita päästöjä aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet järjestetään siten, että valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 79/2017 annetut raja-arvopitoisuudet eivät ylity.

Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon. Pölyn leviämiselle otollisimmissa sääolosuhteissa haketustoimintaa voidaan tarvittaessa välttää.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Normaalilla biomassaterminaalin toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Alueen toiminnot järjestetään siten, ettei vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen synny.

Melun ja värinän vaikutukset

Biomassaterminaalin toiminta järjestetään lupahakemuksen ja toiminnan aiheuttamasta melusta tehdyn laskennallisen meluselvityksen mukaisesti siten, ettei toiminnasta aiheutuva melutaso ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja mahdollisesti häiriintyvissä kohteissa.



ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Biopolttoaineen haketukselle ei ole toistaiseksi laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana ja ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen soveltamisena voidaan kuitenkin pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita. Näitä ovat raaka-aineiden mahdollisimman lyhyet kuljetusmatkat, tuotantoprosessien optimointi, pöly- ja melusuojaukset, säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Hakija katsoo toiminnan edustavan teknis-taloudellisesti parasta tekniikkaa, koska puumateriaalien käsittely tapahtuu tarkoitukseen suunnitelluilla ja soveltuvilla laitteilla. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä. Toiminnalla ehkäistään päästöjä suhteessa kuljetettuun määrään.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esimerkiksi työkoneiden letkurikojen tai tulipalon yhteydessä. Koko henkilöstö on tietoinen toimintavoista tällaisen vahingon sattuessa, ja ympäristölupa-alueelta löytyvät riittävät välineet vahingon rajaamiseen ja torjuntaan. Alueella on toiminnan aikana riittävästi konekalustoa, jolla esimerkiksi öljyvuodon sattuessa voidaan kerätä pilaantunut maa-aines tai imeyttämiseen käytetty materiaali talteen ja toimittaa se asiallisesti käsiteltäväksi. Tarvittaessa maaperän puhtaus tarkistetaan vahinkoalueelta maaperä- ja vesinäytteistä.

Ympäristölupa-alueella on myös riski hakkeen syttymiselle itsekseen. Syttymisriskiä ehkäistään asianmukaisella varastoinnilla. Varastomäärät pidetään mahdollisimman pieninä ja varastointiaika mahdollisimman lyhyenä. Hakevarastot pyritään pitämään erillään haketettavan puuraaka-aineen varastoista. Varastopinojen ja kasojen väliin jätetään riittävät kulkuväylät sammutuskalustoa varten.

Riskien ehkäisy

Alueelle nimetään vastuuhenkilö, joka valvoo, että mm. lupa- ja turvallisuusmääräyksiä noudatetaan.

Edellä esitetyn lisäksi toiminnassa noudatetaan mm. seuraavia varotoimenpiteitä:

- Toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta öljyjen maaperään pääsemisen ehkäisemiseksi.
- Alueelle varataan riittävästi imeytysmateriaalia ja öljynkeräysvälineitä öljy- tai polttoainemuotojen varalle.
- Polttoaine säilytetään valuma-altaallisessa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on laponesto ja ylitäytön estävä sulkuventtiili.
- Työkoneet ja -laitteet tankataan valvotusti ja tankkauspaikka suojataan öljyntorjuntamatolla. Viereen varataan öljynimeytysmateriaalia.
- Vuotojen ehkäisemiseksi koneet ja laitteet huolletaan säännöllisin väliajoin. Huoltoa ei tehdä alueella, vaan luvanhakijan toisen toimipaikan korjaamohallissa.
- Alueella on alkusammutuskalusto.
- Työntekijöitä ohjeistetaan etukäteen, miten toimitaan, jos alueella sattuu tulipaloja tai öljyvuotoja.
- Tulipaloriski huomioidaan hakekasojen sijoittelussa siten, että kasojen väliin jää riittävästi tilaa liikkumiseen ja sammutustöihin.



- Hakekasoja ei pidetä liian suurina ja pitkiä varastointiaikoja hakkeena vältetään kasojen itsesyttymisriskin pienentämiseksi.
- Asiattoman jalankulun ja ajoneuvoliikenteen estämiseksi alue aidataan. Aidatulla alueella varastoidaan polttoaine sekä työkoneet työajan ulkopuolisena aikana.
- Luvattoman kulun estämiseksi alueella on portti.
- Kuljetuksista aiheutuvia riskejä voidaan vähentää nopeusrajoitusten noudattamisella, ympäristölupa-alueen turvallisuutta parantavilla liikennejärjestelyillä ja kuljettajien ohjeistuksella.
- Alueella on ympärivuorokautinen etäseurattava kameravalvonta.

Toiminta poikkeustilanteessa

Poikkeustilanteessa koneet ja laitteet pysäytetään ja mahdollinen vika tai häiriö korjataan. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Kajaanin kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille ja Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tarvittaviin toimenpiteisiin ryhdytään välittömästi mahdollisen vahingon aiheuttamien haittojen leviämisen estämiseksi.

Päivitetty pelastussuunnitelma (27.3.2025) on hakemuksen liitteenä.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Ympäristöluvan mukaista toimintaa, käyttötarkkailua sekä päästötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, joka raportoi asioista valvontaviranomaisille.

Käyttötarkkailu

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan haketuksen päivittäinen työaika, käsiteltävien materiaalien määrä, tuotantomäärä, alueelta pois toimitettujen aineiden määrä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet.

Alueella syntyneistä jätteistä pidetään kirjaa.

Mikäli tarkkailun yhteydessä havaitaan merkittäviä häiriötilanteita tai ympäristöhaittoja, ilmoitetaan niistä valvontaviranomaisille viipymättä.

Päästötarkkailu

Vesipäästöjä tarkkaillaan keväisin ja kesäisin sulan maan aikaan. Vesinäytteet otetaan tarvittaessa vuosittain kevään aikaan. Vesinäytteestä määritellään kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, kokonaisfosfori ja öljyhiilivedyt.

Vaikutustarkkailu

Syntyvää melua ja pölyä tarkkaillaan jatkuvasti aistinvaraisesti laitoksen toiminnan aikana. Jos asetettujen raja-arvojen epäillään ylittyvän, tehdään lisäksi mittauksia.

Toiminnan tarkkailua tehdään ympäristölupapäätöksen mukaisesti. Jos vaikutustarkkailuissa havaitaan jotain poikkeuksellista, siitä tiedotetaan valvovaa viranomaista. Yhdessä viranomaisen kanssa mietitään tarvittavia toimenpiteitä.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Käyttöpäiväkirjan ja vaikutustarkkailujen tiedoista kootaan raportti, joka toimitetaan vuosittain Kajaanin kaupungin ympäristöviranomaiselle.

TOIMINNAN ALOITTAMISTA KOSKEVA PYYNTÖ

Hakija hakee lupaa toiminnan eli ympäristölupapäätöksen mukaisen vastaanotto- ja käsittelytoiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta Kajaanin kaupungin Jormuan kylässä sijaitsevalla kiinteistöllä Riiveenmäki 205-402-3-87.



Luvan hakemisen peruste

Lupaa haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n perusteella. Pykälän mukaan luvanvarainen toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Perustelut aloituslupan myöntämiselle

Hakija hakee lupaa aloittaa polttoainemateriaalin eli runkopuun ja metsätähteen vastaanotto- ja haketustoiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Aloituslupan myöntäminen on hakijalle tärkeää, koska alueella on tarve biopolttoaineen tuotannolle. Metsäenergiapuun haketuksella saadaan tuotettua voimalaitoksille biopolttoainetta. Alueella on ollut jo aiemmin vastaavaa toimintaa, jolle haetaan lupaa määräaikaisen ympäristölupan päättymisen vuoksi.

Hakija on hakemuksessaan esittänyt, että luvan myöntämisen ja toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät. Toiminta järjestetään siten, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista. Ympäristölupa-alueella ei ole suojeltavia luonto- tai kulttuurikohteita. Toiminnasta ei aiheudu naapurustolle kohtuutonta rasitusta, kun toiminta järjestetään lupahakemuksen mukaisesti.

Toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät eikä toiminta ole ristiriidassa voimassa olevan maakunta- ja osayleiskaavan kanssa. Aluetta ei ole asemakaavoitettu. Ympäristölupa-alueella ei ole merkintöjä Kainuun vahvistetussa maakuntakaavassa. Kainuun maakuntakaavamerkintöjen yhdistelmäkartassa alue sijaitsee energiahuollon alueella (en) ja yleiskaavassa maa- ja metsätalousvaltaisella (M) alueella, jolla ei ole kaavamääräyksiä.

Hakemuksen mukainen biotermiinalitoiminta ei tule pysyvästi muuttamaan kyseessä olevaa ympäristöä, joten toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, eikä estä ympäristön saattamista ennalleen.

Vakuus

Hakija sitoutuu ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti asettamaan hyväksyttävän vakuuden mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta. Vakuutta tarvitaan lähinnä vastaanotettujen puumateriaalien poisviennistä aiheutuviin kuljetus- ja käsittelykustannuksiin. Vakuudeksi esitetään 5 000 euroa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu kaupungin verkkosivuilla 4.4.2025-12.5.2025. Kuulutuksen julkaisemisesta ilmoitettiin 5.4.2025 Kainuun Sanomat -lehdessä. Kuulutus on annettu erikseen tiedoksi niille, joita asia erityisesti koskee.

Hakemuksesta pyydettiin lausuntoa terveydensuojeluviranomaiselta.

Lausunto

Kainuun ympäristöterveyspalvelut (8.5.2025):

Terveydensuojeluviranomainen on tutustunut hakemusasioihin ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Pintavesi

Hakemuksen mukaan hulevesiä keräävät ojat puhdistetaan säännöllisesti. Terveydensuojeluviranomainen huomauttaa, että ojien lisäksi kiintoainesta kertyy todennäköisesti myös hulevesialtaan pohjalle, joten myös allas vaatii säännöllistä puhdistamista.



Terveystensuojeluviranomainen esittää näytteenottojen ajoittamista mahdollisuuksien mukaan siten, että kevään näytteenotto olisi sulamisvesistä aiheutuvan maksimivirtaaman aikaan ja kesän näytteenotto vastaavasti minimivirtaaman aikaan.

Pohjavesi

Vaikka toiminta ei sijaitsekaan luokitellulla pohjavesialueella, tulee toiminnanharjoittajan omalla toiminnallaan varmistaa, että pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa ei aiheudu.

Melu

Vaikka melulle asetetut ohjearvot eivät meluselvityksen mukaan ylitykään lähimmän asutuksen luona, voidaan toiminnasta aiheutuva melu kokea silti häiritsevä. Siten terveystensuojeluviranomainen suosittelee mahdollisuuksien mukaan välttämään haketusta iltaisin ja huomioimaan tämä erityisesti loma-aikaan 15.6.–31.7.

Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annetun A-painotetun keksiiänitason L_{Aeq} päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB, eikä yöohjearvoa 50 dB.

Pöly

Toiminnan aiheuttamista pölypäästöistä ei saa aiheutua kohtuutonta haittaa lähiympäristön asutukselle. Tuulen suunta ja voimakkuus tulee huomioida erityisesti suurinta pölyämistä aiheuttavien työvaiheiden yhteydessä.

Muistutus

Paltaniemen-Jormuan osakaskunta (29.4.2025):

Paltaniemen-Jormuan osakaskunnalla ei ole huomauttamista toiminnan jatkamiselle, mutta korostaa kohdealueen vesien suojelun tärkeyttä, koska alueelta johtaa vesien purkuoja Kulunanpuroon ja edelleen Jormuanlahteen.

Hakija vastine lausuntoon ja muistutukseen

Kainuun ympäristöterveyspalvelut:

Pintavesi

Suoritamme terveystensuojeluviranomaisen lausunnon mukaiset vesinäytteenotot 2 kertaa vuodessa kevään ja loppukesän aikaan. Vesinäytteet otetaan maksimi- ja minimivirtauksien aikaan. Vesinäytteet otetaan 2 kertaa vuodessa niin kauan, kun ympäristöviranomainen vaatii. Lisäämme myös vuosittaiseen tarkkailu-/toimenpideohjelmaan hulevesialtaan tyhjennyksen, ojien tyhjennyksen lisäksi. Hulevesiallas ja hulevesiojat tyhjennetään tarvittaessa.

Pohjavesi

Toiminnanharjoittaja toimii alueella erityistä varovaisuutta ja ympäristölakia noudattaen myös pohjavesien osalta. Alue on muotoiltu siten, että pintavedet ohjautuvat hulevesiojia ja allasta päin. Lisäksi suurinta vaaraa pohjavedelle aiheuttava polttoainejakopiste on kalvotettu nesteitä läpäisemättömällä kalvolla.

Melu

Melua tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti jatkuvasti. Toimintaa on harjoitettu alueella jo useamman vuoden ajan ja tästä ei ole ollut haittaa ympäristölle. Haketusta alueella suoritetaan pääosin arki-aikaan klo 7–17 välillä. Kesäloma-aikaan haketusta ei suoriteta muulloin, kun äärimmäisen pakon edessä.



Pöly

Alueella on suoritettu pölymittaukset virallisen toimijan taholta, ja mittauksen tulokset löytyvät lupahakemuksesta. Pölykertymä haketuksen aikana on lähes olematon ympäröiville alueille. Haketusta suoritetaan vain silloin, kun tuulen suunta ja voimakkuus ei aiheuta vaaraa/haittaa ympäristölle. Lisäksi hakettava materiaali on keskikosteudeltaan 35 %:n luokkaa, joten pölyäminen on vähäistä myös tämän asian johdosta.

Paltaniemen-Jormuan osakaskunnan muistutus

Biomassaterminalille on luvan mukaisesti kaivettu hulevesien keruuta varten ojitukset, jotka johtavat erilliseen hulevesialtaaseen. Altaan ja ojen vesien liikkeitä tarkkaillaan jatkuvalla seurannalla ja vesinäytteitä otetaan ympäristöluvan mukaisen suunnitelman mukaan. Lisäksi oja ja hulevesiallasta tullaan puhdistamaan tarpeen mukaan ja näistä toimenpiteistä pidetään kirjaa.

Olemme toimineet alueella 3 vuoden ajan edellisen luvan puitteissa ja tällöin on hulevesialtaasta otettu vesinäytteet. Näytteissä ei ympäristölupaviranomaisen mukaan ole ollut mitään huomauttamista.

Tarkastus

Biomassaterminalialueella pidettiin 4.5.2022 § 17 myönnettyyn määräaikaiseen ympäristölupaan liittyvä määräaikaistarkastus 5.3.2024.

Tarkastuksella toiminnan todettiin olevan järjestetty luvan mukaisesti. Alue on aidattu ja siinä on lukittava portti. Polttoaineen tankkauspaikka on rakennettu suunnitelman mukaisesti ja öljysäiliö oli luvanmukainen. Meluntorjuntatoimet todettiin olevan riittävät. Lisäksi pyydettiin selvitys toteutetun laskeutusaltaan rakentamisesta (suunnitelmapiirros ja leikkauskuvat), joka toimitettiin myöhemmin. Ympäristölupamääräyksissä jatkoluvan hakemiseen edellytetty pölyn leviämisseelvitys oli vielä tekemättä. Toiminnanharjoittajan tuli selvittää pölyn leviäminen sähköaseman alueelle ja pölyn mahdolliset vaikutukset sähköaseman toimintaan. Selvitys tuli liittää hakemuksen liitteeksi.

LUPA- JA VALVONTALAUTAKUNNAN RATKAISU

Kajaanin kaupungin lupa- ja valvontalautakunta myöntää Moto Team Tauriainen Oy:lle ympäristöluvan biomassaterminalitoiminnalle kiinteistöllä Riiveenmäki 205-402-3-87, osoite Pekastinvaarantie 34, Kuluntalahti.

Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemusasiakirjoissa, täydennyksissä ja lisäselvityksissä esitetyn mukaisesti, jollei lupamääräyksissä toisin määrätä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Yleiset määräykset

1. Terminalialueella saa vastaanottaa, varastoida ja käsitellä vain metsäenergiapuuta (runkopuu ja metsätähde). Metsäenergiapuuta saa käsitellä alueella enintään 27 000 kiintokuutiota vuodessa.

Toiminta-alueelle ei saa ottaa vastaan käsiteltyä puutavaraa, kierrätyspuuta eikä purku- tai jätteeksi luokiteltavaa muuta vastaavaa puutavaraa taikka muita jätteitä. Alueelle ei saa ottaa vastaan vaarallisia jätteitä.

Toiminnassa on kiinnitettävä huomiota varsinkin kuorellisen murske- ja hakepuun varastoiden kokoon ja hakevarastojen vaihtuvuuden pitämiseen riittävän nopeana itsesyttymisvaaran estämiseksi. Varastoja tulee tarkkailla itsesyttymisvaaran havaitsemiseksi.

2. Haketusta saa tehdä maanantaista perjantaihin ajalla 1.9–31.5 klo 7–22 ja ajalla 1.6–31.8. klo 7–18. Kuormia saa lastata ja purkaa tarvittaessa ympäri vuorokauden.



3. Materiaaleja saa käsitellä ja varastoida ainoastaan sellaisilla alueilla, jotka on päällystetty ja muotoiltu niin, että hulevedet voidaan johtaa hallitusti eteenpäin.
4. Toiminnasta ei saa aiheutua roskaantumista. Toiminnan aiheuttamaa ympäristön roskaantumista on seurattava ja roskaantuneet alueet siivottava mahdollisimman pian.
5. Asiaton pääsy alueelle tulee estää, Alueen sisääntulotien varrella tulee olla informaatiotaulu, josta on nähtävissä alueen käyttötarkoitus ja tarvittavat yhteystiedot.

Melu

6. Puu- ja hakevarastokasat on sijoitettava terminaali-alueelle siten, että ne vaimentavat hakkurin melua lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Laitoksen meluntorjunta tulee järjestää muutoinkin hakemuksen liitteenä olevan meluselvityksen mukaisesti.
7. Toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melutaso ei saa lähimpien asuntojen pihamaalla ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.
8. Haketustoiminnan aiheuttama melutaso tulee tarvittaessa selvittää mittaamalla lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaukset on tehtävä laitoksen normaalitoiminnan aikana ja haketettaessa ja murskatessa on käytettävä eniten melua aiheuttavaa materiaalia. Suunnitelma mittauksesta tulee toimittaa ennen mittausten aloittamista hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle. Mittaustulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle, joka voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä melun torjunnasta ja melun tarkkailusta. Mikäli melutasot ylittyvät, toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.

Pöly

9. Toiminnasta ei saa aiheutua alueen ulkopuolelle kulkeutuvaa pölyhaittaa. Hakkuri tulee sijoittaa alueella sellaiseen paikkaan, jossa puu- ja hakevarastokasat mahdollisimman tehokkaasti estävät haketuksen aiheuttaman pölyn leviämisen. Haketuksessa tulee ottaa huomioon vallitseva tuulensuunta pölyhaittojen minimoimiseksi erityisesti viereisen sähköaseman suuntaan.
10. Haketuksesta aiheutuvaa pölyämistä on estettävä pitämällä puuaineksen pudotuskorkeus mahdollisimman matalana, tarvittaessa kastelemalla materiaaleja tai käyttämällä muuta tehokasta käyttökelpoista pölyntorjuntatekniikkaa. Hakkeen varastokasat tulee tarvittaessa kastella tai suojata pölyämisen ehkäisemiseksi. Terminaalin alue ja kulkutiet tulee pitää puhtaana hakkeesta ja pölystä, ja tarvittaessa ajoteitä tulee kastella.
11. Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarvittaessa mitattava viereiselle sähköasemalle kertyvää pölyä. Jos pölystä aiheutuu sähkönjakelun keskeytyksiä tai jatkuvaa haittaa sähköaseman toiminnalle, haketustoiminta alueella on lopetettava. Metsäenergiapuun vastaanottoa ja varastointia voidaan toiminta-alueella jatkaa ympäristöluvan määräyksiä noudattaen.

Pintavedet

12. Terminaali-alueen kenttä on tiivistettävä ja pidettävä siistinä hakkeesta ja muusta puuroskasta. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että puu- tai kiintoainesta ei kulkeudu ojiin ja sitä kautta vesistöön.
13. Hulevedet on johdettava hallitusti laskeutusaltaan ja ojien kautta maastoon. Laskeutusallas tulee mitoittaa niin, että veden viipymä altaassa on riittävän pitkä kiintoaineksen laskeuttamiseksi altaan pohjalle. Laskeutusallas on tyhjennettävä ja ojasto puhdistettava säännöllisesti niihin kertyneestä kiintoaineksesta. Allas ja ojasto tulee kunnostaa tarpeen mukaan.

Poikkeuksellisten päästöjen joutuminen ojien kautta maastoon on estettävä.



Maaperä ja pohjavesi

14. Terminaali-alueella käytettävä polttoaine on varastoitava kaksoisvaipallisessa säiliössä, jonka tulee kestää mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliö on sijoitettava nesteitä läpäisemättömälle ja reunoiltaan korotetulle alustalle, joka estää mahdolliset öljyvuodot maaperään. Säiliössä on oltava ylitäytönesto ja tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä. Polttoaineita tai muita kemikaaleja ei saa varastoida alueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa.
15. Työkoneiden ja laitteiden tankkaukset tulee tehdä nesteitä läpäisemättömällä alustalla. Huoltotoimet on tehtävä muualla kuin toiminta-alueella. Jos huoltotoimet alueella ovat välttämättömiä, ne on tehtävä nesteitä läpäisemättömällä alustalla. Kuljetuskalustoa ei saa tankata toiminta-alueella.
16. Mahdollisten vuotojen talteenottoa varten polttoaineiden jakelupisteen läheisyyteen on varattava riittävästi asianmukaista imeytysainetta ja kalustoa vuotojen leviämisen estämiseksi. Käytettävissä työkoneissa tulee olla ajoneuvokohtainen öljyntorjuntakalusto.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

17. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Varasto- ja tuotekasat on sijoitettava siten, että kasojen väliin jää riittävästi tilaa liikkumiseen ja mahdollisiin sammutustöihin.
18. Onnettomuus-, häiriö- tai muissa poikkeuksissa tilanteissa toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tilanteen edellyttämiin torjunta- ja korjaustoimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Merkittävistä vahingoista on ilmoitettava pelastuslaitokselle sekä lupaa valvontaviranomaiselle ja muille viranomaisille.

Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisten kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tilanteen toistumisen estämiseksi.

Jätteet

19. Toiminnassa syntyvät jätteet lajiteltava ja toimitettava riittävän usein asianmukaiseen käsittelyyn. Jätteistä ja jätehuollosta on pidettävä kirjaa. Jätehuollossa tulee noudattaa Kainuussa voimassa olevia Kainuun jätehuollon kuntayhtymän jätehuoltomääräyksiä.

Toiminnassa mahdollisesti syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Vaaralliset jätteet on toimitettava laitokseen, jolla on hyväksytty kyseisten jätteiden vastaanotto. Vaarallisten jätteiden siirrosta tulee olla siirtoasiakirja. Vaarallista jätettä ei saa laimentaa tai sekoittaa laadultaan erilaiseen jätteeseen.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

20. Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle.
21. Laskeutusaltaan riittävyyttä ja kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti ja allas kunnostaa ja tyhjentää riittävän usein. Syntynyt liete on toimitettava asianmukaiseen paikkaan käsiteltäväksi.
22. Laskeutusaltaasta pois johdettavasta vedestä on otettava vesinäytteet kaksi kertaa vuodessa keväällä ja loppukesällä maksimi- ja minimivirtauksien aikaan. Vesinäytteistä on tutkittava vähintään kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori ja öljyhiilivedyt. Raportti tuloksista tulee toimittaa lupaa valvontaviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä. Tulosten perustella voidaan tarkkailusuunnitelmaa tarvittaessa tarkistaa.



23. Luvan haltijan on oltava selvillä toiminnan päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön ja viereisen sähköaseman toimintaan. Toiminnan tarkkailuta toteutetaan hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Laitoksen toiminnasta, vastaanotetuista materiaaleista sekä haketuksen ajankohdista on pidettävä kirjaa. Vuosiraportti on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Tiedot tulee toimittaa sähköisesti valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla.

Vuosiraporttiin tulee sisällyttää ainakin seuraavat tiedot:

- tiedot vastaanotettujen sekä vuoden lopussa varastossa olevien haketettujen ja hakettamattomien biomateriaalien määrästä ja laadusta;
- tuotetun biopolttoaineen määrä, laatu ja toimituspaikka;
- haketuspäivät ja toiminta-ajat;
- laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä otettujen näytteiden analyysitulokset;
- toiminnassa syntyneiden jätteiden määrä, laatu ja toimituspaikka;
- tiedot mahdollisista käyttöhäiriöistä ja poikkeuksellisista tilanteista;
- investoinnit ja toimenpiteet, joilla on vaikutusta ympäristönsuojeluun.

Toiminnan aloittaminen, muuttaminen tai lopettaminen

24. Luvan saajan on ilmoitettava haketustoiminnan aloittamisesta viimeistään kuukautta ennen valvontaviranomaiselle.
25. Luvan saajan on hyvissä ajoin kirjallisesti ilmoitettava Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan muuttamisesta, lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä. Luvan haltijan vaihtuessa on luvan uuden haltijan kirjallisesti ilmoitettava muutoksesta Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
26. Toiminnan loputtua alue on siistittävä ja varastokasat, toiminnassa käytetyt laitteet ja materiaalit sekä jätteet on poistettava. Alueen maaperän pilaantuneisuus on tarvittaessa selvitettävä.

Paras mahdollinen käyttökelpoinen tekniikka

27. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittämisestä ja tarvittaessa on varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon.

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Biomassaterminaalitoiminnalle 4.5.2022 § 17 myönnetyn määräaikaisen ympäristöluvan lupamääräyksissä on edellytetty, että toiminnanharjoittaja selvittää toiminnan aiheuttaman pölyn leviämistä viereisen Kuluntalahden sähköaseman ympäristöön sekä pölyn mahdollisia vaikutuksia sähköaseman toimintaan. Mikäli pöly aiheuttaa sähkönjakelukeskeytyksiä tai jatkuvaa haittaa sähköaseman toiminnalle ja lisääntynyttä kunnossapidon tarvetta, haketustoiminta tuli lupamääräyksen mukaan keskeyttää tai kokonaan lopettaa. Toiminta-alueella keväällä 2025 tehtyjen ilman hiukkaspitoisuusmittausten mukaan pölypitoisuudet olivat hyvin matalalla tasolla, ja niiden perusteella biomassaterminaalin toiminnalla ei todettu olevan vaikutusta sähköaseman toimintaan. Näin ollen jatkolupa biomassaterminaalille voidaan myöntää.

Luvan myöntämisen edellytykset

Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että kun biomassaterminaalin haketustoimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla lupamääräyksiä noudattaen ja sijoituspaikka huomioon ottaen, ei laitoksen toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa,



maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain mukaista kohtuutonta räsitusta naapureille.

Toimittaessa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla lupamääräyksiä noudattaen, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annetut vaatimukset, sekä ne vaatimukset, mitä luonnonsuojelulaissa tai sen nojalla on säädetty.

Toiminta ei ennalta arvioiden ottaen vaikeuta Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden toteutumisesta. Hulevedet kulkeutuvat toiminta-alueelta ojitetulle suoalueelle. Lähin vesistö on noin 2 kilometrin ja lähin pohjavesialue noin 2,5 kilometrin etäisyydellä toiminta-alueesta.

Lupaviranomainen on tutkinut ja huomionnut asiasta annetun lausunnon ja muistutuksen. Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnasta lähistöllä asuville melusta aiheutuva räsitus sekä toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toiminta ei sijoitu kaavan vastaisesti.

Lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että toiminta täyttää luvan myöntämisen edellytykset, kun noudatetaan hakemuksessa esitettyä ja luvassa annettuja määräyksiä.

Lausuntojen ja muistutuksen huomioon ottaminen

Terveydensuojeluviranomaisen hakemuksesta antama lausunto ja Paltaniemen-Jormuan osakaskunnan muistutus on otettu huomioon lupamääräyksiä annettaessa

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1. Lupamääräyksellä varmistetaan, että terminaali-alueella otetaan vastaan ja käsitellään vain puhtaita puuperäisiä polttoaineita ja että haketetun materiaalin varastointi tapahtuu turvallisesti.

Lupamääräys 2. Toiminta-aikaa koskevalla määräyksellä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu haittaa tai kohtuutonta räsitusta ympäristön asukkaille.

Lupamääräys 3. Lupamääräys on annettu, jotta biopolttoaineiden käsittelystä ei aiheudu pinta-vesien pilaantumista eikä muuta ympäristöhaittaa.

Lupamääräys 4. Lupamääräyksellä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön roskaantumista.

Lupamääräys 5. Lupamääräyksellä ehkäistään alueen luvatonta käyttöä ja mahdollista ilikivaltaa.

Lupamääräykset 6-8. Meluntorjuntaa koskevilla määräyksillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu haittaa tai kohtuutonta räsitusta ympäristön asukkaille.

Lupamääräykset 9-11. Pölyntorjuntaa koskevat määräykset on annettu, jotta voidaan varmistaa, ettei haketustoiminnan aiheuttamasta pölystä aiheudu terveyshaittaa, kohtuutonta räsitusta naapureille eikä haittaa läheisen sähköaseman toiminnalle.

Lupamääräykset 12 ja 13. Terminaali-alue on pidettävä siistinä ja siellä syntyvät hulevedet on koottava ja johdettava hallitusti ojituksen ja laskeustaltaan kautta maastoon, millä estetään ylimääräisen kiintoaineksen kulkeutumisen pinta-vesiin.



Lupamääräykset 14-16. Määräykset on annettu maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Polttoaineiden varastointi ja tankkaus sekä työkoneiden huoltotoimenpiteet aiheuttavat maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä, minkä vuoksi niitä on rajoitettu.

Lupamääräykset 17 ja 18. Onnettomuus-, häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristövahingoista aiheutuvien päästöjen estämiseksi sekä tarvittavien jälkitoimenpiteiden toteuttamiseksi. Määräyksellä 18 varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle tilanteessa, jossa toiminnasta on aiheutunut tai saattaa aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräys 19. Määräyksen tarkoituksena on jätelain (646/2011) mukaisesti ehkäistä jätteistä aiheutuvaa haittaa terveydelle ja ympäristölle sekä varmistaa toimiva jätehuolto. Jätelain periaatteiden mukaisesti kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan harjoittaja on jätelain mukaan kirjanpitovelvollinen.

Lupamääräykset 20 ja 23. Ympäristövaikutusten seuraaminen ja toiminnan valvonta edellyttävät, että valvontaviranomainen saa tarpeelliset tiedot laitoksen toiminnasta ja päästöistä.

Lupamääräykset 21 ja 22. Määräykset on annettu pintavesien suojelemiseksi ja toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi. Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi seurantatulojen perusteella tarvittaessa antaa lisämääräyksiä tai rajoittaa toimintaa, mikäli kiintoaineen tai muiden päästöjen kulkeutumisen estäminen tätä edellyttää.

Lupamääräykset 24 ja 25. Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyys, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa lupaa valvovalle viranomaiselle hyvissä ajoin.

Lupamääräys 26. Määräys on annettu toiminnan aiheuttamien ympäristöhaittojen korjaamiseksi toiminnan loputtua.

Lupamääräys 27. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämismahdollisuuksista. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja luvanhaltija on velvollinen ottamaan lupamääräyksistä huolimatta käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Moto Team Tauriainen Oy on hakenut ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että toiminta voidaan aloittaa lupapäätöksen mukaisena mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska alueella on jo olemassa vastaavaa toimintaa ja toiminta voidaan keskeyttää milloin tahansa, eikä toiminnasta aiheutu pysyvää haittaa ympäristölle. Täytäntöönpano-oikeuden myöntämiselle ei ole ympäristönsuojelulain perusteella estettä.

Luvanhaltijan on ennen toiminnan aloittamista asetettava Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle **5 000 euron** suuruinen kaupungin hyväksymä vakuus niiden haittojen, vahinkojen



ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon koskien toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta (YSL 201 §).

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen muuttamiseen tai laajentamiseen on oltava lupa (29 §).

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): 6-8 §:t, 11-12 §:t, 14-17 §:t, 27 §, 34 §, 39 §, 42-44 §:t, 48-49 §:t, 52-53 §:t, 58 §, 62 §, 66 §, 83 §, 85 §, 87 §, 94 §, 134 §, 170 §, 190-191 §:t ja 199 §.

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (714/2014): 2 § ja 11-15 §:t.

Jätelaki (646/2011): 12-13 §:t, 15 §, 29 §, 72-73 §:t ja 118 §.

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §.

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992): 2 §.

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on **2 350 euroa**.

Maksun määrittämisessä sovelletaan Kajaanin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksaa, joka on tullut voimaan 1.1.2023.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella. Päätös ja sitä koskeva kuulutus julkaistaan Kajaanin kaupungin verkkosivuilla www.kajaani.fi

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.