



Juuan kunta
Ympäristönsuojeluviranomainen
kirjaamo@juuka.fi

Viite Lausuntopyyntö 8.9.2021, Dnro 329/11.01.00.00/2021

Lausunto Nevel Oy:n Juuan biokaasulaitosta koskevasta ympäristölupahakemuksesta

Juuan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on pyytänyt Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta lausuntoa Nevel Oy:n jättämästä ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Juukaan suunniteltua uutta biokaasulaitosta. Hakemuksen mukainen biokaasulaitoksen jätteen käsittelykapasiteetti on maksimissaan 19 500 tonnia vuodessa. Laitos sijoittuu Puljonki Oy:n omistamalle kiinteistölle Puljongin tuotantotilojen välittömään läheisyyteen ja laitoksella hyödynnetään ensisijaisesti Puljongin kastiketehtaan biomassoja.

Lupahakemus sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen pyynnön luvanvaraisen toiminnan aloittamiseen muutoksen hausta huolimatta.

Hakemuksen mukainen toiminta

Ympäristölupahakemuksen mukaan laitos käyttäisi raaka-aineina sivutuoteasetuksen (EY No. 1069/2009) luokan 3 mukaisia raaka-aineita tai muita biokaasulaitoskäsittelyyn soveltuvia orgaanisia raaka-aineita. Raaka-aineet olisivat ensisijaisesti Puljonki Oy:n tuotannossa syntyvää lihaluumassaa ja rasvakaivolietettä. Lisäksi laitos suunnitellaan siten, että se voi vastaanottaa myös muita orgaanisia jakeita. Laitos ei tule käsittelemään yhdyskuntien jätevesilietteitä. Ajatuksena on, että laitoksen lopputuotteena syntyvää mädätysjäännöstä voidaan käyttää maatalouden lannoite- ja maanparannusaineena sellaisenaan tai jatkojalostettuna.

Arvioidulla laitoksen aloituskapasiteetilla (9 000 t/a) toimiessaan laitos tuottaa noin 980 000 m³ metaania vuodessa, mikä vastaa noin 9,7 GWh energiaa. Täydellä kapasiteetilla toimiessa kaasun tuotanto noin kaksinkertaista. Kaasu hyödynnetään pääosin Puljonki Oy:n teollisuusprosesseissa, joissa nykyisin hyödynnetään nestekaasua. Tämän lisäksi kaasua voidaan hyödyntää Juuan Kaukolämpö Oy:n lämpökeskuksessa tilanteissa, jolloin Puljonki Oy:n tehtaan kysyntä on vähäistä. Biokaasulaitoksen oma lämmöntarve katetaan kaukolämmöllä.

Laitoksen toiminnassa syntyvä ravinnepitoinen mädätysjäännös hyödynnetään lannoitevalmisteina sekä maanparannusaineena. Jatkojalostuksessa mädätysjäännös voidaan erotella typpipitoiseksi nestejakeeksi ja fosforipitoiseksi kuivajakeeksi. Mädätysjäännös soveltuu käytettäväksi maanparannusaineena myös sellaisenaan. Mädätysjäännöstä laitoksella syntyisi täydellä kapasiteetilla suurin piirtein raaka-ainemäärää vastaava määrä eli 19 000 tonnia vuodessa. Tuotannon aloitushetkellä määrä on hieman alle 50 % luvitettavasta määrästä.

Laitoksen raaka-aineiden vastaanotosta ja prosessoinnista syntyvät hajupäästöt huomioidaan laitoksen suunnittelussa. Suurin osa raaka-aineesta on lihaluumassaa, joka nykyisin kuljetetaan maantiekuljetuksin kompostoitavaksi. Kuljetusta odottavat jätelavat aiheuttavat varsinkin kesäisin hajuhaittoja. Biokaasulaitoksen myötä nämä jakeet päästään kippaamaan suoraan biokaasulaitosprosessiin, jonka jälkeen niitä käsitellään ainoastaan suljetuissa tiloissa. Tämä tulee vähentämään hajuhaittoja merkittävästi. Nestemäisten raaka-aineiden osalta vastaanotto tapahtuu katettavan nestesäiliön kautta. Raaka-aineen käsittely vastaanotosta lopputuotteiden välivarastointiin tapahtuu suljetussa prosessissa, josta hajukaasut johdetaan edelleen hajukaasujen käsittelyyn. Laitokselle tulevat raaka-ainekuljetukset hoidetaan pääasiassa säiliö- ja kuorma-autokuljetuksina, samoin lannoitevalmisteiden kuljetukset laitokselta loppukäyttäjille.

ELY-keskuksen lausunto

Ympäristölupahakemus ei vielä sisällä täsmällisiä suunnitelmia ja tietoja laitoksen laitteistoista ja rakenteista, eikä niiden mitoituksesta tai käytöstä. Epäselviksi esimerkiksi jäävät mm. jätteiden ja mädätteen varastointirakenteet, hajukaasujen keräily ja käsittelyn toteutus, biokaasureaktorin/-ien koko sekä millaiseen toimintaan laitoksen varastotilavuuden riittävät ja mitkä ovat eri jakeiden viipymät laitoksella prosessin eri vaiheissa. Hakemuksen liitteessä 2 esitetyn prosessikaavion mukaan kiinteän syötteen syöttösiilo on 80 m³, nestemäisen syötteen bufferisäiliö on 150 m³, kaasuväestö on 5000 m³ ja rejektivesisäiliö on 2500 m³. Biokaasureaktorin ja kuivajakeen varastointitilavuutta ei hakemuksen liitteessäkään ole esitetty.

ELY-keskus pitää valvonnan kannalta tarpeellisena, että valvontaviromaiselle toimitetaan vielä ennen laitoksen rakentamisen aloittamista biokaasulaitoksen ja siihen liittyvien toimintojen yksityiskohtaiset rakenne- ja käyttösuunnitelmat. Suunnitelmissa on oltava vähintään yksityiskohtaiset tiedot jätteen vastaanotto-, esikäsitteily-, hygienisointi- ja prosessitiloista, mädätysjäännöksen käsittelytiloista, biokaasun varastointi- ja käsittelytiloista. Suunnitelmista on käytävä ilmi muun muassa tilojen rakenteet, rakennusmateriaalit, varastotilavuudet, eri toimintojen sijoittuminen alueelle ja laitoksen käytön ohjauksen ja valvonnan toteuttaminen. Lisäksi suunnitelmaan on sisällytettävä tiedot laitoksen piha-alueen pintarakenteista, jäte- ja valumavesien viemäroinnistä ja johtamisesta sekä hajukaasujen keräilystä ja käsittelystä. Jätteiden vastaanottoon ja esikäsitteilyyn liittyvät säiliöt ja varastot sekä mädäte- ja kaasuväestöt on mitoitettava siten, että ne vastaavat käsittelykapasiteettia ja että laitoksen häiriötön toiminta voidaan turvata myös poikkeus- ja häiriötilanteissa. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään kolme kuukautta ennen rakentamistöiden aloittamista. Valvontaviranomainen on myös pidettävä ajan tasalla suunnitelmien mahdollisista muutoksista.

ELY-keskus pitää tarpeellisena, että ympäristöluvassa yksilöidään millaisia määriä ja varastointiaikoja jätteitä ja mädätteitä laitoksella voidaan varastoida. Tällä on merkitystä mahdollisesti aiheutuvien ympäristövaikutusten lisäksi mm. tarvittavan varastointitilavuuden ja jätehuoltoa koskevan vakuuden määrään.

Koska laitoksessa käytetään syötteenä lantaa ja muuta eläinperäistä sivuotetta, tulee sille hakea sivutuotelain ja sivutuoteasetuksen mukaista hyväksyntää. Ja edelleen koska laitoksessa tuotetaan orgaanisia lannoitevalmisteita, täytyy toimijalla olla myös lannoitelain mukainen laitoshyväksyntä. Näiden osalta toimivaltaisena viranomaisena toimii Ruokavirasto. Ympäristöluvassa on tarpeen määrätä, että laitoksen toiminta voidaan aloittaa vasta, kun ko. hyväksynnät on saatu Ruokavirastolta ja ne on toimitettu valvontaviranomaiselle tiedoksi, koska muutoin mädätteitä ei voida luovuttaa laitokselta eteenpäin.

Lisäksi ELY-keskus pitää tarpeellisena, että laitos veloitetaan toimittamaan ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle tiedoksi sopimukset, jotka koskevat lannan varastointia ja varastointilavuuksia laitoksen ulkopuolissa kohteissa. Tämä on tarpeen mm. sen varmistamiseksi, että laitoksella on riittävästi varastointilavuutta mädätejäännöksen talviaikaiseen varastointiin, ja mahdolliseen ko. varastoinnin asianmukaisuuden valvontaan.

Puljonki Oy:n ympäristölupa

Puljonki Oy:n kastiketehtaalla on Itä-Suomen aluehallintoviraston 12.1.2018 antama voimassa oleva ympäristölupa nro 1/2018/1 (dnro ISAVI/1600/2015) noin 10 000 tonnin tuotannolle vuodessa. Puljonki Oy:n aikaisemman ympäristöluvan 7 tarkistamista koskeva päätös 12.6.2009 (PKA-2006-Y-334) sisälsi myös luvan biokaasulaitoksen toimintaan nyt vireillä olevan hakemuksen mukaisella kiinteistöllä, mutta toiminnanharjoittaja haki nykyisen ympäristöluvan käsittelyn yhteydessä biokaasulaitosta koskevan luvan poistamista, eikä biokaasulaitosta koskevaa lupaa enää ole.

Puljongin ympäristöluvan lupamääräyksen 6 mukaan laitoksen 4 MW:n höyrykattilan polttoaineena saa käyttää nestekaasua.

ELY-keskus toteaa, että hakemuksen mukainen biokaasun käyttö Puljongilla edellyttää keskisuuren energiantuotantolaitoksen toimintaa koskevan rekisteröinti-ilmoituksen (asetus 1065/2017) tekemistä kuntaan polttoaineen muutoksesta johtuen. Tämä voi olla tarpeen myös koskien biokaasun käyttöä Juuan Kaukolämpö Oy:n lämpökeskuksella.

Laitoksella käsiteltävät jätteet

Ympäristölupahakemuksen mukaan biokaasulaitoksen käsittelykapasiteetti on maksimissaan 19 500 tonnia vuodessa. Raaka-aineet olisivat ensisijaisesti Puljonki Oy:n tuotannossa syntyvää lihaluumassaa ja rasvakaivolietettä, joita tällä hetkellä Puljonki Oy:n tuotantoprosessit tuottavat noin 9000 tonnia. Lisäksi laitos suunnitellaan siten, että se voi vastaanottaa myös muita orgaanisia jakeita. Hakemuksen mukaan laitos ei tule käsittelemään yhdyskuntien jätevesilietettä, mutta hakemuksen taulukossa 2 (s.15) luetellut biokaasulaitoksella mahdollisesti hyödynnettävät jättejakeet sisältävät myös yhdyskuntien jätevesilietteet.

Puljongin ympäristönsuojelun vuosiraportin 2020 mukaan laitoksen tuotantomäärät ovat vuosina 2017-2020 vaihdellut välillä 5367-8338 t/a, kun sen ympäristölupa on annettu noin 10 000 tonnin vuosituotannolle. Vuonna 2020 laitoksen tuotanto oli 5367

t/a ja biokaasulaitokseen käsiteltäväksi soveltuvia jätteitä/sivutuotteita syntyi seuraavasti: biojäte (keittojäte) 4947 t/a, biojäte 1 t/a, rasvaliete 1963 t/a, tuotehävitys 31 t/a ja myytävä eläinrasva 1963 t/a. Eli mädätykseen soveltuva jätemäärä oli yhteensä 8905 t/a, joka vastaa hakemuksessa esitettyä nykyistä jätemäärää 9000 t.

ELY-keskus huomauttaa, että pelkästään nykyisen Puljonki Oy:n ympäristöluvan mukaisen toiminnasta, tuotantomaksimi noin 10 000 t/a, syntyvien biokaasulaitoksessa käsiteltäväksi soveltuvien biomassojen määrällä ei päästä hakemuksen mukaiseen biokaasulaitoksen maksimikapasiteetin mukaiseen käsittelymäärään 19 500 t/a. Ympäristöluvan käsittelyssä tulee siten huomioida, että laitoksella tullaan todennäköisesti käsittelemään hakemuksen mukaisesti myös muita käsittelyyn soveltuvia orgaanisia jätejakeita esim. maatalouden lantaa. Puljongin tuotannon kasvattaminen siten, että sen toiminnasta syntyvän biomassojen määrä vastaisi suunnitellun biokaasulaitoksen maksimikapasiteettia edellyttää Puljongin tuotannon kasvattamista ja sen ympäristöluvan muuttamista.

ELY-keskus pitää hyvänä, että lupaa on haettu mahdollisimman laajalle syötevalikoimalle lupahakemuksen taulukon 2 mukaisesti sisältäen myös yhdyskuntien jätevesilietteiden ja biojätteiden käsittelyyn. Ainakin alkuvaiheessa laitoksella vaikuttaisi jäävän käyttämätöntä käsittelykapasiteettia, mitä olisi mahdollista hyödyntää muiden biomassojen käsittelyyn, joiden hyödyntämistä olisi mahdollista vielä tehostaa. Muun muassa lähellä Juuan kunnan jätevedenpuhdistamolla syntyy noin 655 m³ vuodessa kuiva-ainepitoisuudelta 25 % olevaa lietettä, jota voisi olla mahdollista hyödyntää ko. laitoksella biokaasun valmistuksessa.

Sen sijaan Puljongilla syntyvä myytäväksi kelpaava rasva tulisi jatkossakin toimittaa jätelain etusijajärjestyksen ja nykyisen käytännön mukaisesti hyödynnettäväksi ensisijaisesti raaka-aineena. Tähän velvoittaa myös Puljonki Oy:n ympäristöluva.

Melu ja haju

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu meluohjearvojen ylittäviä meluvaikutuksia, sillä laitoksen prosessilaitteet sijoitetaan pääsääntöisesti sisätiloihin. Laitoksen raaka-aineiden vastaanotto tapahtuu pääasiassa arkipäivisin klo 7-20 välisenä aikana, mutta raaka-aineita voidaan vastaanottaa myös lauantaisin. Lähtökohtaisesti pyhäpäivinä ei ole materiaalin vastaanottoa, eikä lopputuotteiden toimituksia.

Hajupäästöjä ehkäisemiseksi laitoksen prosessit ovat suljettuja ja haisevia materiaaleja käsitellään vain suljetuissa tiloissa. Prosessitiloista hajukaasut imetään talteen ja ne käsitellään asianmukaisesti otsonointilaitteistolla ja sen jälkeisellä aktiivihiihliisuodatuksella. Laitoksen omavalvontasuunnitelmassa huomioidaan laitoksen vastaanottotilojen puhtaanapito ja laitoksen käyttöhenkilöstön koulutuksessa kiinnitetään erityistä huomiota hygieenisten epäkohtien korjaamiseen ja hygieenisten riskien välttämiseen. Lopputuotteiden varastointi toteutetaan tiiviissä säiliöissä ja katetussa kiintoainevarastossa.

Hakemuksen kohdassa 4.1 on virheellisesti todettu, että lähimmät vakituiset asunnot sijaitsevat 300 metrin etäisyydellä. Lähimmät asuinrakennukset ovat noin 170 m etäisyydellä Vepsänjoen toisella puolella.

ELY-keskus pitää erittäin tärkeänä, että biokaasulaitoksen melu- ja hajupäästöjä ennaltaehkäistään siten, ettei toiminnasta aiheudu vältettävissä olevissa olevaa haittaa lähiympäristössä. Laitos ja sen toimintatavat tulee suunnitella huolellisesti ennakkoon, haitat tulee minimoida rakenneratkaisussa ja laitevalinnoissa ja muutoinkin kaikessa toiminnassa tulee huomioida mahdollisten ympäristöhäiriöiden ennaltaehkäisy.

ELY-keskus ei tässä vaiheessa pidä laitoksen toiminta-aikojen rajoittamista tarpeellisena, mutta esittää että lupaan asetetaan määräys, jonka mukaisesti toiminta-aikoja voidaan rajoittaa, mikäli lähiympäristössä todetaan aiheutuvan häiritseväksi koettavaa meluhaittaa esim. yöaikaisesta toiminnasta.

Biokaasulaitosta tulee käyttää siten, että toiminnasta aiheutuvat hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäisiä ja lyhytkestoisia. Biokaasulaitoksen tilat, joissa voi muodostua haisevia yhdisteitä, tulee alipaineistaa ja tilojen poistoilma tulee johtaa hajukaasujen käsittelyyn. ELY-keskus esittää, että ulkoilmaan johdettavalle poistoilmalle asetetaan raja-arvo 2000 hajuyksikköä/m³. Mikäli poistoilman raja-arvoon ei päästä tai toiminnasta aiheutuu toistuvia hajuhaittoja esimerkiksi häiriötilanteissa, mädätysjäännöksen siirroista tai varastoinnissa, luvan saada tulee velvoittaa esittämään hajukaasujen hallinnan tehostamista koskeva suunnitelma toteutusajankautuineen valvontaviranomaiselle.

Mahdollisista melu- ja hajuhaittaa sekä myös muita ympäristöhäiriöitä kokevista tapahtumista ja ilmoituksista tulee laatia ympäristönsuojelun vuosiraporttiin yhteenveto, jossa todetaan tapahtuma, sen johdosta tehdyt toimenpiteet ja arviot siitä, miltä osin ilmoitusten haitat ovat johtuneet laitoksen toiminnasta.

Ilmansuojelu

Hakemuksen mukaan laitoksen kaasuvärostoissa varastoidaan biokaasua enintään 5 100 m³ kerrallaan. Mikäli laitoksella tapahtuu häiriö ja kaasua purkautuu ulkoilmaan, laimentaa tuulen virtaus päästön tehokkaasti, jolloin vuoto-tilanteessa ei aiheudu vaaraa laitosalueen ulkopuolelle. Laitos on suunniteltu niin, että kaasuvuotojen riski on mahdollisimman pieni ja vuotoihin on varauduttu automaattisilla kaasun mittaus- ja hälytysjärjestelmillä. Mikäli kaasun poistuminen mädätysreaktorista estyy tai estetään, purkautuu biokaasu reaktorin yläosan vesilukon kautta ilmakehään. Jos kaasun toimittaminen jatkokäyttöön syystä tai toisesta on estynyt, poltetaan ylimääräinen kaasua soihutpolttimella.

ELY-keskus toteaa, että muodostunutta biokaasua ei saa päästää ilmaan. Tuotettu biokaasu tulee hyödyntää hakemuksen mukaisesti energiana. Biokaasulaitos tulee suunnitella siten, että sillä on riittävästä varastointilavuutta biokaasulle tilanteisiin, joissa Puljongin kaasun tarve on vähäistä, esim. tehtaan huoltoseisokit, tai vaihtoehtoisesti biokaasu tulee voida hyödyntää muulla tavoin, esim. hakemuksen mukaisesti Juuan Kaukolämpö Oy:n lämpökeskuksessa. Ennakoimattomissa äkillisissä häiriötilanteissa kaasua tulee polttaa hakemuksen mukaisesti

soihtupolttimella. Näistä häiriötilanteista tulee myös ilmoittaa aina viivyttämättä valvontaviranomaiselle ja raportoida häiriötilanteen loputtua ilmaan tapahtuneen päästön määrä. Häiriötilanteista ja aiheutuneista ilmapäästöistä on pidettävä kirjaa ja laadittava yhteenveto laitoksen ympäristönsuojelun vuosiraporttiin.

Jätteiden ja lopputuotteiden kuljetukset

Hakemuksen mukaan laitokselle tulevat raaka-ainekuljetukset hoidetaan pääasiassa säiliö- ja kuorma-autokuljetuksina, samoin lannoitevalmisteiden kuljetukset laitokselta loppukäyttäjälle. Jos biokaasulaitoksella tullaan hyödyntämään maatalouden sivuvirtoja, voidaan niitä tuoda laitokselle traktorin peräkärrikuormina.

ELY-keskus toteaa, että syötteiden ja mädätteen siirrot ja kuljetukset tulee hoitaa hallitusti ja valvotusti. Kuljetukset on järjestettävä tiiviissä kuljetusvälineissä siten, ettei jätteitä tai mädätettä pääse hallitsemattomasti ympäristöön tai kulkeudu teille. Poikkeus- tai häiriötilanteissa maahan tai muuten ympäristöön joutuneet jätteet tulee siivota viivyttämättä. Laitosalue tulee muutoinkin pitää siistinä ja puhtaana. Jätteen kuljetuskalusto on tarvittaessa voitava puhdistaa laitoksella ulkopuolisilta osin laitokselta poistuttaessa.

Jätteitä kuljettavien yritysten on oltava ELY-keskuksen ylläpitämässä jätteen ammattimaista kuljettamista koskevassa jätehuoltorekisterissä.

Haittaeläinten torjunta

ELY-keskus pitää tarpeellisena, että luvan saaja veloitetaan huomioimaan toiminnassaan haittaeläinten torjunta.

Vakuudet

Lupahakemuksen kohdassa 4.2. vakuussummaksi laitoksen toiminnalle hakija esittää 20 000 €. Tämä summa muodostuu tämänhetkisistä arvioituista kuljetus- ja käsittelykustannuksista laitoksella olevalle raaka-ainemäärälle ja siellä varastoitavalle mädätysjäännökselle. Tarvittaessa Nevel Oy rakennusvaiheen vakuussummaksi esitetään 10 000 €, joka toiminnan alkaessa muutetaan toiminnan aikaiseksi vakuudeksi.

ELY-keskus toteaa, että ympäristöluvassa tulee määrätä ympäristönsuojelulain 59 §:n vakuus jätteen käsittelytoimintaan ja 199 §:n vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Luvassa tulee määrätä laitoksella varastoitavista jäte- ja mädättemääristä siten, että asetettavilla vakuuksilla katetaan näitä koskevat jätehuoltotoimet ko. tilanteissa, joissa toiminnanharjoittaja ei pysty niistä itse huolehtimaan.

Hulevesien ja jätevesien johtaminen

Hakemuksen mukaan maaperän suojelemiseksi laitosalue asfaltoidaan tarvittavilta osin ja laitoksen sadevesiviemärointi toteutetaan kaksoisviemärijärjestelmänä, missä häiriö- ja huoltotilanteissa sadevedet voidaan johtaa laitoksen vastaanottoaltaaseen ja normaalitilanteessa ne virtaavat luonnollisesti maastoon.

ELY-keskus huomauttaa, että suunniteltu laitos sijaitsee vesiensuojelullisesti ns. herkällä alueella, noin 150 metrin päässä Vepsänjoesta. Laitoksen sadevesiviemärointi tulee suunnitella siten, ettei häiriötilanteessakaan haitallisia aineita pääse vesistöön. Sadevesiviemäriin tulee asentaa hiekan-/lietteenerottimet, joka tyhjennetään säännöllisesti. Sadevesiäkään ei tule johtaa suoraan jokeen vaan ensisijaisesti maaperään. Mikäli sadevedet johdetaan esim. ojan kautta jokeen, tulee linja varustaa laskeutus-/kosteikkoaltaalla tai muulla vesienkäsittely-/suojelurakenteella.

Laitoksella mahdollisesti syntyvät öljyiset vedet tulee johtaa hälytyksellä varustetun asianmukaisen öljynerottimen kautta ennen niiden johtamista sade- tai jätevesijärjestelmään.

Mikäli laitokselta on tarpeen johtaa ns. teollisuusjätevesiä viemäriverkkoon, tulee ympäristölupaan hakea muutosta ja tehdä teollisuusjätevesisopimus vesihuoltolaitoksen kanssa.

Viemärikaivot tulee tyhjentää vuosittain ja tyhjennyksistä tulee pitää kirjaa, josta raportoidaan vuosittain ympäristönsuojelun vuosiyhteenvedossa. Erotusjäte, kuten muukin jäte, on toimitettava asianmukaisiin vastaanottoaikoihin asianmukaista kuljettajaa käyttäen.

Tarkkailu ja raportointi

Hakemus ei sisällä ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaista tarkkailusuunnitelmaa.

Hakemuksen mukaan laitokselta ympäristöön tulevat päästöt ovat lähinnä hajupäästöjä, joita saattaa ilmetä ongelmatilanteissa. Päästöjen laatua (haju, hulevedet, äänet) ja määrää tarkkaillaan säännöllisesti, ja mahdollisiin poikkeamiin puututaan. Hajupäästöjen osalta hajut tarvittaessa kartoitetaan lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Sadevesiviemärointi varustetaan näytekaivoilla, joiden avulla seurantaan rakenteiden mahdollisia vuotoja ja muita häiriötilanteita. Näytteenoton tulokset toimitetaan ympäristönsuojelun valvontaviranomaiselle. Mikäli laitoksen toiminnasta koetaan muodostuvan melua, mitataan laitoksen melupäästöt ja tulokset toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttö-, päästö ja vaikutustarkkailun tietojen perusteella laaditaan vuosittain ympäristöviranomaiselle toimitettava yhteenvetoraportti. Tarvittaessa sovitusta asioista voidaan raportoida viranomaiselle useamminkin. Häiriötilanteista tiedotetaan aina välittömästi

ELY-keskus katsoo, että toiminnalle tulee antaa ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaisesti riittävät määräykset toiminnan seurannasta ja tarkkailusta. Luvassa tulee antaa myös jätelain 118-120 §:n mukaiset määräykset jätehuollon seurantaan ja tarkkailua koskien. ELY-keskus pitää tarpeellisena, että toiminnanharjoittaja veloitetaan laatimaan laitokselle käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailua koskeva erillinen tarkkailusuunnitelma, joka tulee toimittaa valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista. Toimintaa ja sen tarkkailua koskevat vuositiedot tulee raportoida sähköisesti ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen tietojärjestelmään YLVA:an vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

ELY-keskus esittää, että luvan hakija veloitetaan tekemään hajuselvitys vuoden kuluessa laitoksen käyttöönottamisesta. Selvityksen tulisi käsittää ainakin mahdollisten hajulähteiden kartoituksen, hajun poiston tehokkuuden ja poistokaasun hajuyksikkö- ja ammoniakkipitoisuuden mittaukset sekä poistokaasun keskeisten hajukomponenttien pitoisuudet. Hajuselvitystä koskeva suunnitelma olisi toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkastettavaksi vähintään kuukausi ennen selvitystyön aloittamista ja tulokset raportoitaneen viimeistään kaksi kuukautta mittausten jälkeen. Hajuselvitys tulisi tarpeen mukaan uusua, mikäli hajuhaittoja esiintyy.

Piha-alueen sadevesien laadun tarkkailun tarpeen selvittämiseksi ELY-keskus esittää toiminnan vakiinnuttua tehtävää kartoitusta, jossa analysoidaisiin sadevesiverkoston näytekäivoista veden laatu ja selvitetäisiin mahdollinen kuormitus vesistöön. Kartoitusta koskeva suunnitelma tulisi toimittaa valvontaviranomaisen tarkastettavaksi etukäteen. Valvontaviranomainen voisi kartoituksen perusteella päättää sadevesien tarkkailun jatkamisesta.

Valvontaviranomaisen tulisi voida lupapäätöksen perusteella myös velvoittaa luvan hakija tekemään meluselvitys, mikäli se katsotaan tehtyjen haittailmoitusten perusteella tarpeelliseksi.

Asiakirjan hyväksyntä; Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Mari Heikkinen ja ratkaissut ympäristövastuuyksikön päällikkö Ari Heiskanen. Merkintä hyväksynnästä on viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja POKELY/969/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POKELY/969/2021 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Heikkinen Mari 20.09.2021 15:41

Ratkaisija Heiskanen Ari 20.09.2021 15:25