



20.4.2021

PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN (YVA) SOVELTAMISESTA, BIOKAASULAITOKSEN LAAJENTAMINEN, VEHMAA

HANKE

Biokaasulaitoksen laajentaminen, Vehmaa

HANKKEESTA VASTAAVA

Biopir Oy
y-tunnus: 3019953-2
Tuomarlantie 59
23200 Vinkkilä

ASIAN VIREILLETULO

Biopir Oy on 16.10.2020 pyytänyt Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) päätöstä siitä, edellyttääkö Biopir Oy:n suunnittelema biokaasulaitoksen laajentamishanke ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA).

Hankkeesta vastaava on toimittanut ELY-keskukselle YVA-lain 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta. ELY-keskuksella on ollut käytössään hankkeen ympäristölupahakemus. Lisäksi hankkeesta vastaava on täydentänyt hanketta koskevia tietoja 23.2.2021, 30.3.2021 ja 12.4.2021. Yhteysviranomaisen on myös tutustunut rakenteilla olevaan biokaasulaitokseen Pirteä Porsas Oy:n ympäristöluvan määräaikaistarkastuksen yhteydessä 3.11.2020.

HANKKEESTA VASTAAVAN TOIMITTAMAT TIEDOT

Hankkeen kuvaus ja sijaintipaikan ympäristö

Biopir Oy on rakennuttanut Pirteä Porsas Oy:n sikatilan yhteyteen, Vehmaan Vinkkilään, biokaasulaitosta. Biokaasulaitoksen toiminta on alkanut tammikuussa 2021. Laitos sijaitsee Vinkkilän taajamasta noin 4 km koilliseen, Puttanjoen vesistöalueella. Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole arvokkaita luontokohteita, suojelualueita tai muita häiriintyviä kohteita.

Laitoksella on voimassa oleva ympäristölupa, jonka puitteissa voidaan käsitellä maatalouden lantoja ja sivuvirtoja vajaa 20 000 t/a. Toiminnan muuttuessa käsittelykapasiteetti nousisi 53 000 tonniin vuodessa syötteen ollessa sian lietettä ja mahdollisia muita eläinlantoja sekä peltobiomassoja. Lisäksi kaasun tuotantomäärän kasvaessa alueelle varattaisiin mahdollisuus rakentaa kaasun puhdistusyksikkö

liikennepolttoainetuotantoa varten. Koska raaka-ainemäärä ylittää 100 t/vrk, luokitellaan laitos kapasiteetin korotuksen jälkeen direktiivilaitokseksi.

Mädätysreaktorikapasiteetti on mitoitettu siten, että viipymäaika reaktorissa on riittävän pitkä myös suuremmalla käsittelykapasiteetilla, joten kapasiteetin korottamisen jälkeenkään laitokselta ei karkaa ylimääräisiä kasvihuonekaasuja ympäristöön. Kapasiteetin lisäys ei edellytä uusien rakennusten rakentamista tai vanhojen toimitilojen laajentamista. Raaka-aineina laitos käyttää sian lantaa, vähäisiä määriä muita kotieläinten lantoja (kana, nauta) sekä peltobiomassaa (Taulukko 1.). Lannalle on varattuna erillinen 600 m³ katettu vastaanottosäiliö, johon lanta vastaanotetaan ennen biokaasulaitosprosessiin päätymistä. Peltobiomassat varastoidaan aumassa pelloilla tai laitosalueella.

Taulukko 1. Laitokselle vastaanotettavat raaka-aineet

Jätenumero	Selite
02 01	maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet
02 01 01	pesu- ja puhdistuslietteet
02 01 03	Kasvijätteet
02 01 06	eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna) sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet

Biokaasulaitoksen ydinprosessina toimii anaerobinen mädätysprosessi. Laitosalueelle on rakennettu yksi 4 300 m³ nettotilavuudeltaan oleva mädätysreaktori, jossa mädätys tapahtuu mesofiilisessa jatkuvatoimisessa prosessissa noin 38 °C lämpötilassa. Myöhemmin prosessi voidaan muuttaa myös termofiiliseksi, jolloin lämpötila nostetaan noin 50–55 °C:seen. Prosessiin voidaan lisätä myös hygienisointiyksikkö sivutuoteasetuksen näin vaatiessa. Massan sekoittaminen mädätysreaktorissa tapahtuu pitkäakselisekoittimien (2 kpl) ja upposekoittimien (3 kpl) toimesta. Näin reaktorissa olevan massan liikettä voidaan ohjata siten, että mädätysprosessi toimii mahdollisimman tehokkaasti ja tasaisesti. Reaktorissa syntyvä biokaasu johdetaan kaasukuvusta kaasupumppaamolle, jossa kaasua puhdistetaan ja painetta korotetaan sen verran, että se voidaan ohjata jatkokäyttöön. Laitoksella muodostuva kaasuhyödynnetään osittain CHP-laitteistolla ja osittain lämmityskattilalla. CHP-laitteistolla tuotettu lämpö ja sähkö sekä lämmityskattilalla tuotettu lämpö käytetään pääasiassa laitosalueella ja viereisen sikatilan tarpeissa. Tarvittaessa ylijäämä sähköä voidaan syöttää myös valtakunnan verkkoon. Laitoksella on myös soihutupoltin, jossa kaasua voidaan häiriötilanteissa polttaa.

Käsittelykapasiteetin lisääntyessä ja kaasun tuotannon kasvaessa laitosalueelle saattaa olla järkevä investoida myös kaasun puhdistus- ja paineistuslaitteistoon. Näin ympäristöystävällistä biokaasua voitaisiin hyödyntää korvaamaan fossiilisia polttoaineita niin liikennekäytössä kuin mahdollisesti myös maatalousajoneuvoissa. Kaasun puhdistuslaitteiston tekniikka sekä sijainti laitosalueella määritellään tarkemmin, kun investointi tulee ajankohtaiseksi.

Toiminta sijoittuu Vehmaan kuntaan kiinteistölle 918-509-1-18 osoitteessa Tuomarlantie 59. Biokaasulaitos-alue ympäristöineen on Varsinais-Suomen maakuntakaavassa maa- ja metsätalousvaltaista aluetta eikä lähistöllä sijaitse häiriintyviä kohteita kuten kouluja, päiväkoteja, sairaalaa tai muuta vastaavaa toimintaa. Lähimmät herkät kohteet sijaitsevat Vinkkilän taajamassa. Koko kunnan yleiskaavaa Vehmaalla ei ole laadittu eikä sen toteuttaminen ole lähiaikoina ajankohtaista. Laitosalueelle ei myöskään ole laadittu osayleiskaavaa.

Seudulla on runsaasti sikalatoimintaa. Noin kilometrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee kahdeksan asuinrakennusta, viisi loma-asuntoa ja yhteensä viisi sikalaa. Lähin asuinrakennus sijaitsee laitosalueelta koilliseen, noin 300 metrin päässä. Noin 250 m luoteeseen sijaitsee lähin vapaa-ajan rakennus. Gasum Oy:n Vehmaan biokaasulaitos sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä hankealueelta lounaaseen.

Laitosalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue ulottuu laitosalueelta kaakkoon noin 7,5 kilometrin päähän laitoksesta. Lähin suojelualue, Hakalanmäen luonnonsuojelualue, sijaitsee laitosalueelta vajaat 2 km kaakon suuntaan. Toiseksi lähimpänä on Kivijärven metsien luonnonsuojelualue, joka sijaitsee lähimmillään noin 4 km:n päässä laitosalueelta koilliseen. Biokaasulaitos sijoittuu Puttaanjoen vesistöalueelle (82.025). Itäpuolella virtaavan Vierunportinojaan on matkaa noin 200 metriä.

Hankkeen ympäristövaikutukset ja niiden rajoittaminen sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö

Hankkeesta vastaavan mukaan toiminnalla on lähinnä positiivisia ympäristövaikutuksia. Sian lietteen biokaasulaitoskäsittelyssä yhtenä suurimpana ympäristöhyötynä on lietteen hajuhaittojen huomattava väheneminen suoraan peltolevitykseen verrattuna. Hajut vähenevät sekä anaerobisen mädätyksen että mädätysjäännöksen separoinnin tuloksena, kun lietteen fyysiset ominaisuudet muuttuvat ja hajua aiheuttavat yhdisteet lietteessä vähenevät. Toisena erittäin merkittävänä positiivisena ympäristövaikutuksena on ravinteiden määrän hallittavuus peltolevityksessä.

Hankkeen mukainen toiminta toteutetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimusten mukaisesti. Toiminnassa noudatetaan jätteenkäsittelyä koskevat BAT-päätelmät.

Haju ja päästöt ilmaan

Biokaasulaitoksen toiminnan merkittävimmät päästöt ovat päästöt ilmaan, mitä ovat lähinnä satunnaiset hajupäästöt sekä liikenteen aiheuttamat pakokaasupäästöt.

Hajukaasut eivät sinällään ole terveydelle vaarallisia, mutta yleiseen viihtyvyyteen niillä saattaa olla suurikin merkitys. Laitoksella ilmaan johtuvia päästöjä vähennetään hajujen osalta prosessin tehokkaalla optimoinnilla sekä hajua aiheuttavien materiaalien varastointitilojen kattamisella. Lisäksi biokaasuprosessista saatavan mädätysjäännöksen peltolevitys vähentää hajukuormitusta yli 90 % verrattuna raakalannan levitykseen. Näin ollen laitoksen hajupäästöillä ei arvioida olevan haittaa

yleiseen viihtyvyyteen. Laitos on myös jo lähtökohtaisesti sijoitettu paikkaan, josta on pitkät etäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

Laitetekonaisuuteen kuuluu soihtu, jolla pystytään tarvittaessa polttamaan hallitusti koko laitoksen tuottama biokaasumäärä. Lisäksi häiriötilanteessa voidaan polttaa kaasua myös kaasukattilassa siltä osin kuin sen tuottama lämpö on hyödynnettävissä.

Liikenteen päästöt lisääntyvät nykytilanteeseen nähden. Arvion mukaan raaka-ainekuormia olisi noin 22–23 kuormaa viikossa eli keskimäärin 4–5 kuormaa per arkipäivä. Laitokselle vastaanotetaan raaka-ainetta lähinnä arkipäivisin klo 7–21 välisenä aikana. Satunnaisesti liikennettä voi olla myös lauantaisin, mutta pääsääntöisesti pyhäpäivinä ei liikennöidä.

Taulukko 2. Biokaasulaitoksen aiheuttama liikenne

Käsiteltävät jakeet laitokselle	t/a	Kuljetustapa	Kuljetus-tilavuus/t	Ajosuoritetta /vko	Ajosuoritetta /vrk (arkisin)
Lietemäiset maatalouden lannat	25 000	säiliöauto / traktorikuorma	40	12	2,4
Lietemäiset maataloudet lannat	20 000	putkiyhde	-	-	-
Kuivat lannat ja separoitu kuivajae	3 000	kuorma-auto	15	4	<1
Kasvibiomassat	5 000	traktorikuorma	15	6-7	1,3
Liikennesuoritteet yhteensä				22-23	4-5
Lannoitetuotteet laitokselta paluukuormina					
Suora peltolevitys	20 000	Putkilinjat	-	-	-
Nestemäiset lopputuotteet	20 000	säiliöauto / traktorikuorma	50 / 20	meno- / paluukuormat	
Kiintoaine	10 000	rekka-auto	50	40	

Biokaasulaitokselle käsiteltäväksi tuotavien raaka-aineiden sekä muodostuvien lannoitejakeiden kuljetuksista aiheutuu pakokaasupäästöjä ilmaan. Näitä ovat esimerkiksi typen oksidit (NO_x), hiilimonoksidi (CO), hiukkaset sekä epätäydellisestä palamisesta syntyvät hiilivedyt (HC). Kuljetuksista aiheutuvia päästöjä syntyy kuitenkin ilman biokaasulaitostakin, kun lietelantoja kuljetetaan pelloille ilman prosessointia.

Päästöt viemäriin, vesistöön, maahan ja maaperään

Laitos ei sijoitu luokitetulle pohjavesialueelle eikä toiminnasta muodostu suoria päästöjä vesistöön. Laitoksella käytetään puhdasta vettä ainoastaan reaktorin sekoittimien toiminnassa sekä tarkastusikkunoiden pesuun. Vettä kuluu muutama kymmenen litraa päivässä. Laitoksen toiminnassa ei muodostu jätevesiä. Kaikki muodostuva vesi kierrätetään prosessissa.

Biokaasulaitoksen toiminnot tapahtuvat suljetuissa prosesseissa. Lisäksi säiliöt on rakennettu tiiviiksi, joten normaalitilanteessa laitokselta ei pääse vuotoja maaperään. Maaperän saastuminen voisi teoriassa olla mahdollista pitkäkestoisen vuodon seurauksena. Tämä on kuitenkin erittäin epätodennäköistä, sillä laitoksen rakenteet tarkistetaan säännöllisesti ja virtauksia sekä painetasoja mitataan jatkuvatoimisesti. Saastumista voisi tapahtua myös raaka-ainekuljetuksen yhteydessä esimerkiksi liikenneonnettomuudessa

Melu ja tärinä

Melupäästöissä biokaasulaitoksen toiminta ei ylitä Valtioneuvoston asettamaa A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB, sillä laitoksen äänekkäimmät prosessilaitteet on sijoitettu sisätiloihin. Laitos ei myöskään aiheuta tärinää.

Jätteet

Biokaasutusprosessissa itsessään ei muodostu jätettä. Moottoreiden ja muiden laitteistojen öljynvaihtoista muodostuu jäteöljyä, jotka toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Hyötyjätteet kerätään erikseen niille soveltuviin keräysastioihin. Syntyvät jätteet toimitetaan jätteenkäsittelykeskukseen kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuleminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus pyysi 1.3.2021 lausuntoa Vehmaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Varsinais-Suomen liitolta. Vehmaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ei vastannut lausuntopyyntöön.

Varsinais-Suomen liiton lausunto

Suunniteltu biokaasulaitoksen laajennus sijaitsee maakuntakaavassa maa- ja metsätalousvaltaisella (M) alueella. Maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu muita merkintöjä.

Olemassa olevan maataloustoiminnon laajentaminen ei ole ristiriidassa maakuntakaavan merkintöjen kanssa. Biokaasutuotannon lisääminen sekä ravinteiden kierrätys tukevat niin maakunnallisia ilmasto-, energia- kuin kiertotaloustavoitteita sekä saaristomeren ja muiden vesiensuojelun tavoitteita. Erityisesti ravinnekierrätyksen mahdollisuutta voidaan pitää hyvänä esimerkkinä ympäristön kannalta. Toteutuva biokaasulaitos lisää myös alueen toimijoiden välistä yhteistyötä on hyvä esimerkki maaseudun uusista elinkeinomahdollisuuksista.

Lausuntopyynnön liitteissä kuvatun toiminnan ei voi nähdä aiheuttavan merkittävää haittaa lisääntyvinä liikennesuoritteina, kun huomioidaan, että nykyiselläänkin maatalouden, erityisesti lantakuljetuksia, toteutetaan tiloilla nykyisen toiminnan edellyttämänä. Lisäksi arvioitu liikennemäärän lisääntyminen on hyvin vähäinen.

Maankäyttöjaosto ei näe tarvetta sille, että Biopir Oy:n biokaasulaitoksen laajentamishankkeen toteuttamiseen sovellettaisiin ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Hankkeesta vastaavalle on 30.3.2021 toimitettu vastineen antoa varten Varsinais-Suomen Liiton lausunto.

Hankkeesta vastaava on 30.3.2021 toimittanut vastineen ELY-keskukselle. Vastineessa todetaan, että hankkeen vastaavalla on samanlainen näkemys kuin lausunnonantajalla ja heillä ei ole kommentoitavaa lausuntoon.

ELY-KESKUKSEN RATKAISU

Biopir Oy:n suunnittelemaan biokaasulaitoksen laajentamishankkeeseen sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

Ratkaisun perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteen 1 hankeluettelossa.

Arviointimenettelyä sovelletaan yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. (YVA-laki 3 § 2 mom.)

Päätettäessä arviointimenettelyn soveltamisesta otetaan lisäksi huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne. Päätöksenteon perustana olevista tekijöistä säädetään YVA-lain liitteessä 2 ja YVA-asetuksen (277/2017) 2 §:ssä. (YVA-laki 3 § 3 mom.)

Päätös on tehty hankkeesta vastaavan toimittamien tietojen ja ELY-keskuksen käytössä olevien hankkeen todennäköistä vaikutusalueita koskevien paikkatietoaineistojen perusteella. Hankkeesta vastaavan on YVA-lain 12 §:n mukaan toimitettava ELY-keskukselle tarvittavat tiedot päätöksenteon perusteeksi. ELY-keskuksen on hallintolain (343/2013) 31 §:n mukaan huolehdittava asian riittävästä ja asianmukaisesta selvittämisestä hankkimalla asian ratkaisemiseksi tarpeelliset tiedot.

Hankkeen ominaisuudet

Suunnitellun biokaasulaitoksen kapasiteetti on hieman alle YVA-rajan, joten hankkeeseen ei ole tarpeen soveltaa YVA-menettelyä suoraan hankeluettelon

perusteella. YVA-lain hankeluetteloa on muutettu 1.2.2019 (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 muuttamisesta 126/2019), jolloin jätteiden biologisten käsittelylaitosten kokorajaa nostettiin 20 000 tonnin vuotuisesta jätemäärästä 35 000 tonnin vuotuisen jätemäärään. Lain muutosta koskevassa hallituksen esityksessä (HE102/2018 vp) on todettu, että kapasiteettirajan nostosta huolimatta biologisen jätteiden käsittelyn yleisyyden ja siitä ympäristöön metaanipäästöjen, mikrobipäästöjen, pölyn ja hajuhaittojen muodossa aiheutuvien vaikutusten takia se on perusteltua sisällyttää YVA-lain mukaiseen hankeluetteloön jatkossakin.

Laitoksen kapasiteetin lisäys nostaisi käsiteltävän raaka-aineiden määrän 53 000 t vuodessa. Kapasiteetin lisäys olisi siten 33 000 t, joka jää hieman alle YVA-menettelyä edellyttävän vähimmäismäärän 35 000 t. Yhteisvaikutusten perusteella arvioituna laitoksen käsittelemä raaka-aineiden määrä kuitenkin selvästi ylittää YVA-lain hankeluettelon mukaisen YVA-menettelyä edellyttävän vähimmäismäärän ollen lähes 1,5-kertainen.

Hankkeen koko on hankeluettelon mukaista kokoa pienempi, joten hankkeen muilla ominaisuuksilla, sijainnilla sekä yhteisvaikutuksilla on erityistä merkitystä ratkaistaessa YVA-menettelyn soveltamista hankkeeseen yksittäistapauksena.

Hankkeen sijainti ja vaikutusten luonne

Päätettäessä ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisessa yksittäistapauksessa tulee ottaa huomioon suunnitellun hankkeen läheisyydessä oleva asutus sekä voimassa oleva asemakaava. Hanke ei sijaitse asemakaavoitetulla alueella. Suunniteltu hanke sijaitsee maakuntakaavassa maa- ja metsätalousvaltaisella (M) alueella. Olemassa olevan maataloustoiminnon laajentaminen ei ole ristiriidassa maakuntakaavan merkintöjen kanssa. Biokaasulaitoksen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelun kannalta arvokkaita kohteita eikä hankealue sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä.

Lähimpään asuinrakennukseen on hankkeen sijaintipaikasta matkaa noin 300 metriä koilliseen. Noin 250 metriä luoteeseen sijaitsee lähin vapaa-ajan rakennus. Noin kilometrin säteellä sijaintipaikasta sijaitsee noin 8 asuinkiinteistöä, viisi loma-asuntoa ja viisi sikalaa.

Gasum Oy:n Vehmaan biokaasulaitos sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä hankealueelta lounaaseen. Biopir Oy:n ja Gasum Oy:n biokaasulaitoksen välillä on lähinnä peltoaluetta mutta Rahmalantien varrella sijaitsee myös asuinkiinteistöjä. Vallitsevista sääolosuhteista riippuen biokaasulaitoksilta saattaa syntyä yhteisvaikutuksia mm. Rahmalantien varrella oleville asuinkiinteistöille. Asukkaiden huolet kahden biokaasulaitoksen yhteisvaikutuksista on myös esitetty Pirteä Porsas Oy:n ympäristölupakäsittelyn yhteydessä vuonna 2017.

Samalla kiinteistöllä Biopir Oy:n biokaasulaitoksen lisäksi sijaitsee Pirteä Porsas Oy:n sikatila. Nykyisen biokaasulaitoksen raaka-ainemäärä tulee jo lähes kokonaan

laitosalueen viereiseltä sikatilalta. Laitosalueen läheisyydessä on kuitenkin useampi sikatila, joista laitokselle on mahdollista toimittaa lietelantaa, yhteensä noin 24 000 m³ vuodessa. Laitoksen vieressä sijaitsevan sikatilan lietelanta pumpataan prosessiin alueella olevasta lietteen vastaanottosäiliöstä. Alueen ulkopuolisten tilojen lanta tuotaisiin aluksi ajoneuvokuljetuksina, myöhemmin myös alueelle mahdollisesti rakennettavien putkiyhteyksien kautta.

ELY-keskus katsoo, että Biopir Oy:n lisääntyvien raaka-aineiden sekä tuotteiden kuljetusten haju- ja meluvaikutuksia naapurustolle voidaan tarkastella laajemmin YVA-menettelyn avulla. ELY-keskus katsoo, että myös laajennushankkeen yhteisvaikutuksia myös Gasum Oy:n biokaasulaitoksen kanssa on tarpeen arvioida tarkemmin.

Hankekuvauksessa on todettu, että prosessi saatetaan muuttaa myöhemmin myös termofiiliseksi. Kuvauksessa ei ole arvioitu muutoksen aiheuttamia ympäristövaikutuksia. Vuonna 2011 tehdyssä selvityksessä (Energiatehokas lietteenkäsittely, Suomen ympäristö 17/2011) todettiin, että mesofiilisen prosessin muuttaminen termofiiliseksi prosessiksi lisäsi mm. lietteen hajupitoisuutta. Termofiililietteen hajupitoisuudet olivat mesofiililietettä moninkertaisesti suurempia (4-kertaisia). Myös biokaasun rikkivety- ja siloksaanipitoisuudet olivat suuremmat termofiiliprosessissa. ELY-keskus katsoo, että toiminnan muuttaminen mesofiiliprosessista termofiiliprosessiksi saattaa lisätä olennaisesti toiminnan ympäristövaikutuksia. Hankkeen hajuvaikutuksia on siten tarpeen arvioida soveltuvin keinoin, kuten matemaattisella hajujen leviämismallinnuksella.

Hankkeeseen kuuluu jatkuva liikennöinti, kun laitokselle tuotavia raaka-aineita ja lopputuloksena syntyvää mädätysjäännöstä kuljetetaan. Myöhemmin liikennettä voi lisätä alueelle suunniteltu liikennekaasun myynti. Liikenteen aiheuttamat haitat kohdistuvat läheiseen asutukseen.

Huomioiden asutuksen läheisyys, liikenteen vaikutuksia, samoin kuin toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia hajuvaikutuksia sekä yhteisvaikutuksia muiden toimintojen kanssa on tarpeen arvioida laajemmin. YVA-menettelyssä tulisi myös tarkastella termofiilisen prosessin vaikutuksia hajuhaittoihin sekä liikennekaasun myynnin vaikutuksia liikennemääriin ja päästöihin.

Hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset ovat samankokoisille biokaasulaitoksille tyypillisiä. Biokaasulaitosten todennäköisesti merkittävät vaikutukset muodostuvat tyypillisesti hajuhaitoista. Hajuhaitta ja sen laajuus riippuvat mm. toiminnan teknisistä ratkaisuista ja sijoituspaikasta. Normaalitylanteessa hajuhaitat jäävät vähäisemmiksi, mutta poikkeustilanteissa hajut voivat olla voimakkaampia. Hajuhaitat korostuvat toiminnan ollessa jatkuvaa. Hankesuunnittelussa on tunnistettu hajuriskin mahdollisuus ja siihen on esitetty joitain lieventämiskeinoja. Yhteysviranomaiselle 12.4.2021 toimitettujen tietojen mukaan biokaasulaitokselle ei ole kuitenkaan vielä investoitu biosuodatinta eikä muuta hajukaasujen käsittelyä. Hankevastaavan mukaan hajuhaittoja laitoksella ei ole ollut eikä naapurustosta ole tullut kommentteja hajuhaitoista. YVA-lain liitteen 2 kohdan 3h) mukaan hankkeen ympäristövaikutusten tarkastelussa tulee ottaa huomioon

mahdollisuudet vähentää vaikutuksia tehokkaasti. Biokaasulaitoksen nykyisen ympäristöluvan (Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 206/2017/1) määräyksen nro 12 mukaan, laitos tulee varustaa biosuotimella tai muulla puhdistusteholtaan vastaavalla hajukaasujen käsittelytekniikalla. ELY-keskus katsoo, että näitä hajukaasujen vähentämismahdollisuuksia ei ole sitovalla tavalla esitetty hankekuvauksessa. Olemassa olevan biokaasulaitoksen tuotanto on alkanut vasta tammikuussa 2021 ja ELY-keskus katsoo, että hankkeesta vastaavalla eikä valvontaviranomaisena toimivalla ELY-keskuksella ole vielä riittävästi tietoa nykyisen laajuuden toiminnan hajuvaikutuksista mm. eri sääolosuhteissa.

Lannan ja peltobiomassojen käsittely biokaasulaitoksessa tukee lähtökohtaisesti vesienhoidon tavoitteita Saaristomeren tilan parantamiseksi. Keskeistä kuitenkin on se, että biokaasulaitokselta tulevat kiinteät ja nestemäiset mädätejakeet levitetään riittävän laajalle peltoalalle viljeltävien kasvien lannoitustarpeen mukaisesti. YVA-menettelyn avulla voidaan tarkastella ympäristölupamenettelyä laajemmin jakeiden suunniteltua käyttöä ja varmistaa toiminnan vesiensuojelliset hyödyt. YVA-menettelyllä voidaan varmistaa, ettei laitoksen toiminta lisää vesien kuormitusta eikä heikennä laitoksen mädätejakeiden levitykseen käytettävien peltojen valuma-alueilla sijaitsevien vesistöjen ekologista tilaa.

Haittavaikutukset yhdessä biokaasulaitoksen toiminnasta aiheutuvien muunlaisten haittojen ja riskien kanssa voivat lisätä alueen ympäristökuormitusta, ja osaltaan hankkeesta aiheutuvien haittojen merkittävyyttä.

Yhteenveto

Hanke aiheuttaa todennäköisesti laadultaan ja laajuudeltaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia, kun huomioidaan biokaasulaitustoiminnan yleisesti tiedossa olevat vaikutukset, toiminnan laajuus ja jatkuva luonne, hankealueen läheisyydessä sijaitseva asutus sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017) 3, 11, 13, 31 ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017) 1 ja 2 §

Hallintolaki (434/2003) 31 ja 60 §

MUUTOKSENHAKU

Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä on toimitettava Turun hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä. Valitusosoitus on liitteenä.

Muiden tahojen muutoksenhakuoikeus

Se, jolla on oikeus hakea muutosta hanketta koskevaan lupapäätökseen, saa hakea muutosta tähän päätökseen, jolla on katsottu, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettely ole tarpeen. Muutosta voidaan hakea vasta siinä vaiheessa, kun edellä mainitusta päätöksestä on mahdollisuus valittaa (YVA-laki 37 § 2 momentti).

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tämä päätös lähetetään saantitodistuksella hankkeesta vastaavalle.

Varsinais-Suomen ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös ovat nähtävillä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi ja ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan Vehmaan kunnan verkkosivuilla.

Päätös julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon yhteisessä verkkopalvelussa www.ymparisto.fi/yva-paatokset/varsinais-suomi-ja-satakunta "Jätehuolto" -toimialan päätöksissä. Päätös lähetetään tiedoksi sähköisesti lausunnonantajille.

ASIAKIRJAN HYVÄKSYNTÄ

Asian on esitellyt ylitarkastaja Elinor Slotte ja ratkaissut yksikönpäällikkö Anu Lillunen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

LIITTEET

Sijaintikartta
Valitusosoitus

JAKELU Biopir Oy, saantitodistuksin, suoritmaksutta

TIEDOKSI Vehmaan kunta
Vehmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen Liitto
Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristölupavastuualue

Hankkeen sijaintikartta



VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta **Turun hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tavallisella kirjeellä toimitetussa tiedoksiannossa vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Tavallisena sähköisenä tiedoksiannona toimitetussa tiedoksiannossa asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Todisteellisesti toimitetussa tiedoksiannossa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksi- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksi-annointi, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi kolmantena päivänä tiedoksiannotodistuksen osoittamasta päivästä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- * valittajan nimi ja kotikunta
- * jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- * postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- * päätös, johon haetaan muutosta
- * miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- * perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- * elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- * todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
- * asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- * asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- * toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava **Turun hallinto-oikeuden kirjaamoon**. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Turun hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 32, 20101 Turku

Käyntiosoite: Sairashuoneenkatu 2-4, 20100 Turku

Puhelin: 029 56 42400

Telefax: 029 56 42414

Sähköposti: turku.hao@oikeus.fi

Aukioloaika: 8.00-16.15

Hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja VARELY/5002/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/5002/2020 har godkänts elektroniskt

Lillunen Anu 20.04.2021 09:44

Slotte Elinor 20.04.2021 09:43