



**PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN
SOVELTAMISESTA YKSITTÄISTAPAUKSESSA
BIOVOIMALAITOKSEN LAAJENNUSHANKKEESSA,
PUHDISTAMOLIETTEEN KAPASITEETIN KASVATTAMINEN**

HANKE

Mäntsälän Biovoima Oy:n biovoimalaitoksen laajentaminen
puhdistamolietteen käsittelykapasiteettia kasvattamalla, Mäntsälä

HANKKEESTA VASTAAVA

Mäntsälän Biovoima Oy

ASIAN VIREILLETULO

Mäntsälän Biovoima Oy on pyytänyt 31.5.2023 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) päätöstä, edellyttääkö suunniteltu biovoimalaitoksen laajennushanke ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Hankkeesta vastaavalta on saatu YVA-lain 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta.

Toimitetussa aineistossa on esitetty laajennukselle kaksi vaihtoehtoa. ELY-keskus on käsitellyt YVA-menettelyn tarpeen kahdella eri päätöksellä. Tällä päätöksellä ratkaistaan biovoimalaitoksen laajentaminen puhdistamolietteen käsittelykapasiteettia kasvattamalla (kokonaiskapasiteetti 43 000 t/vuosi).

Toinen laajennushanketta koskeva päätös (UUDELY/7965/2023) koskee laajentamista pakatun biojätteen ja rasvakaivolietteen käsittelykapasiteettia kasvattamalla.

ELY-KESKUKSEN RATKAISU

Mäntsälän Biovoima Oy:n biovoimalaitoksen laajennushankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

HANKKEESTA VASTAAVAN TOIMITTAMAT TIEDOT

Hankkeen yleiskuvaus ja sijainti

Mäntsälän Biovoima Oy:llä on vuonna 2020 toimintansa aloittanut biokaasulaitos Mäntsälän Hirvihaarassa kiinteistöllä 505-403-8-63. biokaasulaitos vastaanottaa ja prosessoi yhdyskuntien ja teollisuuden orgaanisia jätejakeita. Laitoksella tuotetaan biojätteestä biokaasua anaerobiseen mädätykseen perustuvassa prosessissa. Laitoksella on voimassa kaksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen myöntämää ympäristölupaa, 18.6.2018 annettu sekä ensimmäistä täydentävä ja osin korvaava lupa (TuuDNo-2017-299), joka on annettu 18.5.2020. Voimassa oleva ympäristölupa mahdollistaa 20 000 tonnin vuotuisen biojätteen vastaanoton, mikä vastaa biokaasun tuotantona noin 18,5 GWh. Vuonna 2022 vastaanotetun biojätteen määrä on ollut n. 11 000 tonnia ja tuotettu biokaasun määrä noin 10,5 GWh.

Tuotettu kaasu ohjataan kaasuvaraan, jona toimii matalapaineinen, vahvistetusta PVC-muovista valmistettu kaksoiskalvoinen, 1 800 m³:n kaasupallo. Biokaasuvaraan tuottaa kaasuputkistoon tarvittavan ylipaineen ja toimii myös muutaman tunnin puskurivaraan. Kaasupallosta biokaasu johdetaan jalostukseen ja johdetaan laitoksen omaa lämmöntarvetta lukuun ottamatta kaasunjakeluverkkoon. Poikkeuksellisissa huolto- ja häiriötilanteissa kaasu johdetaan soihutpolttoon.

Laitoksella syntyy lisäksi mädätysjäännöstä, jota käytetään lannoitteena tai lannoitetuotteiden raaka-aineena. Raaka-aineiden vastaanotto ja käsittely tapahtuvat suljetuissa tiloissa ja suljetussa prosessissa, joista hajukaasut johdetaan hajukaasujen käsittelyyn. Laitokselle tuotavat jätekuljetukset hoidetaan säiliö- ja kuorma-autokuljetuksina, samoin lannoitevalmisteiden kuljetukset laitokselta loppukäyttäjille.

Nyt laitoksen toimintaa ollaan laajentamassa. Laajennuksen edellyttämät toiminnot sijoittuvat olemassa olevan biokaasulaitoksen alueelle. Laajennuksen esisuunnitteluvaiheessa ensisijainen tavoite on ollut kaksinkertaistaa yhtiön tuottaman vuosittaisen biometaanin määrä nykyisen kapasiteetin mukaisesta 17 GWh:sta 34 GWh:iin vuodessa. Vastaanotettavan jätteen kokonaismäärää on tarkoitus kasvattaa nykyisestä 20 000 tonnista vuodessa 43 000 tonniin. Kapasiteetin lisäys tapahtuu puhdistamolietteen käsittelymäärän kasvulla. Alla taulukossa 1 on esitetty vuoden 2022 toteuma, nykyisen luvan mukainen maksimi sekä suunnitellut jätteiden määrät vuositasolla.

Taulukko 1. MBV:n raaka-aineiden vastaanottomäärät ja niiden mukaiset biometaanin ja lannoitteiden tuotantomäärät

	Toteutuma vuonna 2022	Nykyinen maksimi	Laajennus
Vastaanotettu biojäte tn/a	11 273	20 000	20 000
Vastaanotettu puhdistamoliete tn/a	0	20 000	23 000
Kokonaisjättemäärä tn/a	11 273	20 000	43 000
Käsittelmäärä suhteessa nykyiseen luvan mukaiseen maksimiin tn/a	- 8 727	0	+23 000
Tuotettu biokaasumäärä GWh/a	10,5	18,6	37
Verkkoon syötetyn biometaanin määrä GWh/a	9,2	17	34
Mädätysjäännös tn/a	16 898	30 000	62 300

Mädätysjäännöksen osalta laitokselle on suunniteltu rakennettavaksi uusi lietemäisen lannoitetuotteen välivarasto, tilavuudeltaan nykyistä vastaava (3 000 m³). Välivarastokapasiteetti toteutettaisiin joko tiivismateriaalista valmistetulla lietesäkillä tai betonisella pyöreällä altaalla.

Prosessin käyttämä prosessivesi saadaan nykytilanteessa esisakeuttamalla käsiteltävää jätettä, eikä mädätysjäännöstä ole linkokuivattu lainkaan. Nykyinen linkokuivatulle lietteelle suunniteltu välivarastokenttä on pinta-alaltaan noin 2 000 m². Laajennuksen myötä linkokuivattua mädätysjäännöstä on prosessin kannalta optimaalista tuottaa 7 800 tn/a ja kuivaamatonta mädätysjäännöstä 54 000 tn/a. Olemassa olevan välivarastokentän arvioidaan olevan riittävän kokoinen myös laajennusta ajatellen.

Laajennusta varten laitoksella tehdään joitakin prosessimuutoksia ja lisäyksiä, jotka on luetteloitu alla (Taulukko 2). Luettelo on esitetty siinä järjestyksessä, miten jätteenkäsittelyprosessi etenee.

Taulukko 2. Prosessimuutokset laitoksen laajentamisvaihtoehtojen mukaisesti

Prosessimuutos	Laajennus
Uuden biokaasureaktorin rakentaminen	4 000 m ³ uusi reaktori
Mädätysjäännöksen linkous	Nykyinen linko vaihdetaan isompaan
Nestemäisen lannoitteen välivarastointikapasiteetti	Lisätään 3 000 m ³
Biometaanin jalostuslaitteisto	Nykyisen jalostuslaitoksen kapasiteetti kaksinkertaistuu

Voimassa olevien lupien mukaan laitoksen toimintoihin olisi mahdollista sisältyä myös metaanin valmistus biokaasun tuotannossa syntyvästä

hiilidioksidista metanointilaitoksessa sekä metanointiin tarvittavan vedyn elektrolyyttinen valmistus. Hankkeesta vastaavan mukaan näitä toimintoja ei kuitenkaan ole harjoitettu eikä tulla harjoittamaan laitoksella.

Hankealueen ja sen ympäristön nykytilanne

Laitos sijaitsee noin viisi kilometriä Mäntsälän keskustasta lounaaseen, Helsinki-Lahti moottoritien ja Helsingintien (Seututie 140) välissä. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- eikä asemakaavaa. Maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu maankäyttövarauksia

Laitoksen ympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Naapurialueet Helsingintiestä itään kuuluvat Numminen-Onkimaa -osayleiskaava-alueeseen, jossa lähimmät kiinteistöt on määritelty maa- ja metsätalousvaltaisiksi alueiksi. Hankealueen lähimmät asuintalot ovat Nummisten alueella noin puolen kilometrin päässä sijaitsevat viisi asuinkiinteistöä.

Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita, luontotyyppikohteita eikä Natura 2000-verkostoon kuuluvia suojelualueita.

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on noin kahden kilometrin päässä biokaasulaitoksen eteläpuolella sijaitseva Riihikorvennummen 2-luokan pohjavesialue.

Etäisyys suunnitellusta biokaasulaitoksesta Mustijokeen on noin 320 metriä. Mustijoen ja Mäntsälänjoen yhtymäkohta sijoittuu noin 400 metriä laitoksesta itään. Laitoksen ja joen väliin jäävät mm. sähköasema sekä muuntoasemalle ja moottoritien ja radan välissä sijaitsevalle mastolle Helsingintieltä tuleva tie. Joki on ekologiselta tilaltaan tyydyttävässä kunnossa, ja sen vesi on luontaisesti sameaa maaperän savesta johtuen. Koko Mäntsälänjoen-Mustijoen valuma-alueen suurin ravinnekuormitus tulee hajakuormituksena maataloudesta. Jokea kuormittavat myös haja-asutuksen jätevedet. Mäntsälässä suurin yksittäinen kuormittaja on kunnan jätevedenpuhdistamo. Myös hulevedet aiheuttavat typpi- ja kiintoainekuormitusta vesistöille.

Hankkeesta vastaavan arvio hankkeen ympäristövaikutuksista ja esitys niiden lieventämistoimista

Toiminnasta ei laitoksen toimiessa normaalisti aiheudu jätevesiä, jätevesivalumia tai hajuhaittoja. Laitoksen omat jätevedet johdetaan takaisin prosessiin (suljettu kierto), laitoksen ulkoalueilla on myös käytössä kaksoisviemäröinti mahdollisten vuototilanteiden varalta. Alueiden puhtaat sadevedet johdetaan sulkuventtiilillä varustetun kokoomakaivon kautta maastoon. Kaksoisviemäröidyltä alueilta likaiset sade- ja hulevedet johdetaan vastaanottoaltaaseen.

Toiminnan merkittävin ympäristövaikutus on haju. Biojätteen vastaanotto- ja käsittelytila on alipaineistettu, ja niistä poistettava ilma johdetaan hajukaasujen käsittelyyn. Laitoksella on tehty melu- ja hajumallinnukset sekä suoritettu melumittaus (2022) ja hajukaasumittaukset vuonna 2022 ja 2023. Laitoksen hajukaasukäsittely on useampivaiheinen ja sitä on parannettu toiminnan aloittamisen jälkeen rakentamalla laitokselle biosuodatin. Hajukaasuanalyysien mukaan biosuodattimelta poistuva hajukaasupitoisuus on vaihdellut 160 hy/m^3 (v. 2022) ja 240 hy/m^3 (v. 2023) välillä. Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen on vuonna 2022 tehty kaksi ilmoitusta ympäristöön leviävistä hajuhaitoista. Toiminnanharjoittajan mukaan laitoksella ei kyseisinä päivinä havaittu poikkeavaa toimintaa, eikä siten mahdollisen hajupäästön lähdeä pystytty todentamaan.

Vuoden 2022 melumittausraportin mukaan biovoimalaitoksen melu ei kuulohavaintojen perusteella kuulu 440-500 metrin etäisyydellä sijaitseville mittauspisteille, lukuun ottamatta pyöräkuormaajan peruutuksen merkkiääntä. Melun ei havaittu olevan kapeakaistaista tai impulssimaista yhdelläkään mittauspisteellä. Mittausraportissa esitetyt keskiäänitasot asuinrakennusten läheisillä mittauspisteillä kuvaavat pääasiassa tieliikenteestä aiheutuvaa taustamelutasoa. Mittausraportin mukaan melun etäisyysvaimenemisen perusteella voidaan arvioida biokaasulaitoksen melun alittavan päiväajan raja-arvon 55 dB ja yöajan raja-arvon 50 dB ympäröivillä asuinrakennuksilla.

Hankkeesta vastaavan arvion mukaan laitoksen laajentamisesta ei aiheudu nykyisiin päästöihin muutoksia.

ASIAN KÄSITTELY

Viranomaisten kuuleminen

Uudenmaan ELY-keskus on 19.6.2023 pyytänyt Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Mäntsälän kunnan lausuntoja YVA-menettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa.

Mäntsälän kuntakehityslautakunnan lausunnon mukaan hanke ei edellytä YVA-menettelyn soveltamista, sillä toiminta jatkuu pääpiirteissään samanlaisena, mutta käsittely- ja tuotantomäärät kasvavat.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen lausunnon mukaan käsiteltävän jätteen kokonaismäärä 43 000 tonnia vuodessa ylittää YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon mukaisen rajan, minkä vuoksi ympäristökeskuksen mukaan YVA-menettely tulee tehdä. Lisäksi jätemäärän merkittävän kasvattamisen myötä myös ympäristövaikutukset tulisivat lisääntymään. Kyseisen laitoksen osalta merkittävin ympäristövaikutus on haju.

Jätteiden laajempaa varastointia laitoksen piha-alueilla, mm. varapurkupaikalla sekä uudella katetulla varastointialueella ei ole käsitelty nykyisessä ympäristöluvassa, joten em. asioiden ympäristövaikutukset eivät ole selvillä.

Lausunnon mukaan toiminnasta ei aiheudu yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden kanssa, koska alueella ei sijaitse muuta teollista toimintaa. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan riskejä ihmisten terveydelle. Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat noin 450–500 metrin päässä laitoksesta. Hankkeen sijainti ei aiheuta ongelmia alueen maankäytölle, maaperälle, veden ja luonnon monimuotoisuudelle. Laitos sijaitsee Helsingintien (seututie 140) ja Lahden moottoritien (Valtatie 4) välisellä kaistaleella.

Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Uudenmaan ELY-keskus varasi 23.8.2023 hankkeesta vastaavalle mahdollisuuden antaa vastine saaduista kannanotoista. Lisäksi ELY-keskus pyysi lisätietoa suunnitellusta pakatun biojätteen laajemmasta varastoinnista ja käsittelystä varapurkupaikalla sekä arviota siitä, millaisia ympäristövaikutuksia laajemmasta ulkotiloissa tapahtuvasta varastoimisesta ja käsittelystä aiheutuu.

Vastineessaan 4.9.2023 Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen lausuntoon hankkeesta vastaava toteaa, että YVA-laki määrää YVA-menettelyn tehtäväksi, mikäli toiminnan muutos ylittää YVA-ajan. Laki määrittää siten muutoksen raja-arvon, ei alkuperäisen luvan ja uuden luvan mukaista yhteistä kapasiteettia.

Hankkeesta vastaava toteaa, että laitoksen vastaanottaman jätemäärän odotetaan lisääntyvän puhdistamolietteellä, jolloin pakatun biojätteen lisävarastointikapasiteettia ei tarvita.

Hankkeesta vastaavan mukaan laajennuksen myötä lisääntyvä jätemäärä ei automaattisesti lisää laitoksen aiheuttamaa hajuhaittaa. Hajujen muodostumista aiheuttaa biokaasulaitoksilla tyypillisesti prosessin ongelmat, joihin varautumattomuus johtaa hallitsemattomiin prosessiolosuhteisiin tai esimerkiksi hallitsemattomaan vastaanotettavan jätteen ulkovarastointiin. Prosessoitavan jätteen määrä suljetussa, anaerobisessa prosessissa ei hankkeesta vastaavan kokemuksen mukaan vaikuta laitoksen hajupäästöön.

ELY-keskuksen lisätietopyyntöön hanketoimija vastaa, että nykyinen vastaanotetun pakatun biojätteen määrä on ollut noin 2000 tonnia vuodessa. Käytännössä määrään vaikuttaa markkinatilanne. Hankkeesta vastaava on havainnut, että pakattua biojätettä voi laitokselle tulla yhden toimintapäivän aikana useammalta toimijalta ja määrä voi olla 200 kuormalavaa. Kuormalavat puretaan rekka-autosta laitoksen pihalle, mistä lavat siirretään yksi kerrallaan etukuormaajalla. Pakkaukset ovat suljettuja, pahvisia elintarvikepakkauksia.

Hajuhaittaa ei pakkausten ole havaittu aiheuttavan, mutta ympäristöhaittaa niistä voi aiheutua pakkausten altistuessa sateelle, jolloin pahvin pehmentyessä pakkaukset voivat sortua ja aiheuttaa esteettistä haittaa. Elintarvikkeiden vuotaminen laitoksen piha-alueelle ei aiheuta paikallista esteettistä haittaa suurempaa vahinkoa, koska piha-alue on laitoksen liikennöintialueella kaksoisviemäröity ja vuotanut aines johdetaan prosessiin käsiteltäväksi. Laajempi ympäristöhaitta on haittaeläinten, pääosin lintujen, kerääntyminen pakkausten läheisyyteen.

Hankkeesta vastaava on pyrkinyt kartoittamaan keinoja tehostaa laitoksen toimintaa entistä tehokkaammaksi ja varautua myös mahdollisesti tulevaisuudessa tapahtuviin hetkellisiin häiriötilanteisiin, tai tilanteisiin, jolloin jokin raaka-ainetoimittaja joutuu toimittamaan käsittelyyn normaalista poikkeavan raaka-aine toimituksen. Tällöin ensisijainen pakkausten suojauskeino on varastoida pakkaukset sateelta ja linnuilta suojassa.

Hakija lisäksi korostaa, että ulkotiloissa ei ole jatkossakaan tarkoitus käsitellä biojätteitä.

ELY-KESKUKSEN RATKAISUN PERUSTELUT

YVA-menettelyn soveltaminen hankeluettelon perusteella

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä edellyttävät sellaiset hankkeet ja niiden muutokset, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteenä 1 olevassa hankeluettelossa.

Kyseessä ei ole uusi hanke, vaan hankkeen muutos. Täten arvioitaessa YVA-menettelyn soveltamista hankeluettelon perusteella tulee tarkastella hankeluettelon kohdan 12) *1-11 kohdassa tarkoitettuja hankkeita kooltaan vastaavat hankkeiden muutokset* mukaisesti muutoksen laajuutta, ei kokonaiskäsittelykapasiteettia.

Hankeluettelon kohdan 11 b) mukaan arviointimenettelyä sovelletaan jätteiden käsittelylaitoksiin, joissa muuta kuin vaarallista jätettä käsitellään biologisesti, ja jotka on mitoitettu vähintään 35 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle. Arviointimenettelyä sovelletaan hankkeiden muutoksiin hankeluettelon kohdan 12) mukaisesti, mikäli hankkeen muutos vastaa kooltaan hankeluettelon kohdissa 1-11 listattuja hankkeita.

Laajennuksen myötä kokonaiskäsittelykapasiteetti (43 000 t/vuosi) ylittää hankeluettelon raja-arvon. Hankkeen muutos (+23 000 t/vuosi) kuitenkin alittaa raja-arvon.

Mäntsälän Biovoima Oy:n biokaasulaitoksen laajennukseen ei sovelleta YVA-menettelyä hankeluettelon perusteella, sillä hankkeen muutos jää alle hankeluettelon raja-arvon.

YVA-menettelyn soveltaminen yksittäistapauharkinnan perusteella

Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muuhunkin kuin 1 momentissa tarkoitettuun muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

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

Mäntsälän biokaasulaitoksen toiminnan muutoksesta ei aiheudu todennäköisesti merkittäviä pohja- tai pintavesivaikutuksia, eikä YVA-menettely ole niiden vuoksi tarpeen. Toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu jätevesiä tai jätevesivalumia. Laitoksen jätevedet johdetaan takaisin prosessiin sisäisenä kiertona. Laitoksen ulkoalueilla on käytössä kaksoisviemäröinti mahdollisten vuototilanteiden varalta. Vaikutukset pintavesiin eivät siis todennäköisesti ole merkittävästi haitallisia myöskään mahdollisissa onnettomuus- tai häiriötilanteissa. Kaksoisviemäröidyltä alueilta myös likaiset sade- ja hulevedet johdetaan kiertoon jätteen vastanottoaltaaseen. Puhtaat hulevedet johdetaan erotuskaivojen kautta maastoon, ja niiden laatua tarkkaillaan lupamääräysten mukaisesti. Tarkkailuraporttien mukaan hulevesien laatu on ollut vaaditulla tasolla.

Biokaasulaitoksen laajennus lisää alueen liikennettä jonkin verran. Maantiekuljetusten osalta ei laajennuksella ole sellaisia vaikutuksia, joiden vuoksi tarve YVA-menettelyyn syntyisi. Hankkeen jatkosuunnittelussa tulee arvioida maantiekuljetuksista aiheutuva kuljetusmatkojen määrä kuljetettavien tonnimäärien lisäksi.

Melun kannalta laitoksen toiminta ja kuljetusmäärät, sekä sijainti ovat sellaisia, että merkittäviä haitallisia vaikutuksia tai muutoksia alueelle ei arvioida syntyvän laajentamisen takia. Toiminnasta tai kuljetuksista ei arvioida aiheutuvan myöskään merkittävää tärinää tai runkomelua.

Pölyämistä voi aiheutua rakentamisen aikana, mutta muuten laajennuksella ei arvioida olevan vaikutusta pölyämiseen. Vaikutus on väliaikaista, eikä sitä arvioida todennäköisesti merkittäväksi.

Hajun on arvioitu olevan nykyisen toiminnan merkittävin ympäristövaikutus. Hajua aiheuttava biojätteen käsittely toteutetaan

suljetussa alipaineistetussa tilassa, josta poistettava ilma johdetaan hajukaasujen käsittelyyn. Laitoksen hajupäästöjä käsitellään useampivaiheisessa prosessissa. Hankkeesta vastaavan mukaan ulkotiloissa ei tulla käsittelemään biojätteitä. Mittausten perusteella hajupäästöt ovat jääneet selvästi alle nykyisen ympäristöluvan mukaisten raja-arvojen. Biokaasulaitosten hajupäästöt liittyvät toiminnan häiriötilanteisiin, ja käsiteltävän jätemäärän kasvu ei suoraan lisää aiheutuvaa hajuhaittaa. Hajuhaittojen esiintyminen on satunnaista ja lyhytkestoista. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut kiinnittävänsä huomiota poikkeustilanteisiin varautumiseen. ELY-keskus toteaa, että hankkeesta vastaava on esittänyt riittäviä ja tehokkaita lieventämistoimenpiteitä hajuhaittojen vähentämiseksi. Hajuvaikutuksia ei arvioida todennäköisesti merkittäviksi, kun hajua aiheuttavat toimenpiteet suoritetaan suljetuissa sisätiloissa.

Toimitetussa aineistossa ei ole arvioitu hankkeen ilmastovaikutuksia tai niiden lieventämistä. Muiden annettujen tietojen perusteella ELY-keskus katsoo, että hankkeella on ilmastovaikutuksia, jotka liittyvät ainakin liikenteeseen sekä energiantarpeeseen. Haitallisia ilmastovaikutuksia lisää se, että biokaasusta erotettavaa hiilidioksidia ei hyödynnetä, vaan se vapautetaan kasvihuonekaasupäästönä ilmaan. Annettujen tietojen perusteella hankkeen ilmastovaikutusten ei arvioida olevan todennäköisesti merkittäviä.

Laitoksen merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät terveydelle ja ympäristölle haitallisten kaasuyhdisteiden käsittelyyn ja varastointiin sekä raaka-aineiden hygieniaan, tuoteturvallisuuteen ja tautien leviämiseen. Lisäksi lähinnä sosiaalisena riskinä on tunnistettu poikkeustilanteista mahdollisesti johtuva hajuhaitta. Biokaasulaitoksen toiminta ei aiheuta suuronnettomuuden vaaraa. Biokaasulaitokselle on laadittu ympäristönsuojelulain 15§ mukainen ennaltavarautumissuunnitelma. Toimintaan liittyvät merkittävimmät riskit ja poikkeustilanteet, niiden mahdolliset vaikutukset sekä varautuminen on kuvattu riittävällä tasolla.

Johtopäätelmät

Biokaasulaitoksen toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset ovat selvillä aiemman ympäristölupamenettelyn sekä toiminnan velvoitetarkkailun myötä. Laajennuksesta aiheutuvat vaikutukset eivät vastaa uuden biokaasulaitoksen vaikutuksia, sillä hanke sijoittuu olemassa olevan toiminnan yhteyteen. Nykyisten vaikutusten ei arvioida merkittävästi kasvavan.

ELY-keskuksen arvion mukaan laajennuksesta ei minkään vaikutuslajin kohdalla aiheudu vaikutusten ominaisuuksia, sijainti ja vaikutusten luonne sekä esitetyt lieventämistoimet huomioon ottaen, aiheudu YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia

todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hankkeeseen ei ole tarpeen soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Biokaasulaitoksen ympäristölupa mahdollistaa metaanin valmistuksen biokaasun jalostuksen sivutuotteena syntyvästä hiilidioksidista ja vedystä. Synteettisen metaanin tuotanto edellyttäisi YVA-menettelyä hankeluettelon kohdan 6 c) *kemianteollisuuden integroidut tuotantolaitokset, joissa valmistetaan teollisessa mittakaavassa aineita kemiallisilla muuntoprosesseilla ja joissa tuotetaan mm. epäorgaanisia kemikaaleja* mukaisesti. Hankkeesta vastaava on ilmoittanut, että näitä toimintoja ei ole harjoitettu eikä tulla harjoittamaan laitoksella.

SELVILLÄOLOVELVOLLISUUS

Vaikka hankkeeseen ei sovellettaisi arviointimenettelyä, on hankkeesta vastaavan sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeensa ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää (YVA-laki 31 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017): 3, 11, 12, 13 ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2.
Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017): 1 §.

MUUTOKSENHAKU

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Helsingin hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Muilla tahoilla ei ole suoraa valitusoikeutta tästä päätöksestä. Se, jolla on oikeus hakea muutosta hanketta koskevaan lupapäätökseen saa samassa yhteydessä hakea muutosta tähän päätökseen, jolla on katsottu, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettely ole tarpeen. (YVA-laki 37 § 2 momentti).

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tämä päätös lähetetään saantitodistuksella ja sähköpostitse hankkeesta vastaavalle. Uudenmaan ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös ovat nähtävillä Uudenmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla. Mäntsälän kuntaa on pyydetty julkaisemaan tieto kuulutuksesta omilla verkkosivuillaan.

Päätös julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/yva-paatokset/uusimaa .

LISÄTIETOJA

Ylitarkastaja Niklas Virkkala, niklas.virkkala@ely-keskus.fi, puh. 0295 021 340

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty. Asian on esitellyt ylitarkastaja Niklas Virkkala ja ratkaissut kehittämispäällikkö Liisa Nyrölä.

Liitteet

Valitusosoitus

Tiedoksi

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus

Mäntsälän kunta

Tämä asiakirja UUELY/13978/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/13978/2023 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Nyrölä Liisa 04.10.2023 10:39

Esittelijä Virkkala Niklas 04.10.2023 10:39