



Aika 31.08.2022 klo 19:00 - 20:48

Paikka Kunnantalo, kahvio

Käsitellyt asiat 21 - 26

§	Otsikko	Sivu
§ 21	Viranhaltijapäätökset	3
§ 22	Ympäristölautakunnan talousarvio vuodelle 2023, taes 1	4
§ 23	Lausunto koskien Kyyjärven Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistoa ja YVA-selostusta	6
§ 24	Ympäristölupapäätös, Perhon Biokaasu Oy, biokaasulaitos	7
§ 25	Tietoonsaatettavat	23
§ 26	Muut asiat	25



Osallistujat

	Nimi	Klo	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Riihimäki Jouko	19:00 - 20:48	puheenjohtaja	
	Huopana Tarja	19:00 - 20:48	jäsen	
	Kortelainen Sami	19:00 - 20:48	jäsen	
	Poranen Helena	19:00 - 20:48	jäsen	
	Urpilainen Miina	19:00 - 20:48	jäsen	
	Alpo Anisimaa	19:00 - 20:48	esittelijä/pöytäkirjanpitäjä	
	Aho Keijo	19:00 - 20:48	varajäsen	
	Kellokoski Mika A	19:00 - 20:48	varajäsen	

Poissa	Lassila Olavi	19:00 - 20:48	varapuheenjohtaja	
	Rauhala Jussi	19:00 - 20:48	jäsen	
	Jyri Harju	19:00 - 20:48	esittelijä/pöytäkirjanpitäjä	
	Laajala Lauri	19:00 - 20:48	kunnanjohtaja	
	Jaatinen Tanja	19:00 - 20:48	kh:n edustaja	
	Louhula Matti	19:00 - 20:48	kh:n pj.	

Laillisuus ja päätösvaltaisuus	Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.
--------------------------------	--

Allekirjoitukset	Pöytäkirja on allekirjoitettu sähköisesti.	
	<i>Jouko Riihimäki</i> puheenjohtaja	<i>Alpo Anisimaa</i> pöytäkirjanpitäjä

Käsitellyt asiat	21 - 26
------------------	---------

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin <i>Miina Urpilainen ja Tarja Huopana</i>	
	Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi ja se on allekirjoitettu sähköisesti.	
	<i>Miina Urpilainen</i> pöytäkirjantarkastaja	<i>Tarja Huopana</i> pöytäkirjantarkastaja

Pöytäkirjan nähtävilläpito	Tarkastettu pöytäkirja on nähtävänä kunnan verkkosivuilla 07.09.2022 alkaen.
----------------------------	--

Viranhaltijapäätökset**Ymp § 21 31.08.2022****Valmistelija**

Rakennustarkastaja Jyri Harju, puh. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com.

Kuntalain 92 §:n mukaan kunnanhallitus tai lautakunta voi käyttää otto-oikeutta alaisensa viranhaltijan päätöksiin.

Otto-oikeutta pitää lain mukaan käyttää viimeistään sen ajan kuluessa, jossa oikaisuvaatimus päätöksestä on tehtävä (Kuntalaki 134 §).

Hallintosäännön 63 §:n mukaan päätöspöytäkirjaa pitävä viranhaltija toimittaa lautakunnalle, johtokunnalle tai kunnanhallitukselle luettelon tekemistään viranomaispäätöksistään lautakunnan, johtokunnan tai kunnanhallituksen seuraavaan kokoukseen otto-oikeuden käytön ratkaisemista varten niiltä osin kuin ne eivät ole ristiriidassa kuntalain 92 §:n 5 mom. kanssa.

Rakennustarkastajan viranhaltijapäätökset ajalta 19.5.2022- 24.8.2022 esityslistan oheismateriaalina.

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Ympäristölautakunta merkitsee viranhaltijapäätökset ajalta 19.5.2022- 24.8.2022 tiedoksi, eikä käytä niihin otto-oikeutta.

Päätös

hyväksyttiin.

Liitteet

Rakennuslupapäätökset 19.5.2022-24.8.2022



Ympäristölautakunnan talousarvio vuodelle 2023, taes 1

Ymp § 22 31.08.2022

341/02.02.00/2022

Valmistelija

Rakennustarkastaja Jyri Harju, p. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com

Kunnanhallitus on hyväksynyt 27.6.2022 kokouksessaan vuoden 2023 talousarvion raamin ja antanut talousarvion laadintaohjeen.

Laadintaohje perustuu kuntastrategiaan joka on lyhykäisyydessään "Olemme ennakkoluulottomia tekemään yhdessä uusia asioita". Toimeenpanopolun askeleet ovat ideoista toimeenpanoon, sujuvuudella taloushyötyjä, yhdessä hyvinvointi sekä maineella vetoa ja työvoimaa.

Lautakunnan tulee laatia toimintansa kannalta yhdestä kolmeen keskeistä kokonaistavoitetta jotka pohjautuvat kuntastrategiaan. Toimintatavoitteet ovat valtuustoon nähden sitovia.

Tavoitteen tulee olla mitattava ja keskeinen, johtaa oikeaan strategiseen suuntaan. Lisäksi sen tulee olla ymmärrettävä, riittävän yksinkertainen, ristiriidaton ja sillä on yhteys resursseihin, siihen pystytään vaikuttamaan, realistinen ja hyväksyttävä. **Lakiin, asetuksiin ja normeihin perustuvien velvoitteiden täyttäminen ei saa olla tavoitteena.** Tavoitteille tulee olla tarpeellinen määrä toimenpiteitä ja mittareita, joilla voidaan seurata tavoitteiden toteutumista.

Asetettavat tavoitteet kohdistuvat olennaisiin toimintoihin ja ohjaavat kehittämään toimintatapoja ja siten toiminnan tuloksellisuutta.

Talopusarviossa tulee varautua 2,0 %:n korotukseen palkoissa ja henkilöstösivukuluissa. Talousarvion laadintaohjeen ja kunnan hallituksen päätöksen mukaisesti tulostavoite on 0 ja vuosikate kattaa suunnitelman mukaiset poistot.

Lautakuntien käyttötalousosan talousarvioehdotukset tulee olla hallituksen käytettävissä viimeistään 7.10.2022

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Lautakunta tutustuu laadittuun talousarvioesitykseen sekä tekee siihen tarvittavat korjaukset.

Päätös

Lautakunta päätti

1. esittää ympäristölautakunnan tavoitteeksi Perhon kunnan strategian kokonaishyötyyn Ympäristön viihtyvyys liittyen Ympäristön siisteys, johon toimenpiteenä valvonta ja tarvittaessa annetaan kehotuksia. Tavoitteen mittarina kuntalaispalaute.
2. hyväksyä laaditun talousarvioesityksen ja
3. esittää sen kunnanhallitukselle hyväksyttäväksi.



Toimenpiteet, otteet

Oheisaineisto

Valmisteluohje_TA2023

Ympla_tae2023

Talousarvio 2023 Ympäristölautakunta

Kuntastrategia

**Lausunto koskien Kyyjärven Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistoa ja YVA-selostusta****Ymp § 23 31.08.2022**

333/10.02.02/2022

Valmistelija*Rakennustarkastaja Jyri Harju, p. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com*

Kyyjärven kunta pyytää lausuntoa koskien Kyyjärven Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistoa ja YVA-selostusta. Kyyjärven kunnanhallitus on päättänyt 6.6.2022 § 70 asettaa Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleis-kaavan valmisteluvaiheen aineiston ja YVA-selostuksen julkisesti nähtäville kuulemista varten 15.8.-30.9.2022 väliseksi ajaksi (MRL 62 §, MRA 30 §, YVAL 20 §, YVAA 5§).

Kauniskankaan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyssä on tarkasteltu tuulivoimaloiden sijoittelun osalta kahta vaihto-ehdot (VE 1, 15 voimalaa ja VE 2, 13 voimalaa) sekä hankkeen toteuttamatta jättämistä (VE 0). Kaavoituksen ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tavoitteena on mahdollistaa enintään 15 tuulivoimalan, 230 hehtaarin suu-ruisen aurinkovoimala-alueen sekä niihin liittyvien huoltoteiden ja maakaapeleiden rakentaminen. Suunnitteilla olevat tuulivoimalat ovat teholtaan enintään 6–10 MW ja tuulivoimahanke on teholtaan noin 80-150 MW. Hankealueen pinta-ala on noin 2 393 ha.

Tuuli- ja aurinkovoimapuiston sisäisen sähkönsiirron toteuttamiseksi alueelle rakennetaan yksi sähköasema, johon sähkö johdetaan voimaloilta maakaapelein. Maakaapelit sijoitetaan pääsääntöisesti huoltoteiden yhteyteen kaivetta-viin kaapeliojiin. Valtakunnan verkkoon liittyminen tapahtuu noin 12 kilometrin päässä Alajärven Möksyn sähköasemalla.

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Perhon ympäristölautakunta lausuntonaan toteaa, ettei sillä ole huomautettavaa koskien Kyyjärven Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistoa ja YVA-selostusta.

Päätös

hyväksyttiin.

Toimenpiteet, otteet

Kyyjärven kunta

**Ympäristölupapäätös, Perhon Biokaasu Oy, biokaasulaitos****Ymp § 24 31.08.2022**

218/11.01.00.00/2022

Valmistelija*Rakennustarkastaja Jyri Harju, p. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com***ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain n 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta biokaasulaitokselle, jossa raaka-aineena käytetään alueen maatilojen liete- ja kuivalantaa sekä nurmisyötteitä. Perhon Biokaasu Oy:llä on tarkoitus rakentaa biokaasulaitoksen yhteyteen myös biokaasun tankkausasema.

LUVAN HAKIJA

Perhon Biokaasu Oy, y-tunnus 3163160-6

Kiveläntie 72

69950 Perho

Hakijan yhteyshenkilö Olavi Lassila, p. 044 071 3665

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Toiminta rakennuksineen ja rakennelmineen sijoittuu Perhon kunnassa määräaloille kiinteistöistä 584-401-14-155 ja 584-401-313-0. Biokaasulaitos ja tankkausasema sijoittuvat Perhon Kokkonevalle noin 2,5 km etäisyydelle Perhon keskustasta, osoitteeseen Kokkolantie 223, 69950 Perho. Luvan hakijalla on luonnoskauppakirja ko. määräaloista. Toiminnan sijainti on esitetty sijaintikartassa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13f (Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista).

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 §:n kohdan 12f perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Perhon ympäristölautakunta). Suunnitellun laitoksen maksimikapasiteetti on 19 500 tonnia vuodessa.

ASIAN VIREILLETULO JA KUULUTTAMINEN

Hakemus on tullut vireille 30.3.2022. Hakemuksesta on kuulutettu Perhon kunnan sähköisellä ilmoitustaululla ajalla 15.4.2022- 18.5.2022, kunnan verkkosivuilla kuulutukset osiossa www.perho.com. Hakemus on ollut nähtävänä myös Perhon kunnan teknisessä toimistossa, Keskustie 2, kunnanviraston aukioloaikana.

Kuulutuksesta on lähetetty erillisillä kirjeillä tieto laitoksen läheisyydessä oleville naapureille.

LAUSUNNOT



Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuollolta ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta. Ympäristöterveydenhuolto ei antanut hakemuksesta lausuntoa.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on lausunnossaan (13.5. 2022) todennut mm. seuraavaa:

- ELY-keskus katsoo, että Perhon Biokaasu Oy:n tulee tehdä uusi YVA-lain 3 § 2 momentin mukainen harkintapyyntö YVA-menettelyn soveltamisesta, koska hankkeeseen on tehty muutoksia.
- ELY-keskus huomauttaa, että maantien suoja-alueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 46 §).
- ELY-keskus huomauttaa, että valtatie sivuoja on tarkoitettu ensisijaisesti tien kuivattamiseen eikä hulevesiä tulisi johtaa siihen. Hulevesijärjestelmä tulee suunnitella siten, että valtatie kuivatus ei vaarannu. ELY-keskus suhtautuu kielteisesti puhdistettujen jätevesien ja hulevesien johtamiseen maantien sivuojaan. ELY-keskus katsoo, että hakijan tulee täydentää hakemusta laitosalueen hulevesisuunnitelmalla, mistä selviää myös laitospihan pintamateriaalit.
- hakijan tulee täydentää hakemusta esittämällä varautumistoimenpiteensä (esimerkiksi hallin alipaineistus, biosuodattimen tai aktiivihiilisuodattimen käyttö) mahdollisiin hajuhaittoihin.
- Hakemuksesta ei selviä mitä jätevesiä laitokselta aiotaan johtaa jätevedenpuhdistamolle. Hakijan tulee täydentää hakemusta tältä osin ja tehdä jätevedenpuhdistamon kanssa teollisuusjätevesisopimus veden johtamisesta viemäriverkkoon.
- ELY-keskus huomauttaa, että Tukesin hyväksynnän lisäksi biokaasulaitoksen toiminnalle ja mädätteelle tulee hakea hyväksyntä myös Ruokavirastolta.
- ELY-keskus huomauttaa, että ennen toiminnan aloittamista tulee varmistaa, että laitoksen varastointikapasiteetti on riittävä.
- ELY-keskus katsoo, että ympäristölupahakemusta tulee täydentää lausunnossa esille tulleiden puutteiden osalta ennen ympäristöluvan myöntämistä.

Hakija on täydentänyt hakemustaan ja suunnitelmia huomioiden ELY-keskuksen lausunnossaan esiin nostamat asiat. Hakija on toimittanut ELY-keskukselle uuden harkintapyyntönsä YVA-menettelyn soveltamisesta 6.6.2022. ELY-keskus on antanut päätöksen YVA-menettelyn soveltamisesta 28.6.2022, jossa on todettu, että hankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnissa annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kyseessä on uusi toiminta, joten toiminnalla ei ole aikaisempia lupia. Perhon Biokaasu Oy hakee saman aikaisesti Perhon kunnalta Poikkeamislupaa/suunnittelutarveratkaisua laitoksen rakentamiselle kaavamääräyksistä poiketen. Rakennuspaikka on kaavoitettu Perhon keskustan osayleiskaavassa M-alueeksi (maa- ja metsätalousvaltainen alue).



Perhon kunnanhallitus on myöntänyt poikkeamisluvan biokaasulaitoksen ja jakeluaseman rakentamiselle kaavamääräyksestä poiketen, kokouksessaan 13.6.2022 § 158. Hakija on tehnyt määräaloista maanomistajien kanssa esikauppasopimuksen.

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijaintipaikan ympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Lähin asuintalo sijaitsee suunnitellun laitoksen itäpuolella noin 400 m etäisyydellä (maatila). Kilometrin säteellä sijaitsee kuusi asuinrakennusta ja kolme maatilaa.

Sijaintipaikan läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita, luontotyyppikohteita eikä Natura 2000-verkostoon kuuluvia suojelualueita. Biokaasulaitos sijoittuu aivan Vt-13 läheisyyteen.

Rakennuspaikka ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimpään vesistöön Perhonjokeen on matkaa noin 700 m. Kiinteistö ei sijaitse myöskään tulva-alueella. Rakennuspaikan läheisyydessä olevat pellot ovat osin tulva-aluetta. Ylin tulvakorkeus on havainnointi olevan tasolla 154.30.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Ympäristölupaa haetaan biokaasulaitokselle, jossa raaka-aineena käytetään alueen maatilojen liete- ja kuivalantaa sekä nurmisyötteitä. Raaka-aine toimitetaan laitokselle osakkaiden maatiloilta. Laitoksen rakentaminen on suunniteltu aloitettavan tänä vuonna ja suunnitelmien mukaan laitos on toiminnassa vuoden 2023 aikana.

Biokaasulaitoksessa orgaanisista raaka-aineista tuotetaan anaerobisessa mädätysprosessissa biokaasua. Biokaasulaitos tuottaa puhdistettua ja paineistettua biometaania 9900 MWh/vuosi ja mädätettä käsitellään 19500 t/vuosi. Laitoksen tarvitsema lämpöenergia tuotetaan laitoksen yhteyteen rakennettavalla lämpölaitoksella, joka käyttää polttoaineena puuhaketta.

Kiinteistölle rakennetaan uusi hallitila (monitoimihalli), jonne sijoitetaan biokaasulaitoksen syötteiden käsittelyssä tarvittavat prosessilaitteet. Reaktori ja lietealtaat sijoittuvat hallin itäpuolelle syötelaitteiston läheisyyteen. Valmistetut syötemassat käsitellään hapettomissa säiliöissä (reaktoreissa), joissa muodostuva biokaasu kerätään talteen. Tuotettu kaasu puhdistetaan ja varastoidaan korkeapainevarastoihin. Biometaania hyödynnetään teollisuudessa, korvaamaan fossiilisia polttoaineita sekä käytetään ajoneuvojen polttoaineena. Alueelle on tarkoitus rakentaa myös biokaasun jakeluasema. Jakeluasemalle haetaan Tukesin lupa.

Raaka-aineiden pääasiallinen varastointi tapahtuu raaka-aineita toimittavilla maatiloilla. Biokaasulaitoksella varastoidaan kerrallaan ainoastaan prosessissa tarvittava raaka-ainemäärä sekä yhteensä noin kuukauden syöte- ja mädättemäärä.

Käsiteltävät massat esikäsitellään hallissa, jolla voidaan välttää hajuhaittojen muodostuminen alueelle. Biokaasulaitoksen tuottamat jäännösjakeet (mädätysjäännös) hyödynnetään ravinne- ja maanparannusaineena alueen maatiloilla. Biokaasulaitoksen (mädätyksen) avulla voidaan



vähentää merkittävästi lannankäsittelyn hajuhaittoja. Biokaasulaitokselle maataloilta tuotava mädäte sekä mädätejäännös (rejekti) kuljetetaan asianmukaisella kuorma-autokalustolla.

Biokaasuprosessi vähentää lietteen hajuhaittoja levitysvaiheessa peltoon sekä vähentää metaanipäästöjä ilmakehään. Mädätteen ravinteet ovat kasveille paremmin käytettävissä verrattuna tavanomaiseen lietteeseen, jolloin myös ravinnevalumat vesistöihin pienenevät. Laitoksella ei synny suoria päästöjä vesistöihin, sillä laitoksen prosessi on suljettu.

Biokaasulaitoksella käytetään parasta mahdollista käyttökelpoista tekniikkaa.

Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti laitosalueella

Tuotteet ja tuotanto

Biokaasulaitos tuottaa puhdistettua ja paineistettua biometaania 9900 MWh/vuosi käytettäväksi liikennepolttoaineeksi sekä mm. teollisuuden tarpeisiin.

Lannoitejakeet

Laitoksessa syntyvä mädätysjäännös on sellaisenaan viljelyskäyttöön soveltuvaa lannoitevalmistetta, sillä laitoksessa ei käsitellä ihmisperäisiä jätteitä. Mädätejäännös toimitetaan samalle maatilalle, josta se on toimitettu laitokselle prosessoitavaksi. Mädätejäännös välivarastoidaan laitoksen yhteyteen rakennettavassa 900 m³:n lietesäiliössä. Mädätejäännöstä välivarastoidaan enintään 10 vuorokauden ajan.

Biokaasu

Anaerobisen käsittelyn tuloksena syntyvä biokaasu sisältää noin 65 - 75 % metaania ja 25 - 35 % hiilidioksidia. Prosessissa tuotettu biokaasu sisältää energiaa 6,5 - 7,5 kWh/m³. Yhdestä kuutiosta käsiteltävää syötettä muodostuu metaania sen orgaanisen aineksen pitoisuudesta ja koostumuksesta riippuen 15–200 m³, vastaten energiasisällöltään 15–200 l kevyttä polttoöljyä.

Biokaasun varastointi

Jalostettu biokaasu varastoidaan reaktoreista korkeapainevarastoihin (kontteihin). Kaasu siirretään paineistettuna konteissa jakeluasemalle sekä teollisuuden käyttöön.

Tuotantokapasiteetti

Laitos rakennetaan 19500 tonnin vuosittaiselle käsittelykapasiteetille. Laitoksella käsiteltävien jakeiden suhteelliset määrät voivat vaihdella asiakastilanteen mukaan. Laitos toimii 24 h/vrk.

Prosessikuvaus, laitteistot ja rakenteet

Biokaasulaitos käyttää syötteinään alueen maatalojen liete- ja kuivalantaa sekä nurmisyötteitä. Raaka-aineiden pääasiallinen varastointi tapahtuu raaka-aineita toimittavilla maataloilla. Biokaasulaitoksella varastoidaan kerrallaan ainoastaan prosessissa tarvittava raaka-ainemäärä sekä yhteensä noin kuukauden syöte- ja mädättemäärä.

Vastaanotettava liete välivarastoidaan rakennettavassa syöteliételannan lietesäiliössä, jonne se toimitetaan kuorma-autokalustolla. Säiliö on katettu ja sen tilavuus on 900 m³. Lietekuorma puretaan säiliöautosta pumppaamalla pumppukaivon kautta. Vastaanoton



yhteydessä suoritetaan kuljetuskaluston pesu. Kuljetukset suunnitellaan siten, että rekka liikkuessaan tuo syötettä laitoksen alueelle ja vie mennessään mädätettä vastaanottajien säiliöihin.

Vastaanotettava säilörehu välivarastoidaan säilörehukentällä. Säilörehukentän sekä lastaus- ja lannan käsittelyalueiden pintamateriaali on asfaltti tai tiivispintainen murske ja se tullaan tasoittamaan siten, että kenttä ja käsittelyalueet viettävät kohti laitosta tai viemäriä, jolloin hulevesien ohjaus on helppo toteuttaa laitoksen ja pellon väliseen piiriojaan käsittelyjärjestelmän kautta. Hulevesijärjestelmä suunnitellaan siten, että näytteiden otto, mikäli se on tarpeellista, on helppo toteuttaa kokoomakaivoista.

Käsiteltävät kuivajakeet esikäsitellään hallissa, jolla voidaan välttää hajuhaittojen muodostuminen alueelle.

Rakennettavaan halliin sijoitetaan mm. biokaasulaitoksen syötteiden esikäsitellyssä tarvittavat prosessilaitteet. Vastaanotettava kuivalanta otetaan vastaan hallin sisälle rakennettavaan siiloon. Mikäli ilmenee tarvetta, niin hallitila on mahdollista myöhemmin alipaineistaa ja poistoilma suodattaa aktiivihiihtisuodattimen lävitse.

Valmistetut syötemassat käsitellään hapettomissa säiliöissä (reaktoreissa), joissa muodostuva biokaasu kerätään talteen. Tuotettu kaasu puhdistetaan ja varastoidaan korkeapainevarastoihin. Biokaasulaitoksen mädäte ja sen hygienisointi tullaan toteuttamaan myöhemmin määriteltävällä teknologialla, joka varmennetaan Ruokaviraston kanssa yhteistyössä.

Biokaasulaitoksen tuottamat jäännösjakeet (mädätysjäännös eli rejekti) hyödynnetään ravinne- ja maanparannusaineena alueen maatiloilla. Mädätejäännöstä välivarastoidaan laitoksen yhteydessä lyhyen aikaa (maksimissaan 10 vuorokautta) laitoksen yhteyteen rakennettavassa katetussa 900 m³:n säiliössä.

Prosessissa syntyvä rejekti palautetaan parempana lannoitteena takaisin syötettä toimittaville maatiloille (kierrätysravinteet – rejektissä on liukoisentypen ja fosforin osuus suurempi verrattuna lantaan).

Biokaasulaitoksen rakennukset, varasto siilot sekä muut rakenteet tullaan rakentamaan ympäristölainsäädännön edellyttämin vaatimuksin:

- Lannan ja pakkaamattomien orgaanisten lannoitevalmisteiden varastointitilojen, lantakourujen ja muiden lannan johtamiseen tarkoitettujen rakenteiden tulevat olemaan vesitiiviit.
- Lietelantalat ja nestemäisten orgaanisten lannoitevalmisteiden varastointitilat katetaan kiinteärakenteisella katteella ammoniakkipäästöjen ja hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Kuivalannan ja kuiva-ainepitoisuudelta sitä vastaavan orgaanisen sivujakeen ja orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila katetaan kiinteällä katteella siten, että sadevedet eivät pääse varastointitilaan.
- Rakenteiden laitteet ovat sellaiset, ettei lannan tai orgaanisten lannoitevalmisteiden siirron, käsittelyn ja varastointitilan tyhjennyksen aikana pääse nesteitä ympäristöön. Kuormaaminen tehdään tiivispohjaisella alustalla eli alue kestopäällystetään.



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

Biokaasulaitos käyttää raaka-aineenaan alueen maatilojen liete- ja kuivalantaa sekä nurmisyötteitä. Laitoksella on arvioitu käsiteltävän naudan lietelantaa 9500 t/a, naudan kuivalantaa 7000 t/a ja nurmisyötteitä 3000 t/a. Raaka-aineiden varastointi ja säilytys esitetty prosessikuvauksessa. Toiminnassa ei käsitellä kemikaaleja.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Laitoksen tarvitsema lämpöenergia tuotetaan rakennettavassa lämpölaitoksessa, joka käyttää polttoaineena metsähaketta. Sähkö ostetaan valtakunnan verkosta. Prosessi käyttää kotimaista biopolttoainetta ja on suunniteltu energiatehokkaaksi.

Vedenhankinta ja viemärointi

Laitos liittyy kunnan vesi- ja viemäriverkostoon.

Laitoksella käytetään vettä lähinnä sosiaalityötiloissa sekä laitoksen ja kaluston pesutarkoituksessa. Laitos liittyy kunnan vesijohtoverkostoon. Sosiaalityötilojen jätevedet johdetaan kunnan viemäriverkostoon. Laitoksen pesuvedet johdetaan lietesäiliöön. Hulevedet johdetaan pelto-ojaan vesienkäsittelyjärjestelmän kautta. Hulevesijärjestelmä tullaan rakentamaan niin, että näytteenotto on tarvittaessa mahdollista.

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

Ympäristöriskit ovat vähäisiä, koska raaka-aineet ovat jo alueella olemassa olevia maatalouden sivuvirtoja. Toiminnalle tehdään riskiarviointi ja pelastussuunnitelma. Tankkausasemalle haetaan Tukesin hyväksyntää.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kiinteistölle on saatu liittymälupa Valtatie 13:lle ELY-keskukselta. Syöte- ja mädätekuljetusten arvioitu rekkakuormien lukumäärä arkipäivisin on 4-5 kpl.

Tankkausasemalla vierailevien henkilö- ja kuorma-autojen lukumäärä on tunnissa arviolta 2-4 kpl.

Selvitys mahdollisesta ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä

Laaditaan hallinta- ja pelastussuunnitelma.

PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ SEKÄ NIIDEN VÄHENTÄMINEN

Biokaasulaitoksen toiminnot tapahtuvat suljetuissa prosesseissa ja laitoksen varastointitilat ja -säiliöt rakennetaan tiiviiksi. Biokaasulaitoksella on suljettu kierto, josta ei synny päästöjä ympäristöön. Lisäksi oleelliset kulkureitit ja lastauspaikat on pinnoitettu ja viemäroity sisäisen kierron varmistamiseksi. Kunnan viemäriverkostoon menee sosiaalityötilojen jätevedet. Toiminnasta ei aiheudu vesistölle, maaperälle ja ympäristölle lisäkuormitusta, koska laitoksen prosessi on suljettu.

Biokaasulaitosprosessi vähentää merkittävästi lähialueen lannanlevityksestä aiheutuvia hajuhaittoja sekä vähentää ilmakehään lannanlevityksessä pääseviä kasvihuonekaasupäästöjä, sillä lannasta otetaan metaani talteen. Määdte levitettynä on hajutonta ja rikkipäästöt vähenevät verrattuna käsittelemättömään lantaan.



Päästöjä ilmaan syntyy lähinnä lämpölaitoksen hakkeen poltosta. Laitoksen vikatilanteessa biokaasu hyödynnetään laitoksen lämmitykseen.

Toiminnasta aiheutuva melu on pääosin liikenteen aiheuttamaa ja se on vähäistä verrattuna kiinteistön vieressä kulkevaan VT13 liikenteen aiheuttamaan meluun.

Toiminnassa syntyvät vähäiset jätteet (muovit ym. pakkausmateriaalit) hävitetään ja kierrätetään kullekin jätejakeelle ympäristö- ja jätelain ja -asetusten edellyttämällä tavalla. Jätteiden määrää pyritään vähentämään hyvillä toimintatavoilla.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Biokaasulaitoksella käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Laitos toimii suljettuna kiertona, jolloin päästöjä ei synny vesistöihin, maaperään tai ilmakehään. Laitos toimii mahdollisimman energiatehokkaasti. Päästöjen vähentämistoimissa ei synny ristikkäisvaikutuksia.

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Biokaasulaitos käsittelee alueella olevien maatalojen liete-, lanta- ja nurmisyötteitä. Biokaasutusprosessi vähentää lietteen hajuhaittoja levitysvaiheessa peltoon. Lieke myös hygienisoituu prosessissa, jolloin sen mahdollisesti aiheuttama tautiriski on pienempi.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Biokaasulaitoksella ei ole vaikutuksia luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin. Alueella on jo runsaasti maataloutta, joten laitoksen vaikutukset ovat vähäisiä rakennettuun ympäristöön.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Biokaasulaitos toimii suljettuna kiertona, jolloin vaikutuksia vesistöön ei tule.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Hakelämmitys aiheuttaa vähäisiä päästöjä ilmaan.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Biokaasulaitos toimii suljettuna kiertona, jolloin vaikutuksia maaperään ei tule. Alue ei ole pohjavesialueella.

Melun ja värinän vaikutukset

Melu vaikutukset tulevat pääasiassa liikenteestä. Biokaasulaitos sijaitsee Valtatie 13:n vieressä, jossa on liikennettä paljon enemmän kuin biokaasulaitoksen liikenne. Biokaasulaitos ei aiheuta värinää.

Ympäristövaikutusten arviointi

Biokaasulaitos aiheuttaa vähän vaikutuksia ympäristöön. Laitoksen ympäristövaikutukset ovat positiivisia ja vähentää metaanipäästöjä ilmakehään sekä hajuhaittoja alueella. Mädätteen ravinteet ovat kasveille paremmin käytettävissä verrattuna tavanomaiseen lietteeseen, jolloin mahdolliset valumat vesistöihin vähenevät.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI



Käyttöä tarkkaillaan jatkuvasti. Biokaasulaitoksella käy päivittäin laitospäivä, joka tarkkailee toimintaa. Biokaasulaitokselle tulee automaattiset tarkkailulaitteet ja hälytysjärjestelmät, joiden toimintaa seurataan jatkuvasti. Lisäksi alueella on tallentava kameravalvonta.

Raportointia suoritetaan ajantasaisesti. Biokaasulaitokselle tulevasta ja lähtevästä raaka-aineesta raportoidaan jatkuvasti.

VAHINKOARVIO

Arvio vesistöön kohdistuvista vahingoista

Mahdollinen vahinko voi syntyä, mikäli lietettä pääsee valumaan vesistöön.

Toimenpiteet vesistöön kohdistuvien vahinkojen ehkäisemiseksi

Riittävät etäisyydet vesistöihin estää mahdolliset vahingot. Lisäksi säiliöiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Alueen kulkureitit on päällystetty.

Korvausesitys vesistöön kohdistuvista vahingoista

Toiminnalla on vakuutukset.

Toimenpiteet muiden kuin vesistövahinkojen ehkäisemiseksi

Noudatetaan voimassa olevia turvallisuusohjeita ja koulutetaan henkilökuntaa. Laitokselle laaditaan sen suunnitteluvaiheessa oma arvio ja suunnitelma mahdollisista onnettomuuksista ja niiden seurauksista ottane huomioon hankkeen alttius suuronnettomuuksille ja luonnonkatastrofiriskeille.

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Perhon ympäristölautakunta päättää myöntää Perhon Biokaasu Oy:lle ympäristöluvan Perhon kunnan Perhon kylässä kiinteistöjen 584-401-14-155 ja 584-401-313-0 määräaloista muodostettavalle kiinteistölle biokaasulaitoksen ja biokaasun jakeluaseman toiminnalle. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

Biokaasulaitoksen toiminnan voi kuitenkin aloittaa vasta, kun kaikki muut toimintaa varten tarvittavat luvat on hankittu, ja ne ovat lainvoimaisia sekä lupaehtoiset tarkastukset on suoritettu hyväksytysti.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Perhon Biokaasu Oy saa vastaanottaa laitoksella hakemuksen mukaisia jakeita yhteismäärältään enintään 19 500 t/v. (YSL 52§, 58§)

Laitoksen rakenteet, prosessit

2. Laitos on suunniteltava ja rakennettava parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen. Luvanhaltijan on seurattava toimialaansa liittyvän parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) kehittymistä. BAT-tekniikkaa on hyödynnettävä laitoksen suunnittelussa ja rakentamisessa, prosessien ohjauksessa ja päästöjen käsittelyssä siten, että laitoksen



ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset ja energian käyttö tehokasta. (YSL 53 §)

3. Luvan haltijan on laadittava biokaasulaitoksesta, sen eri laitteistoista ja niiden toteutuksesta sekä hule- ja jätevesien käsittelyjärjestelmästä ja ilmapäästöjen käsittelylaitteista ja näiden puhdistustehosta tarkennettu suunnitelma, joka sisältää tekniset ratkaisut ja prosessien toiminnallisen kuvauksen.
4. Laitoksella on oltava ympäristövastaava, joka vastaa laitoksen asianmukaisesta hoidosta ja käytöstä, ympäristönsuojelusta sekä toiminnan ja päästöjen tarkkailusta ja pitää tarvittaessa yhteyttä valvontaviranomaisiin. Ympäristövastaavalla ja laitoksen muulla henkilökunnalla tulee olla riittävä pätevyys biokaasulaitoksen hoitoon. Ympäristövastaavan yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Turvallisuuskeskuksen (TUKES) myöntämän luvan mukaisista tarkastuksista vastaa laitoksen toimija.
5. Prosessia tulee hoitaa niin, että laitosta voidaan ajaa mahdollisimman häiriöttömästi ja että estetään syötteiden ja mädätteen tarpeeton kertyminen laitokselle. Käsiteltävät mädätteet tulee prosessoida mahdollisimman nopeasti laitokseen saapumisen jälkeen. Syötteiden ja mädätteen siirrot säiliöihin ja kuljetusvälineisiin tulee hoitaa hallitusti ja valvotusti. Niiden kuljetus on järjestettävä tiiviissä kuljetusvälineissä siten, ettei niitä pääse hallitsemattomasti ympäristöön tai kulkeudu teille. (YSL 52 §)

Vesien käsittely

6. Laitosalue tulee pitää siistinä ja puhtaana. Laitosalueella muodostuvat hulevedet eivät saa aiheuttaa maaperän tai pohjavesien pilaantumisvaaraa. Hulevesiä tai prosessivesiä ei saa johtaa kunnan jätevesiviemäriin. Mikäli sadevedet johdetaan esim. ojan kautta jokeen, tulee linja varustaa vesienkäsittelyrakenteella. Hulevesilinjastoon tulee asentaa näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo. Hulevesien käsittelystä tulee toimittaa erillinen suunnitelma viimeistään rakennuslupavaiheessa. (YSL 52 §)
7. Laitoksen prosesseissa syntyvät jätevedet tulee johtaa hakemuksen mukaisesti takaisin prosessiin. Jos prosessijätevesiä tullaan johtamaan jätevesiverkostoon, tulee ympäristölupaa päivittää ja toiminnanharjoittajan tulee laatia teollisuusjätevesisopimus jätevesien johtamisesta vesihuoltoyhtiön kanssa. (YSL 67§)
8. Laitoksella mahdollisesti syntyvät öljyiset vedet tulee johtaa I-luokan öljynerottimen kautta. Öljynerotin tulee tarkastaa vuosittain ja tyhjentää tarvittaessa tarkastusten perusteella. Erotuskaivojäte on toimitettava vastaanottopaikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan jäteöljyjä ja öljyisiä jätteitä. Öljynerottimen tyhjennyksistä ja hälyttimen tarkastuksista on pidettävä kirjaa ja tiedot on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. (YSL 52 §)
9. Alueet, joissa tapahtuu käsittelemättömän ja käsitellyn materiaalin käsittelyä (kuljetusta, purkua, siirtoa, käsittelyä, varastointia, lastausta) tulee rakentaa tiiviiksi, päällystää ja viemäroidä. Kuljetuskaluston puhdistus ja mahdollinen desinfiointi tulee tehdä sellaisella tiivispohjaisella alustalla, josta pesuvedet saadaan hallitusti kerättyä ja johdettua prosessiin. (YSL 52 §)



Ilmansuojelu

10. Luvanhaltijan toiminnasta ilmaan joutuvat haju- ja muut päästöt on pidettävä mahdollisimman pieninä. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta hajuhaittaa laitoksen ympäristöön eikä muutakaan ympäristön ilman laadun huononemista. (YSL 52 §)
11. Kaikkien tilojen ja säiliöiden, joissa hajuhaittaa mahdollisesti aiheuttavia raaka-aineita tai lopputuotteita varastoidaan tai käsitellään, tulee olla tiiviitä siten, että niissä muodostuvat haisevat yhdisteet saadaan tarvittaessa kerättyä käsiteltäviksi. (YSL 52 §)
12. Mikäli ennalta arvaamatonta hajuhaittaa ilmenee, luvanhaltijan on ryhdyttävä viipymättä valvontaviranomaisen edellyttämiin toimiin hajuista aiheutuvien haittojen poistamiseksi. Tarvittaessa luvanhaltijan tulee tehdä valvontaviranomaiselle hajupäästöjen vähentämistoimista ja niiden toteuttamisaikataulusta kirjallinen suunnitelma, minkä perusteella viranomainen arvioi tarvittavat jatkotoimet. (YSL 54 §)
13. Toiminnanharjoittajan tulee järjestää haitankärsijöille mahdollisuus ilmoittaa havaitsemistaan hajuhaitoista suoraan laitokselle. Ilmoituksista tulee toimittaa kuukausittain yhteenveto valvontaviranomaiselle. Ilmoituksista on vuosiraportoinnin yhteyteen laadittava yhteenveto, jossa todetaan ilmoitusten takia tehdyt toimenpiteet ja arviot siitä, miltä osin haitat ovat johtuneet laitoksen toiminnasta. Järjestelmä tulee olla käytössä toiminnan alkaessa ja sen käyttöönnotosta tulee tiedottaa lähimpiä häiriintyviä kohteita sekä valvontaviranomaista.

Raaka-aineiden ja lopputuotteiden käsittely ja varastointi

14. Laitoksen toiminnalle tulee hakea Turvallisuus- ja Kemikaalivirasto TUKESin hyväksyntä. Laitoksen toiminnalle ja mädätteelle tulee olla Ruokaviraston hyväksyntä. Hyväksyntäpäätökset tulee toimittaa Perhon ympäristöviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.
15. Jätteiden vastaanottoon ja esikäsittelyyn liittyvät säiliöt ja varastot sekä mädätevarastot on mitoitettava siten, että ne vastaavat käsittelykapasiteettia ja että laitoksen häiriötön toiminta voidaan turvata myös kuljetuksiin liittyvissä poikkeustilanteissa.
16. Mädätteen ja mädätejäännöksen käsittely, purku ja lastaaminen tulee tapahtua tiiviillä pinnoitetulla alueella. Laitoksen lastaus- ja purkualueet sekä kulkuväylät tulee pitää puhtaana. (YSL 52 §, YSL 66 §)
17. Varastointikentän tulee olla päällystetty tiiviillä materiaalilla. Hulevesiä ei saa johtaa kunnan jätevesiviemäriin. Mikäli sadevedet johdetaan esim. ojan kautta jokeen, tulee linja varustaa vesienkäsittelyrakenteella. Hulevesilinjastoon tulee asentaa näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo. (YSL 66 §)
18. Vastaanotettava liete sekä mädätejäännös tulee hakemuksen mukaisesti väliavarastoida asianmukaisissa tiiviissä säiliöissä, jotka ovat katettuja. Säiliöiden alapuoli tulee salaojittaa. Salaojavedet tulee johtaa tarkkailukaivon sekä sulkuventtiilikaivon kautta



etteenpäin, joko laitoksen hulevesijärjestelmään tai tarvittaessa laitoksen prosessiin (kaksoisviemäröinti). Säiliöiden täyttö tulee tapahtua alta päin. (YSL 66§)

Jätehuolto, kemikaalit ja polttoaineiden varastointi ja tankkaus

19. Mikäli laitosalueelle sijoitetaan polttoainesäiliö, täyttö- ja tankkausalueet tulee olla nestetiiviitä ja niiltä syntyvät jätevedet tulee johtaa I-luokan öljynerottimen ja sulkuventtiilikaivon kautta ojaan. Em. alueet tulee reunakorokkein tai kallistuksin muotoilla niin, että muut piha-alueen hulevedet eivät pääse kuormittamaan öljynerotinta. Pinnoitetun alueen tulee olla niin laaja, että polttoaineen tankkaus ja säiliön täyttö pystytään tekemään alueella.

Polttonestesäiliön (< 10 m³) tulee olla kaksivaippainen tai varustaa tiiviillä kiinteällä suoja-altaalla. Polttonestesäiliön tulee olla varustettu ylitäytön estävällä järjestelmällä ja lapon estävällä laitteella. Säiliö tulee pitää lukittuna. Täyttö- ja tankkausalueen läheisyyteen tulee varata imeytysmateriaalia mahdollisten onnettomuuksien varalta. (YSL 66 §)

20. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee lajitella ja toimittaa asianmukaisiin vastaanottopisteisiin. Muovit yms. pakkausjätteet tulee varastoida asianmukaisille lavoille tai kontteihin. (YSL 58 §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

21. Perhon Biokaasu Oy:n tulee laatia toiminnalle seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma tulee esittää ympäristöviranomaiselle hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelma täytyy pitää ajan tasalla ja päivittää tarvittaessa. Toimintaa ja sen tarkkailua koskevat vuositiedot tulee raportoida sähköisesti ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen tietojärjestelmään YLVA:an vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä (YSL 62 §, JL 120 §, JA 25 §).

Tarkkailusuunnitelmaan tulee sisällyttää ainakin seuraavat asiat:

- vastaanotettujen jakeiden (mädätyksen raaka-aine) määrä (t/v) ja syntypaikka (osoitetieto, tuontipäivämäärä ja tuoja);
- mädätysprosessissa syntyvän biokaasun (metaani) määrä/v;
- biokaasun soihutupolton määrä (yksikkö ja tunnit);
- metanointilaitoksen käyntiaika (h/v) sekä tuotetun metaanin määrä/v;
- poisvietyjen jätteiden määrä (t/v), laatu, jätenimike, jätelaji, vientiajankohta sekä toimituskohde;
- tiedot poikkeuksellisista tilanteista (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja tehdyt toimenpiteet);
- hulevesitarkkailun tulokset (jos niitä ei ole erikseen toimitettu);
- laitoksella olevien sulkuventtiilikaivojen toimivuuden testaus, tarkastus ja korjaus;
- öljynerotuskaivon tarkastus ja tyhjennyskerrat;
- hajuilmoituksista on laadittava yhteenveto, jossa todetaan ilmoitusten johdosta tehdyt toimenpiteet ja arviot siitä, miltä osin haitat ovat johtuneet laitoksen toiminnasta.
- lietesäiliöiden tarkkailutulokset ja tarvittaessa otettavat vuototarkkailun näytetulokset

22. Luvanhaltijan on oltava selvillä vastaanotettujen jakeiden alkuperästä, laadusta ja niiden soveltuvuudesta laitoksen prosesseihin. Jätteiden vastaanotto ja käsittely eivät saa



aiheuttaa roskaantumista eikä muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 62 §, JL 120 §, JA 25 §).

Vakuus

23. Lautakunta toteaa, että vakuuden asettamiselle ei ole tarvetta.

Toiminnan lopettaminen tai muuttaminen

24. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava Perhon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan olennaisista muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan lopettamisesta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Jätteen ammattimainen käsittely anaerobiseen mädätykseen perustuvassa biokaasulaitoksessa sekä biokaasun tuotannossa syntyvän hiilidioksidin hyödyntäminen metanointilaitoksessa toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

- 1) terveyshaittaa;
- 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa;
- 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta;
- 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella;
- 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta; tai
- 6) olennaista heikennystä edellytyksiin harjoittaa saamelaisten kotiseutualueella perinteisiä saamelaiselinkeinoja tai muutoin ylläpitää ja kehittää saamelaiskulttuuria taikka olennaista heikennystä kolttien elinolosuhteisiin tai mahdollisuuksiin harjoittaa kolttalaissa tarkoitettuja luontaiselinkeinoja koltta-alueella.

Luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. (YSL 12 §)

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että:

- 1) menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet



onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate);
2) noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon:

- 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen;
- 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus;
- 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita;
- 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus;
- 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus;
- 6) energian käytön tehokkuus;
- 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen;
- 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt;
- 9) vaikutukset ympäristöön;
- 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi;
- 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja
- 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Perhon ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu maankäyttövarauksia. Rakennuspaikka on kaavoitettu Perhon keskustan osayleiskaavassa M-alueeksi (maa- ja metsätalousvaltainen alue). Perhon kunnanhallitus on myöntänyt 13.6.2022 kokouksessaan § 158 poikkeamisluvan biokaasulaitoksen ja biokaasun tankkausaseman rakentamiselle.

Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Kiinteistön läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita, luontotyyppikohteita eikä Natura 2000-verkostoon kuuluvia suojelualueita. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Sijaintipaikan ympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Lähin asuintalo sijaitsee suunnitellun laitoksen itäpuolella noin 400 m etäisyydellä (maatila). Lähistöllä ei sijaitse kouluja tai päiväkotia. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu



huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toiminnasta aiheutuvien riskien hallintaa sekä toiminnan käyttö- ja vaikutustarkkailua.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvassa on annettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan tarpeelliset määräykset:

- 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista;
- 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä;
- 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä;
- 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa;
- 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista;
- 6) muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Vakuusmaksu

Jätevakuusoppaan (Ympäristöhallinnon ohje 5/2012) mukaan vakuuden on oltava riittävä kattamaan ne

kustannukset, joita toiminnanharjoittajan hallussa olevan jätteen käsitteleminen aiheuttaa, jos toiminta

yllättäen päättyy. Vakuuden määrän arvioinnin olisi perustettava sellaiseen jätemäärään, ottaen huomioon jätteiden laatu, joka toiminnanharjoittajalla keskimäärin olisi hallussaan.

Toiminnanharjoittaja ei ole

esittänyt hakemuksessaan vakuuslaskelmaa tai määrää vakuudelle. Tilanteessa, jossa toiminta loppuisi olisi laitoksella oleva mädäte ja mädätejäännösmäärä pieni, eikä näiden käsittelystä aiheutuisi juurikaan kuluja.

Perhon ympäristölautakunta pitää hanketta erittäin kannatettavana sekä kestävästä kehitystä ja materiaaalitehokkuutta edistävänä. Lautakunta katsoo, että toiminnan tai sitä valmistelevien toimien ei arvioida aiheuttavan peruuttamattomia tai muutoin merkityksellisiä haitallisia muutoksia ympäristössä.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §, 87 §).

Asetuksen noudattaminen



Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 27, 29, 34, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 89, 172, 190, 191, 198, 199 ja 205 §;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 21 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12, 13, 118, 119, 120 ja 122 §;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 179/2012): 4, 25 §;

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §

Perhon kunnan hallintosääntö 30 §

Perhon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Perhon kunnanhallitus 9.12.2020 § 234).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 12 f) mukaan.

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Perhon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (9.12.2020 § 234) perusteella 1200 €.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Perhon Biokaasu Oy

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Perhon kunnan sähköisellä ilmoitustaululla 8.9.2022- 5.10.2022

Kuntatiedote Perholaisessa

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 5.10.2022.

Päätös

hyväksyttiin.

Toimenpiteet, otteet

Perhon Biokaasu Oy

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Oheisaineisto

Ympäristölupahakemus, Perhon Biokaasu Oy
Tiivistelmä laitoksen toiminnasta, liite 8b



Perhon Biokaasu Oy, asemapiirros, liite 10
Naapuritilojen omistajat, liite 7A
naapurien kuuleminen biokaasu
Maakuntakaavaote
Kartta naapuritiloista, liite 7A
Kaavaote, liite 5
Esikaupunkirajat
28.6.2022 YVA-Päätös Perhon Biokaasulaitos
Liittymälupa, liite 15
Poikkeamislupapäätös
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto Perhon Biokaasu Oy:n
ympäristölupahakemuksesta



Tietoonsaatettavat

Ymp § 25 31.08.2022

Valmistelija

Rakennustarkastaja Jyri Harju, puh. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com.

1. Pirkanmaan ELY-keskus. Läntisen jätehuollon yhteistyöryhmän asettamispäätös.
2. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. Päätös YVA-menettelyn soveltamisesta, Perhon biokaasulaitos, Huhtakankaan alue.
3. Eurofins Ahma Oy, Perhon JVP päästötarkkailu 28.6.2022.
4. Kuulutus Kyyjärven Kauniskankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavam valmisteluvaiheen aineisto ja YVA-selostus.
5. Eurofins Ahma Oy, Perhon JVP päästötarkkailu 27.06.2022.
6. Eurofins Ahma Oy, Perhonjoen yt, vesistötarkkailu kesäkuu.
7. Tarkastusmuistio 29.6.2022 Nevarinteen louhos.
8. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta Ahvenlampi.
9. Varsinais-Suomen ELY-keskus. Päätös luonnonsuojelulain 49 §:n 3 momentin mukainen poikkeuslupa koskien rauhoitettujen lintujen häirintää ja pesän siirtämistä.
10. Kirvesvuoren tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma.
11. Maankäyttö- ja rakennuslain mukainen kehittämiskeskustelu 2022, ELY-Perho.

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Asiat merkitään lautakunnalle tietoon saatetuksi.

Päätös

hyväksyttiin.

Oheisaineisto

Läntinen_jätehuollon_yhteistyöryhmä_asettamispäätös_220705 (16)
28.6.2022 YVA-Päätös, Perhon Biokaasulaitos
Eurofins Ahma Oy, Perhon JVP päästötarkkailu 28.6.2022
Kauniskangas_KYVA-selostus_KUULUTUS luonnos
Eurofins Ahma Oy, Perhon JVP päästötarkkailu 27.06.2022



Eurofins Ahma Oy, Perhonjoen yt, Vesistötarkkailu kesäkuu
Tarkastusmuistio 29.6.2022 Nevarinteen louhos
Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta Ahvenlampi
docx
VARELY49122022 Päättös luonnonsuojelulain 49 §:n 3 momentin mukainen
poikkeuslupa koskien rauhoitettujen lintulajien hairintaa ja pesan siirtamista
Kirvesvuoren Osayleiskaavan OAS
Maankäyttö- ja rakennuslain mukainen kehittämiskeskustelu 2022, ELY-Perho
Ottamiskartoitus Isomöttönen Nevanperän kallioulouhos, nykytilanne ja kuutiot
Ottamiskartoitus Isomöttönen Nevanperä, laserkeilaus
Ottamiskartoitus Isomöttönen Nevanperä, leikkaukset
Ottamiskartoitus Isomöttönen Nevanperä, 3d-mallinnus
Ottamiskartoitus Riihimäki, Humalajoen hiekkamonttu
Ottamiskartoitus Riihimäki, Kuikkaharjun soramonttu 584-401-15-57
Ottamiskartoitus Kytölä, Kallioulouhos
Ottamiskartoitus Koivukoski, Lassilankankaan kallioulouhos
Ottamiskartoitus Kellokosken louhos, leikkaukset
Kellokosken louhos nykytilanne
Ottamiskartoitus Riihimäki, Kuusjärven soramonttu



Muut asiat

Ymp § 26 31.08.2022

Valmistelija

Rakennustarkastaja Jyri Harju, puh. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com.

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Käsitellään muut mahdolliset asiat.

Päätös

Lautakunta keskusteli ympäristövalvontakierroksen pitämisestä. Lautakunta päätti pitää valvontakierroksen kunnan alueella syyskuun aikana. Tarkempi ajankohta sovitaan tulevilla viikolla.



Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 21, § 22, § 23, § 25, § 26

Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.



Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 24

VALITUSOSOITUS

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella.

Valitusoikeus

Tähän päätökseen saa hakea muutosta se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomainen saa hakea muutosta valittamalla myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän/xx päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Päätöksen katsotaan tulleen *viranomaisen* tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusviranomainen

Valitus tehdään Vaasan hallinto-oikeudelle/yy:lle

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa
Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs.
Sähköpostiosoite: vaasa.hao@oikeus.fi
Faksinumero: 029 564 2760
Puhelinnumero: 029 564 2780/kirjaamo, 029 564 2611/vaihde

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa
<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);

2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);

3) vaatimusten perustelut;

4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;

2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;

3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Perhon kunnan kirjaamosta.

Postiosoite: PL 20, 69951 Perho

Käyntiosoite: Keskustie 2

Sähköpostiosoite: kirjaamo@perho.com

Kirjaamon aukioloaika on maanantaista perjantaihin klo 9:00-14:00.