



13.6.2019

**PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN (YVA) SOVELTAMISESTA,
BIOKAASULAITOSKOKONAISUUDEN PERUSTAMINEN, PORI**

HANKE

Biokaasulaitoskokonaisuuden perustaminen, Pori

HANKKEESTA VASTAAVA

Biogas Energy t:mi
Pekka Saarinen
Hillervontie 12 D 72
28370 PORI

ASIAN VIREILLETULO

Porin Ulasoorin alueen asukkaat A ja B ovat 18.2.2019 pyytäneet Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) päätöstä siitä, edellyttääkö toiminimi Biogas Energyn Porin Ulasooriin suunnittelema biokaasulaitoskokonaisuuden perustamishanke ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Hankkeesta vastaavalla on Porin kaupungissa vireillä ympäristölupahakemus biokaasulaitokselle.

Kohijoki ja Ahola esittävät perusteiksi YVA-menettelyn soveltamiselle yksittäistapauksessa mm. seuraavia seikkoja.

- asutuksen läheisyys (mm. haju ja melu),
- ympäristölupahakemusasiakirjoihin sisältyvä laajennusvaraus suu-remmalle laitokselle,
- hankkeen vaikutukset auto- ja junaliikenteeseen sekä toisin päin (rautatiekuljetusten lisääntyminen sähköistyksen myötä: mm. tärinä),
- suurjännitelinjan läheisyyden riskit myrskyjen aikana
- jätevesien käsittely kuvattava tarkemmin
- Kokemäenjoen suojelutarve
- tulvariski
- maisema- ja virkistyskäyttövaikutukset
- hankkeen yleinen tarkoituksenmukaisuus ja toteuttamisedellytykset

Hankkeesta vastaava on toimittanut ELY-keskukselle YVA-lain 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta 5.3.2019, sekä tarkentanut liikennevaikutuksia 24.5.2019.

HANKKEESTA VASTAAVAN TOIMITTAMAT TIEDOT

Hanke koskee Agrifutura Oy:n kasvihuoneiden viereiselle tontille rakennettavaa biokaasulaitosta, biokaasun puhdistus- ja jalostusyksikköä (liikennekaasu), biokaasun matalapaineista siirtoputkea Agrifutura Oy:n kasvihuoneelle ja Pori Energia Oy:n Ulasoorin voimalaitokselle sekä liikennekaasun jakelupistettä. Syötteenä laitoksella käytetään nautojen sekä sikojen liete- ja kuivalantaa, panimomäskiä, maitolaktoosia, leipomoiden ylijäämämateriaalia (jauho, taikina), turvetta sisältävää siipikarjan lantaa, perunan kuorimassaa sekä vihermassaa (mm. nurmirehua, ruohon leikkuussa talteen otettavaa ruohoa, Agrifutura Oy:n kasvimassaa yms.) ja elintarviketeollisuuden rasvakaivolietteitä. Laitoksen syötteenä ei tulla käyttämään yhdyskuntalietettä eikä materiaaleja, jotka kuuluvat sivutuoteasetuksen eläinperäisten materiaalien luokkaan 1. (1069/2009/EY). Biokaasu muutetaan sähköksi, lämmöksi ja liikennepolttoaineeksi. Tuotettavien energioiden tuotantosuhteita ei etukäteen määritellä, koska tuotantosuhteet riippuvat tuotannon aikaisesta tuotteiden hintatasosta sekä markkinatilanteesta.

Hankkeen kuvaus

Biokaasulaitoksen kapasiteetti on 19 600 tonnia vuodessa ja sen päätarkoitus tuottaa metaanipitoista biokaasua. Laitoksen toimintaperiaate on jatkuvana suljettuna anaerobisena prosessina toimiva mesofiilinen tai termofiilinen ns. märkämädätyslaitos. Laitoksen tuottaman raakabiokaasun koostumus on noin 55 - 60 % metaania ja 40 - 45 % hiilidioksidia sekä vähäisessä määrin mm. vettä, rikkivetyä, ammoniakkia, happea, tyyppiä ja silikaatteja.

Laitoskokonaisuus sisältää CHP-yksikön, jolla tuotetaan sähköä- ja lämpöä biokaasulaitoksen omaa käyttöä varten. Laitokselta rakennetaan matalapaineiset biokaasun ja siitä erotetun CO₂-siirtoputket Agrifutura Oy:n kiinteistöön. Laitoksessa syntyvästä raakakaasusta erotetaan CO₂, joka puhdistetaan. Puhdistetulla CO₂:lla korvataan kasvihuoneiden nyt käyttämää teollisesti tuotettua CO₂:a. Metaani käytetään CHP-yksikössä sähkön ja lämmön tuotantoon. Kaasuputken rakentamisvaraus viereiselle lämpölaitokselle jätetään Pori Energia Oy:n mahdollista kaasun käyttöä varten.

Laitoskokonaisuuteen sisältyy optiona biokaasun puhdistus- ja rikastuslaitteisto, jolla tuotetaan biometaania liikennekäyttöön sekä liikennekaasun tankkauspiste. Mädätteen käsittelyyn asennetaan separointiyksikkö, jolla typpipitoinen nestejäte ja fosforipitoinen kiinteä aine erotellaan toisistaan, syntynyttä nestejätettä kierrätetään prosessissa syötteiden kuiva-ainepitoisuuksien vaatiman tarpeen mukaan. Myöhemmässä vaiheessa on mahdollista, että mädätteestä tuotetaan ns. korkeamman jaalostusasteen luomulannoitteita.

Syötteet ja niiden määrät

Lopulliset syötemäärien väliset suhteet varmistuvat vasta laitoksen ollessa käytössä ja niissä tulee olemaan vaihtelua myös myöhemmässä vaiheessa riippuen syötteiden kulloisesta saatavuudesta. Laitosalueella varastoitavaan enimmäismäärään ei sisälly reaktoriin yhteydessä ole-

vassa syöttötaskussa olevan syötteen määrä, vaan laitosalueella erikseen varastoitavat määrät. Syötemäärien on alustavasti arveltu olevan seuraavat:

Syötteet	tn / a	Kuiva-aine pitoisuus %	Jäte- koodi	Maksimivarasto (tn)
Nautojen lietelanta	1 000	4	02 01 06	245
Nautojen kuivikelanta	5 900	28	02 01 06	0
Sikojen lietelanta	2000	4	02 01 06	245
Maitolaktoosi	1 500	13	02 05 01	0
Leipomoiden ylijäämät	300	20	02 06 01	0
Panimomäskit	150	19	02 07 99	0
Perunan kuorimassa	3 000	18-21	02 01 04	0
Broilerin kuivikelanta	1 500	50	02 01 06	0
Kasvimassa ja kasvualusta	730	20	02 01 03	480
Nurmiheinät ja ruohot	3000	30	---	2800
Elintarviketeollisuuden rasvakaivoliete	520	50	02 01 01	35
Yhteensä	19 600			

Aineisto käsittää myös yksityiskohtaisen kuvauksen syötteiden vastaanottomenettelyistä, laitteistosta, prosessista ja biokaasun käyttökohteista.

Sijaintipaikan ympäristö

Biokaasulaitos sijaitsee Porin Ulasoorissa Porin kaupungilta myöhemmin vuokrattavalla tai ostettavalla tilalla 609-430-1-18, osoitteessa Raumanjuovantie 7. Kaupungin omistamasta alueesta on suullisesti sovittu varaus. Varsinaisen vuokrasopimuksen tai esikauppakirjan voimaantulon edellyttää lainvoimaista ympäristölupapäätöstä.

Rakennuspaikka sijaitsee kaavoitetulla alueella. Maakuntakaavassa alue on varustettu merkinnällä TP (työpaikka-alue). Porin kaupungin vahvistamassa asemakaavassa (KV14.12.2015) alue on varustettu merkinnällä TM-1. Merkintä tarkoittaa kasvihuonerakennusten korttelialueeksi varattua aluetta kasvatusta, käsittelyä ja jalostusta varten. Rakennusoikeudesta 20 % saa käyttää pääkäyttötarkoitusta palvelevia toimintoja mm. huolto-, varasto- ja työtiloja varten. TM-1 (samalla rakennusalueen raja) merkinnällä merkitty alue rajoittuu pohjoispuolella kaavassa merkinnällä E esitettyyn alueeseen. Lisäksi E-merkityn alueen ja joen välissä on ka-

pea VP-merkitty puistokaistale. tulvapenger sijoittuu E- ja VP-alueen rajapintaan. Hanke edellyttää ympäristölupaa, rakennuslupaa sekä Ruokaviraston myöntämää laitoshyväksyntää.

Alueen maaperä on heikosti kantavaa savea. Rakennusalueen eteläpuolella on n. 130 m etäisyydellä rautatie. Alueella sijaitsee mm. Pori Energia Oy:n kaukolämpöyksikkö, Nelostuote Oy ja rakennettavaan biokaasulaitokseen osan syötemäärästä toimittava kasvihuone. Länsipuolelta rakennusalue rajoittuu mäntymetsään, jonka takana sijaitsee omakotitaloalue. Laitokselle varatun tonttialueen luoteiskulmasta lähimpään asuinkiinteistöön on matkaa n. 100 m. Koillispuolelta tontti rajoittuu alueeseen, joka on merkitty kaavamerkinnällä E. Alue sijoittuu Kokemäenjoen alaosan vesistöalueeseen. Alue ei ole pohjavesialuetta, lähin pohjavesialue sijaitsee VT2 takana noin 700 metrin etäisyydellä rakennusalueesta lounaaseen. Lähin luontokohde on 4,2 km etäisyydellä lounaassa sijaitseva pienialainen vähäpuustoinen suo (metsätalouden tärkeä elinympäristö). Lähin Natura 2000-alue on Kokemäenjoen suisto (FI02 000 79) joka sijaitsee noin 2,5 km päässä laitosalueelta pohjoiseen.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö

Toiminnalla ei hankkeesta vastaavan mukaan tule olemaan negatiivista vaikutusta ihmisten yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen. Lantaa toimittavien maatilojen sekä niiden henkilöiden viihtyvyyden, jotka asuvat sellaisten peltöjen läheisyydessä, joille lantaa aiemmin on levitetty raakana, arvioidaan paranevan oleellisesti peltölevityksen hajuhaittojen poistuksessa lähes kokonaan. Ympäristön kannalta positiiviseksi nähdään myös peltölevityksen ravinnevalumien pienentyminen, koska suurempi osa typpeä ja fosforia on kasvien paremmin hyväksikäytettävässä liukoisessa muodossa.

Päästöt viemäriin ja vesistöön

Käytettäessä kuiva-ainepitoisuudeltaan vähäisiä osasyötteitä (lietteet) biokaasutusprosessi ei itsessään tarvitse ulkopuolista vettä. Laitoksella tarvitaan kuitenkin pesuun vettä, joka otetaan vesijohtoverkosta tai optiona rakennettavasta sadevesien keruujärjestelmästä. Laitokselle rakennetaan erilliset sosiaalityilat, minkä vuoksi hankitaan myös liittymä kaupungin jätevesiverkkoon. Kuljetuskaluston ja kuormaajien pesu tulaa suorittamaan erikseen määritellyssä pesupaikassa. Kiinteiden syötteiden varasto- käsittely ja prosessiin siirtoalueet päällystetään ja niiltä sekä kaluston pesualueelta tulevat vuotovedet ohjataan kaasutusprosessiin. Kuljetusvälineistä maahan valunut mädäte samoin kuin syötekuormista pudonneet jakeet ja pyörissä kulkeutuva materiaali poistetaan työhön kulloinkin parhaiten sopivalla menetelmällä. Kaasun matalapaineinen siirtoputki ei aiheuta ympäristökuormaa. Pääosa kaasun sisältämästä kosteudesta kondensoituu laitosalueella sijaitsevassa pumppauskaivossa kaasun jäähtyessä, josta se johdetaan takaisin reaktoriin. Jos-sain määrin kondensoitumista tapahtuu myös kaasun siirtoputkessa.

Kaasun siirtoputki rakennetaan niin että maaston alimpana sijaitseviin kohtiin asennetaan vedenkeruukaivot, jotka toimivat joko ns. omavoimaisesti ylimääräisen veden poistuessa omalla painollaan purkuputkesta tai maaston korkeuseron ollessa riittämätön vesi poistetaan uppopumpulla.

Kosteuden poistuminen siirron aikana on kaasun käytön kannalta tarpeellista.

Kondenssiveden kokonaismäärän arvioidaan olevan mesofiilisesta prosessista tulevassa kaasussa n. 40 m³ vuodessa. Veden sisältämistä mahdollisista epäpuhtauksista ei ole löytynyt tutkimustietoa. Biokaasulaitosten ympäristölupapäätöksissä on useassa todettu kondenssiveden johtaminen maastoon lupaviranomaisen ottamatta siihen kantaa.

Haju ja päästöt ilmaan

Kaasutusprosessi itsessään on täysin suljettu prosessi eikä se aiheuta hajuhaittoja ympäristöön. Hajuhaittoja aiheuttavien syötteiden vastaanotto laitoksella tapahtuu suljetussa alipaineistetussa hallitilassa. Poistoilman hajuhaitat poistetaan kahdella toisistaan riippumattomalla poistojärjestelmällä. Koko hallitilan kattavan järjestelmän poistopuhaltimen tehoa säädetään alipaineanturilla, jolloin esim. oven ollessa auki säätyy puhallin täydelle teholle ja vastaavasti oven ollessa suljettuna poistoilman määrä on pienempi. Poistettava ilma puhdistetaan ns. biosuodattimella puhaltamalla poistoilma hakkeella täytetyn kontin läpi. Hakkeen suodatustehon laskiessa tuodaan paikalle uusi hakesuodatuskontti ja ”kylästynyt” hake toimitetaan haketta polttavalle lämpölaitokselle.

Toinen järjestelmä kerää ns. vahvemmat hajut kootusti kannellisesta syöttötaskusta ja pumpattavien syötteiden varastosäiliöistä. Poistoilma johdetaan aktiivihillisuodattimen läpi, johon aktiivihilli vaihdetaan huolto-ohjelman mukaisesti. Syöttötasku on varustettu kaksiosaisella kannella, jolloin pystytään kuormia purettaessa tehokkaammin rajoittamaan taskusta ulos purkautuvia virtauksia. Toteutettavan biokaasulaitoksen ansiosta lantojen (mädätteen) peltolevityksen hajuhaitat vähentyvät merkittävästi. Loppuun kaasutetun mädätteen on eri tutkimuksissa todettu olevan lähes hajutonta, joten merkittävin etu hajuhaitan osalta saavutetaan peltolevityksessä, mikä tulee lisäämään ympäristön asukkaiden myötätuntoa viljelijöille. Biokaasulaitoksen johdosta alueen ”haju ympäristössä” ei tapahdu merkittävää muutosta. Mahdollisia metaanivuotoja tarkkaillaan jatkuvatoimisilla mittauksilla. Järjestelmän havaitessa vuodon sulkee se ennalta ohjelmoidusti venttiileitä ja antaa hälytyksen ennalta ohjelmoituihin kohteisiin. Metaani on ilmaa kevyempi kaasu ja se haihtuu nopeasti ilmakehään, mistä syystä siitä ei paikallisesti ole haittaa tai vaaraa. Ilmastonmuutoksen kannalta katsoen metaani on kuitenkin erittäin haitallinen kaasu, joten päästöt on kaikin keinoin pyrittävä minimoimaan. Huomioitavaa on myös se, että metaani on tuote, minkä vuoksi laitos ylipäätään rakennetaan, joten sen hukkaaminen ei ole taloudellisestikaan järkevää. Vuototilanteissa noudatetaan laitetoimittajan laatimaa suunnitelmaa kaasupäästön minimoimiseksi.

Liikenteen päästöt lisääntyvät nykytilanteeseen nähden siltä osin mitä ulkopuolelta tulevien syötteiden ja niiden synnyttämän mädättemäärän kuljetus aiheuttaa. Mädätteenä ulos kuljetettava määrä on n. 19 000 tonnia vuodessa. Kuormien keskimääräisen koon ollessa esim. 30 tonnia tarkoittaa se 630 kuormaa eli keskimäärin 2,5 kuormaa per arkipäivä. Syötteeksi ajoneuvoilla kuljetettava määrä on pienempi, koska osa syöttestä tulee viereiseltä kasvihuoneelta. Lisääntyneen liikenteen hiilidioksidipäästöjä on mahdoton tarkasti määrittää, mutta teoreettisen laskentakaaavan ja kuljetusmatka olettan mukaan se voisi olla luokkaa 4 012

tonnia vuodessa. Kokonaisuutena päästö on kuitenkin päästöneutraaliksi laskettavan biometaanin ansiosta positiivinen, koska biokaasulaitoksen nettomääräisesti tuottamalla energiamäärällä kompensoidaan noin 2 600 tonnia fossiilisten polttoaineiden CO₂-päästöjä.

Syötteen tulevan materiaalin osalta kuljetus jakautuu seuraavasti:

- Pelloilta kerättävän vihermassan kuljetus laakasiiloihin tapahtuu muutama kerran kesässä, jolloin materiaalia ajetaan useamman yksikön toimesta, kunnes kerralla korjattava määrä on kokonaan varastoitu.
- Paalattua viherrehua tuodaan ilman tarkempaa ennakkosuunnitelmaa sitä mukaa kuin materiaalin toimittajille toimitettavaa kertyy.
- Kuivalannat toimitetaan suoraan syöttötaskuun kipattuna ilman välivarastointia laitoksella.
- Lietelannat toimitetaan laitokselle säiliöajoneuvoilla ja puretaan pumpaamalla välivarastosäiliöön.
- Maitolaktoosi, soluneste, rasvakaivoliete ja panimomäskit tuodaan joko käyttöön soveltuviin irtosäiliöissä ajoneuvon lavalla tai säiliö ajoneuvolla sitä mukaa kuin materiaalia on noudettavissa.
- Perunankuorimassa kuljetetaan lava-ajoneuvolla pyrkien toteuttamaan kuljetus mahdollisimman täysin kuormin.

Mädätteen kuljetus painottuu pääosin kevääseen ja syksyyn peltolevityksen sallimissa rajoissa, minkä vuoksi kuljetus painottuu hetkellisesti lyhyille jaksoille. Separoitujen jakeiden siirto satelliittisäiliöihin sekä aumoihin talvi ja kevät aikaista peltolevitystä odottamaan on myös syklittäistä ja sitä määrittävät osin myös sää- ja keliolosuhteet.

Reaktorin esilämmitys energia kaasutusprosessin käynnistämiseksi tuotetaan joko vuokrattavalla öljylämmitysyksiköllä tai ostamalla lämmitysenergia kaukolämpöverkosta. Jos biokaasun ja biometaanin markkinatilanne muodostuu sellaiseksi, että taloudellisesti kannattava kysyntä ylittää laitoksen kaasun nettotuotannon (kokonaistuotto miinus oma-käyttö), on mahdollista, että prosessin lämmitysenergia ostetaan kaukolämpöverkosta. CHP-yksiköiden käyttämä kaasu esikuivataan ja puhdistetaan aktiivihilisuodattimella, joten sen tuottamassa kaasussa ei ole merkittävässä määrin epäpuhtauksia vrt. maakaasun poltto.

Raakabiokaasulla toimivan lämmityskattilan käyttämästä kaasusta poistetaan ennen polttoa ainoastaan ylimääräinen kosteus, joten sen savukaasuissa tulee olemaan vähäinen määrä rikkiä. Reaktoriin syötetään ilmaa, jonka määrää säätämällä pyritään minimoimaan raakakaasun sisältämä rikkivedyn määrä. Raakakaasussa oleva rikin määrä korreloi savukaasussa olevan rikkivedyn määrää. Laskennallisesti määrä tulee olemaan 4 – 20 ppm

Puhdistamattoman biokaasun energiasisällön ollessa n. 6 kWh / m³ ovat "raakapolton" keskimääräiset ominaispäästöt seuraavat:

- hiukkaset 3 mg / MJ (0,83 mg / kWh)
- rikkidioksidi 3 mg / MJ (0,83 mg / kWh)
- typen oksidit 50 mg / MJ (13,9 mg / kWh)
- hiilidioksidi 713 kg / TJ (198 kg. / MWh) palamisen osuus

Melu ja värinä

Biokaasulaitos itsessään ei aiheuta alueen ulkopuolelle kuuluvaa melua mutta enintään kerran päivässä suoritettava kiinteiden massojen syöttö

traktorilla, kurottajalla tai pyöräkuormaajalla aiheuttaa melua. Kiinteiden massojen syöttö tullaan suorittamaan kello 6 – 21 välisenä aikana, ellei jokin poikkeustilanne aiheuta tarvetta hoitaa sitä muuna aikana. CHP-yksikkö asennetaan äänieristettyyn tilaan. Vapaassa tilassa sen äänitaso on yli 110 desibeliä, mutta sijoitettuna asianmukaisesti äänieristettyyn tilaan äänitaso putoaa niin alas, että ääni ei kantaudu laitosalueen ulkopuolelle.

Korkeimman melutason toiminnassa tulee aiheuttamaan kiinteitä materiaaleja syöttävän kuormaajan peruutussummeri. Melumäärä lisääntyy sisään tulevien syötteiden ja mädätteen poiskuljetuksen vuoksi. Käytännössä melu ei kuitenkaan poikkea tai ylipäättään merkittävästi lisää alueen melumäärää. Suurimman kokonaismelun tulee edelleen aiheuttamaan laitoksen eteläpuolella sijaitsevat VT 2 ja rautatieliikenne. Toiminta ei aiheuta lähialueelle johtuvaa tärinää.

Kemikaalit ja polttoaineet

Biokaasun tuotantoprosessissa itsessään ei käytetä kemikaaleja. Laitosalueella tarvittavat kemikaalit muodostuvatkin pääosin laitteistojen ja kuormauskaluston voiteluaineista sekä jossain määrin pesuaineista (biohajoavia) joita käytetään tilojen puhtaanapitoon. Ajoneuvojen pesussa käytettävien pesuaineiden on myös oltava biohajoavia siitä syystä, ettei pesuvesien johdattaminen reaktoriin aiheuttaisi toiminta häiriötä kaasua tuottavalle bakteerikannalle. Tämä sama rajoite koskee myös syötteitä toimittavien tilojen toimintaa, joissa on myös siirryttävä biokaasutukselle häiriötä aiheuttamattomiin pesu- ja desinfiointiaineisiin. Pesuaineita ja kemikaaleja varastoidaan asianmukaisissa varastotiloissa lyhyehkön käyttötarpeen mukaisia määriä.

Kuormaajien ja traktorien käyttämä polttoöljy varastoidaan tyyppihyväksytyssä säiliössä Tukesin määrittämät ohjeet ja turvaetäisyydet huomioiden. Säiliö on kooltaan enintään 5000 litraa ja se varustetaan suoja-altaalla, katoksella, lukituksella ja ylitäytön estimellä. Säiliökatoksessa on imeytysmateriaalia ajoneuvojen tankkausten yhteydessä mahdollisesti sattuvien pienien valumien imeyttämiseksi.

Jätteet

Biokaasutusprosessissa itsessään ei muodostu jätettä. Kaasutuksen oheistoiminnassa muodostuu jätettä, josta suurin yksittäinen osio on paalien käärintämuovit. Muilta osin jätteen määrä on vähäinen ja se koostuu pääosin kemikaalien ym. pakkausmateriaaleista. Laitoksen sekajätteet toimitetaan keräysastiaan, jonka paikallinen jätehuoltoyritys tyhjentää. Energiajäte kerätään erikseen ja toimitetaan sille kuuluvaan vastaanottopisteeseen. Paalimuovit kerätään niille varattuun paikkaan estäen niiden leviäminen tuulen mukana ympäristöön. Riittävän suuren määrän kerryttyä varastoon tilataan niitä hyötykäyttöön keräävä yritys kuljettamaan ne asianmukaisesti pois. Käytetyt hydraulii- ja voiteluöljyt sekä muut mahdolliset ympäristölle haitalliset nesteet toimitetaan niitä asianmukaisesti käsittelevään, jätelain hyväksynnän saaneeseen vastaanottopisteeseen samoin kuin metalli- ja elektroniikkaromu. Mikäli jyr-sijäkannan kasvua havaitaan, torjutaan niitä kulloinkin sopivaksi katsottavalla tavalla.

ASIAN KÄSITTELY

Viranomaisten kuuleminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus on 5.3.2019 pyytänyt lausunnon Porin kaupungin ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunnalta, Satakuntaliitolta sekä Satakunnan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta. Viimeksi mainittu ei ole antanut lausuntoa.

Porin kaupungin ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunnan lausunto 27.3.2019

Ympäristölupahakemuksen vastaanottaessaan ja sen tarkastaessaan ympäristönsuojeluviranomainen on saanut luvanhakijalta selvityksen toiminnasta ja sen vaikutuksista sekä muista merkityksellisistä seikoista. Biokaasulaitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haitallisten ympäristövaikutusten syntymistä pystytään ehkäisemään ja lieventämään lupamääräyksillä. Hakemuksen perusteella laitoksen vuosittainen käsittelymäärä on hyvin lähellä YVA-menettelyn alarajaa. Lähimmät asunnot sekä kaavoitetut asuinalueet sijaitsevat paikoin erittäin lähellä laitokselle kaavailtua toteutuspaikkaa, joka on monilla muillakin tavoin haasteellinen. Lisäksi hankkeen asiakirjoista ilmenee, että toiminnalle on varattu laajennusvaraa. Lautakunnan yksimielisen näkemyksen mukaan YVA-menettely on tarpeellinen.

Satakuntaliiton lausunto 29.3.2019

Ympäristölupahakemuksen mukaan suunniteltu biokaasulaitos käyttää laitoksessa syötteenä alueen ulkopuolelta tulevaa materiaalia (mm. nau-tojen sekä sikojen liete- ja kuivalantaa, panimomäskiä, maitolaktoosia, leipomoiden ylijäämämateriaalia (jauho, taikina), turvetta sisältävää siipi-karjan lantaa, perunan kuorimassaa, elintarviketeollisuuden rasvakaivo-lietettä sekä vihermassaa. Osa vihermassasta käsittää viereisellä Agrifu-tura Oy:n laitoksella syntyvää kasvimassaa yms. (mm. nurmirehua, ruo-hon leikkuussa talteen otettavaa ruohoa, Agrifutura Oy:n kasvimassaa yms.).

Laitokselta rakennetaan matalapaineiset biokaasun ja siitä erotetun hiili-dioksidin (CO₂) siirtoputket Agrifutura Oy:n kiinteistöön. Laitoksessa syn-tyvästä raakakaasusta erotetaan CO₂, joka puhdistetaan. Puhdistetulla CO₂:lla korvataan kasvihuoneiden nyt käyttämää teollisesti tuotettua CO₂:a. Metaani käytetään CHP-yksikössä sähkön- ja lämmöntuotantoon. Kaasuputken rakentamisvaraus viereiselle lämpölaitokselle jätetään Pori Energia Oy:n mahdollista kaasun käyttöä varten. Lisäksi laitosteknolai-suuteen sisältyy optiona biokaasun puhdistus- ja rikastuslaitteisto, jolla tuotetaan biometaanin liikennekäyttöön sekä liikennekaasun tankkaus-piste.

Biogas Energy -toiminimen biokaasulaitosteknolai-suutta koskevan ra-kentamishankkeen mukainen toiminta ei edellytä ympäristölupahake-muksessa esitetyn kokoluokkansa perusteella YVA-lain liitteen 1 mu-kaista arviointimenettelyä. YVA-lain liitteen 1 mukaan ympäristövaikutus-ten arviointimenettelyä sovelletaan mm. hankkeessa, joka koskee jät-teen käsittelyä biologisessa käsittelylaitoksessa ja joka on mitoitettu vä-hintään 20 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle. Ulasooriin suunnitellun

laitoksen mitoitus on 19 600 tonnia vuodessa. YVA-lain 3 §:n 2 mom mukaan 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.

Suunnitellun biokaasulaitoksen rakennuspaikka sijaitsee Porin kaupungin vahvistamassa asemakaavassa TM-1 merkityllä alueella. Merkinällä on osoitettu kasvihuonerakennusten korttelialue kasvatusta, käsittelyä ja jalostusta varten. Rakennusoikeudesta 20 % saa käyttää pääkäyttötarkoitusta palvelevia toimintoja, mm. huolto-, varasto- ja työtiloja varten. Suunniteltu biokaasulaitos käyttää toimintansa syötteenä erilaisia, alueen ulkopuolelta tuotavia aineksia Agrifutura Oy:n toiminnassa syntyvien kasvimassojen lisäksi. Syötteiden määräksi on ilmoitettu 19 600 tn/a. Toiminta on luonteeltaan jatkuvaa ja muuttaa alueen nykyistä käyttöä.

Ympäristölupahakemuksessa on todettu, että tonttialueen luoteiskulmasta on lähimpään asuinkiinteistöön matkaa noin 100 metriä. Kyseinen alue on osoitettu Porin kaupungin vahvistamassa asemakaavassa erillispientalojen korttelialuetta osoittavalla merkinnällä (AO-98). Lisäksi asemakaavassa on osoitettu alle 150 metrin etäisyydellä asuin- ja kasvitarihakennusten korttelialue (AV-8). Ympäristölupahakemuksessa ei ole mainintaa asemakaavassa osoitetuista AO-98 ja AV-8 alueista.

Suunnitellun hankkeen toteuttaminen ottaen huomioon sen ominaisuudet, sijainti asutuksen läheisyydessä, alueen kaavavaraukset ja alueen nykyistä käyttöä muuttava toiminta saattaa Satakuntaliiton käsityksen mukaan aiheuttaa laajuudeltaan ja laadultaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. Lisäksi hankkeen kokoluokka on lähellä YVA-lain liitteessä 1 määriteltyä kokoa. Vahvistetussa asemakaavassa ei ole arvioitu vireillä olevan hankkeen kaltaisia vaikutuksia osoitettaessa alue merkinnällä TM-1, joten hankkeen soveltuvuutta kyseisen kaavavarauksen alueelle ei ole yksiselitteisesti ratkaistu.

Satakuntaliiton käsityksen mukaan lausunnolla olevassa hankkeessa on tarpeen soveltaa YVA-lain mukaista arviointimenettelyä ottaen huomioon alueen sijoittuminen asutuksen läheisyyteen ja voimassa oleva asemakaava.

Henkilö C1 on henkilön C2 puolesta, henkilöiden C3 ja C4 kuolinpesien edustajana jättänyt asiassa 10.3.2019 pyynnön arvioida, tuleeko hankkeeseen soveltaa YVA-menettelyä yksittäistapauksessa.

Esitämme, että YVA-yhteyshenkilö tekee harkinnan YVA-menettelyn tarpeellisuudesta koskien Porissa vireillä olevaa ympäristölupahakemusta PRIDno-2019-365, Biogas Energy tmi (y-tunnus 2918251-4) liittyen suunnitteilla olevan biokaasulaitoskokonaisuuden rakentamiseen kiinteistölle 609-430-1-18 osoitteessa Raumanjuovantie 7, 28600 Pori. Suunnitelmissa esitetty Biokaasulaitoksen kapasiteetti on 19 600 tonnia vuodessa, joka on alle YVA-rajan. Kuitenkin hakijan hakemusasikir-

joissa/kartassa on jo piirretty biokaasureaktorille ja varastosäiliöille samansuuruiset laajennusrakennukset. Tämä antaa tosiasiallisen syyn tarkastella YVA-menettelyn tarpeellisuutta juuri tässä vaiheessa, huomioiden laaditut tulevaisuuden suunnitelmat.

Euroopan yhteisön Natura 2000 –verkosto

Porin kaupungissa sijaitseva Kokemäenjoen suisto on Suomen edustavin ja Pohjoismaiden laajin suistomuodostuma eli delta, joka käsittää runsaasti erilaisia kosteikkobiotooppeja. Linnustollisesti alue on erittäin merkittävä sekä pesivän että muuttoaikoina levähtävän linnuston osalta, ja Kokemäenjoen suisto lukeutuu maamme arvokkaimpiin lintuvesiin. Euroopan yhteisön Natura 2000 -verkostoon Kokemäenjoen suisto (FI0200079) kuuluu sekä luontodirektiivin mukaisena, yhteisön tärkeänä pitämänä SCI-alueena (Sites of Community Importance), että lintudirektiivin mukaisena linnuston erityissuojelualueena eli SPA-alueena (Special Protection Area).

Biokaasulaitos voi heikentää merkittävästi niitä Natura-alueen luonnonoloja, joiden vuoksi alue on sisällytetty Natura 2000 verkostoon. Kokemäenjoen suiston hoidon ja käytön suunnittelussa huomiota on vuosien aikana kiinnitetty luonnonarvojen lisäksi alueen merkitykseen kulkuväylänä, virkistys- ja retkeilyalueena sekä merkittävänä metsästysalueena. Biokaasulaitoksen vaikutus suhteessa edellisiin tavoitteisiin sekä maisemalliseen kokonaisuuteen ja ekosysteemin säilymiseen tulee arvioida. Huomioitavaa on lisäksi, että suunniteltu hanke sijaitsee pohjavesisuojealueella.

Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisema

Kokemäenjokilaakso on edustava maisemallinen kokonaisuus, jossa Satakunnan ja läntisen Pirkanmaan asutus-, elinkeino- ja maankäyttöhistoriat yhdistyvät maankohoamisen hallitsemaan luonnonhistoriaan. Kokemäenjokilaakson itäosat muodostavat valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (Kokemäenjokilaakso, 1995), jota laajennetaan inventointien perusteella Kokemäenjokilaakson käsittäväksi maisemakokonaisuudeksi.

Kokemäenjokilaakson luonto on lajistoltaan monipuolinen. Alueen tasankomaista maisemaa rytmittävät jokivarren metsiköt sekä joen reunoilta nousevat kallioiset saarekkeet, harjut ja selänteet. Peltomaiden ympärillä on laajempia havu- ja sekametsäalueita. Joen suistoalueelle on muodostunut monia kosteikko- ja rantabiotooppeja, jotka vaihtelevat avoveden tai uposkasvillisuusyhdyksunnista järeisiin tervaleppälehtoihin. Maisema-alueen kosteikoista huomattavin on linnustollisesti arvokas Puurijärven ja Isosuon luonnontilainen suo- ja kosteikkokokonaisuus.

Kokemäenjokilaaksossa on säilynyt monipuolisesti vanhoja perinnebiotooppeja, vaikka niittyvyöhyke peltujen ja joen välissä on monin paikoin kadonnut. Maiseman peruselementtejä ovat avarat ja polveilevat savitasangot sekä niitä pitkin avautuvat paikoin lakeusmaiset näkymät. Siellä täällä maisemaa elävöittävät jyrkähköt kalliot tai metsän peittämät mäet. Maiseman moni-ilmeisyys perustuu laajoihin viljelyksiin, niiden taakaa hämmöittäviin taajamiin tai teollisuusympäristöihin sekä viljelyalojen keskellä vaihtelevasti mutkittelevaan jokiuomaan.

Alueella on lukuisia arvokkaita luontokohteita. kulttuuriympäristöllisiä arvokohteita sekä kasvillisuudeltaan monipuolisia kosteikkoalueita. Tämän kulttuurimaiseman välittömään läheisyyteen suunnitellun biokaasulaitoksen vaikutuksia alueeseen on arvioitava 1) laitoksen aiheuttamien riskien kautta tarkasteltuna sekä 2) soveltuvuutta osaksi kulttuurimaisemallista kokonaisuutta.

Biokaasulaitoksen suunniteltu sijainti on asutuksen välittömässä läheisyydessä

Alueen asukkaiden, alueella työskentelevien ja liikkuvien kansalaisten sekä ympäristön ja alueen eläinten kannalta on keskeistä toteuttaa aito ympäristövaikutuksen arviointi. Lähin asutus sijaitsee noin 100 metrin etäisyydellä suunnitellusta laitoksen sijainnista. Noin 600 metrin päähän on kaavoitettu lapsiperheille asuinalue, jossa toivottavasti asuu lähitulevaisuudessa noin 70 – 90 asukasta.

Useissa tieteellisissä tutkimuksissa on pystytty johtopäätöksenä toteamaan, että havaintojaksojen aikana ilmenneiden poikkeus- ja häiriötilanteiden aikana pahaa hajua on havaittu biokaasulaitoksien laitosalueella ja niiden läheisyydessä. Tutkimuksien mukaan poikkeus- ja häiriötilanteita saattaa laitoksesta riippuen olla useitakin kuukaudessa.

Kuljetusten kannalta tarkasteltuna, biokaasulaitokselle suunniteltu sijainti on epäedullinen sekä liikenteen sujuvuuden, turvallisuuden että kuljetuksesta aiheutuvien haju- ja meluhaittojen osalta. Hankkeessa toimineen asiantuntijan, Manu Hollmen/ProAgria Oy, mukaan (Satakunnan Viikko, 7.3.2019) hajuhaittoja tulee tiellä liikkuvista lantakuljetuksista. Kuljetukset on nyt suunniteltu toteutettavaksi Raumanjuovan tien kautta, jolloin ne kulkevat uuden asuinalueen välittömässä läheisyydessä. Huomioitavaa on, että lannasta muodostuvat hajukaasut eivät ulkoilmaan sekoittuessaan muodosta selvää terveydellistä riskiä, mutta voivat aiheuttaa pitoisuudesta riippuen muun muassa silmien ja limakalvojen ärsytystä tai päänsärkyä. Joka tapauksessa ongelmaksi koettu haju on stressitekijä, joka voi altistaa ihmisen erilaisille sairauksille, vaikka haju itsessään ei aiheutakaan sairautta. Lisäksi raskaasta liikenteestä kasvava melu häiritsee tien vieressä asuvien rauhaa ja viihtyvyyttä.

Ympäristövaikutusten arviointi on tässä hankkeessa keskeistä, koska luontovaikutusten kannalta tärkeä on arvioida hanketta suhteessa luonnon sietokykyyn, huomioiden erityisesti kosteikot, rannikkoalueet, luonnon- ja maisemansuojelualueet, lain nojalla luokitellut ja suojellut alueet, alueet, joilla on EU säädöksissä vahvistetut ympäristön tilaa kuvaavat ohjearvot sekä historiallisesti, kulttuurisesti tai arkeologisesti merkittävät alueet (YVA 7 §). Lain nojalla luokiteltuja tai suojeltuja alueita ovat ehdotetut ja hyväksytyt Natura-alueet, nykyiset suojelualueet ja valtioneuvoston päätöksellä vahvistettujen suojeluohjelmien alueet. Näiden osalta tarvearvioinnissa on myös huomioitava Natura-alueiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat hankkeet. Lisäksi on erityisesti huomioitava hankkeen sijainti pohjavesialueella.

Näiden edellä esitettyjen perustelujen pohjalta pyydämme Teitä toteuttamaan YVA-menettelyn tarveharkinnan.

Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Hankkeesta vastaavalle on 4.4.2019 toimitettu vastineen antoa varten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ja Satakuntaliiton lausunnot, Ulasoorin asukkaiden 18.2.2019 esittämä YVA-menettelyn soveltamispyyntö sekä Maria Kuusiluoman ym. 10.3.2019 jättämä kirjelmä, jossa niin ikään on pyydetty ratkaisemaan, sovelletaanko hankkeeseen YVA-menettelyä.

Hankkeesta vastaava on 17.4. antanut lausuntoihin ja Ulasoorin asukkaiden 18.2. esittämään YVA-menettelyn soveltamispyyntöön seuraavan vastineen.

Vastine asukkaiden kirjelmään (18.2.)

Aluksi kommentit ”asukasyhdistyksen” vastineeseen kohdittain. Vastaukset annetaan ainoastaan niihin kohtiin, jotka ylipäättään antavat aiheita vastata.

”Kuitenkin hakijan hakemusasiakirjoissa/kartassa on jo piirretty biokaasureaktorille ja varastosäiliöille saman suuruiset laajennusrakennukset.”

Ympäristöluvan hakemisen kannalta tässä ei ole epäselvää. Lupaa on haettu 19 600 tonnille eikä sitä määrää haetun luvan puitteissa ylitetä.

Toimijan kannalta olisi lyhytnäköistä, ellei suunnitteluvaiheessa varauduttaisi teoreettiseen laajennukseen, joka saattaa olla tulevaisuudessa olla mahdollista ja ympäristön kannalta järkevää. Ympäristölaki mahdollistaa tälläkin hetkellä sen, että toiminnan vakiinnuttua ja sen osoittaututtua haetun luvan mukaiseksi ja todetun ympäristölle haitattomaksi, laitoksen kapasiteettia on mahdollista suurentaa erillisellä lupaprosessilla ilman YVAa. Huomioitava on myös, että valmisteilla on laki (tai asetus) jossa biokaasulaitosten osalta käsittelymäärän ylärajaa ollaan nostamassa. Puolueiden yhteneväisiä kannanottoja biokaasuun liittyen kuunnellessa on jopa hyvin todennäköistä, että tämä järkevä esitys etenee seuraavalla hallituskaudella.

”Koska toiminnan tiedetään aiemmista vastaavanlaisista biokaasulaitoksista aiheuttavan läheiselle asutukselle merkittävää haittaa, myös naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta, muun muassa haju- ja meluhaittaa, tulee niistä tehdä parempi selvitys muiden referenssilaitosten avulla.”

Suomessa ei ole yhtään teknisesti vastaavalla tavalla toteutettua laitosta. Kuten ympäristölupahakemuksesta ilmenee, on hajunpoistoon tässä toteutuksessa kiinnitetty erityistä huomiota. Valitun laitevalmistajan oli mm. erittäin vaikea aluksi ymmärtää, miksi tällaiseen hajunpoistojärjestelmään halutaan panostaa näin paljon, sillä koskaan aiemmin heidän noin 70 laitokselleen ei ole asennettu minkäänlaista hajunpoistojärjestelmää. Kerroimme heille, että suomalaiset ovat erittäin herkkänäistä kansaa, mikäli eivät itse hyödy hajun aiheuttajasta.

Meluun liittyviä vastineita he myös hämmästelivät kysyen, eikö junaliikenne mitenkään asukkaita häiritse.

Laitoksen toteuttaminen ei käytännössä muuta alueen meluympäristöä. Alueen halki kulkee rautatie ja lähellä on myös valtatie ja muuta liikennettä. Keskimääräinen materiaalivirta laitokselle ja sieltä ulos on n. 50 m³ vuorokaudessa. Tämä tarkoittaa ajoneuvon kuljetuskapasiteetista riippuen keskimäärin 2-4 ajoneuvoa sisään ja saman verran ulos. Kuten lupahakemuksessa mainitaan, on suurimman melun aiheuttaja alueella toimiva kuormaajan peruutussummeri, jota valitettavasti ei saa turvallisuuksista kytkeä toimimattomaksi, vaikka toimija itsekin sitä varmasti haluaisi. Kuormaajan käyttö on kuitenkin hetkellistä. Normaalisti enintään puoli tuntia päivässä ja aina ei sitäkään. Vihermassaa aumattaessa muutaman kerran kesässä, kuormaajan käyttö on jatkuvampaa. Auman täyttö kestää muutaman päivän, jolloin kuormaaja on kokopäiväisessä käytössä. Itse laitos ei pidä minkäänlaista alueen ulkopuolelle kuuluvaa ääntä toimiessaan.

”Toiminnoissa syntyvien jätevesien käsittely ja syntyvien jätteiden laatu ja määrä sekä niiden käsittely tulee kuvata tarkemmin.”

Biokaasutusprosessi on suljettu järjestelmä ympäristölupahakemuksessa kuvatulla tavalla eikä siitä johdeta materiaalia viemäriverkostoon. Määdte levitetään pelloille levityssopimusten mukaan. Jätevedet vastaavat normaalin kotitalouden jätevettä (vessa, suihku, käsien pesu ym.) ja ne johdetaan kunnalliseen viemäriverkostoon.

”Rankkasade- ja tulvavaarakuvaukset/selvitykset puuttuvat asiakirjoista.”

Laitosalue on ainoastaan osittain päällystettyä aluetta eikä ole nähtävissä, että hiekkapohjainen maa-aines huomioiden rankkasateista aiheutuisi haittaa. Tulvavaaran suhteen hakija haluaa luottaa vastikään saneerattuun ja laajennettuun tulvapenkereeseen.

Vastineista käy selkeästi ilmi, että pääosalla vastineiden tekijöistä ei ole minkäänlaista käsitystä siitä, kuinka biokaasulaitos toimii ja millaista toimintaa laitosalueella toteutetaan. Lausunnoista voisi päätellä, että alueelle ollaan rakentamassa jotain raskasmetalleja tai ympäristömyrkyjä käsittelevää laitosta, kun kyse on todellisuudessa kuitenkin täysin normaaleista orgaanisista aineista jotka osin ovat jopa syömäkelpoisia, ja niiltä osin kuin eivät ole niitä kuitenkin käytetään sellaisenaan elintarvikkeiden kasvatuksen lannoitteena.

Vastine Porin ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunnan päätökseen

Lupapäätöstä käsittelevän viranomaisen esitys on lautakunnalle ollut, että YVAa ei tarvita vaan lupapäätöksessä asetetaan tiettyjä kriteereitä mm. hajunpoistolle. Lautakunta on kuitenkin tehnyt yksimielisen päätöksen ja esittää päätöksensä ELY:lle, että YVA-menettely on tarpeellinen. On jossain määrin hämmästyttävää, että lautakunta ei miltään osin luota toimivaltaiseen omaan viranomaiseensa ja ympäristöasetukseen, eikä siihen, että luvan hakija toimisi lupa-anomuksessa ja myöhemmässä lupapäätöksessä edellytettävällä tavalla, vaan tekee päätöksiensä vastaisen päätöksen.

Vastine Satakuntaliiton lausuntoon hankkeesta

On hämmästyttävää, että biokaasulaitostoiminta halutaan Satakuntaliitossa katsoa merkittäviä ympäristövaikutuksia aiheuttavaksi toiminnaksi. Biokaasu ja sen tuottaminen, jota mm. maan hallitus, eduskunta, tulevaan eduskuntaan ehdolla olevat henkilöt, Satakuntaliitto itse ja monet muut tahot haluavat puheissaan lähes yksimielisesti edistää onkin toisella suulla puhuttaessa yht'äkkiä ympäristölle haitallista toimintaa, vaikka kaikki faktat todistavat toisin.

Loppulausunto

Asukkaiden vastineiden osalta on todettava, että ne sisältävät paljolti sellaisia näkemyksiä ja pelkotiloja, jotka perustuvat tiedon puutteeseen ja ymmärtämättömyyteen biokaasulaitoksen toiminnasta ja lupahakemuksen asiasisällöstä. Lisäksi niistä paistaa läpi luottamuksen puute asioita työkseen käsitteleviin lupaviranomaisiin.

Olisi tärkeää huomata mm. seuraava seikka:

Toiminnan harjoittajan on toiminnassaan noudatettava lupahakemuksessaan esittamiään toimia ja rajoja, lisättynä lupaviranomaisen lupapäätökseen esittämällä lisäehdoilla ja rajoituksilla. Mikäli näin ei toimita, on lupaviranomaisella oikeus ja velvollisuus puuttua asiaan ja viimeisimpänä oikeutenaan keskeyttää luvan vastainen toiminta. Nyt jää eittämättä sellainen kuva, että asukkaiden taholta ei tällaista luottamusta ole. Ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunnan päätös on toisaalta ymmärrettävä koska lienee selvää, että heihin on oletettavasti kaikkiin oltu yhteydessä paikallisten vastineita jättäneiden asukkaiden osalta voimakkaasti painostaen. Koska sillä asialla, että rakennetaanko biokaasulaitos vai ei on tuskin kenellekään jäsenistä mitään merkitystä, on helppointa olla YVA vaatimuksen kannalla ja pestä siltä osin kätensä asiasta. Satakuntaliiton osalta halutaan ilmeisesti myös väistää asia, vaikka Satakuntaliitto on jo tämänkin vuoden aikana juhlavasti julkaissut halunsa olla edistämässä biokaasun tuleamista julkaisemalla mm. Satakunnan bio- ja kiertotalouden kasvuohjelma raportin jonka toiveiden tynnyriin tämäkin kyseessä oleva hanke mitä suuremmassa määrin sopii.

Lopuksi:

Luvan hakija yhtyy Porin ympäristölupaviranomaisen näkökantaan siitä, että YVA-menettelystä ei ole saatavissa tähän hankkeeseen liittyen mitään sellaisia uusia näkökantoja tai muuta lisävalaistusta antavaa, että sen laatiminen olisi katsottava tarpeelliseksi. YVA:ssa tulisin todennäköisesti tehtäväksi mm. hajumallinnus. Hajumallinnuksen laatiminen olisi kuitenkin täysin teoreettinen "käppyrä", koska hajun lähdeä ei ole, eikä vastaavalla hajunpoistolla olevia laitoksia ole Suomessa toteutettu. Sillä ei siis saavutettaisi teoreettisuutensa vuoksi mitään käytännön arvoa.

Melun osalta on todettava, että sitä pelkäävät eivät joko osaa ymmärtää lukemaansa tai sitten eivät sitä halua ymmärtää. Jos melu jollain tapaa olisi peruste YVA:n tarpeellisuuteen, pitäisi sen vuoksi alueella tapahtuva nykyinenkin raskaiden ajoneuvojen liikenne junaliikenteen ohella kieltää välittömästi.

Valaisevaa em. asioita pelkääville tahoille olisi ehdottomasti vierailu valitun laitostoimittajan mm. Saksassa toimiville laitoksille, joissa ei yhdesäkään ole vastaavaa hajunpoistojärjestelmää. Valitettavasti luvan hakijalla ei ole tällaista vierailumahdollisuutta kuitenkaan mahdollista järjestää ainakaan omalla kustannuksellaan. Biokaasulaitostoiminta on suomessa uutta ja on ymmärrettävää, että siihen liittyy epäluuloja. Toivottavaa kuitenkin olisi, että faktat ratkaisisivat. Toteutuessaan tämäkin hanke kuitenkin edustaisi mitä parhaiten kiertotaloutta ja sen vaikutukset olisivat laajemminkin ympäristön kannalta pelkästään positiivisia.

Ulasoorin kiinteistönomistajien kirjelmä 8.4. ja hankkeesta vastaavan siihen antama vastine 10.6.

Ulasoorin Kiinteistönomistajien yhdistys ry on vielä 8.4.2019 ilmoittanut vastustavansa hanketta ja esittänyt näkemyksensä tueksi yksityiskohtaisia perusteluja. Kirjelmän pääkohdat on esitetty seuraavassa.

- laitos tulisi sijoittamaan liian lähellä asuntoalueita
- hankkeella toteutuessaan tulisi olemaan suoria vaikutuksia sekä olemassa olevaan vanhaan, että suunniteltuun ja juuri kaavoitettuun uuteen asuntoalueeseen - hanke pysäyttää valmistuneen uuden kaavoitetun alueen tonttien kysynnän ja estää olemassa olevien asuntojen jälleenmyynnin poistaessaan alueiden vetovoimaisuuden
- Ulasoorin - Vähärauman arvokkaaseen pohjavesialueeseen on suunnitellulta laitokselta n. 700 m
- biokaasulaitoksen sijainti suunnitellulle alueelle ei ole virallisesti hyväksytyn alueen käyttötarkoituksen mukainen laitos – Porin kaupungin hyväksytyissä suunnitelmissa mainitaan mm seuraavia asioita, joita ei ole huomioitu
- Porin kaupungin suunnitelmissa on ollut aivan järkevästi käyttää Kokemäenjoen rantalinjaa yhtenäisenä virkistysreittiverkostona sekä joen suuntaisena ulkoilureittinä
- hakijan vakuuttelut tekniikan toimivuudesta (Saksan laitetoimittaja) eivät perustune Suomen olosuhteissa testattuun tietoon sekä hakijan ymmärtämä hajuttomuuden oletamus kohdistuu itse suljettuun prosessiin
- biokaasulaitoksen tontille johtava tie tulisi kulkemaan uuden asuntoalueen vieressä ja samaa tietä tulevat käyttämään omakotialueen perheen lapset ja aikuiset
- luvan hakija on toiminimiyrittäjä (T:mi Biogas Energy): ko. yhtiömuodossa yrittäjä vastaa henkilökohtaisella omaisuudella velvoitteiden täyttämistä, mikä tämän suuruusluokan hankkeessa ei ole ammattimaista ja on erittäin riskialtista yhteiskunnalle

Kirjelmässä on lisäksi mm. epäilty, että hanke on laajenemassa suunnitellusta, koska hakemusasiakirjoissa / kartassa on jo piirretty biokaasureaktorille ja varastosäiliöille saman suuruiset laajennusrakennukset. Samoin on mm. katsottu, että hankkeelle ei ole tarvetta, koska Porin Veden keskuspuhdistamon viereen on tarkoitus rakentaa biokaasulaitos, jonka YVA-menettely on jo saatu päätökseen. Edelleen, on epäilty, että lisääntymässä olevan junaliikenteen tärinä muodostaa riskin biokaasulaitoksen toiminnoille.

Hankkeesta vastaava on 10.6.2019 antanut Ulasoorin Kiinteistönomistajien yhdistyksen 8.4. jättämään kirjelmään seuraavan vastineen.

- Tontti ei ole ahdas, vaan hyvinkin riittävä ja tilajaosta on kasvihuoneen/kaupungin kanssa sovittu.
- Laitos ei sijaitse Natura-alueella.
- Miltä osin alue on kulttuurimaisemaa ja jos on, onko esim. Nelostuote Tac Tic halli maisemaan sopiva rakennus?
- Alueelle varattu/kaavoitettu isohkoja teollisuustontteja.
- Porin kaupunki ei ole osoittanut ko. teollisuustonttialuetta virkistyskäyttöalueeksi.
- Rakennusteknisillä ratkaisulla poissuljetaan rakentamisalueen mahdolliset heikkoudet mm. paalutuksin, maapohjan vahvistaminen murskeilla yms. Aidattu/valvottu teollisuus alue. Maisemoinnit maavalleilla yms. ympäristö huomioon ottaen. (maisemointisuunnitelma).
- Kasvihuoneen laite/laitostekniikka ei mitenkään liity tähän lupahakemukseen.
- Huomautusten jättäjillä ei ilmeisesti ole ymmärrystä siitä, että luvan hakija ei välttämättä ole sama kuin hakija ainakaan yhtiömuodoltaan, joka laitoshankkeen toteuttaa. Luulisi olevan ymmärrys siitä, että lopullisia rahoitus-, yhtiöjärjestely- ym. asioita ei ole tarpeen eikä järkevääkään toteuttaa ennen kuin on varmuus rakentamisen toteuttamismahdollisuudesta. Tuulipuistolupaprosessit ovat tästä hyvä esimerkki, ensin luvitetaan ja sitten joko sama tai mahdollisesti joku muu taho tekee lopullisen toteutuksen.
- Viittaus kahden eri biokaasulaitoksen rakentamiseen perustuu selkeästi ymmärtämättömyyteen lupahakemusten eroavaisuuksista. Luotsinmäen laitos on yhdyskuntaliitteillä toimiva, mikä aiheuttaa sen että mädätettä ei monikaan viljelijä huoli pelloilleen, eikä voi tuotteensa viljelysopimukseen perustuen sitä edes pelloilleen ottaa. Ko. biokaasulaitos (Biogas Energy) on maatatalous/elintarvikesyötteinen ja sen mädäte tulee olemaan luomukelpoista, joten sille on olemassa laajenevat taloudelliset markkinat luomuviljelyn lisääntyessä.
- Agrifuturan massoja ei voida kuljettaa Luotsinmälle, koska Luotsinmäki ei tule ulkopuolisia syötteitä ottamaan vastaan.
- Melu biokaasulaitoksen ympäristöhaittana on täysin vailla perusteita ja osoittaa huomautusten jättäjien täydellisen tietämättömyyden siitä millainen biokaasulaitos ylipäätään on toiminnaltaan.
- Huomautusten perusteella tuotantoeläinten pitoa harjoittavien ihmisten luulisi olevan jatkuvan päänsäryn, silmien kirvelyn sekä limakalvo-vaivojen riivaamia, onkohan niin?
- Mistähän huomauttajat olettavat mädätteeseen tulevan raskasmetalleja? Taudinaiheuttajat nimenomaan poistuvat prosessissa, minkä luulisi olevan positiivinen asia.

Biogas Energy luottaa hankkeen etenemisen osalta osaaviin, yhteistyökykyisiin asiantuntijoihin ja viranomaisiin ja heidän puolueettomiin arvioihinsa perustuviin päätöksiin. Hankkeen kokonaisuuden positiivisena näkeminen pitkällä aikavälillä, ilmastotekoja unohtamatta, on omiaan vauhdittamaan hankkeen etenemistä suunnitellusti.

ELY-KESKUKSEN RATKAISU

Toiminimi Biogas Energyn biokaasulaitoskokonaisuushankkeeseen (liite 1) sovelletaan ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

ELY-keskuksen ratkaisun perustelut

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.

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.).

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 muuttamisesta (126/2019) on astunut voimaan 1.2.2019. Lain siirtymäsäännöksen nojalla hankkeeseen sovelletaan lain voimaan tullessa voimassa olleita säännöksiä, koska hanketta koskevasta ympäristölupahakemuksesta on tiedotettu julkisesti ennen lain voimaantuloa.

Hankkeen ominaisuudet ja vaikutusten luonne

Hankkeen kapasiteetti, 19 600 tn/v on 98 % hankeluettelon kohdan 11 b) mukaisen hankkeen mitoituksesta (20 000 tn/v), joten laitoksen sijainnilla sekä mahdollisilla yhteisvaikutuksilla on suuri merkitys ratkaistaessa YVA-menettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa. Hankekuvauksesta käy myös ilmi, että kysymys on biokaasulaitosta laajemmasta kokonaisuudesta, johon sisältyy biokaasun matalapaineinen siirtoputki Agrifutura Oy:n kasvihuoneelle ja Pori Energia Oy:n Ulasoorin voimalaitokselle sekä optiona biokaasun puhdistus- ja jalostusyksikkö sekä liikennekaasun jakelupiste. Lisäksi sekä ympäristölupahakemuksesta että asukkaiden kirjelmään annetusta vastineesta saa käsityksen, että biokaasulaitos voi tulevaisuudessa laajeta nyt esitetystä. Hankkeessa saattaa siten olla tarpeen tarkastella esitettyä laajempaa kokonaisuutta.

Hanke muuttaa alueen maankäyttöä ja suunniteltu toiminta on luonteeltaan jatkuvaa. Hanketyypille on ominaista erityisesti hajuhaittojen esiintyminen. Nämä haitat korostuvat toiminnan ollessa jatkuvaa ja sijoituksessa erittäin lähelle asutusta. Hajuhaittoja esiintyy biokaasulaitosten läheisyydessä normaalitoiminnan aikana vähäisempinä ja poikkeustilanteissa (laitoksen ylös- ja alasajo, huoltotoimenpiteet, vuodot, laitteiston rikkoutumiset, onnettomuudet) voimakkaampina. Vaikka toiminnan suunnittelussa on hyvin tunnistettu hajuriskin mahdollisuus ja siihen on

esitetty myös varautumiskeinoja, laitokselle jää useita mahdollisia haju-lähteitä kuljetus, varastointi, syötteen sekä mädätysjäännöksen siirto ja itse prosessointi huomioon ottaen. Syötteiden laaja kirjo vaikeuttaa haittoihin varautumista. Hajuvaikutuksia on tarpeen arvioida soveltuvien keinoin, kuten matemaattisella hajujen leviämismallinnuksella. Hankkeessa, erityisesti ottaen huomioon sen sijainti lähellä asutusta, on myös tarpeen arvioida liikenne-, melu- ja värinävaikutuksia laajemmin.

Hankkeen sijainti ja kaavoituksen asettamat vaatimukset

Satakunnan maakuntakaavassa hankealue on osoitettu työpaikka-alueeksi, jolle voidaan suunnitella myös asumista. Alueelle ei saa suunnitella sellaisia työpaikkatoimintoja, joiden haitalliset ympäristövaikutukset läheisille alueille ja asutukselle voivat olla merkittäviä.

Vahvistetussa asemakaavassa ei ole arvioitu vireillä olevan hankkeen kaltaisia vaikutuksia osoitettaessa alue merkinnällä TM-1, joten hankkeen soveltuvuutta kyseisen kaavavarauksen alueelle ei ole yksiselitteisesti ratkaistu. Näin ollen myöskään ympäristöluvan myöntämisedellytysten täyttymisestä ei ole täyttä varmuutta, kun lupaa ei voi myöntää oikeusvaikutteisen kaavan vastaisesti. Alueella on voimassa Porin kanta-kaupungin yleiskaava sekä asemakaava, jonka mukaan hanke sijoittuisi kasvihuonerakennusten korttelialueelle TM-1. Sen asemakaavamääräys on seuraava: *TM-1 Kasvihuonerakennusten korttelialue kasvatusta, käsittelyä ja jalostusta varten. Rakennusoikeudesta 20 % saa käyttää pääkäyttötarkoitusta palvelevia toimintoja mm. huolto-, varasto- ja työtiloja varten. Asemakaavan yleisissä määräyksissä on tulvavaaraa ja hulevesien hallintaa koskevat määräykset. Asemakaavan muissa määräyksissä on mm. seuraava määräys: Kasvihuoneviljelystä mahdollisesti aiheutuvat ympäristöhaitat, erityisesti yöaikaisen keinovalon osalta syntyvän valosaasteen vaikutus ympäristöön, tulee minimoida.*

Hankkeen läheisyyteen, 100 – 150 metrin etäisyydelle, sijoittuvat asemakaavan mukaiset asuin- ja kasvitarharakennusten kortteli (AV-8) ja erillispientalojen kortteli (AO-98). Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 100 metrin etäisyydellä biokaasulaitoksesta. Lisäksi läheisyydessä on rakennettuja asuinkiinteistöjä Porin kantakaupungin yleiskaavan mukaisella pientalovaltaisella asuntoalueella (AP).

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamistarvetta arvioitaessa tulee ottaa huomioon suunnitellun hankkeen läheisyydessä oleva asutus sekä voimassa oleva asemakaava. Voimassa olevan asemakaavan mukaan hanke sijoittuisi kasvihuonerakennusten korttelialueelle ja hankkeen soveltuvuutta ja sijoittamismahdollisuutta korttelialueelle on tarpeen selvittää lähemmin. Lisäksi on otettava huomioon asemakaavan määräys, jonka mukaan kasvihuoneviljelystä mahdollisesti aiheutuvat ympäristöhaitat, erityisesti yöaikaisesta keinovalosta aiheutuvan valosaasteen vaikutus ympäristöön, tulee minimoida. Määräyksellä on otettu huomioon läheisen asutuksen suojaamistarpeita. Edellä mainitut seikat puoltavat ympäristövaikutusmenettelyn arviointitarvetta.

Hankkeessa on tarpeen myös selvittää mahdollisista poikkeustilanteista sekä hulevesistä aiheutuvat riskit Kokemäenjoen suiston Natura 2000 –alueeseen (FI0200079) sekä yleisemmin Kokemäenjokeen. Rakentami-

sella puolestaan on vaikutuksia ehdotettuun Kokemäenjokilaakson valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen, joka sisältyy Satakunnan vaihemaakuntakaava 2:een (merkintä vma-e). Kaava on hyväksytty 17.5.2019, vaikkakaan ei ole vielä voimassa. Hankealue sijaitsee ko. maisema-alueen vieressä, joten maisemallinen tarkastelu on tarpeen. Hankealueen sijainti tulvariskialueella edellyttää varautumista, jonka riittävyys tulee hankkeessa selvittää.

Yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa

Asemakaavamääräyksen mukaan kasvihuoneviljelystä mahdollisesti aiheutuvat ympäristöhaitat, kuten keinovalojen aiheuttama yöaikainen valosaaste, tulee minimoida. Valon haittavaikutukset yhdessä biokaasulaitoksen toiminnasta aiheutuvien muunlaisten haittojen ja riskien kanssa lisäävät alueen ympäristökuormitusta.

Huomioidut haittojen lieventämis- ja ehkäisemistoimenpiteet

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty lukuisia teknis-toiminnallisia keinoja biokaasulaitoksen ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Tekniikka on hankkeesta vastaavan näkemyksen mukaan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT). Aineistoa on 24.5.2019 täydennetty toimitamalla ELY-keskukselle tarkennettu selvitys liikennevaikutuksista. Selvityksen mukaan syöte- ja mädätekuljetuksia ajetaan vuodessa 1392 kpl, eli 4,2 kuljetusta päivässä (ma – la). Vastaavasti Agrifuturan kasvihuoneen kuljetukset (146 kpl/v; 0,47 kpl/pv) jäävät pois, joten nettokuormamäärä on 1095 kpl/v, eli 3,5 kpl/pv, kun otetaan huomioon meno-paluu kuormat. Näin ollen raaka-aineen toimitukset kasvihuoneelta biokaasulaitokselle kompensoivat hieman hankkeesta aiheutuvaa katu- ja maantieverkkoon kohdistuvaa liikennekuormitusta sekä siitä aiheutuvia päästöjä. Synergiaetujen ansiosta siis biokaasulaitoksen ja kasvihuoneen yhteenlasketut liikennemäärät jäävät hieman pienemmiksi kuin jos kaikki raaka-aine tuotaisiin kauempaa.

Yhteenveto

Hanke aiheuttaa todennäköisesti laadultaan ja laajuudeltaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia, erityisesti ottaen huomioon suunnitellun biokaasulaitoksen lähes hankeluettelon mitoitusta vastaava koko ja mahdolliset laajentumissuunnitelmat, toiminnan jatkuva luonne, hankealueen sijainnin herkkyydestä aiheutuvat riskitekijät sekä kaavoitus. Hankkeessa voidaan selvästi tunnistaa tarve määritellä hankekokonaisuus esitettyä selvemmin sekä tarkastella erilaisia toteuttamisvaihtoehtoja esimerkiksi sijainnin, kapasiteetin ja/tai menetelmien suhteen. Hankkeessa esitettyjä haittojen lieventämis- ja ehkäisemistoimenpiteitä ei voida pitää riittävänä, jotta merkittäviltä ympäristövaikutuksilta välttäisiin.

JATKOTOIMENPITEITÄ

Hanketta koskeva ympäristölupahakemus on vireillä Porin kaupungissa. Viranomaisen ei saa myöntää lupaa hankkeen toteuttamiseen ennen kuin se on saanut käyttöönsä arviointiselostuksen ja yhteysviranomaisen perustellun päätelmän (YVAL 25 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

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

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 muuttamisesta (126/2019): siirtymäsäännös

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

MUUTOKSENHAKU

Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus

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

PÄÄTÖKSEN NÄHTÄVILLÄOLO

Päätös julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon yhteisessä verkkopalvelussa www.ymparisto.fi/yva-paatokset/varsinais-suomi-ja-satakunta.

Päätös on myös nähtävänä paperikappaleena Porin kaupungin palvelupiste Porinassa, os. Yrjönkatu 6 B, Pori.

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla 14 päivän ajan Porin kaupungin ilmoitustaululla palvelupiste Porinassa, os. Yrjönkatu 6 B, Pori, sekä sähköisesti kaupungin verkkosivuilla ja Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi.

ASIAKIRJAN HYVÄKSYNTÄ

Asian on esitellyt ylitarkastaja Petri Hiltunen ja ratkaissut ylitarkastaja Anu Lillunen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

LIITTEET

Liite 1 Hankealueen sijaintikartta ja havainnekuva
Liite 2 Valitusosoitus

JAKELU

Hankkeesta vastaava saantitodistuksin, suorittemaksutta

Sähköisesti:

Asukkaat A ja B

Henkilöt C1 ja C2

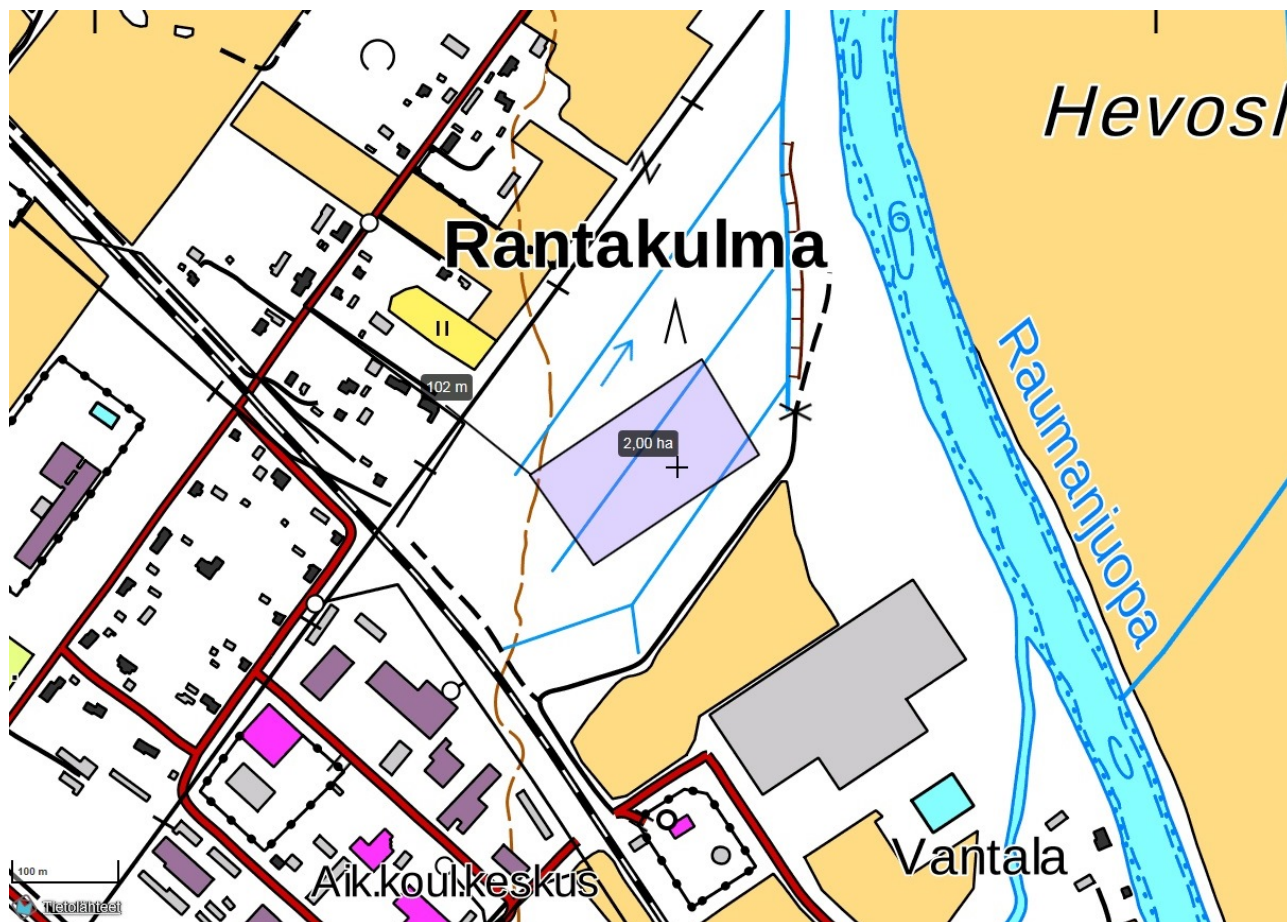
Ulasoorin Kiinteistönomistajien yhdistys ry

Porin kaupungin ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunta

Satakuntaliitto

Satakunnan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Hankealueen sijaintikartta ja havainnekuva



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 tiedoksiantona toimitetussa tiedoksiannossa asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Todisteellisesti toimitetussa tiedoksiannossa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi kolmantena päivänä tiedoksiantotodistuksen 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 valitusviranomaisen 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>