



Kysymyksiä ja vastauksia Biokaasuesiselvityshankkeen tarjouspyyntöön.

Tarjouspyynnöstä tulleita kysymyksiä ja niiden vastaukset. Vastaukset ovat myös luettavissa osoitteessa <http://www.kase.fi/seutukunta/index.php?sivu=tarjouspyynnot>

Mitä tausta-/lähtötietoja suunnitteluun on käytettävissä (mitä tietoja tilaaja toimittaa)?

Kaustisen seutukunnan (tilaajan) kautta on saatavissa listoja esimerkiksi maatalouden biohajoavaa jätettä tuottavista yksiköistä seutukunnassa, mutta kattavaa tai täydellistä luetteloa biohajoavan jätteen ”tuottajista” ei seutukunnalla ole käytössään. Muuta varsin yleisellä tasolla olevaa lähtötietoa alueen biohajoavasta jätteestä löytyy mm. Kaustisen biokaasulaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta <http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=36891>. Eli mitään tarkkaa lähtötietoaineistoa ei ole olemassa.

Mikä tulee olemaan Kaustisen biokaasulaitoksen prosessi kokonaisuudessaan (esikäsittelyineen) ja halutut lopputuotteet (onko tiedossa)? Onko prosessin rejektivesien eteenpäin johtamiselle / käsittelyllä jotain vaatimuksia?

Biokaasulaitoksen prosessista kokonaisuudessaan esikäsittelyineen saa yleiskuvan ko. laitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=36891>). Samoin ko. selostuksesta selviävät yleisellä tasolla myös halutut lopputuotteet (esim. Taulukko 1. Biokaasutuslaitoksen toiminta, s. 29).

Pääosa rejektivesistä kierrätetään prosessissa. Jätevesi esikäsitellään tai puhdistetaan niiden vaatimusten edellyttämään puhtauteen, jolla prosessijätevedet eivät kuormita Kaustisen-Vetelin jätevedenpuhdistamoa kohtuuttomasti. Prosessi- ja rejektivesien lisäksi laitosalueella syntyvät muut jätevedet ja mahdollisesti valumavedet esikäsitellään riittävästi ennen johtamista Kaustisen-Vetelin jäteveden puhdistamolle.

Milloin kaivos / biokaasulaitos aloittaa toimintansa ja kuinka pitkäkestoiseksi toiminta on suunniteltu?

Kaivoyhtiön ilmoituksen mukaan toiminta olisi tarkoitus aloittaa loppuvuodesta 2013 ja täten myös biokaasulaitoksen toiminnan tulee alkaa ko. ajankohtana. Toiminnan kesto on vielä auki, mutta lähökohtana on yli 10 vuoden toiminta-aika, joka voi pidentyä (ja myös todennäköisesti pitenee) useiksi kymmeniksi vuosiksi.

Tuleeko työssä tarkastella myös biokaasulaitoksen teknisiä toimintaedellytyksiä siitä näkökulmasta, miten eri raaka-aineet vaikuttavat laitoksen toimintaan (esim. mahdolliset prosessihäiriöt)?

Niiltä osin miten eri raaka-aineiden saatavuus tähän mahdollisesti vaikuttaa ja mitkä ovat erityisesti kriittisiä raaka-ainelähteitä tässä suhteessa.



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Onko työssä tarkoitus laskea ainetaseet muidenkin kuin hiilen osalta? Hiili vaikuttaa ensisijaisesti muodostuvan biokaasun ja energian määrään, ei muut.

Työn tavoitteena on saada luotettava arvio Kaustiselle rakennettavan biokaasulaitoksen jäteraaka-aineiden riittävydestä suunniteltuun biokaasuntuotantotoimintaan ja ainetaseiden laskemista tulee peilata tätä tavoitetta vasten.

Yksittäisen lähteen minimi koko, ka-t/a

Yksittäiselle lähteelle ei ole tässä vaiheessa asetettu minimikokoa.

Maksimietäisyys biokaasulaitoksesta, km

Maksimietäisyys biokaasulaitoksesta riippuu jäteraaka-aineesta. Esimerkiksi maatalouden jäteraaka-aineita ei liene järkevää kuljettaa yhtä kaukaa kuin esimerkiksi jätevedenpuhdistamolietettä. Tarjouspyynnön mukaisesti kuljetusmatkaan liittyvät asiat ovat osa esiselvitystyön selvitettävää kokonaisuutta.

Tuleeko maatilat ja turkistuottajat lähteinä käsitellä tilastollisesti vai haastatteluin

Tilastollinen tarkastelu on tehtävä, mutta myös haastattelut on toteutettava siinä laajuudessa kuin se on järkevää. Ilman haastatteluja ei voida tarpeeksi luotettavasti arvioida jäteraaka-aineiden riittävyyttä.

Vetelissä 21.3.2011

**KAUSTISEN SEUTUKUNTA
Kase Yrityskehitys -projekti**

Jarmo Finnilä
Projektipäällikkö



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin