
RE: Kupela-hankkeen koetoimintailmoitus, Hollola

Lähettäjä Arttu Mujunen (LAB) <Arttu.Mujunen@lab.fi>

Päivämäärä ma 23.6.2025 14.50

Vastaanottaja Jenna Kenttä <Jenna.Kentta@hollola.fi>

Kopio Mikko Rahtola (LAB) <Mikko.Rahtola@lab.fi>; Ville Puhakka (LAB) <Ville.Puhakka@lab.fi>

HUOMIO: Tämä sähköposti on saapunut organisaation ulkopuolelta. Älä klikkaa tai avaa liitetiedostoja, ellet ole varma lähettäjistä ja varmistunut liitteiden aitoudesta.

Moi,

Tässä vastauksia kohtiin 1-4:

1. biomassaa tulee noin 60L/ajo ja ajoja on tarkoitus ajaa 1-3 riippuen prosessin nopeudesta. Prosessissa käytetään lantaa ja kuiviketta. Lantaa 4 suhdetta ja esim. olkea (kuiviketta) 1 suhde.
2. Olkea säilytetään tiloissamme, mutta lanta tulee tuoreena meille suoraan tilalta. Panos muodostetaan koepaikalla lisäämällä aiemmin määritetyt lanta- ja olkimäärät laitteistoon. Laitteiston lähettyvillä ei siis erikseen varastoida mitään biomassoja vaan panostetaan suoraan prosessiin.
3. Juuri näin. Kun panos tehdään paikan päällä tynnyriin, on erittäin epätodennäköistä että maaperään syntyisi minkäänlaisia päästöjä.
4. Tässä hankkeessa tutkitaan vaihtoehtoisten kuivikemateriaalien kuten ruokohelven käyttöä eläinten kuivikkeena, siitä käytössä syntyvän kuivikelannan hyödyntämistä biokaasun tuotannossa sekä biokaasun tuotannossa syntyvän mädätteen hygienisointia uudelleen kuivikkeeksi. Pilot-laitteiston käytännön etuja ovat biokaasu- ja kuivikseprosessin paikallistaminen tilakohtaiseksi. Niipalan tilalla on tarkoitus mitata pilot-laitteistolla kuivikelannan metaanin tuottoa. Biokaasuprosessista muodostuu biokaasun lisäksi mädätettä, joka viedään muualle testattavaksi uudella ManPas -lannan hygienisointilaitteella. Tällä menetelmällä lannasta saadaan EU:n sivutuoteasetuksen mukainen markkinointikelpoinen maanparannusaine.

Kerromme mielellämme enemmän hankkeesta, jos haluatte vielä lisätietoja.

Arttu Mujunen
Kehitysinsinööri | Development Engineer
LAB-ammattikorkeakoulu | LAB University of Applied Sciences
Mukkulankatu 19, Lahti
+358 50 523 9605
arttu.mujunen@lab.fi

From: Jenna Kenttä <Jenna.Kentta@hollola.fi>

Sent: maanantaina 23. kesäkuuta 2025 13.33

To: Arttu Mujunen (LAB) <Arttu.Mujunen@lab.fi>

Cc: Mikko Rahtola (LAB) <Mikko.Rahtola@lab.fi>

Subject: Kupela-hankkeen koetoimintailmoitus, Hollola

Hei!

Valmistelen Kupela-hankkeen koetoimintailmoitusta (kuivamädätyskokeet Niipalan tilalla) koskevaa päätöstä. Tarvitsisin hieman lisätietoja ilmoitukseen.

1. Koetoimintahankkeen aikana käsiteltävän biomassan arvioitu kokonaismäärä
2. Varastoidaanko biomassaa laitteiston yhteydessä ennen sen siirtämistä prosessiin (jos, niin millä käytännöllä), vai tuleeko biomassaa muualta suoraan prosessiin?
3. Onko niin, että laitteistosta tai prosessista ylipäänsä ei ole mahdollista tai todennäköistä syntyä päästöjä maaperään?
4. Muutaman lauseen "kansantajuinen" tiivistelmä ko. koetoiminnasta ja prosessista (pyydän tätä erityisesti siksi, että kenen tahansa kuntalaisen helposti ymmärrettävissä oleva tiivistelmä olisi hyvä olla päätöksen kertoelmaosassa).

Pyydän lisätietoja pikaisesti, jotta päätös on mahdollista saada valmiiksi ennen kuin koetoiminta on tarkoitus aloittaa.

5.

Ystävällisin terveisin,

Jenna Kenttä
Ympäristötarkastaja
Elinvoiman palvelualue, rakennus- ja ympäristövalvonta

044 780 1438 | jenna.kentta@hollola.fi

Hollola

Hollolan kunta

Käyntiosoite: Tiilijärventie 7F
Postiosoite: PL 66, 15871 Hollola

