

Humuspehtoori Oy

14.9.2022

Kysyntälähtöistä liiketoimintaa ravinteiden kierrätyksestä

BioPaavo Hackathon

Suvi Mantsinen

Humuspehtoori Oy

- * Toiminta alkanut 1984
- * Kompostointiurakoinnista siirrytty orgaanisten maanparannusaineiden ja lannoitteiden valmistukseen
- * Metsäteollisuuden sivuvirtoja käytetty tuotteissa 1990-luvulta lähtien
- * Toiminta Pälkäneellä, Aukeasuolla. Janakkalassa Piilonsuon kiertotalouspuisto rakenteilla.

Toiminta

- * Henkilöstö kesäaikaan n. 5 henkeä. Lisäksi alihankkijat, kuten kuljetusliikkeet, levitysurakoitsija jne.
- * Vastaanotamme broilerin- ja hevosenlanta, metsäteollisuuden kuitu- ja sekalietteitä sekä yhdyskuntalietteitä. Lupa on sisältyy 37 500 tn, 2,1 ha asfalttikenttää.
- * Lannat ja metsäteollisuuden kuidut maanparannus- ja lannoiteaineisiin. Yhdyskuntalietteet viherrakentamiseen.
- * Vastaanotamme kantoja tukiaineeksi sekä purkubetonia, jonka käytämme Aukeasuon laajennusosan rakennustöissä.

Kuvia Aukeasuon kentältä



Humuspehtoori
maasi parhaaksi

Tuotanto

- * Tuotteet sopivat pelto- ja vihanneviljelyyn, marjatarhoille, viherrakentamiseen
- * Käyttö suunnitellaan pellon ja kasvin tarpeen mukaan
- * Erilaisia tuotteita noin parikymmentä
- * Suurin osa tuotteista on hyväksytty luomuviljelyyn
- * Toimitus pääsääntöisesti n. 100 km säteellä, esim. luomulannoitteita laajemmallekin alueelle
- * Uusin uutuuksia suursäkituotteet kuluttajille, joille avattu verkkokauppa.

Piilonsuon kiertotalouspuisto

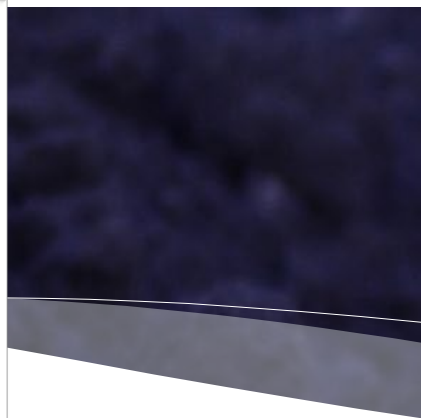
- * 120 ha, sisältää soramäkeä, rakentamiskelpoisia alueita, turvealueita sekä vettä
- * Betonimurskeesta rakennetaan kenttärakenteet kiertotalouden toimintoja varten.
- * Maakuntakaavassa EKO –merkinnällä, eli jätteen kierrätys ja loppusijoittaminen sekä muut kiertotalouden toiminnot.
- * Tulossa hyvät kulkuyhteydet, E12 tien välittömään läheisyyteen.
- * Haemme syksyn aikana kiinnostuneita yhteistyökumppaneita

Kiertotalous Aukeasuolla

- * Kompostointikentällä syntyvät vedet käsitellään itse
- * Vedenpuhdistuksessa syntyvä liete käytetään osana tuotetta
- * Puhdistuksessa halutaan erottaa typpi paremmin sekä automatisoida puhdistusta
- * Lähtötilanteessa yleensä typpeä n. 250 mg/l, josta NH_4 määrä yli 50%. Fosfori n. 10mg/l.
- * Direktiivilaitos ja sen mukaan lupamääräykset
- * Vettä käsitellään vuodessa yli 10.000 m³

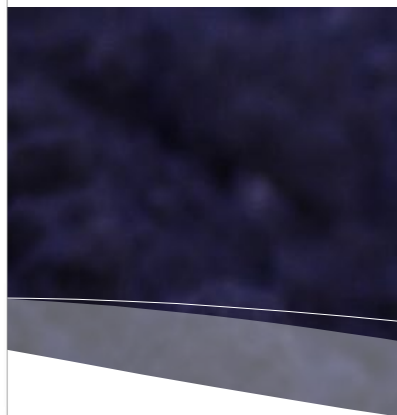


Humuspehtoori
maasi parhaaksi



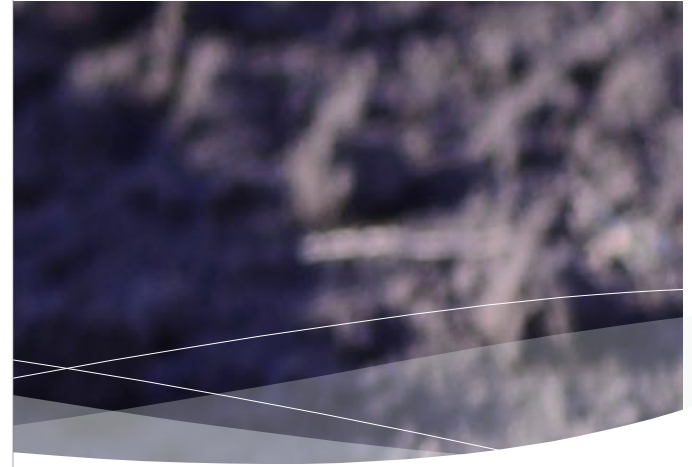
Humuspehtoori
maasi parhaaksi





Humuspehtoori
maasi parhaaksi





BioPaavo Hackathon

- * Haluamme ravinteet, erityisesti typen paremmin talteen vesistä
- * Uusi lannoite markkinoille?
- * Myös liete voisi olla osa kokonaisuutta?
- * Innovatiivisia ajatuksia, miten tämä voitaisiin kuitenkin realistisesti toteuttaa
- * Yhteistyömahdollisuus uuteen tuotantoon
- * Raaka-ainetta syntyy, mutta meillä ei välttämättä jatkojalostukseen mahdollisuutta, tilaa laitokselle kuitenkin on.

KIITOS!



Humuspehtoori
maasi parhaaksi