

Liigiti kogutud biojäätmete käitlus

EKT Ecobio OÜ

2025

Maardu biojäätmete käitlemise tehas:



- ▶ Eestis seni esimene-ainukene biogaasitehas, mis on mõeldud liigiti kogutud biojäätmete käitlemiseks
 - ▶ Võimekus puhastada võõristega sisendmaterjal (elanikkonnalt, kaubandusest jm)
 - ▶ Hügieniseerimine (kuumutamine ja hoidmine 70C juures)
 - ▶ Vedela ja tahke väetise täiendav puhastamine enne tarbimisse andmist
 - ▶ Sertifitseeritud tooted



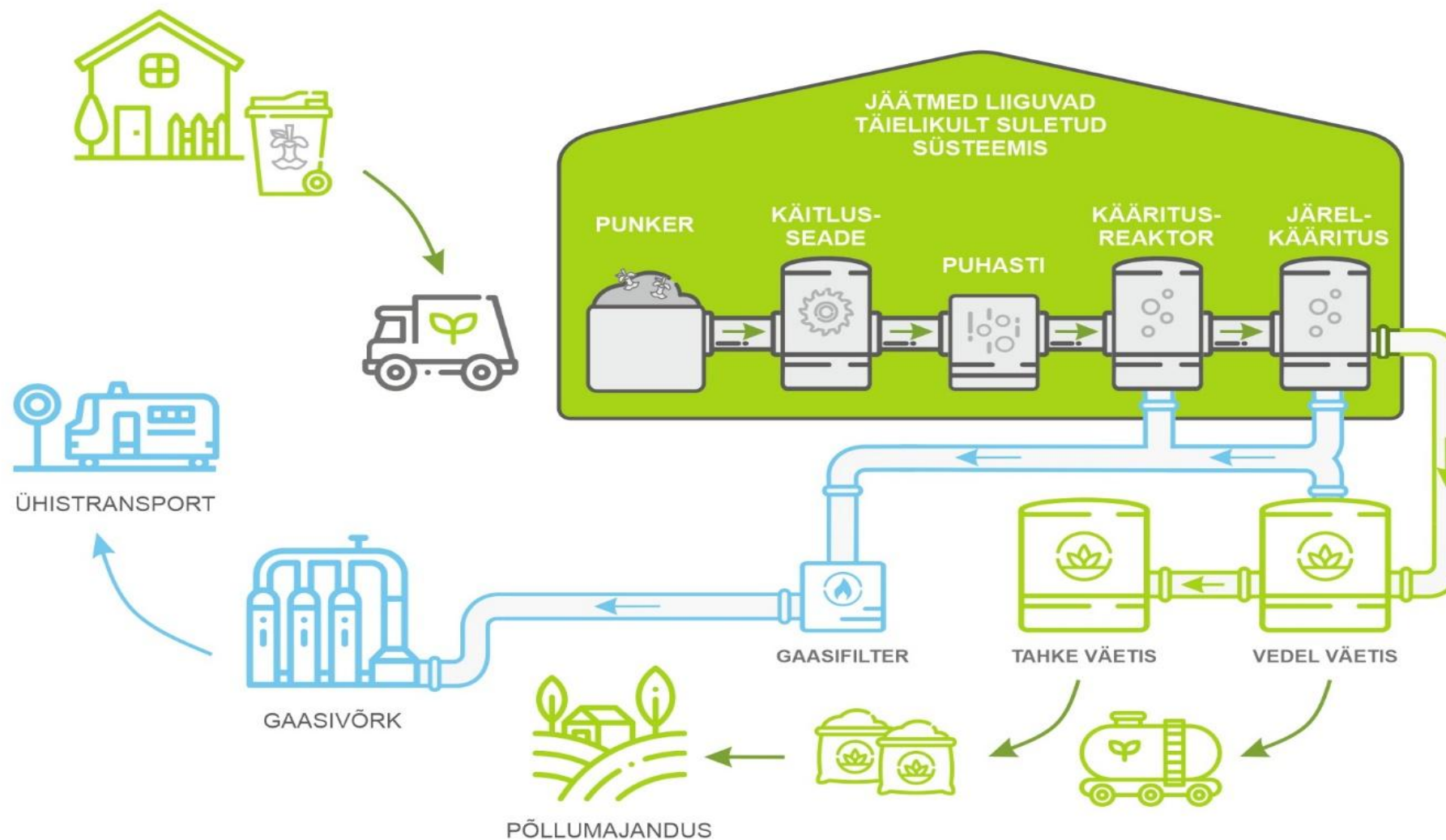
4/22/2025

Mõned faktid tehase kohta:



- ▶ Tegemist kuivkääritusega (protsessi vett ei lisata)
- ▶ Investeering ca 14 milj EUR
- ▶ KIK toetus: 3,9 milj EUR (uuenduslik tehnoloogia)
- ▶ Tehase sisend:
 - ▶ 20 01 08 Biolagunevad köögi- ja sööklajäätmed
- ▶ Tootmismaht: 20 000 tonni biolagunevaid jäätmeid aastas (ca 24 000 tonni enne puhastamist).
- ▶ Toodang:
 - ▶ Biometaan (transpordikütus) ca 2 milj m³/aastas
 - ▶ Vedelväetis (põllumajandus) ca 20 000 tonni/aastas
 - ▶ Tahke kompost (põllumajandus) ca 700 tonni/aastas

Biogaasijaama tehnoloogiline skeem





- ▶ Kas liigiti kogutud biojääde on ikka biojääde?



4/22/2025

7

Tehase ressursitõhusus:



- ▶ Biolagunevate jäätmete puhsastusprotsessis eraldatud vöörised (plast, paber jms) sisendiks tehase enda katlaseadmele:
 - ▶ Tehasele vajalik soojus
 - ▶ Tehasele elekter (ORC) generaatoriga
- ▶ Kogutud vihmavesi tootmisprotsessi vajadusteks ja tuletõrjevee varuks

Mida võiks edaspidi jälgida:



- ▶ Toidujäätmed sobivad tehas(t)ele hästi
- ▶ Aia- ja haljastusjäätmed pigem kompostimisele
- ▶ Selge ja ühene kommunikatsioon
- ▶ Jms 😊



Tänan!