

Ilmatsalu biogaasijaam

Esitaja: Rasmus Jakobson, Reigo Pint 8c

Esitamise kuupäev: 31.01.2025

Ilmatsalu biogaasijaam: Ilmatsalu biogaasijaam asub Tartu lähedal Ilmatsalus ja toodab keskkonnasõbralikku biogaasi.

Toodetav energialiik ja selle taastuvus: Ilmatsalu biogaasijaam toodab biogaasi, mis on taastuenergia allikas. Biogaas saadakse orgaanilise materjali, nagu toidujäätmete, sõnniku ja põllumajandusliku biomassi kääritamise teel. See protsess ei kasuta fossiilseid kütuseid ning aitab vähendada kasvuhoonegaaside emissioone. Samuti on see keskkonna sõbralikum ja vähem saastav. Toorainega varustavad näiteks Tartu Agro ja Valio Eesti.

Tootmise tehnoloogia: Jaamas kasutatakse anaeroobse kääritamise tehnoloogiat. Orgaaniline materjal pannakse kääritismahutitesse, kus bakterid lagundavad seda ilma hapnikuta. Selle käigus eraldub metaan, mida saab kasutada kütusena või soojus- ja elektrienergia tootmiseks. Protsessi jääkproduktina tekib kõrge toiteväärtusega biojääde, mida kasutatakse väetisena Tartu Agro põldudel.

Kliendid ja tarbijad on põhiliselt Tartu ja Tallinna linnaliini bussid, mis sõidavad nende toodetud biogaasiga, et oleks palju rohkem keskkonnasõbralikum ja tekiks vähem reostust. Biogaasi on võimalik igal soovijal osta ka näiteks Alexela tanklatest.

Vajalikud spetsialistid ja haridusvõimalused. Biogaasi tootmise valdkonnas on olulised ja vajalikud biogaasijaama operaatorid ja spetsialistid, kes vastutavad jaama toimimise eest. Eestis saab neid erialasid õppida Maaülikoolis ja Järvamaa kutsehariduskeskuses.

Ettevõtte sõnum üldsusele: Ilmatsalu Biogaasijaam soovib tõsta teadlikkust taastuenergia olulisusest ning kutsuda üles vähendama ja taaskasutama biojätmeid ja koos sellega vähendama fossiilse kütuse kasutamist. Samuti otsib ettevõtte pidevalt motiveeritud töötajaid, kes on huvitatud keskkonnasõbralikest lahendustest.

Kokkuvõte õppekäigust. Õppekäik Ilmatsalu rohelistesse biogaasijaama oli väga hariv ja inspireeriv. Saime teada, kuidas biogaasi tootmise protsess vähendab keskkonnareostust ja pakub alternatiivi fossiilsetele kütustele. Samuti tutvusime tehnoloogiatega, mida käsitletakse

taastuenergia vallas, ja saime aimu, milliseid oskusi ja teadmisi selles valdkonnas vaja läheb.



Ilmatsalu biogaasijaama tulevikuenergeetikud. Autor P.Jõeloo

Fotol seisame kääritusmahutite ees. Pildil paremal meie vastuvõtja ettevõtte tegevdirektor Kristjan Stroom.

kristjan.stroom@biogasesonia.ee

+372 5622 3880

PRÜGIST BIOGAASINI ILMATSALU BIOGAASIJAAMAS

Ilmatsalu biogaasijaamas lagundatakse orgaanilised jäätmed hapnikuvabas keskkonnas, mille käigus tekib metaanirikas biogaas.



Ilmatsalu biogaasijaam on tipptasemel rohelse energia lahendus, kus saab uue elu prügi ja selle tulemusena puhast ja jätkusuutlikku energiat.

Ilmatsalu biogaasijaam pakub lahendust, mis aitab vähendada prügi kogust, samal ajal tootes puhast biogaasi, millega ei kaasne sõnniku hais.



Biogaasijaam aitab kokku viia looduse jõu ja tehnoloogia, nagu kaks superkangelast, et oleks puhtam ja energiarikkam lahendus tulevikule.