

-Ympäristösi
hyväksi-



RANU maanparannusrae

SATA-RAVINNE webinaari

31.8.2021

Antero Bäcklund, kehityspäällikkö

KÄSITELTÄVÄT RAAKA-AINEET

- PUHDISTAMOLIETE 31.000 TN
- ERILLISKERÄTTY BIOJÄTE 4.500 TN
- RASVAKAIVO JA MUUT LIETTEET 2.300 TN

- Toimialueella on 9 jätevedenpuhdistamo, elintarviketeollisuutta, ravintoloita, kouluja

TUOTANTOPROSESSI

- Jätteen esikäsittely
 - Lietteet laimennus
 - Biojäte epäpuhtauksien poisto
- * Mädätys, keskimääräinen viipymä 45 vrk, 2x3000 m³
- * Linkokuivaus, rejektivesi puhdistamolle
- * Mädäte kuivataan termisesti kiekkokuivurilla, energia biokaasua polttamalla
- * Rakeistus, halkaisija 6 mm, pituus noin 10 mm
- * Pölynpoistoseulonta
- * Siirto varastohalliin, tilaa 1500 tn raitta

- * 80 % syntyvästä biokaasusta käytetään laitoksen lämmöntarpeisiin
- * 20 % poltetaan soihdussa

- * Ranu – maanparannusraetta tuotetaan vuosittain noin 3.000 tn

VILJELIJÄKOKEMUKSIA

- Kaikki tuotettu raemäärä saadaan markkinoille vuosittain
- Viljelijät ovat valmiit maksamaan tuotteesta (nyt 5€/tn + ALV)
- Etappi ei hoida kuljetuksia, ainoastaan lastaus kuuluu hintaan
- Asiakkaita noin 40 vuosittain, osa vakioasiakkaita, osa uusia
- Palautteita laadusta tai käyttökokemuksista tulee harvoin, mutta aina positiivista
 - Selvä vaikutus kasvuun
 - Helppo levittää tasaisesti raemaisuudesta johtuen
 - Edullinen lannoite
- RANU – maanparannusrakeen pääravinteet
- Kokonaistyyppi (N) 36 g/kg KA
- Vesiliukoinen typpi 1,0 g/kg KA
- Kokonaisfosfori (P) 31 g/kg KA
- Kokonaiskalium (K) 0,2 g/kg KA
- Tilavuuspaino 760 kg/m³