



## Itä-Suomen Murskauskeskus Oy

- Itä-Suomen Murskauskeskus on ympäristöalan yritys, kuuluu Ekokuljetus JNH Oy -konserniin
- Toimintaa koko Suomessa, omat toimipisteet Joensuussa, Kokkolassa ja Pietarsaassa

## Maatalousmuovin kerääminen

- MTK:n yhteistyökumppani maatalousmuovin keräämisessä, yhteistyö aloitettu 2019 lopulla
- Palvelussa kerätään kierrätyskelpoista ja ei kierrätettävää paalimuovia (PE-LLD päällyskiristeet)
- Muovien logistiikka hoidetaan Enpros Oy:n kehittämällä ZeroWaste –ohjelmistolla
  - Kaikki tilaukset ZeroWaste –tilausjärjestelmän tai puhelimeen asennettavan App-sovelluksen kautta



## MÄÄRÄT

### Kerätyt määrät yhteensä

**5 000,00 tonnia**

- Kierrätyskelpoinen, lajiteltu muovi 2 500,00 tonnia
- Ei kierrätyskelpoinen, sekalainen muovi 2 500,00 tonnia
- Keskipaino noin 5 tonnia / kuorma
- Ei kierrätyskelpoinen muovi on sekalainen muovikuorma, jossa paalimuovit, verkot, narut ja muut muovit sekaisin
- Noutojen määrä 1000 kappaletta, osalle tiloista on jo tehty useita noutoja.
- ZeroWaste – järjestelmään rekisteröityneitä tilallisia yhteensä 1300 kappaletta

### Haasteet:

- vastaanottopaikkojen vaatimustasosta, joka määrittelee kerättävän muovin laadun ja puhtauden sekä keräysrytmin.
- Pienet keräysmäärät kerättävillä alueilla



## Onnistumisia keräämisessä

- Lupaavaa on ollut asenteiden muutos maatalousmuovin kierrätykseen. Lajittelusta ja erilliskeräyksestä katsotaan olevan hyötyä kustannuksien jäädessä pienemmäksi sekä oikeanlainen kierrätys on kestävä ja ympäristöä säästävä teko.
- Muovit.ZeroWaste ohjelma on ollut helppo käyttää asiakkaalle, kuljetusliikkeelle sekä toimistolle. Epäkohtiin on pystytty vastaamaan heti ja ohjelmaa muutettu tarpeiden mukaisesti. Tiedot säilyvät noudoista järjestelmässä ja asiakas saa esim. rahtikirjat omiin kirjanpitoihinsa sekä muille toimijoille tarvittaessa.
- Maatalousmuovien lajitteluohjeistuksessa on ollut paljon korjattavaa matkan aikana sekä myös puutteita. Henkilökohtaisen asiakaspalvelun kautta olemme pystyneet antamaan neuvoja lajittelusta kattavasti.
- Useat tilat ovat lajitelleet suuriakin määriä muovia käsin, jotta muovit päätyisivät kierrätettäväksi. Henkilökohtaisen asiakaspalvelun kautta olemme saneet muutettua ohjeistuksia kaikille osapuolille.
- Ei kierrätettävän muovin (sekalaisten kasojen) osuus pienenee tilauksissa koko ajan.
- Maatalouden muiden muovien kartoitusta tehty ja haettu ratkaisuja niiden keräämiseen ja käsittelyyn



## Maatalousmuovien keräyksen kehittämiskohteita

- Tiloilla, joissa syntyy muitakin/useita muovijätteitä (kanisterit, katemuovi, harso ja tihkuletkut, yms.) eivät saa keralla kaikkia muoveja noutoon.
- Osassa kohteissa on tullut haasteeksi muovin epäpuhtaus ja kuormaan piilotetut jätteet. (säkitettyjen muovien laatu selviää monesti vasta kippauspaikassa). Tämä pilaa koko kuorman laadun.
- Osassa kohteissa noudon ajankohtaa on jouduttu muuttamaan tien huonokuntoisuuden /kelirikkojen takia > koko reitin noutoajat pitenevät.
- Pienien määrien (alle 2 tn) noutojen kuljetuskustannukset tulevat isoiksi ja tämä on aiheuttanut kysymyksiä osassa asiakkaita - kampanjoidaan yhteyskeräyksen puolesta! Aluekeräyspisteiden saaminen osoittautunut haasteelliseksi.
- Osalla tiloista muovin varastointimahdollisuudet heikot ja noudot toteutettava usein. Keräys on kumminkin kannattavampaa, kun se toteutetaan suurella kalustolla ja tonnimäärät ovat suurempia.