

Maatalousmuovijätteen keräys ja varastointi tilalla

Älymuovi-hankkeessa kerättyjä esimerkki-ratkaisuja



Paalimuovin keräyspilotti Huittisissa

- Mukana neljä hevostilaa, kaksi nautatilaa ja yksi lammastila (kiinnostuneita oli enemmänkin)
- Keräyksen hoitaa Hyötykeräys Oy (Sastamala)
- Keräyskokeilua varten jokaiselle tilalle toimitettiin 600 l keräysastia paalimuoveille
 - Osalla useampi astia
- Paalimuovit noudetaan tiloilta maksutta kokeilun ajan
- Tyhjennys 4 viikon välein
- Kaikki osapuolet olleet tyytyväisiä kokeiluun

- Keräystä suunnitellaan jatkumaan maksullisena toimintana Hyötykeräyksen toimesta



Paalimuovin keräyspilotti Turunmaan ja Naantalin saaristossa

- Ennen keräystä muovimääriä selvitettiin kyselyillä
 - ”Muovivarastot” osoittautuivat todella isoiksi
 - Aikeissa oli kerätä paalimuoveja, harsoja, katekankaita....
 - Muovit osoittautuivat pian kierrätyskelvottomiksi ja lopulta kaikki kerättiin pois sekajätteenä
- syyskuussa pyydettiin tarjouksia muovijätteen vastaanotosta ja kuljetuksesta
 - viideltä eri jätehuoltopalveluita tarjoavalta yritykseltä
 - ainoa tarjoaja Turusta Ekopartnerit Oy (kuljetukset alihankintana V S Ympäristöpalvelut Oy)
- Keräysalue: Länsi Turunmaan saaristo (Houtskari ja Nauvo sekä vanha Parainen) sekä Rymättylän pääsaaret
- Keräysaika: lokakuu 2022 , viikot 41-43



Paalimuovin keräyspilotti Turunmaan ja Naantalin saaristossa

- Muovia noudettiin suoraan tiloilta ja yksi pop up-keräys
- Paalimuovia ja harsoa kerättiin tilavuudeltaan yhteensä noin **540m³** ja painoltaan noin **90 tonnia!**
- Muovikasat sijaitsivat aika hankalissa paikoissa,
- Muovin pakkaamisella on suuri merkitys kuormausvaiheessa –hyvin pakattuna muovijätteet eivät ”leviä käsiin” kuormauksen aikana!
- Kustannuksia kertyi yhteensä noin **29.700,-euroa (sis. ALV 24)**,josta vastaanoton osuus noin $\frac{3}{4}$ ja kuljetusten osuus $\frac{1}{4}$. Lisäksi tuli punnitusmaksu erikseen joka lavalle ja joka kerta.



Maatalousmuovien säilytys ja varastointi tilalla

Lajittele eri muovilaadut erikseen ja säilytä ne mahdollisimman puhtaana ja kuivana

- Irti maasta esim. vaihto- tai siirtolavalla, kärryssä, suursäkissä, asfaltilla, betonilaatalla tai muussa sellaisessa paikassa, jossa se ei ole kosketuksissa maan kanssa.
- Suojassa vedeltä esim. kannellisessa jäteastiassa, katoksessa tai sisätiloissa
- Suojassa roskilta esim. lehdet, oksat, ruohot tms.
- Älä laita joukkoon muuta jätettä
- Muutama heinän korsi tai vähäinen vesi/jää ei pilaa muovin laatua.

Vesi ja jää lisäävät muovikuorman painoa ja kasvattavat kuljetuskustannuksia. Liika lika, roskat ja muut jätteet voivat pilata muovikuorman kierrätysmahdollisuudet

Säilytys-ratkaisun valinta

- Säilytysratkaisun valintaan vaikuttavat mm.

- Minne muovijätteet toimitetaan (vastaanottopaikan ohjeistukset)
- Millä ajoneuvolla muovijätteet kuljetetaan
- Noudetaanko muovijätteet tilalta ja millä ajoneuvolla
- Syntyvän muovijätteen määrä ja eri laadut
-

Mieti omaan toimintaan parhaiten sopiva systeemi!



Puristimet ja paalaimet

- Muovit saadaan puristettua pienempään tilaan säilystyä tai kuljetusta varten
- Suljetuissa puristimissa muovit pysyvät kuivana ja puhtaana
- Isot puristimet vaativat sopivaa kalustoa tyhjennyksen yhteydessä





Itse tehdyt
säilytyskehikot/"paalaimet"



Säilytyskehikot /-säkit

- Muovit pysyvät kuivana ja puhtaana
- Tarvitaan konetta nostamaan painoa ja/tai täytettyjä säkkejä
- Kuvassa Harxo Oy:n kierrätysmuovipakkaamo



Paalimuovien lajittelu värin mukaan kehikkoon

- Paalimuovien lajittelu värin mukaan on helpointa tehdä heti syntypaikalla
- Eri muovilaadut tai eriväriset paalimuovit pysyvät erillään, kun ne laittaa suoraan omalle paikalleen kehikkoon
- Betonilaatta tai asfalttipohja estävät maan aineksen joutumista muovien sekaan
- Muovit on helppo ottaa esim. kahmarilla keräysauton kyytiin



Sisätilat, katokset siirtolavat

- Sisätiloissa, katoksissa ja kannellisissa lavoissa muovijäte on suojassa vedeltä, roskilta ja ylimääräiseltä maainekselta



Säilytys taivasalla

- Vesi, jää ja maa-aines lisäävät helposti muovien painoa ja likaavat muoveja



Kiitos

Lisätietoja

www.maatalousmuovijate.fi

Katja Helenius, Satafood
044 5163515,
katja.Helenius@satafood.net

Johanna Yliskylä-Peuralahti, Turun
yliopisto, Brahea-keskus
040 154 5936, joylpe@utu.fi

Veijo Pönni, Turun yliopisto, Brahea-
keskus
050 542 6747, veijo.ponni@utu.fi

