

Maatalouspuolen pakkausmuovit ja viljelijän tuotannossa käyttämät muovit



Maatalouspuolen pakkausmuovit ja viljelijän tuotannossa käyttämät muovit

Tilalla muoveja ei saa polttaa eikä haudata maahan, vaan ne on kerättävä, lajiteltava ja varastoitava sekä kuljetettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

Taulukoissa on esitetty vastaukset alla olevaan seitsemään kysymykseen lannoitevalmisteiden, kasvinsuojeluaineiden ja rehujen pakkausmuoveista sekä tilalla käytetyistä rehupaalien muoveista, aumamuoveista ja muista muoveista.

- 1) **Tiedot** edellä mainittujen **muovien laaduista** (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti
- 2) **Lajittelu:** Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, multaisuus jne). Onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.
- 3) **Varastointi:** Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja.
- 4) **Eri kierrätysvaihtoehdot pakkausmuoveille** tapauskohtaisesti. Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkauksilla oltava pakkauksen myyjällä vastaus.
- 5) **Pakkausmuovien keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot**, jossa eroteltava **tuottajavastuun alaiset muovit ja ei tuottajavastuun alaiset muovit**. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syysy keräys? e) onko erilaisia keräystapoja pienille tai isoille määrille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?
- 6) Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja pakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistetään tätä suuntausta toiminnassanne?
- 7) Miten edistetään toimijana uudelleen käsittelykapasiteetin syntymistä pakkausmuoveille?

Pakkausmuovi-laji/ epäorgaaniset lannoitteet/ Yara	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, mulaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkaussilla oltava pakkauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jossa eroteltava tuottajavastuun alaiset muovit ja ei tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syys keräys? e) onko erilaisia keräys tapoja pienille tai isoille määriille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsitteilykapasiteetin syntymisen edistämisen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsitteilykapasiteetin syntymistä lannoitevalmistepakkausmuoveille?
Suursäkkien sisämuovit	PE-LD	Säkkejä ei tarvitse erikseen puhdistaa niihin tarttuneesta liasta, hiekasta tms., mutta mitään vieraita esineitä, kiviä, muuta muovia yms. ei saa olla mukana. Jos säkissä on jäljellä lannoitetta, poista se kääntämällä ja ravistamalla säkkiä. Tarvittaessa leikkaa pohja auki. (Muutama lannoiterae ei haittaa.) Säkkejä ei käytetä sellaisenaan uudelleen. Materiaalia sen sijaan kierrätetään.	Yaran nettisivuilta näet videon säkkien pakkaamisesta . Sisä- ja ulkosäkkiä ei erotella. Säkit niputetaan tiloilla 5-20 säkin nippuihin. Viljelijät kuljettavat pääsääntöisesti itse säkit Reilu teko -keräyspisteeseen tai Suomen Uusiomuovi Oy:n vastaanottoterminaaleihin. 4H hoitaa myös kuljetuksia Reilu teko -keräyksessä.	Tällä hetkellä Reilu teko-keräyksen keräämät säkit kuljetetaan Lassila & Tikanojan kierrätyslaitokselle Keralalle, josta esim. valmistetaan sahateollisuuden käyttämiä kiinnityspantoja. 4H:n ja Suomen Uusiomuovi Oy:n verkkosivuilta löytyy keräyksen toimitettavien materiaalien osalta ohjeet.	Reilu Teko -säkkikeräys, kevät ja kesä. Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaaleihin voidaan myös viedä säkkejä. Keräyksen kelpaamattomat muovit hävitetään parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätteenhuoltoon.	Biohajoavia säkkimateriaaleja ei ole säkkitoimittajilla tarjolla, rajoitteena on niiden kierrätettävyys. Käymme säännöllisesti keskustelua kehittämistoimiteistä toimittajien kanssa.	Yara Suomi Oy on Reilu Teko konseptin omistajana ollut luomassa jo monen vuoden ajan teollisen mitta-kaavan muovinkeräysprosessia Suomeen ja tarjoaa mahdollisuuden kierrätysalan toimijoille hyödyntää lannoitesäkkejä materiaali- ja lahteenä.
Suursäkkien ulkomuovit	PP	Säkkejä ei tarvitse erikseen puhdistaa niihin tarttuneesta liasta, hiekasta tms., mutta mitään vieraita esineitä, kiviä, muuta muovia yms. ei saa olla mukana. Jos säkissä on jäljellä lannoitetta, poista se kääntämällä ja ravistamalla säkkiä. Tarvittaessa leikkaa pohja auki. (Muutama lannoiterae ei haittaa.) Säkkejä ei käytetä sellaisenaan uudelleen. Materiaalia sen sijaan kierrätetään.	Yaran nettisivuilta näet videon säkkien pakkaamisesta . Sisä- ja ulkosäkkiä ei erotella. Säkit niputetaan tiloilla 5-20 säkin nippuihin. Viljelijät kuljettavat pääsääntöisesti itse säkit Reilu teko -keräyspisteeseen tai Suomen Uusiomuovi Oy:n vastaanottoterminaaleihin. 4H hoitaa myös kuljetuksia Reilu teko -keräyksessä.	Tällä hetkellä Reilu teko-keräyksen keräämät säkit kuljetetaan Lassila & Tikanojan kierrätyslaitokselle Keralalle, josta esim. valmistetaan sahateollisuuden käyttämiä kiinnityspantoja. 4H:n ja Suomen Uusiomuovi Oy:n verkkosivuilta löytyy keräyksen toimitettavien materiaalien osalta ohjeet.	Reilu Teko -säkkikeräys, kevät ja kesä. Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaaleihin voidaan myös viedä säkkejä. Keräyksen kelpaamattomat muovit hävitetään parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätteenhuoltoon.	Biohajoavia säkkimateriaaleja ei ole säkkitoimittajilla tarjolla, rajoitteena on niiden kierrätettävyys. Käymme säännöllisesti keskustelua kehittämistoimiteistä toimittajien kanssa.	Yara Suomi Oy on Reilu Teko konseptin omistajana ollut luomassa jo monen vuoden ajan teollisen mitta-kaavan muovinkeräysprosessia Suomeen ja tarjoaa mahdollisuuden kierrätysalan toimijoille hyödyntää lannoitesäkkejä materiaali- ja lahteenä.

Piensäkit	PE-LD, PE+PP	Säkkejä ei tarvitse erikseen puhdistaa niihin tarttuneesta liasta, hiekasta tms., mutta mitään vieraita esineitä, kiviä, muuta muovia yms. ei saa olla mukana. Jos säkissä on jäljellä lannoitetta, poista se kääntämällä ja ravistamalla säkkiä. Tarvittaessa leikkaa pohja auki. (Muutama lannoite ei haittaa.) Säkkejä ei käytetä sellaisenaan uudelleen. Materiaalia sen sijaan kierrätetään.	Säkkien tulee olla tyhjiä ja ne pakataan tiloilla 50 kappaleen pakkauksiin. Viljelijät kuljettavat pääsääntöisesti itse säkit Reilu teko -keräyspisteeseen tai Suomen Uusiomuovi Oy:n vastaanottoterminaaleihin. 4H hoitaa myös kuljetuksia Reilu teko -keräyksessä.	Tällä hetkellä Reilu teko-keräyksen keräämät säkit kuljetetaan Lassila & Tikanojan kierrätyslaitokselle Keravalle, josta esim. valmistetaan sahateollisuuden käyttämiä kiinnityspantoja. 4H:n ja Suomen Uusiomuovit Oy:n verkkosivuilta löytyy keräyksen toimitettavien materiaalien osalta ohjeet.	Reilu Teko -säkkikeräys, kevät ja kesä. Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaaleihin voidaan myös viedä säkkejä. Keräykseen kelpaamattomat muovit hävitetään parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätehuoltoon.	Biohajoavia säkkimateriaaleja ei ole säkkitoimittajilla tarjolla, rajoitteena on niiden kierrätettävyys. Toimittajahallintaan liittyen käydään säännöllisesti keskusteluita erilaisista kehittämistoimenpiteistä toimittajien kanssa.	Yara Suomi Oy on Reilu Teko konseptin omistajana ollut luomassa jo monen vuoden ajan teollisen mitta-kaavan muovinkeräysprosessia Suomeen ja tarjoaa mahdollisuuden kierrätysalan toimijoille hyödyntää lannoitesäkkejä materiaali-lähteenä.
Lavahuput	PE-LD	Lavahuppuja ei käytetä sellaisenaan uudelleen. Materiaalia sen sijaan kierrätetään.	Kolmesta kuuteen lavahuppua pakataan tiloilla nipuksi ja laitetetaan piensäkin sisälle. Viljelijät kuljettavat pääsääntöisesti itse säkit Reilu teko -keräyspisteeseen tai Suomen Uusiomuovi Oy:n vastaanottoterminaaleihin. 4H hoitaa myös kuljetuksia Reilu teko -keräyksessä.	Tällä hetkellä Reilu teko-keräyksen keräämät säkit kuljetetaan Lassila & Tikanojan kierrätyslaitokselle Keravalle, josta esim. valmistetaan sahateollisuuden käyttämiä kiinnityspantoja. 4H:n ja Suomen Uusiomuovit Oy:n verkkosivuilta löytyy keräyksen toimitettavien materiaalien osalta ohjeet.	Reilu Teko -säkkikeräys, kevät ja kesä. Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaaleihin voidaan myös viedä lavahuppuja. Keräykseen kelpaamattomat muovit hävitetään parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätehuoltoon.	Biohajoavia säkkimateriaaleja ei ole säkkitoimittajilla tarjolla, rajoitteena on niiden kierrätettävyys. Käymme säännöllisesti keskusteluita kehittämistoimenpiteistä toimittajien kanssa.	Yara Suomi Oy on Reilu Teko konseptin omistajana ollut jo monen vuoden ajan luomassa teollisen mitta-kaavan muovinkeräysprosessia Suomeen ja tarjoaa mahdollisuuden kierrätysalan toimijoille hyödyntää lannoitesäkkejä materiaali-lähteenä.
Kanisterit	PE-HD YaraVita, PE AdBlue	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivatetaan tiloilla (esim. YaraVita -lehtilannoitteet, AdBlue).	Tyhjät kanisterit varastoidaan tiloilla ja ne toimitetaan Rinki Oy:n ylläpitämiin ao. pakkausmateriaalin terminaaleihin. Jos pakkauksissa on vaarallisia jätteitä sisältäviä jäämiä, esim. typpihappoa, niin ne tulee viedä kunnan järjestämään vaarallisen jätteen keräykseen.	Tällä hetkellä Suomen Uusiomuovi Oy:n keräämät muovipakkaukset kuljetetaan Fortumin Muovinjalostamolle Riihimäelle. Suomen Uusiomuovi Oy:n www-sivuilta löytyy keräysterminaaleihin toimitettavien materiaalien osalta ohjeet.	Kanisterit voidaan viedä Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaaleihin. Keräykseen kelpaamattomat muovit hävität parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätehuoltoon. Tuotteiden käyttäjien on noudatettava pakkausten kierrätystä koskevia kunnallisia ohjeita.	Käymme säännöllisesti keskusteluita kehittämistoimenpiteistä toimittajien kanssa.	
IBC-kontit	PE-HD	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivatetaan tiloilla (esim. typpiliuos)	Yaran 1000 litran IBC-kontit voi kierrättää käyttäen Schutz Ticket Service -järjestelmää. Järjestelmän käyttö on ilmaista, ja se toimii maailmanlaajuisesti. Se	Tällä hetkellä Suomen Uusiomuovi Oy:n keräämät muovipakkaukset kuljetetaan Fortumin Muovinjalostamolle Riihimäelle. Suomen Uusiomuovi Oy:n www-si-	Yaran 1000 litran IBC-kontit voi kierrättää käyttäen Schutz Ticket Service -järjestelmää. Järjestelmän käyttö on ilmaista, ja se toimii maailmanlaajuisesti. Se auttaa asiakkai-	Käymme säännöllisesti keskusteluita kehittämistoimenpiteistä toimittajien kanssa.	

			<p>auttaa asiakkaitamme huolehtimaan, että tyhjä IBC-kontit kunnostetaan tai kierrätetään. Asiakkaan tarvitsee vain napsauttaa seuraavaa linkkiä ja valita sijaintinsa. Jos pakkauksissa on vaarallisia jätteitä sisältäviä jäämiä, esim. typpihappoa, niin ne tulee viedä kunnan järjestämään vaarallisen jätteen keräykseen.</p>	<p>vuilta löytyy keräysterminaalien osalta ohjeet.</p>	<p>tamme huolehtimaan, että tyhjä IBC-kontit kunnostetaan tai kierrätetään. IBC-kontit (max. 1000 l) voidaan myös viedä Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanotto-terminaalien. Keräykseen kelpaamattomat muovit hävität parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätehuoltoon. Tuotteiden käyttäjien on noudatettava pakkausten kierrätystä koskevia kunnallisia ohjeita. Jos pakkauksissa on vaarallisia jätteitä sisältäviä jäämiä, esim. typpihappoa, niin ne tulee viedä kunnan järjestämään vaarallisen jätteen keräykseen.</p>		
Tynnyrit 200 l	PE-HD	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivatetaan tiloilla (esim. typpiliuos)	<p>Tyhjät kanisterit varastoidaan tiloilla ja ne toimitetaan Suomen Uusiomuovi Oy:n ylläpitämiin ao. pakkausmateriaalin terminaalien. Jos pakkauksissa on vaarallisia jätteitä sisältäviä jäämiä, esim. typpihappoa, niin ne tulee viedä kunnan järjestämään vaarallisen jätteen keräykseen.</p>	<p>Tällä hetkellä Suomen Uusiomuovi Oy:n keräämät muovipakkaukset kuljetetaan Fortumin Muovinjalostamolle Riihimäelle. Suomen Uusiomuovi Oy:n www-sivuilta löytyy keräysterminaalien osalta ohjeet.</p>	<p>Tynnyrit voidaan viedä Suomen Uusiomuovi Oy:n muovinkeräyksen vastaanottoterminaalien. Keräykseen kelpaamattomat muovit hävität parhaiten viemällä ne kunnalliseen jätehuoltoon. Tuotteiden käyttäjien on noudatettava pakkausten kierrätystä koskevia kunnallisia ohjeita.</p>	Käymme säännöllisesti keskusteluja kehittämistoimienpiteistä toimittajien kanssa.	

Pakkausmuovilaji/ epäorgaaniset lannoitteet/ Belor Agro Oy	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, mulaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkauksilla oltava pakauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jotka ovat tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syyskeräys? e) onko erilaisia keräystapoja pienille tai isoille määriille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymisen edistäminen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymistä lannoitevalmistepakkausmuoveille?
Suursäkkien muovit	PE/PP	Säkit tulee ennen keräystä ravistella puhtaiksi. Suursäkkien sisäsäkki(PE) ja ulkosäkki(PP) ei tarvitse erottaa toisistaan. Säkit tulee niputtaa (laittaa tyhjän suursäkkiin n 10kpl per säkki).	Säkit toimitetaan ennalta määriteltyihin keräyspaikkoihin, jotka jälleenmyyjät ilmoittavat keräysviikolla kesäkuun alussa. Siihen asti viljelijöiden tulee säilyttää säkkejä tilallaan.	Kierrätettävät säkit toimitetaan Hyötypaperi Oy:lle Kouvolaan. Säkit paalataan ja toimitetaan uusiokäyttöön Eurooppaan (Pakkaukset ovat tuottajavastuun alaisia.)	Säkkejä ei tarvitse erotella, vaan ne toimitetaan sellaisenaan keräyspisteisiin. Belor Agro Oy on tuottajavastuun alainen yritys.	Lannoitteille sopivaa 500kg-800 kg suursäkkiä ei ole saatavilla.	Keskitetty keräysjärjestelmä kaikille maatalousmuoveille olisi kiinnostava.
Suursäkkien sisämuovit	PE	Suursäkkien ulkosäkin(PP) ja sisäsäkin(PE) lajittelu ei ole tarpeen. Kelpaavat lajittelemattomina kierrätyspisteisiin.	Katso suursäkkien muovit kohta.	Katso suursäkkien muovit kohta.	Katso suursäkkien muovit kohta.	Katso suursäkkien muovit kohta.	Katso suursäkkien muovit kohta.

Pakkausmuovilaji Biolan Oy/ No-varbo Oy	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, multaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkauksilla oltava pakkausten myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, tuottajavastuun alaiset muovit ja ei tuottajavastuun alaiset muovit. jossa eroteltava tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syksy keräys? e) onko erilaisia keräystapoja pienille tai isoille määriille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymisen edistäminen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymistä lannoitevalmistepakkausmuoveille?
Suursäkkien sisämuovit 650 kg Säkki 180 L Säkki 280 L Kirstekalvo Kirstehuppu, painettu Kirstehuppu, painamaton	PE-LD	Muovien tulee olla puhtaita ja kuivia ja eri laaduttain lajiteltuja. Uusiomuovi Oy:n lajitteluohje: http://www.uusiomuovi.fi/fin/yriytyksille/terminaalit_ja_laa-tuohjeistus/	Varastointi puhtaana, kuivina ja eri laaduttain lajiteltuina.	Kaikki tuotteet ovat tuottajavastuun piirissä. Biolan ja Novarbo kuuluvat Rinki-yhteisöön ja tyhjennetyt/puhdistetut pakkaukset voi palauttaa Uusiomuovi Oy:n yrityksille tarkoitettuihin keräys-terminaaleihin maksutta. Lista terminaaleista löytyy Uusiomuovi Oy:n sivuilta: http://uusiomuovi.fi/fin/yriytyksille/terminaalit_yriytykspakkauksille/	Katso edellinen kohta. Uusiomuovi Oy:n terminaalit ovat auki ympäri vuoden aukioloaikojen mukaisesti.	Biolan Oy ja Novarbo Oy selvittävät kierrätysmuovien lisäämistä pakkauksiin sekä biohajoavia pakkausvaihtoehtoja.	Biolan Oy ja Novarbo Oy kuuluvat Rinki-yhteisöön.
Suursäkkien ulkomuovit 650 kg Suursäkki 1,5 m3	PP	Katso suursäkkien sisämuovit kohta	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.
Säkki (Mosswool)	PE	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.
Kanisteri 25 L	PE-HD	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivatetaan tiloilla	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.
IBC-kontti 1000 L	PE-HD	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivatetaan tiloilla.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.

Pakkausmuovilaji /Rehuteollisuus ry	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, multaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkauksilla oltava pakkauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jossa eroteltava tuottajavastuun alaiset muovit ja ei tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä keväät/syksy keräys? e) onko erilaisia keräys tapoja pienille tai isoille määrittämiselle? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsitteilykapasiteetin syntymisen edistäminen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsitteilykapasiteetin syntymistä pakkausmuoveille?
<p>Suursäkkien sisämuovit 650 kg</p> <p>Säkki 25 kg Säkki 40 kg</p> <p>Kiristekalvo Kiristehuppu, painettu Kiristehuppu, painamaton</p>	PE-LD	<p>Muovien tulee olla puhtaita ja kuivia ja eri laaduttain terminaalin laatuohjeistuksen mukaan lajiteltuja. Varmista muovituotteiden vastaanotto terminaalista. Uusiomuovi Oy:n lajitteluohje: http://www.uusiomuovi.fi/fin/yrityksille/terminaalit_ja_laatuohjeistus/ Jos muovit ovat hyvin likaisia ja niiden puhdistaminen on vaikeaa, on viljelijän toimitettava ne alueelliseen jätelaitokseen omakustanteisesti.</p>	<p>Varastointi mahdollisimman puhtaana, kuivana ja eri laaduttain lajiteltuina. Varastointi tulee tehdä joka tilalla yksilöllisesti. Syntypaikkalajittelun tulee olla mahdollisimman helppoa ja yksinkertaista. Tärkeintä on varastoida muovijätteenä, että se pysyy puhtaana ja kuivana. Ylimääräinen lika ja kosteus lisäävät muovijätteen painoa ja samalla kierrätyksen kustannuksia.</p>	<p>Kaikki tuotteet ovat tuottajavastuun piirissä. Jos syntyvien muovipakkausten määrä on pieni, eivät mahdolliset alueelliset noutojärjestelmät tilalta sovellu, vaan viljelijät toimittavat nämä muovit alueen keräys-terminaaliin. Kun nämä tuotteet kuuluvat Rinki-yhteisöön tyhjennetyt/puhtaat pakkaukset voi palauttaa Uusiomuovi Oy:n yrityksille tarkoitettuihin keräys-terminaaleihin maksutta. Lista terminaaleista löytyy Uusiomuovi Oy:n sivuilta: http://uusiomuovi.fi/fin/yrityksille/terminaalit_yrityspakkauksille/ Tällä hetkellä yksi rehuvalmistaja on Reilu teko- systemissä, jolloin 4H-kerholaiset ottavat vastaan pakkauksia noutopisteissään.</p>	<p>Katso edellinen kohta. Uusiomuovi Oy:n terminaalit ovat auki ympäri vuoden aukioloaikojen mukaisesti.</p> <p>Jos likainen rehun muovipakkaus käsitellään jätteenä, saadaan kuljetus- ja käsittelyohjeet alueelliselta jätelaitokselta.</p> <p>Paikallisista eroista johtuen, parhaimmat tiedot rehujen muovien keräyksestä ja käsitteystä saa paikallisilta jätelaitoksilta. Rehualalla on myös kiinnostusta osallistua keräysjärjestelyihin, mutta melko pieni rehujen muovipakkauksetymä tilalla ja koko maahan hajanuttu käyttö estää erilliskeräykset. Kalanrehusäkeistä tulee pestä rasva mikäli kierrätyskäyttö tavoitteena.</p>	<p>Varsinainen volyyminrehu toimitetaan nykyisin lähes poikkeuksetta irtorehuna säiliöautoissa. Erikaisrehut ovat usein pakattuja ja ne ovat rasvapitoisuuden tai muun väkevyyden takia muovisäkeissä tai säkeissä, joissa on ohut välikerros muovia. Valmistajan mukaan kyseinen ohut välikerros (0,0007 mm ja 8 g / säkki) ei kuitenkaan estä kuitukierrätystä kartonki-jätteenä.</p> <p>Muovi rehusäkeissä voinee pidemmällä tähtäimellä olla korvattavissa uusilla materiaaliratkaisuilla, jos siitä koituu selvää hyötyä kierrätyksessä. Rehuteollisuudessa muovipakkaukset tehdään usein muovimassasta paikan päällä ja yhdistettynä pakkauksineeseen. Muutos tästä olisi teollisuudelle hyvin kallis, joten rehujen muovipakkausten kierrätys olisi halvempi vaihtoehto.</p>	<p>Kaikki rehunvalmistajat ja maahantuojat kuuluvat tuottajavastuun piiriin (Rinki-yhteisö) ja siten käyttäjä saa palauttaa käytetyt muovipakkaukset veloittamatta Suomen Uusiomuovi Oy:n keräyspisteisiin.</p>
Suursäkkien ulkomuovit 650 kg	PP	Katso suursäkkien sisämuovit kohta	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.
Rehukanisterit	PE-HD	Huuhdellaan puhtaaksi ja kuivataan tiloilla.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien kohta.

Pakkausmuovilaaji/ Kasvinsuojeluteollisuus ry	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuotekohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, multaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalailla pakkauksilla oltava pakkauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jossa eroteltava tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syys keräys? e) onko erilaisia keräystapoja pienille tai isoille määriille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymisen edistäminen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsittelykapasiteetin syntymistä lannoitevalmistepakkausmuoveille?
Kanisterit Kanisterien korkit	PE-HD PP	Suomessa myytävissä kasvinsuojeluainepakkausissa on seuraava ohjeistus: Tyhjät huuhdellut myyntipakkaukset vietään asianmukaiseen jätepiesteeseen”. Tyhjät pakkaukset huuhdellaan pakkauksessa olevan ohjeen mukaisesti. Muovien tulee olla puhtaita ja kuivia ja eri laaduttain lajiteltuja. Uusiomuovi Oy:n lajitteluohje: http://www.uusiomuovi.fi/fin/yrityksille/terminaalit_ ja_laa tuohjeistus/	Varastointi puhtaana, kuivina ja eri laaduttain lajiteltuina.	Kaikki tuotteet ovat tuottajavastuun piirissä. Kaikki kasvinsuojeluaineita toimittavat yritykset kuuluvat Rinki-yhteisöön ja tyhjennetyt/puhdistetut pakkaukset voi palauttaa Uusiomuovi Oy:n yrityksille tarkoitettuihin keräys-terminaaleihin maksutta. Lista terminaaleista löytyy Uusiomuovi Oy:n sivuilta: http://uusiomuovi.fi/fin/yrityksille/terminaalit_ yritys-pakkauksille/	Katso edellinen kohta. Uusiomuovi Oy:n terminaalit ovat auki ympäri vuoden aukioloaikojen mukaisesti.	.	Kasvinsuojeluaineita markkinoivat yritykset kuuluvat Rinki-yhteisöön.
IBC-kontti 1000 L	PE-HD	Katso kanisterit kohta.	Katso kanisterit kohta.	Katso kanisterit kohta.	Katso kanisterit kohta.	Katso kanisterit kohta.	Katso kanisterit kohta

Pakkausmuovilaji /Siemenkauppi- aitten yhdistys ry	Muovilaadut Tiedot edellä mainit- tujen muovien laa- duista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuote- kohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puu- tarha- ja maatilalla laji- tella ja mitä niille tulee ti- lalla tehdä, jotta ne kel- paavat uudelleen käyt- töön (esim. puhtaus, mul- taisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun pii- rissä vai ei.	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puu- tarha- ja maatilalla va- rastoida, jotta ne sovel- tavat uudelleen käyt- töön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä oh- jeet tulisi olla pakkaus- muovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihto- ehdot tapauskoh- taisesti Tuleeko ohjeet jätelaitok- silta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyk- siin on tuottajavastuunalai- silla pakkauskauksilla oltava pak- kauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jossa eroteltava tuottajavas- tuun alaiset muovit ja ei tuo- tajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjes- telmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syysy ke- räys? e) onko erilaisia keräys- tapoja pienille tai isoille mää- rille ? f) voiko haja-asutusalu- eilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materi- aalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia bio- hajoavia vaihtoehtoja lannoit- tevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja mi- ten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsitte- lykapasiteetin syn- tymisen edistämi- nen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsitteilykapasi- teetin syntymistä pakkaus- muoveille?
Suursäkkien sisä- muovit Kiristekalvo Kiristehuppu, pain- nettu Kiristehuppu, paina- maton	PE-LD	Muovien tulee olla puh- taita ja kuivia ja eri laadut- tain lajiteltuja. Uusiomuovi Oy:n lajitte- luohje: <a href="http://www.uusio-
 muovi.fi/fin/yrityk-
 selle/yritysten_muovipak-
 kaukset_kiertoon/">http://www.uusio- muovi.fi/fin/yrityk- selle/yritysten_muovipak- kaukset_kiertoon/ Jos muovit ovat hyvin li- kaisia ja niiden puhdistam- inen on vaikeaa, on vil- jelijän toimitettava ne alu- eelliseen jätelaitokseen omakustanteisesti.	Varastointi mahdolli- simman puhtaana, kui- vina ja eri laaduittain lajiteltuina.	Kaikki tuotteet ovat tuottaja- vastuun piirissä ja kuuluvat Rinki-yhteisöön. Pakkaukset voi palauttaa Uusiomuovi Oy:n yrityksille tarkoitettui- hin keräysterminaaleihin ve- loituksetta. Lista terminaaleista löytyy Uusiomuovi Oy:n sivuilta. Osa yrityksistä on mukana Reilu teko- säkkikeräyksessä, jolloin näiden yritysten säkit voi toimittaa keräyksen nou- topisteisiin.	Uusiomuovi Oy:n terminaalit ovat auki ympäri vuoden auki- oloaikojen mukaisesti. Jos likainen muovipakkaus käsi- tellään jätteenä, saadaan kulje- tus- ja käsittelyohjeet alueelli- selta jätelaitokselta. Paikallisista eroista johtuen, parhaimmat tiedot muovien keräyksestä ja käsittelystä saa paikallisilta jätelaitoksilta		Kuuluvat tuottajavastuun piiriin (Rinki-yhteisö) ja siten käyt- täjä saa palauttaa käytetyt muovipakkaukset veloituk- setta Suomen Uusiomuovi Oy:n keräyspisteisiin.
Suursäkkien ulko- muovit Pikkusäkit	PP	Katso suursäkkien sisä- muovit kohta	Katso suursäkkien sisä- muovit kohta.	Katso suursäkkien sisä- muovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisämuovit kohta.	Katso suursäkkien sisä- muovit kohta.

Ei- pakkausmuovilaji/ Viljelijän itse käyttämät rehu-paalimuovit, aumamuovit ja likaiset ja vanhat muovit (ei tuottajavastuun piirissä olevia muoveja)	Muovilaadut Tiedot edellä mainittujen muovien laaduista (esim. PE-LD, PP, PVC jne) tuote-kohtaisesti	Lajittelu Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla lajitella ja mitä niille tulee tilalla tehdä, jotta ne kelpaavat uudelleen käyttöön (esim. puhtaus, mulaisuus jne). Tällöin on otettava huomioon, onko tuote tuottajavastuun piirissä vai ei)	Varastointi Miten edellä kuvatut muovilaadut tulee puutarha- ja maatilalla varastoida, jotta ne soveltuvat uudelleen käyttöön. Ohjeet myös siitä, jos tiloille on suunniteltu yhteisiä ratkaisuja. Nämä ohjeet tulisi olla pakkausmuovien uudelleen käyttäjien tarkistamia ja hyväksymiä.	Eri kierrätysvaihtoehdot tapauskohtaisesti Tuleeko ohjeet jätelaitoksilta / muovien uudelleen käyttäjiltä? Näihin kysymyksiin on tuottajavastuunalaisilla pakkauksilla oltava pakkauksen myyjällä vastaus.	Keräys ja keräilyssä olevat vaihtoehdot, jossa eroteltava tuottajavastuun alaiset muovit ja ei tuottajavastuun alaiset muovit. Onko muoveille a) alueelliset keräyspisteet? b) noutojärjestelmä ja miten se toimii? c) konttikeräysjärjestelmä? d) onko kyseessä kevät/syysy keräys? e) onko erilaisia keräys-tapoja pienille tai isoille määriille? f) voiko haja-asutusalueilla olla omanlaisensa keräys?	Biohajoavat materiaalivaihtoehdot Onko tarjolla mahdollisia biohajoavia vaihtoehtoja lannoitevalmistepakkausmuoveille tai biohajoavat muoveja ja miten edistätte tätä suuntaa?	Uudelleenkäsitte-lykapasiteetin syntymisen edistäminen Miten edistätte toimijana uudelleenkäsitteilykapasiteetin syntymistä maatalousmuoveille?
<p>Paalimuovi (Ohjeet koskevat tilalta kerättävän maatalousmuovin keräämistä silloin, kun se voidaan noutaa ja sille voidaan tilata noutopalvelu Itä-Suomen Murskauskasvutus Oy:n noutopalvelun kautta. Palvelu on edullisempi MTK:n jäsenille.)</p> <p>Paalinaru</p> <p>Käärintäverkko</p> <p>Aumamuovit ja muut likaiset ja vanhat muovit</p>	<p>PE-LLD</p> <p>PP</p> <p>Valmistajasta riippuen PE-HD tai PP. Tarkista pakkausksesta tai valmistajalta</p> <p>PP, PVC, EPS</p>	<p>Lajittele värilliset ja valkoiset muovit erikseen. Lajittele paalit myös puhtauden mukaan. Puhtaassa paalimuovissa ei ole maata tai multaa ja se sisältää vain vähän heinää.</p> <p>Lajittele paalinarut erikseen suursäkkiin tai omaan lavaan. Paalinarut hyödynnetään energiantuotannossa.</p> <p>Lajittele verkot erikseen suursäkkiin tai omaan myttyyn. Verkot hyödynnetään energiantuotannossa.</p> <p>Lajittele aumamuovit ja muut likaiset ja vanhat muovit erikseen suursäkkiin tai omaan lavaan. Aumamuovit ja likaiset muovit hyödynnetään energiantuotannossa.</p>	<p>Varastointi puhtaana, kuivina ja eri laaduttain lajiteltuina, ei maata vasten, vaan esim. lavalle nostettuina tai laatan tai asfaltin päällä, jossa ne eivät likaannu. Vesi ja muut materiaalit lisäävät muovin painoa ja samalla kustannuksia. Muovit eivät saa sisältää suuria määriä epäpuhtauksia kuten multaa, kiviä tai metalleja. Ne saavat sisältää vain vähän orgaanista ainesta, kuten heinää.</p> <p>Paalinarut, käärintäverkot, aumamuovit ja muut likaiset muovit kannattaa säilyttää mahdollisimman kuivina, sillä esim. vesi ja likaisuus lisäävät muovin painoa jätelaitoksen viettäessä ja lisää näin ollen hävityskustannuksia ja huonontaa muovijätteen laatua.</p>	<p>Kaikki maatalousmuovit eivät ole tuottajavastuun piirissä, joten viljelijä vastaa itse puhtaisten, käytettyjen, mutta kierrätettävien muovipaalien sekä likaisten paalimuovien ja niihin liittyvien verkkojen, narujen, aumamuovien ja muiden likaisten ja vanhojen muovien toimittamisesta kierrätettäväksi tai muulla tavoin hyödynnettäväksi ammattimaiseen laitokseen.</p> <p>Osoitteesta www.kierto-asuomesta.fi ja MTK:n sivuilta https://www.mtk.fi/-/maatalousmuovit löytyy toimintaohjeet puhtaista ja kierrätykseen kelpaavista muoveista. Likaisten ja hävitettävien (energiantuotanto) muovien osalta noutopalvelun kustannus on suurempi kuin kierrätyskelpoisen muovin.</p>	<p>MTK:n jäsenviljelijät, jotka ovat tilanneet noutopalvelun puhtaalle, kierrätyskelpoisille muoveille Itä-Suomen Murskauskasvutuksen kautta, voivat saada puhtaan maatalousmuovijätteen noudon tilalta hintaan 30 euroa/tonni. Minimihakumäärä on 2000- 5000 kiloa, riippuen alueesta, jossa maatala sijaitsee. Jos määrä on näitä pienempi, viljelijän on selvítettävä, onko lähialueella muilla viljelijöillä pieniä määriä kierrätykseen menevää maatalousmuovia ja voiko noudot yhdistää vai onko alueella maatalousmuovin väliterminaali. Itä-Suomen Murskauskasvutuksella on viljelijöille mobiilisovellus noutoa varten. Tilajaviljelijä ottaa kuvan muovikasasta ennen noutoa, jolloin Itä-Suomen Murskauskasvutus voi etukäteen arvioida maatalousmuovierän laadun ja onko se soveltuva kierrätykseen. Noudon yhteydessä tehdään alustava vastaanottotarkastus muovijätteelle, jotta se ei sisällä ylimääräisiä materiaaleja. MTK:n infosivuilla on valokuvia oikein ja väärin lajitelluista muoveista sekä video muovin lajittelusta erällä lammastilalla. https://www.mtk.fi/-/maatalousmuovit</p>	<p>Ainoastaan tiedossa tutkimushankkeita, ei vielä kaupallista lopputuotetta.</p>	<p>MTK:n ja Itä-Suomen Murskauskasvutuksen maatalousmuovien noutopalvelun tärkein tavoite on nostaa syntypaikkalajittelun tasoa ja siten kierrätykseen päätyvän muovin määrää. Voimme vaikuttaa tarjonnan määrään. Tämä luo pohjan investoita Suomessa muovinkäsittelylaitoksiin. Arvoketjun lopputuloksena on uudelleenkäsiteltävä muovituote.</p>

