



Kaikki muovi kiertää
aluekokeiluilla käytäntöön

Kalvomuovit rakennustuotteiden pakkaamisessa

kyselyn tulokset 6/2024

Vastaanottajat ja vastausmäärät

- Kysely lähetettiin noin 100 yritykselle Suomessa
- Lähes kaikki yritykset ovat RTT:n jäsenyrityksiä
- 8 yritystä vastasi kyselyyn

RTT = Rakennustuoteteollisuus ry



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto

Kyselyn tausta

Kyselyllä selvitettiin rakennustuotteiden pakkaamiseen käytettävien kalvomuovien (PE) sisältämää kierrätysmateriaalin määrää sekä kalvomuovien kierrätystä. Kysely kohdennettiin rakennustuotteita valmistaville ja myyville yrityksille, jotka toimittavat kalvomuoveihin pakattuja tuotteita rakennuskohteisiin.

Toteutus: 04-05/2024



Kysymys 1

Oletteko rakennustuotteiden
valmistaja vai myyjä?

Vastaukset:

Valmistaja = 6 vastausta

Myyjä = 2 vastausta



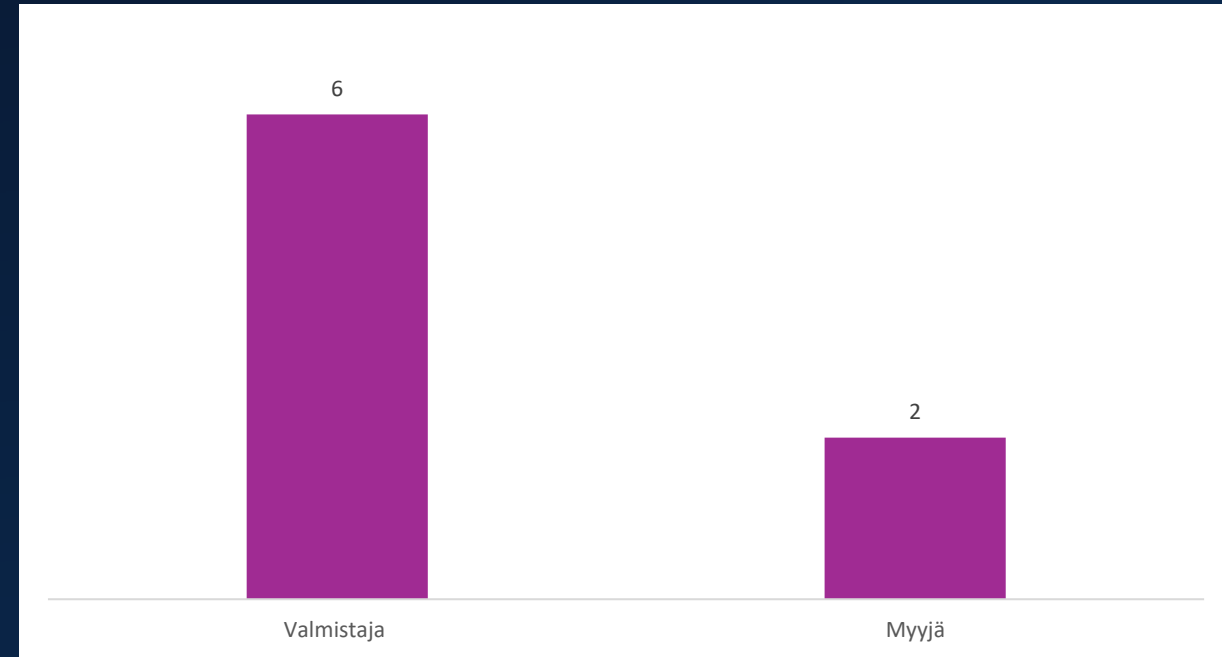
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 2

Kuinka paljon ostate pakkaamiseen
käytettäviä kalvomuoveja vuodessa
(kg/v)?

Vastaukset:

0–1000 kg = 1 vastaus

1000–5000 kg = 1 vastaus

Yli 5000 kg = 6 vastausta



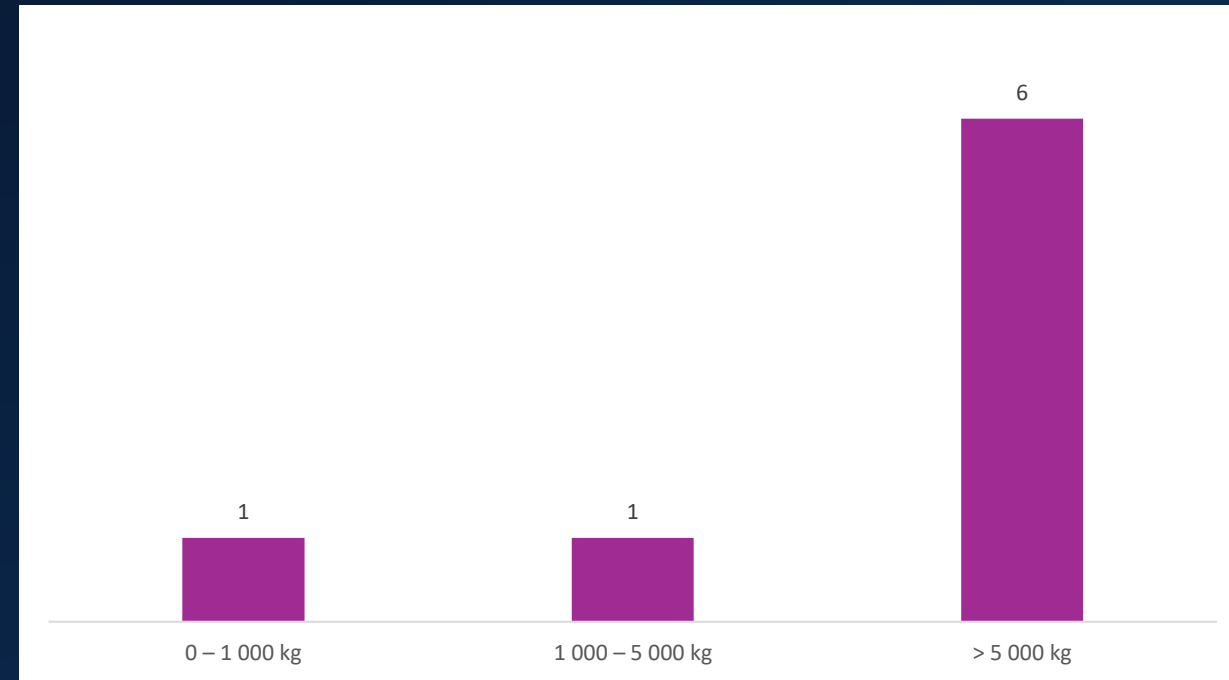
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 3

Mistä maasta hankitte pakkaamiseen käyttämänne kalvomuovit?

(Tässä kysymyksessä on voinut valita useamman vaihtoehdon)

Vastaukset:

Suomesta = 8 vastausta

Euroopasta = 2 vastausta



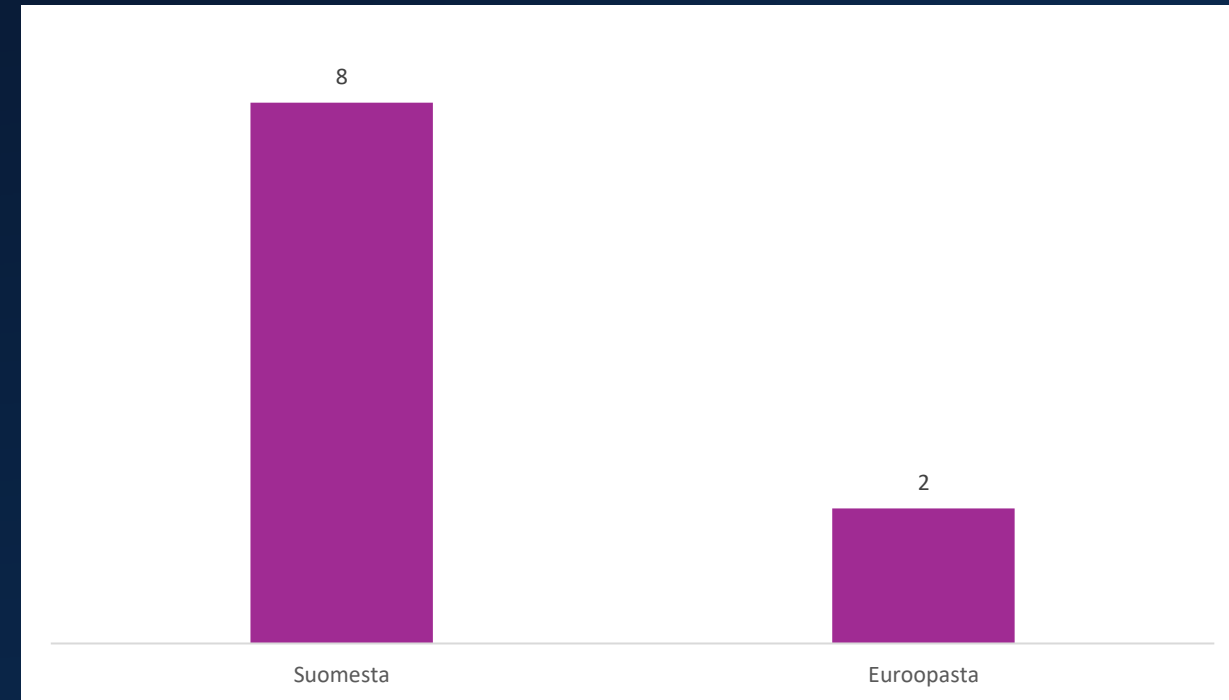
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 4

Missä maassa pakkaamiseen
käyttämänne kalvomuovit on
valmistettu?

(Tässä kysymyksessä on voinut valita useamman vaihtoehdon)

Vastaukset:

Suomessa = 6 vastausta

Euroopassa = 3 vastausta

En tiedä = 2 vastausta



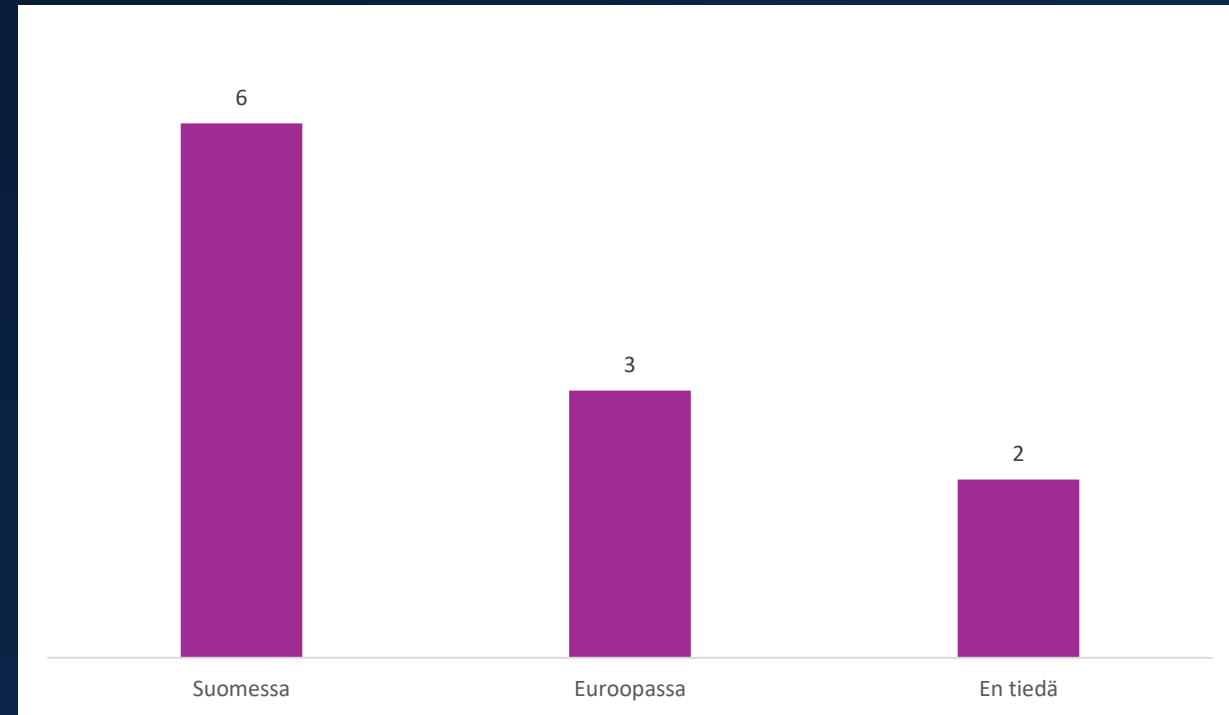
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 5

Mitä dokumentteja vaaditte toimittajiltanne pakkaamiseen käyttämienne kalvomuovien osalta?

Vastaukset:

Tuoteseloste = 6 vastausta

Ympäristöseloste (EPD) = 0 vastausta

Jokin toisenlainen todistus = 0 vastausta

Emme vaadi dokumentteja = 2 vastausta



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 6

Pyydätkö toimittajiltanne todistusta pakkaamiseen käyttämienne kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuudesta?

Vastaukset:

Sertifikaatti = 1 vastaus

Muu kirjallinen todistus = 2 vastausta

Suullinen todistus = 3 vastausta

Emme pyydä todistusta = 2 vastausta



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, joka vastasi ettei pyydä todistusta: "Emme olekaan ajatelleet asiaa suuremmin, mutta jatkossa näihin asioihin tullaan kiinnittämään huomiota."



Kysymys 7a

Kuinka paljon kierrätysmateriaalia pakkaamiseen käyttämänne kiriste- ja kutistekääreet sisältävät keskimäärin?

Vastaukset:

0 % = 1 vastaus

1–39 % = 4 vastausta

40–69 % = 1 vastaus

70–100 % = 0 vastausta

En tiedä = 2 vastausta



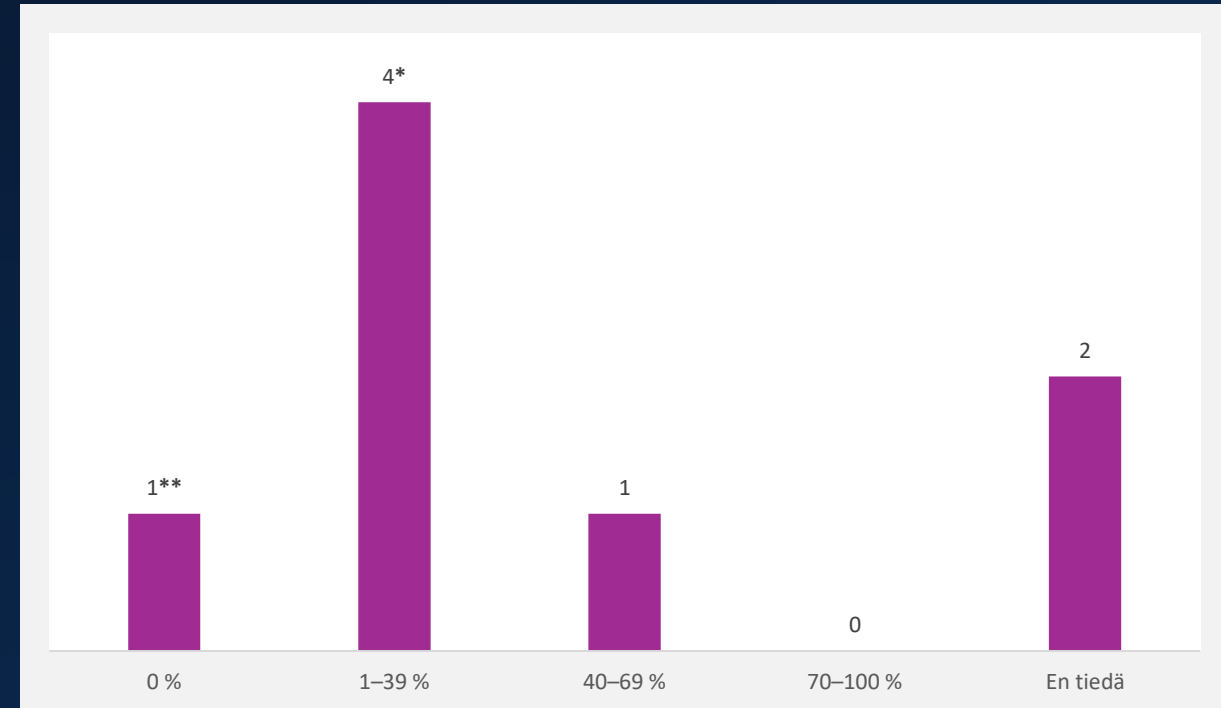
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* 1–39 % vastannut yritys: "Toistaiseksi vain osa kutistekääreistä sisältää kierrätysmateriaalia. Tarkoitus lisätä kierrätysmateriaalin käyttöä mahdollisuuksien mukaan."

* 1–39 % vastannut yritys: "Kierrätysmateriaalien osuutta ollaan lisäämässä, siinä missä se on mahdollista."

** 0 % vastannut yritys: "Toistaiseksi emme ole löytäneet prosessiimme soveltuvaa tarpeeksi tasalaatuista kierrätysmuovia sisältävää kalvoa riittävästi."

Kysymys 7b

Kuinka paljon kierrätysmateriaalia pakkaamiseen käyttämänne lavahuput, tasokalvot ja säkit sisältävät keskimäärin?

Vastaukset:

0 % = 1 vastaus

1–39 % = 3 vastausta

40–69 % = 2 vastaus

70–100 % = 1 vastausta

Emme käytä näitä = 1 vastausta



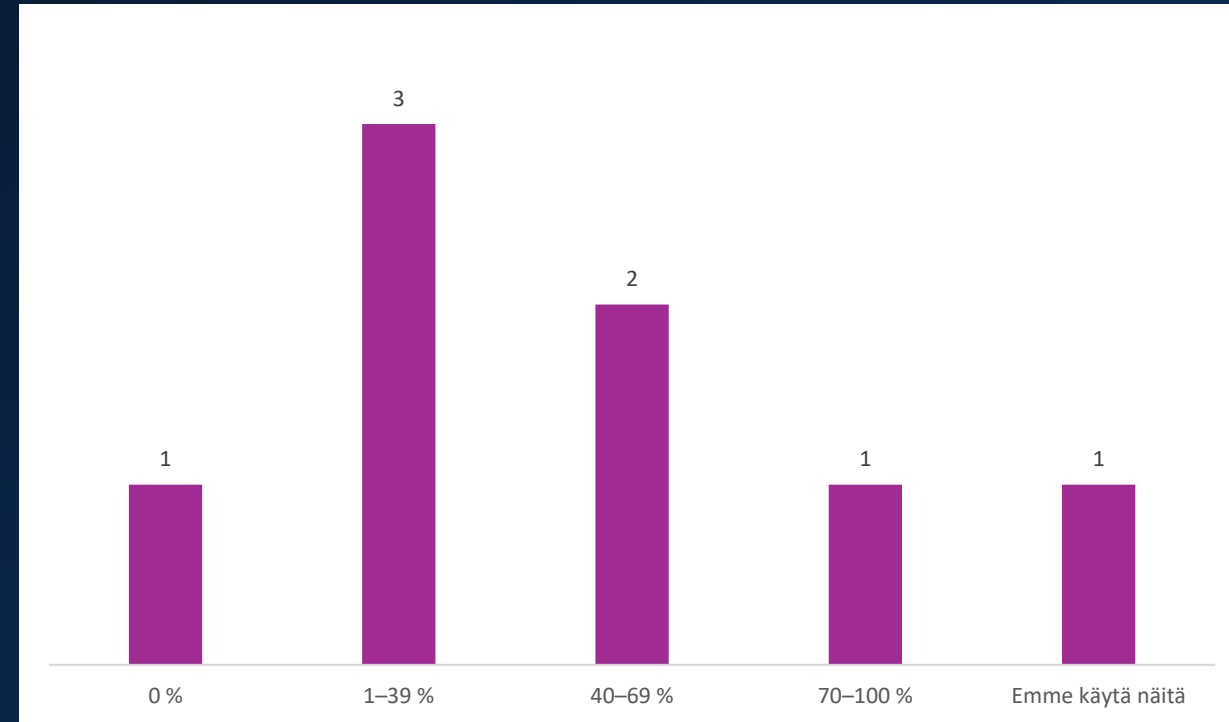
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 8

Onko pakkaamiseen käyttämienne
kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuus
helposti selvitetävissä
toimittajiltanne?

Vastaukset:

Kyllä = 5 vastausta

Ei = 0 vastausta

Vaihtelevasti = 2 vastausta

En tiedä = 1 vastaus



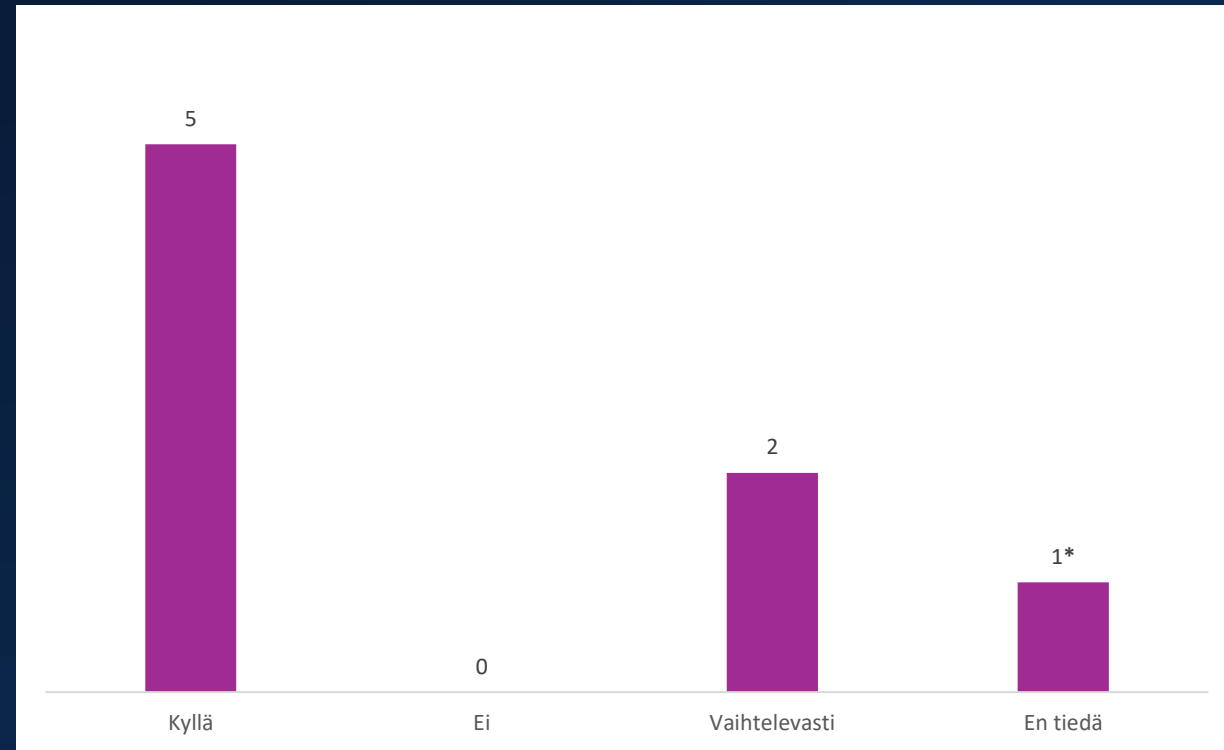
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, joka vastasi En tiedä: "Tullaan kysymään jatkossa."



Kysymys 9

Mikäli toimittajanne on kertonut pakkausmuovien kierrätysmateriaali-osuuden, tiedätkö mistä kierrätysmateriaalit ovat peräisin?

(Tässä kysymyksessä on voinut valita useamman vaihtoehdon)

Vastaukset:

Toimittaja on kertonut kierrätysmateriaalien lähteet = 1 vastaus

Toimittaja on kertonut kierrätysmateriaalien lähteet ja laskee oman tuotannon hylkymateriaalin mukaan lähteisiin = 4 vastausta

Emme ole keskustelleet toimittajan kanssa asiasta = 2 vastausta

En tiedä = 1 vastaus



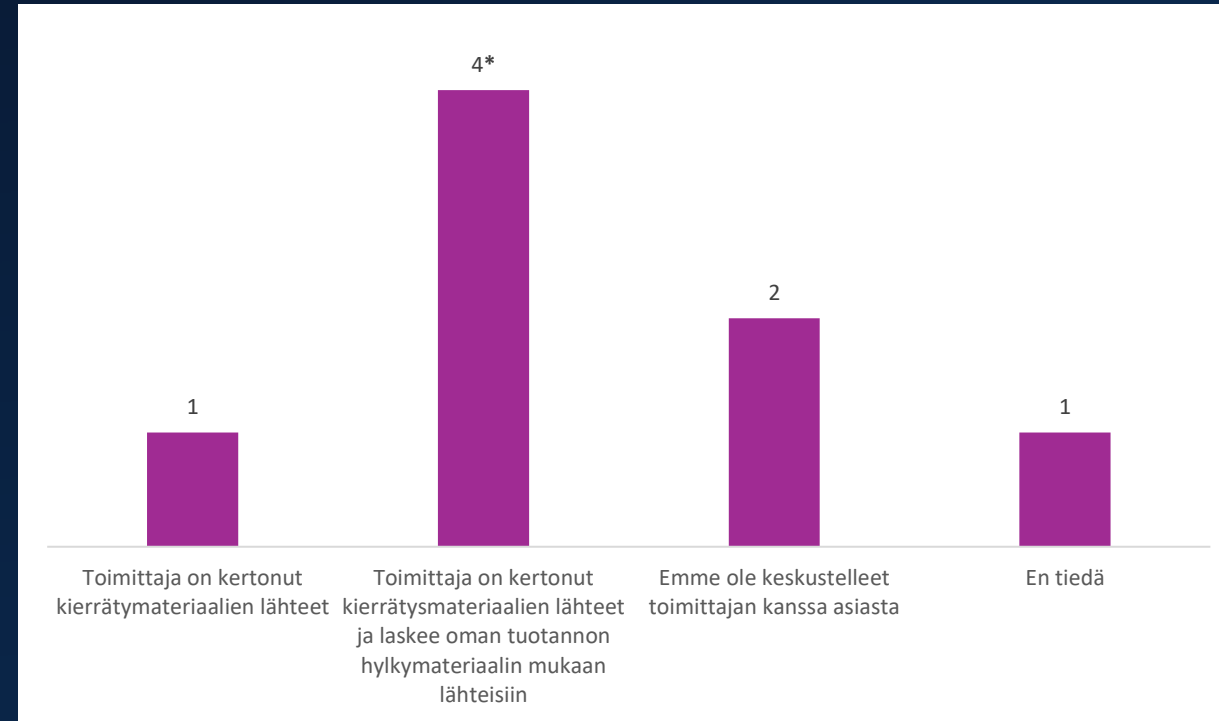
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, jonka toimittaja on kertonut kierrätysmateriaalien lähteet ja laskee oman tuotannon hylkymateriaalin mukaan lähteisiin: "Kierrätysmateriaalin lähde ei saa aina selville, eli onko PCR vai PIR."

PCR = kierrätetty muovijäte, joka on peräisin kuluttajilta

PIR = kierrätetty muovijäte, joka on peräisin teollisuudesta

Kysymys 10

Oletteko asettaneet tavoitetta pakkaamiseen käyttämienne kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuudelle?

Vastaukset:

Olemme asettaneet tavoitteeksi prosenttiosuuden = 2 vastausta

Olemme asettaneet tavoitteeksi kierrätysmateriaaliosuuden lisäämisen, mutta ei tarkkaa prosenttiosuutta = 4 vastausta

Emme ole asettaneet tavoitetta, mutta aiomme keskustella toimittajien kanssa asiasta = 2 vastausta



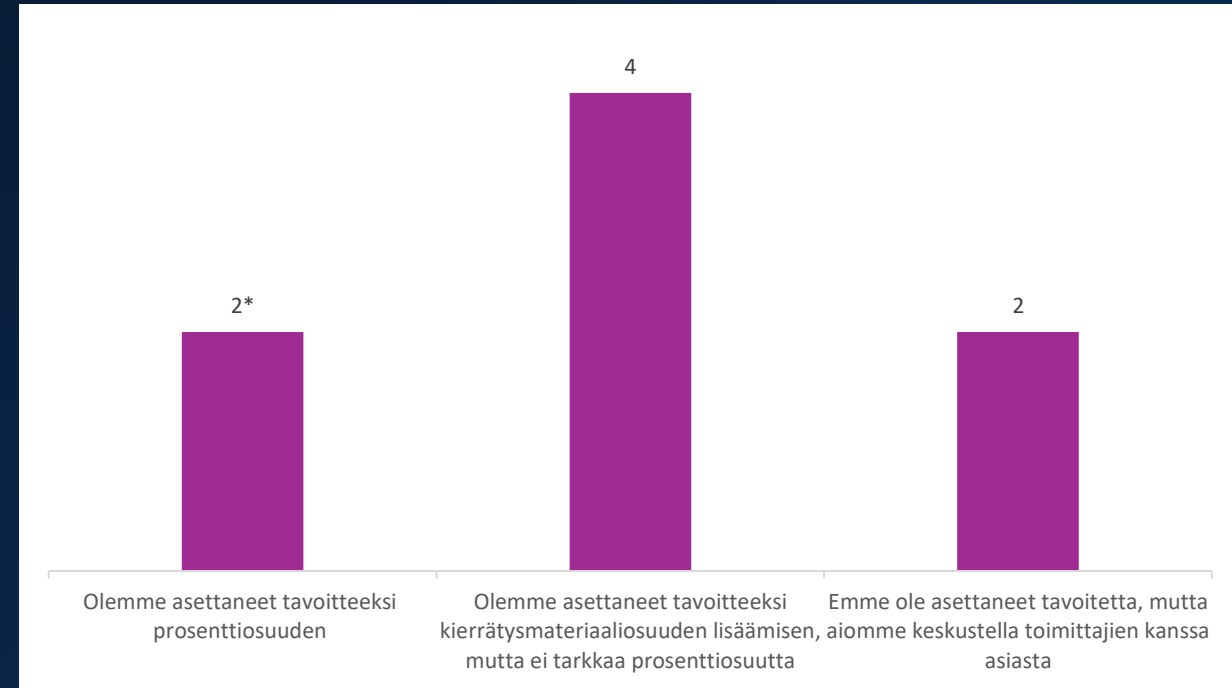
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, joka on asettanut tavoitteeksi prosenttiosuuden: "Tavoitteet ovat julkisia osana Rakentamisen muovien green deal –sopimusta."



Kysymys 11

Onko rakennusurakoitsijalla vaatimuksia pakkausmuovien vähentämiseksi ja/tai kierrätysmuovin lisäämiseksi pakkauksissa?

Vastaukset:

Kierrätysmateriaaliosuus 0–40 % = 0 vastausta

Kierrätysmateriaaliosuus yli 40 % = 0 vastausta

Ei ole vaatimuksia = 2 vastausta

Asia tuotu esiin keskusteluissa = 2 vastausta

En tiedä = 4 vastausta



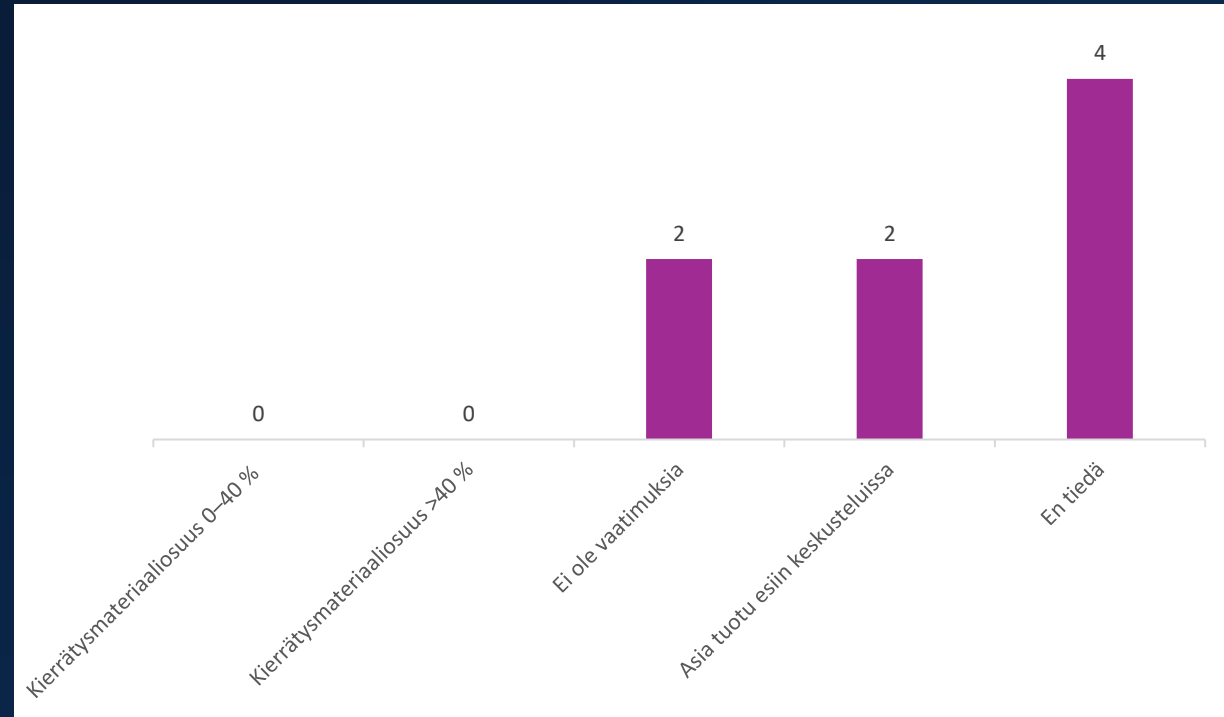
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 12a

Mitä teette mahdollisesti yli jääneelle pakkausmuoville? Tähän sisältyvät käyttämienne kalvomuovien lisäksi myös sellaiset pakkausmuovit, jotka tulevat teille saapuvien lähetysten pakkausmuovina.

(Tässä kysymyksessä on voinut valita useamman vaihtoehdon)

Vastaukset:

Toimitamme jätehuoltoyhtiölle erilliskerättynä = 8 vastausta

Toimitamme jätehuoltoyhtiölle muuna jätteenä = 2 vastausta

Jokin muu tapa = 0 vastausta



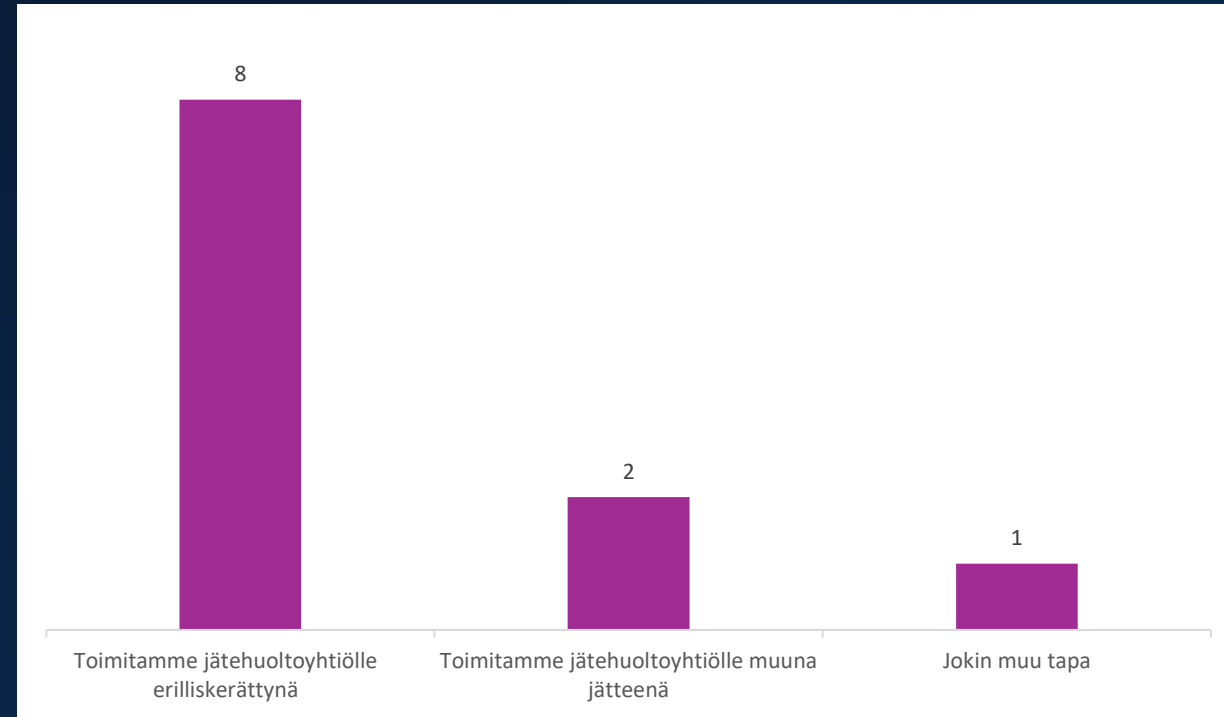
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kysymys 12b

Tiedätkö, minne jätehuoltoyhtiölle toimittamanne pakkausmuovit päätyvät? Tähän sisältyvät käyttämienne kalvomuovien lisäksi myös sellaiset pakkausmuovit, jotka tulevat teille saapuvien lähetysten pakkausmuovina.

(Tässä kysymyksessä on voinut valita useamman vaihtoehdon)

Vastaukset:

Energiajäte, polttoon = 2 vastausta

Jatkojalostukseen, uusiokäyttöön = 6 vastausta

En tiedä = 2 vastausta



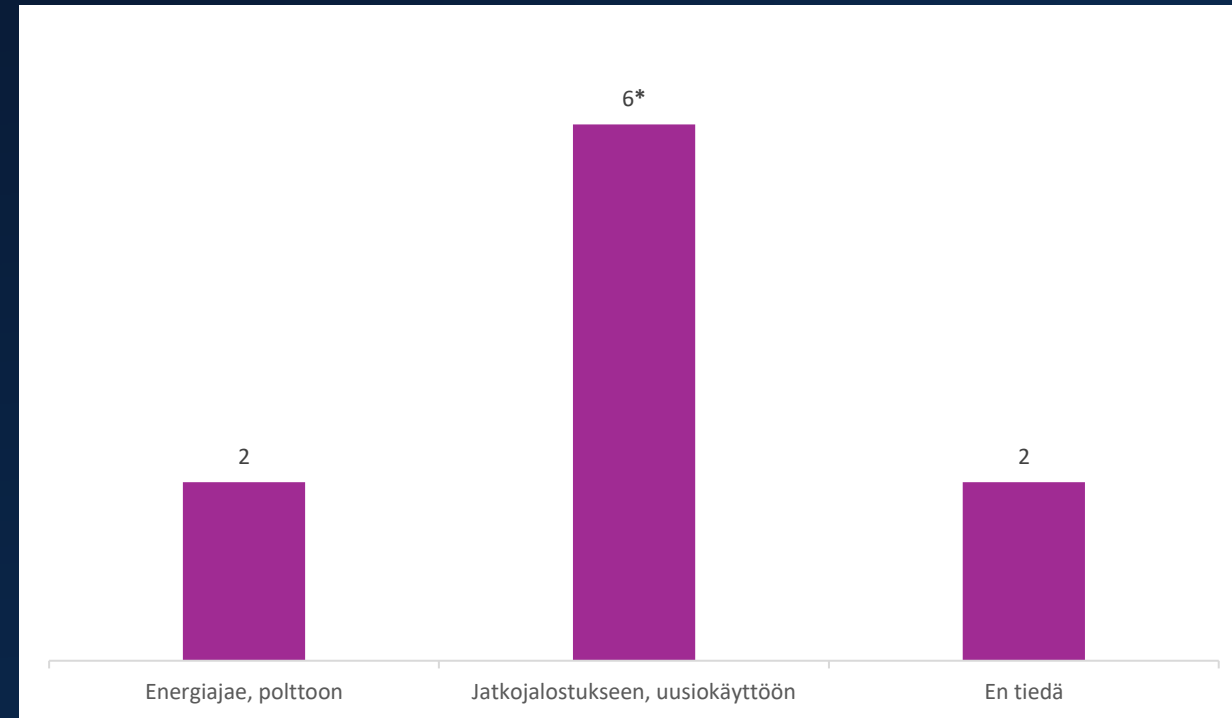
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, joka vastasi jatkojalostukseen, uusiokäyttöön: ” Oletan, että erilliskeräämämme muovipaalit menevät jatkojalostukseen, mutta pitää tarkistaa jätehuoltoyhtiöltä.”



Kysymys 13

Mikäli toimitatte rakennustarvikkeita suoraan työmaalle, niin kuka vastaa toimittamienne tuotteiden pakkausmuovien kierrätyksestä ja jätehuollosta?

Vastaukset:

Viemme pakkausmuovit pois toimituksen yhteydessä = 0 vastausta

Rakennusurakoitsija vastaa pakkausmuovien kierrätyksestä ja jätehuollosta = 6 vastausta

Emme toimita rakennustarvikkeita työmaalle = 2 vastausta



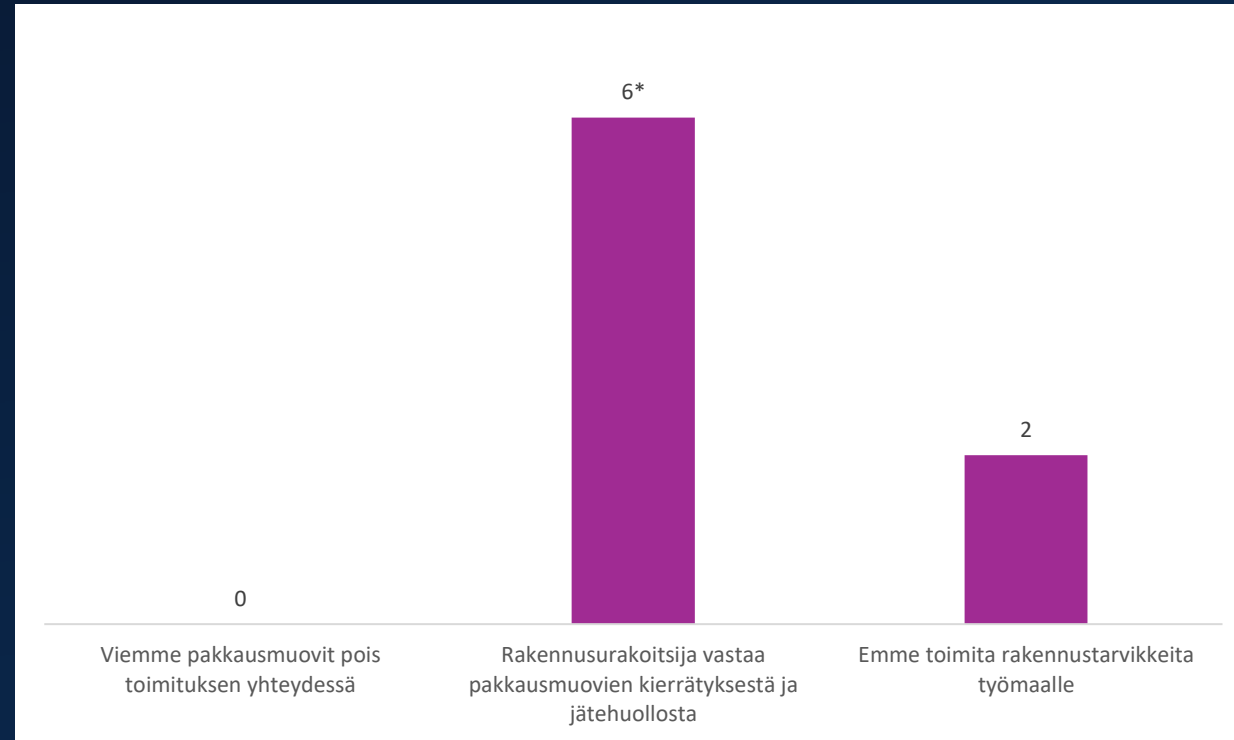
Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Lisäkommentit:

* Yritys, joka vastasi, että rakennusurakoitsija vastaa pakkausmuovien kierrätyksestä ja jätehuollosta: "Rakennusliikkeet huolehtivat jätelavat eri jakeille työmailla, joihin asentajamme ne sitten lajittelevat. Kuluttaja-asennuksissa asentajat toimittavat pakkausmuovit kierrätykseen soveltuvien toimintamallien mukaisesti."

Yhteenveto – kalvomuovien hankinta-alkuperä

- 75 % vastanneista yrityksistä käyttää kalvomuoveja yli 5000 kg/v.
- Kaikki yritykset ostavat kalvomuoveja Suomesta
- 25 % yrityksistä vastasi hankkivansa kalvomuoveja Suomen lisäksi Euroopasta.
- 75 % yrityksistä vastasi käyttämiensä kalvomuovien valmistusmaan olevan Suomi
 - 37,5 % yrityksistä vastasi käyttämiensä kalvomuovien valmistusalueeksi myös Euroopan
 - 12,5 % yrityksistä vastasi, etteivät tienneet missä maassa Suomen lisäksi käyttämänsä kalvomuovit on valmistettu
 - Loput 12,5 % yrityksistä ei tiennyt käyttämiensä kalvomuovien valmistusmaata

Yhteenveto – kierrätysmateriaalitodistus ja dokumentit

- 75 % vastanneista yrityksistä vaatii toimittajiltaan tuoteselosteen käyttämistään kalvomuoveista
 - 25 % yrityksistä ei vaadi mitään dokumentteja
 - Yksikään yritys ei vaadi ympäristöselostetta (EPD).
- 12,5 % yrityksistä pyytää toimittajiltaan **sertifikaatin** käyttämiensä kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuudesta
 - 25 % yrityksistä pyytää **muun kirjallisen todistuksen** toimittajiltaan
 - 37,5 % yrityksistä pyytää **suullisen todistuksen** toimittajiltaan
 - 25 % yrityksistä **ei pyydä todistusta** toimittajiltaan
- 62,5 % yrityksistä kokee toimittajiltaan **kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuuden** selvittämisen helpoksi
 - 25 % yrityksistä kokee, että kierrätysmateriaaliosuuden selvittäminen toimittajilta onnistuu vaihtelevasti
 - 12,5 % yrityksistä sanoi, ettei tiedä onnistuuko kierrätysmateriaaliosuuden selvittäminen helposti
 - Yksikään yritys ei vastannut, että kokisi kierrätysmateriaaliosuuden selvittämisen toimittajiltaan vaikeaksi

Yhteenveto – kalvomuovien kierrätysmateriaaliosuus

Kierrätysmateriaalien **käyttö tällä hetkellä:**

- Noin 70 % yrityksistä vastasi käyttämiensä kalvomuovien sisältävän kierrätysmateriaalia
- Vastanneiden yritysten käyttämät kalvomuovit sisältävät kierrätysmateriaalia vaihtelevasti, mutta keskimäärin 1–39 %
- Suurin osa (n. 2/3) vastanneista yrityksistä saa toimittajilta kierrätysmateriaalien lähteet, joissa kierrätysmateriaalin lähteisiin on lähes aina laskettu mukaan kalvomuovien valmistajan tuotannon oma hylkymateriaali

Kierrätysmateriaalien **käyttö tulevaisuudessa:**

- Puolet yrityksistä vastasi lisäävänsä kierrätysmateriaaliosuutta käyttämissään kalvomuoveissa
- 25 % yrityksistä vastasi asettaneensa tavoitteeksi prosenttiosuuden kierrätysmateriaaliosuuden lisäämiseksi käyttämissään kalvomuoveissa
- 25 % yrityksistä vastasi aikovansa keskustella toimittajien kanssa kierrätysmateriaaliosuuden lisäämisestä käyttämissään kalvomuoveissa
- 25 % yrityksistä vastasi, että rakennusurakoitsijoilla ei ole vaatimuksia kierrätysmateriaalin lisäämiseksi pakkausmuoveissa
 - 50 % yrityksistä vastasi, ettei tiedä onko rakennusurakoitsijoilla vaatimuksia
 - 25 % yrityksistä vastasi, että asia on tuotu esiin keskusteluissa, mutta rakennusurakoitsija ei ole vielä asettanut vaatimuksia

Yhteenveto – käytöstä poistaminen ja kierrättäminen

- **Kaikki** yritykset vastasivat toimittavansa käyttämänsä kalvomuovit jätehuoltoyhtiölle **erilliskerättynä**
 - 25 % yrityksistä vastasi lisäksi toimittavansa muuna jätteenä
 - 12,5 % yrityksistä vastasi lisäksi toimittavansa jatkokäsittelyyn jollain muulla tavalla
- 75 % yrityksistä vastasi jätehuoltoyrityksille toimittamiensa kalvomuovien päätyvän **uusiokäyttöön**
 - 25 % yrityksistä vastasi uusiokäytön lisäksi menevän polttoon
 - loput 25 % yrityksistä vastasi, etteivät tiedä minne jätehuoltoyhtiölle toimitetut kalvomuovit päätyvät
- 75 % yrityksistä vastasi, että rakennusurakoitsija vastaa kalvomuovien jätehuollosta ja kierrätyksestä
 - loput 25 % yrityksistä vastasivat, etteivät toimita rakennustarvikkeita suoraan rakennustyömaille
 - Rakennusurakoitsijat siis vastaavat kaikkien vastanneiden yritysten rakennustyömailla syntyvistä kalvomuovijätteistä, silloin kun muovit on toimitettu rakennustyömaalle



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



Päijät-Hämeen liitto



Kaikki muovi kiertää

aluekokeiluilla käytäntöön

Kyselyn toteutti Metropolia Ammattikorkeakoulu yhteistyössä Espoon kaupungin kanssa osana Kaikki muovi kiertää – aluekokeiluilla käytäntöön -hanketta. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama.

Hankkeessa Espoon kaupunki, HSY ja Metropolia AMK ovat kehittäneet rakentamisen muovien kestävät hankintakriteerit yhdessä muiden kaupunkien ja sidosryhmien kanssa.

