

# Rakentamisen muovit talonrakentamisessa – hankintakriteerit julkisia hankintoja varten

Kriteerit kommentointia varten, versio 30.1.2024

| Kriteeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Todentaminen                                                                                                                                  | Seuranta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Kalvomuovien erilliskeräys ja kierrätysasteen kasvattaminen (perustaso)</b></p> <p>Tarjoaja sitoutuu järjestämään kalvomuovien erilliskeräyksen Rakentamisen muovien green dealissä laaditun asiakirjan "Opas kalvomuovien erilliskeräyksen järjestämisestä talonrakentamisen hankkeissa ja työmailla" tai vastaavan ohjeistuksen mukaisesti.</p> <p>Tavoitteena on erilliskerätä ja kierrättää kaikki mahdollinen kalvomuovi uusiokäyttöön.</p> <p>Tarjoaja sopii yhdessä jätehuoltotoimijansa kanssa suunnitteluvaiheessa erilliskeräyksestä tai vaihtoehtoisesti laitosmaisesta lajittelusta ja etsii tarpeen mukaan erilliskeräyksen järjestämiselle uusia ratkaisuja.</p> <p>Toimenpiteet kirjataan jätehuoltosuunnitelmaan tai vastaavaan dokumenttiin.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu raportoimaan kalvomuovin keräysmäärän ja -asteen tilaajalle osana jätehuollon raportointia.</p> <p>Raportoitavia tietoja ovat vähintään:</p> <p>Keräysmäärä ja -aste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Yleiset lainsäädännön mukaiset tiedot rakennusjätteistä, kuten: jätteen haltija, kohteen tiedot, kuljetusyritys ja sen tiedot, käsittelylaitoksen tiedot, jättemateriaalin tiedot (jätelaji, sen tyyppi, määrä, LoW-koodi sekä R/D-koodi)</li><li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä, tonnia</li><li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per rakennettu bruttoneliömetri (brm2), tonnia</li><li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per sekajätteen määrä, tonnia</li><li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per energijätteen määrä, tonnia</li></ul> | <p>Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p> <p>Tieto on kirjattu jätehuoltosuunnitelmaan tai vastaavaan dokumenttiin.</p> | <p>Tilaaja edellyttää, että jätehuoltosuunnitelman toteutumista seurataan säännöllisesti työmaakokouksissa.</p> <p>Hankkeen lopussa tarjoaja toimittaa jäteraportoinnin sovituin tiedoin.</p> <p>Mikäli hankkeen alussa on luotu tarkempia tavoitteita eri muovien erilliskeräystä, lajittelua ja kierrätystä koskeville toimenpiteille, verrataan hankkeen lopussa toteumaa suunniteltuihin tavoitteisiin.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2. Kalvomuovien erilliskeräys ja kierrätysasteen kasvattaminen (edelläkävijätaso)</b></p> <p>Tarjoaja sitoutuu järjestämään kalvomuovien erilliskeräyksen Rakentamisen muovien green dealissä laaditun asiakirjan "Opas kalvomuovien erilliskeräyksen järjestämisestä talonrakentamisen hankkeissa ja työmailla" tai vastaavan ohjeistuksen mukaisesti.</p> <p>Tavoitteena on erilliskerätä ja kierrättää kaikki mahdollinen kalvomuovi uusiokäyttöön.</p> <p>Tarjoaja sopii yhdessä jätehuoltotoimijansa kanssa suunnitteluvaiheessa erilliskeräyksestä tai laitosmaisesta lajittelusta ja etsii tarpeen mukaan erilliskeräyksen järjestämiselle uusia ratkaisuja.</p> <p>Toimenpiteet kirjataan jätehuoltosuunnitelmaan tai vastaavaan dokumenttiin.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu raportoimaan kalvomuovien keräysmäärän ja -asteen sekä lisäksi toteutuneen kierrätys- ja hyötykäyttöasteen tilaajalle osana jätehuollon raportointia.</p> <p>Raportoitavia tietoja ovat vähintään:</p> <p>Keräysmäärä ja -aste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yleiset lainsäädännön mukaiset tiedot rakennusjätteistä: jätteen haltija, kohteen tiedot, kuljetusyritys ja sen tiedot, käsittelylaitoksen tiedot, jättemateriaalin tiedot (jätelaji, sen tyyppi, määrä, LoW-koodi sekä R/D-koodi)</li> <li>- erilliskerätyn kalvomuovijätteen määrä, tonnia</li> <li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per rakennettu bruttoneliometri (brm2), tonnia</li> <li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per sekajätteen määrä, tonnia</li> <li>- erilliskerättyjen kalvomuovien määrä per energijätteen määrä, tonnia</li> </ul> <p>Kierrätysaste ja hyötykäyttöaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalvomuovien kierrätysaste per erilliskerätty kalvomuovi (ei sisällä materiaalin hyödyntämistä energiapoltossa)</li> <li>- kalvomuovien hyötykäyttöaste per erilliskerätty kalvomuovi (ei sisällä materiaalin kierrätystä, sisältää materiaalin hyödyntämisen energiapoltossa)</li> </ul> | <p>Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p> <p>Tieto on kirjattu jätehuoltosuunnitelmaan tai vastaavaan dokumenttiin.</p> | <p>Tilaaja edellyttää, että jätehuoltosuunnitelman toteutumista seurataan säännöllisesti työmaakokouksissa.</p> <p>Hankkeen lopussa tarjoaja toimittaa jäteraportoinnin sovituin tiedoin.</p> <p>Mikäli hankkeen alussa on luotu tarkempia tavoitteita eri muovien erilliskeräystä, lajittelua ja kierrätystä koskeville toimenpiteille, verrataan hankkeen lopussa toteumaa suunniteltuihin tavoitteisiin.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3. Kierrätysmuovin osuus kalvomuoveissa – suojamuovit (edelläkävijätaso)</b></p> <p>Tavoitteena on mahdollisuuksien mukaan käyttää kierrätysmateriaalia sisältäviä materiaaleja työmaan sisällä tapahtuvassa suojauksessa.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu raportoimaan tilaajalle, kuinka suuri osuus (%) kohteen sisällä suojauksessa käytetystä kalvomuovimateriaalista sisältää kierrätysmuovia.</p> <p>Kalvomuoveilla tarkoitetaan tässä polyeteenipohjaisia (PE) muoveja sekä kiriste- ja kutistekalvomuoveja (PE-HD, PE-LD ja PE-LLD), joita käytetään rakentamisessa sisällä tapahtuvaan suojaamiseen.</p>              | <p>Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p>                                                                                                                                                                                               | <p>Tilaaja varmistaa hankkeen alussa, että kierrätysmateriaalin käyttö suojauksessa on huomioitu materiaalivalinnoissa suunnitelman mukaisesti. Tieto kirjataan urakkaohjelmaan tai muuhun sovittuun dokumenttiin.</p> <p>Hankkeen lopussa toimittaja raportoi kierrätysmuovin osuuden soveltuvien tavoin eriteltynä.</p> <p>Mikäli hankkeen alussa on luotu määrällisiä tavoitteita kierrätysmuovin määrälle, verrataan hankkeen lopussa toteumaa suunniteltuihin tavoitteisiin.</p> |
| <p><b>4. Kierrätysmuovin osuus kalvomuoveissa – pakkausmuovit (edelläkävijätaso)</b></p> <p>Tavoitteena on mahdollisuuksien mukaan käyttää kierrätysmateriaalia sisältäviä pakkausmateriaaleja.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu raportoimaan tilaajalle, kuinka suuri osuus (%) rakennushankkeessa käytettävien materiaalien pakkaamisessa käytetystä kalvomuovista on valmistettu kierrätysmateriaalista.</p> <p>Kalvomuoveilla tarkoitetaan tässä polyeteenipohjaisia (PE) muoveja sekä kiriste- ja kutistekalvomuoveja (PE-HD, PE-LD ja PE-LLD), joita käytetään rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa pakkaamiseen.</p> | <p>Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p> <p>Mahdollisuuksien mukaan tieto kierrätysmuovin osuudesta ja riittävä tieto käytetystä mittaustavasta on kirjattu hankkeen dokumentaatioon, esim. ympäristöseloste ja materiaaliseloste.</p> | <p>Tilaaja varmistaa, että kierrätysmateriaalien käyttö on huomioitu materiaalivalinnoissa suunnitelman mukaisesti. Tieto kirjataan urakkaohjelmaan tai muuhun sovittuun dokumenttiin.</p> <p>Hankkeen lopussa toimittaja raportoi kierrätysmuovin osuuden soveltuvien tavoin eriteltynä.</p> <p>Mikäli hankkeen alussa on luotu määrällisiä tavoitteita kierrätysmuovin määrälle, verrataan hankkeen lopussa toteumaa suunniteltuihin tavoitteisiin.</p>                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5. Sovellettava Rakentamisen muovien green deal -sopimus (edelläkävijätaso)</b></p> <p>Tämän hankinnan kohteena olevissa töissä noudatetaan Rakentamisen muovit green deal -sopimusta.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu siihen, että sopimuskauden aikana kehitetään yhteistyössä tilaajan ja tarjoajan kesken toimintaa siten, että kalvo- ja muun rakentamisen muovien kierrätysasteen kasvattamiseksi on etsitty ja toteutettu yhdessä sitä edistäviä keinoja Rakentamisen muovien green deal -sopimuksen mukaisesti.</p> <p>Tarjoaja sitoutuu määrittelemään tavoitteet ja toimenpiteet green deal -sopimuksen sisällön mukaisesti ympäristösuunnitelmaan tai muuhun soveltuvaan dokumenttiin ja raporttoimaan toteutuneet toimenpiteet hankkeen lopussa.</p> | <p>Mikäli tarjoaja on sitoutunut Rakentamisen muovit green deal -sopimukseen, vaatimus voidaan todentaa <a href="https://sitoumus2050.fi-sivulta">Sitoumus2050.fi-sivulta</a>.</p> <p>Muussa tapauksessa tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p> | <p>Hankkeen alussa toimittaja ja tilaaja määrittelevät tavoitteet ja toimenpiteet hankkeelle yhdessä Rakentamisen muovit green dealin sopimuksen sisällön mukaisesti ja kirjaavat ne hankkeen dokumentaatioon.</p> <p>Sovittujen toimenpiteiden toteutumista seurataan säännöllisesti yhteistyöpalavereissa.</p> <p>Tilaaaja varmistaa, että toteutetut toimenpiteet raportoidaan ja tavoitteiden saavuttaminen arvioidaan sovitusti hankkeen lopussa.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tausta:

[Kaikki muovi kiertää – aluekokeiluilla käytäntöön](#) -hankkeessa on luotu 8/2023 – 1/2024 aikana rakentamisen muovien kierrätysastetta edistäviä hankintakriteereitä kuntien käyttöön. Hanke on EU:n osarahoittama. Työn toteutuksesta vastaa Espoon kaupunki yhdessä Metropolia Ammattikorkeakoulun ja HSY:n kanssa. Kriteerit on laadittu yhteistyössä kuntien asiantuntijoiden kanssa ja markkinavuoropuhelussa alan toimijoiden kesken. Pohjana työssä on käytetty mm. Rakentamisen muovit green deal -sopimusta. Kriteereissä keskitytään erityisesti kalvomuvien kierrätykseen. Kukin organisaatio voi soveltaa kriteereitä hankekohtaisesti ja sisällyttää ne soveltuvien osin omaan mallidokumentaatioonsa.

