

Taustaselvitys EoW-menettelyn soveltamismahdollisuuksista mekaaniseen muovinkierrätykseen

JÄTEALAN STRATEGINEN YHTEISTYÖRYHMÄ

12.12.2019

Jani Salminen

Haitalliset aineet –ryhmä, Kulutuksen ja tuotannon keskus

Suomen ympäristökeskus



Taustaselvitys muovijätteen jätteeksi luokittelun päättymisestä mekaanisessa muovinkierrätyksessä

- YM:n rahoittama ”Kansallisten EoW-menettelyiden mahdollisuudet mekaanisen muovinkierrätyksen edistämisessä” –hanke toteutetaan SYKEssä v. 2019
- Työn tavoite: Arvioida mahdollisuuksia ja toteutustapoja kansalliselle EoW-asetukselle, jonka kohteena olisi mekaanisesti käsiteltävä muovijäte
- Toteutus: kirjallisuus, haastattelut, asiantuntija-arviointi
- Työn toteuttajat: Topi Turunen, Päivi Fjäder, Jani Salminen

Hankeen tavoitteista lyhyesti

- 1) Mekaaniseen kierrätykseen soveltuvien muovijätäjakeiden (syöte) laadun arviointi (haastattelut & asiantuntija-arviointi; käytännöt, riskien hallinta)
- 2) Hyödyntämistoimille annettavat vaatimukset ja käytössä olevat teknologiat (haastattelut)
- 3) Mekaanisen kierrätyksen tuotteiden laatu ja käyttötarkoitukset ja vaatimukset (haastattelut)
- 4) Muovien kierrätyksen liittyvien EoW-konseptien käyttö kansainvälisesti (kirjallisuuskatsaus)
- 5) Näkökulmia kansallisten EoW-menettelyiden mahdollisiin sisältöihin (asiantuntija-arviointi)

Hankeen toteutus lyhyesti

- 1) Hypoteesi: Voitaisiinko mekaanisesti kierrätetyn muovijätteen mahdollinen EoW-asetus organisoida samoista lähtökohdista kuin betonijätteen EoW-asetus?
 - Riskien hallinta: muovijätteen alkuperällä iso merkitys; teollisuuden puhtaat ja hyvin tunnetut yhden muovilajin laitoskohtaiset virrat ... sekajätteen seasta eroteltu muovijäte
 - Ei ole järkevää kohdella kaikkea muovijätettä samoin vaatimuksin vaan lähestyä asiaa riskiperusteisesti
 - Muovit on eroteltava muovilajeittaan osana hyödyntämisprosessia joka tapauksessa, koska uusiomuovin on oltava tekniseltä kelpoisuudeltaan riittävää
 - Voisiko tällainen lähestymistapa olla toimiva? Arvion tukena toimijahaastattelut;
jätteen kerääjät, käsittelijät ja uusiomuovin käyttäjät
- 2) Kv-vertailussa: Portugalin muovijätteen EoW-asetus, Irlannin tapauskohtainen LDPE-päätös

Hankeen keskeiset havainnot

- 1) Uusiomuovin (lähinnä granulaatit, vähemmässä määrin ns. hiutalemainen uusiomuovi) valmistusta ja käyttöä tapahtuu jo nyt (ilman EoW-päätöksiä)
 - Käytännöt epäyhtenäisiä, merkittävä riski ”villille harmaalle alueelle” & epäyhdenvertaisuus
- 2) Haastatteluiden perusteella asetukselle nähtiin tarve toimijakentässä
 - Yhtenäiset käytännöt ja **laatuvaatimukset** (etenkin hyödyntäjät!)
- 3) Muovijätettä vastaanotetaan pääosin erikseen eri lähteistä, käytännössä jo nykymuotoinen toiminta tukee erottelua syntylähteittäin ja riskien mukaan
- 4) Uusiomuovigranulaatin on täytettävä käyttäjien laatuvaatimukset, koska niitä käytetään tuotteiden valmistukseen (hyödyntäjän vastuulla); etenkin tekninen kelpoisuus (”puhtaus”)

Kiitos!

Jani Salminen

etunimi.sukunimi@ymparisto.fi

Haitalliset aineet –ryhmä, Kulutuksen ja tuotannon keskus

Suomen ympäristökeskus

