



Energiateollisuus

JÄTTEIDEN ENERGIAHYÖDYNTÄMINEN SUOMESSA

Energiateollisuuden ympäristötutkimusseminaari

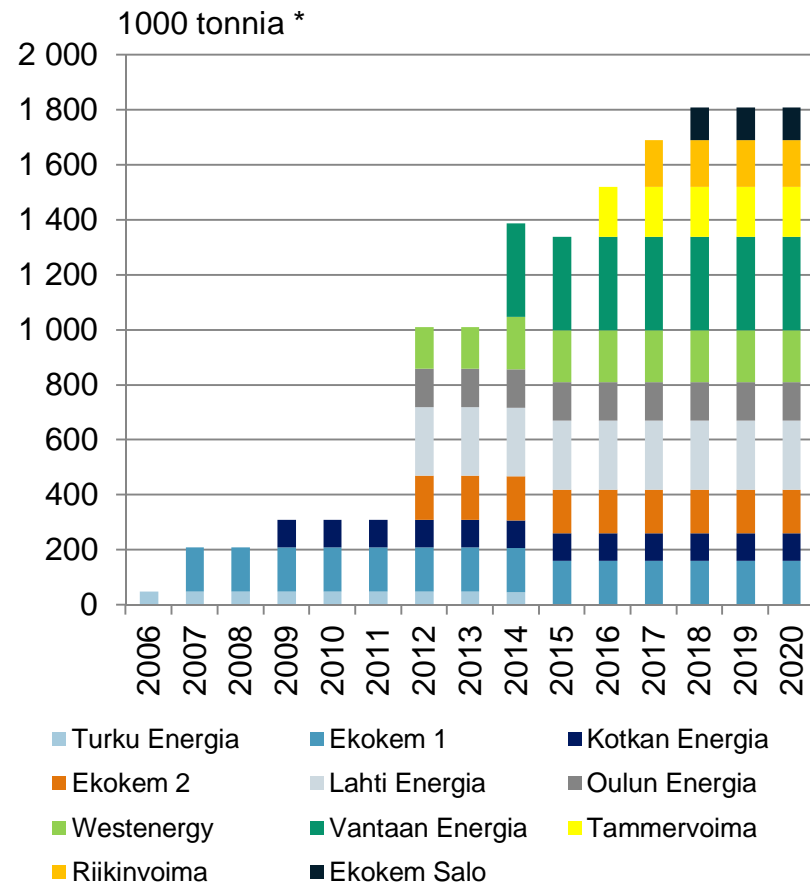
28.1.2016 HAUS kehittämiskeskus Oy, Helsinki

Esa Sipilä

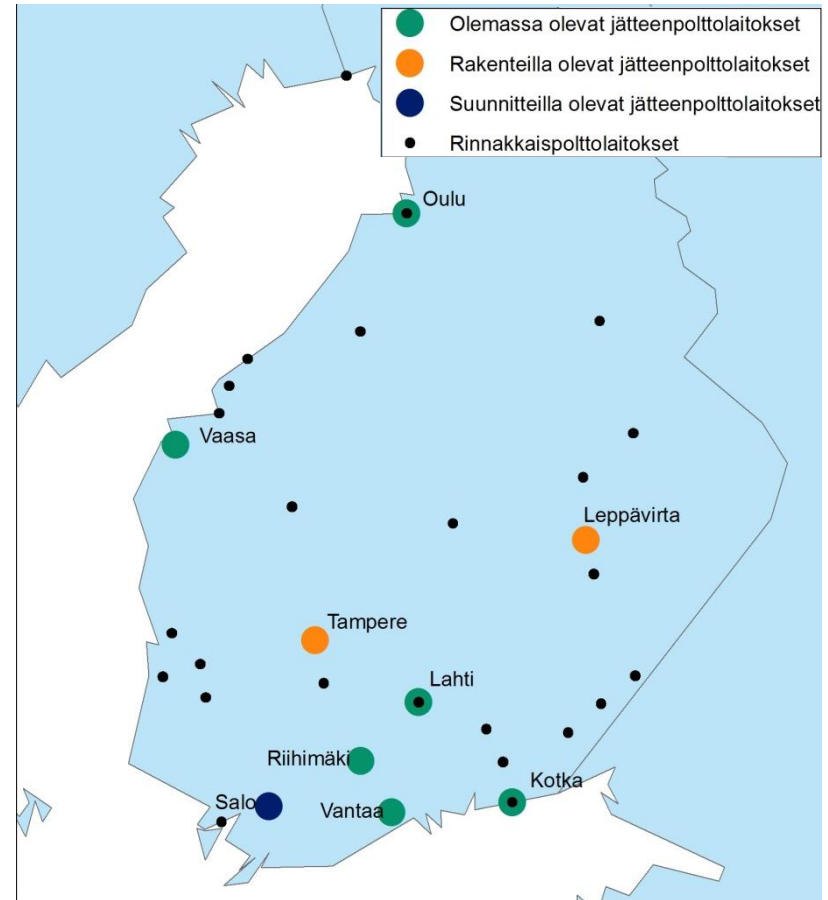
Pöyry Management Consulting

JÄTTEENPOLTON KAPASITEETTI

Jätteiden energiakäytön osuus kaukolämmön tuotannosta nousee 8% ja sähkön 2% vuonna 2020

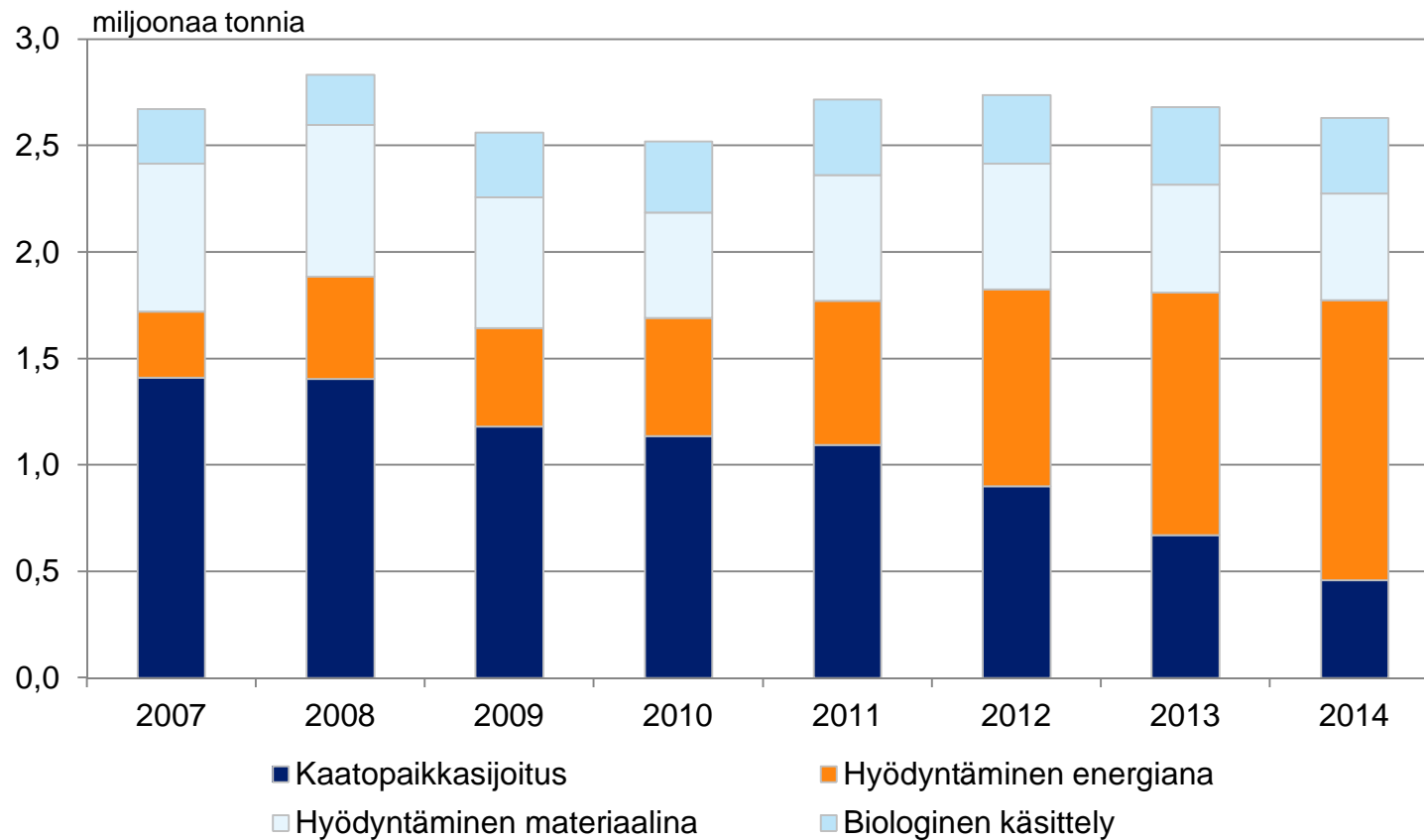


* Ympäristölupien mukaiset kapasiteetit



YHDYSKUNTAJÄTTEEN MÄÄRÄ JA KÄSITTELY SUOMESSA

Jätteen kokonaismäärää on pysynyt lähes vakiona viimeisten vuosien aikana, jolloin jätteenpoltto on korvannut kaatopaikkasijoitusta



Lähde: Eurostat, Tilastokeskus

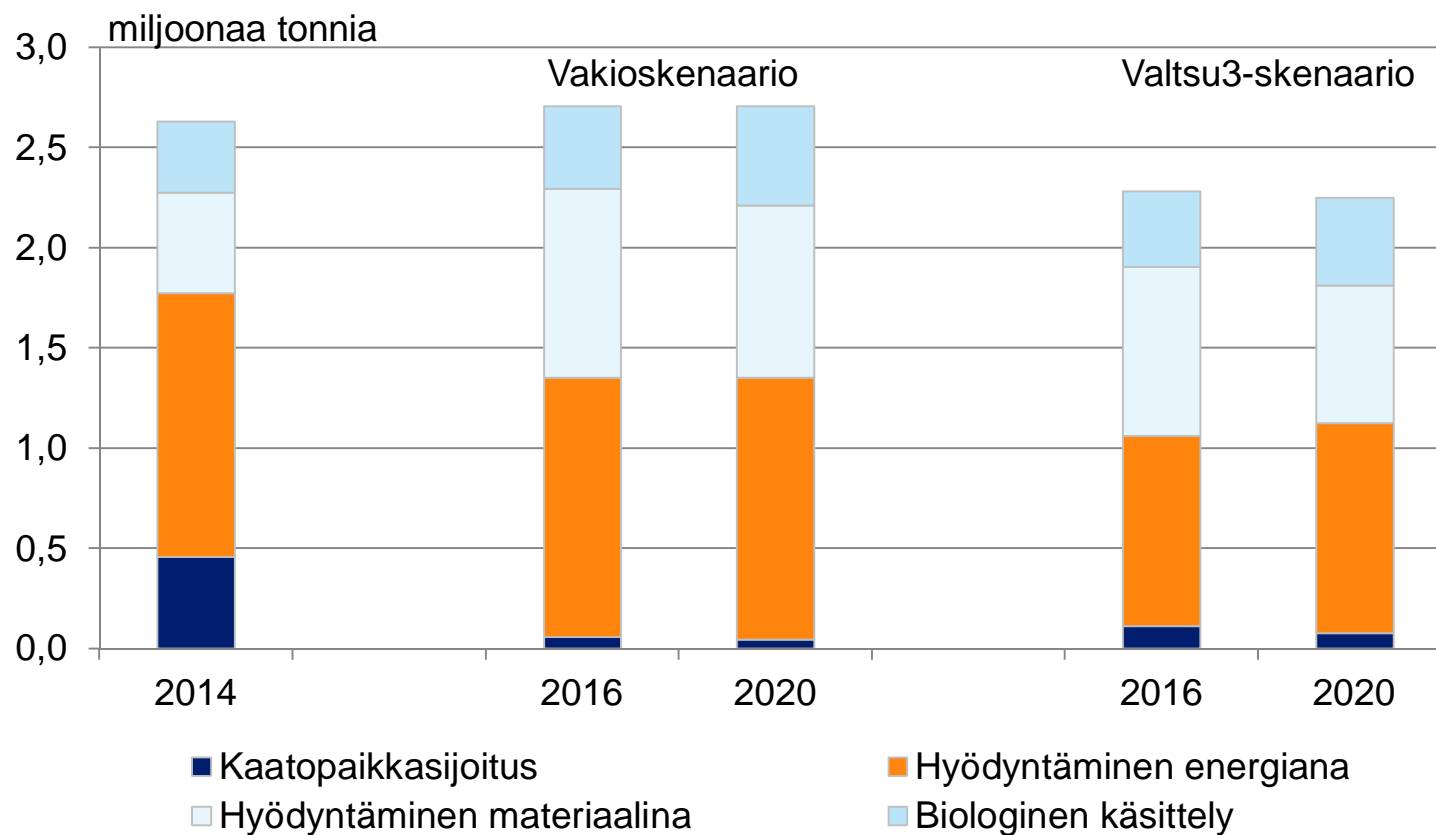
MATERIAALIKOHTAISET KIERRÄTYSTAVOITTEET

Uudessa hallitusohjelmassa on asetettu 50% kierrätystavoite yhdyskuntajätteelle 2020-luvulla

Kierrätysaste	2013	2016	2020
Biojäte	23 %	50 %	60 %
Muovi	2 %	16 %	22 %
Paperituotteet	57 %	75 %	75 %
Kuitupakkaukset	41 %	80 %	80 %
Metalli	21 %	75 %	80 %
Lasi	36 %	27 %	40 %

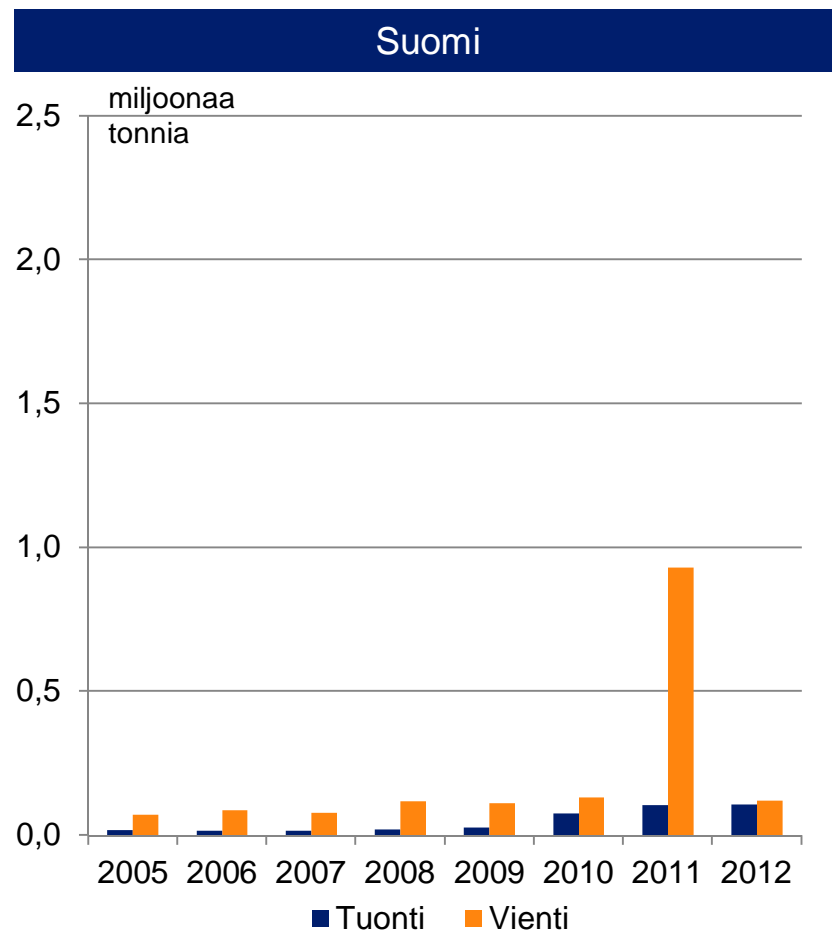
VAIKUTUKSET MATERIAALIVIRTOIHIN

Jätteenpolton määrä voi laskea vuonna 2020 noin 1,3 Mt/a yhdyskuntajätettä.
Jätteen synnyn ehkäisyn toteutuminen jäisi polttoon n. 1 Mt/a.

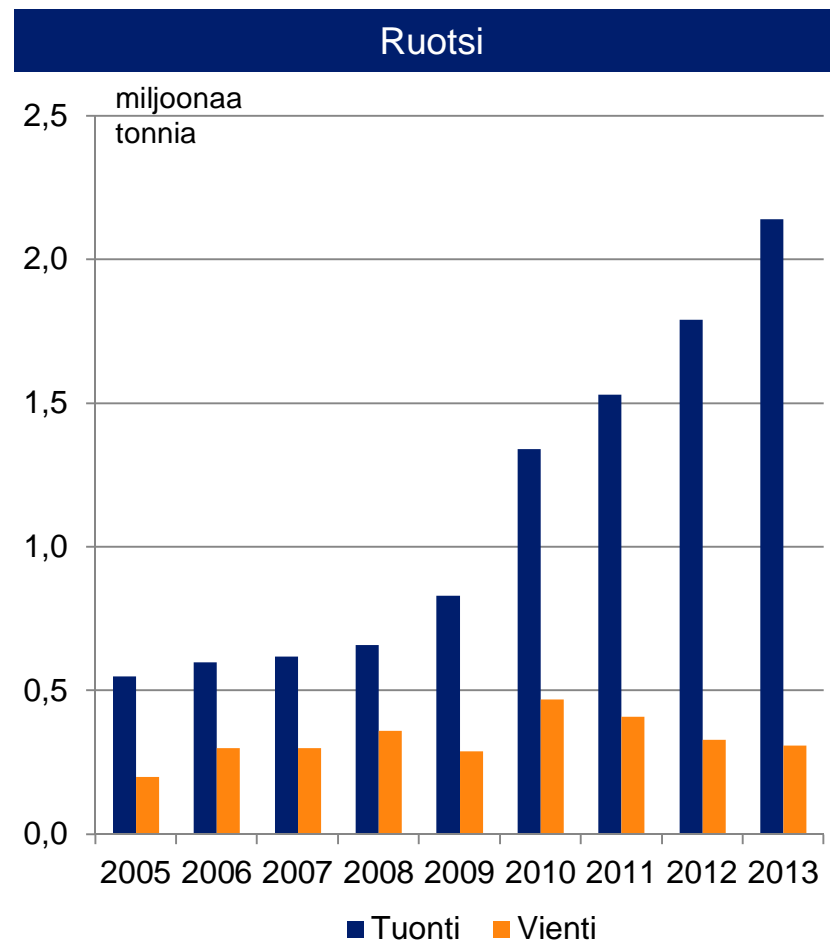


JÄTTEIDEN TUONTI JA VIENTI

Suomen jätteiden vienti on pysynyt noin 100 000 t tasolla vuosittain, kun taas Ruotsiin tuodaan kasvavia määriä jätettä poltettavaksi



Lähde: Eurostat



Lähde: Avfall Sverige

OHJAUSKEINOJEN VAIKUTUS JÄTTEENPOLTTOON

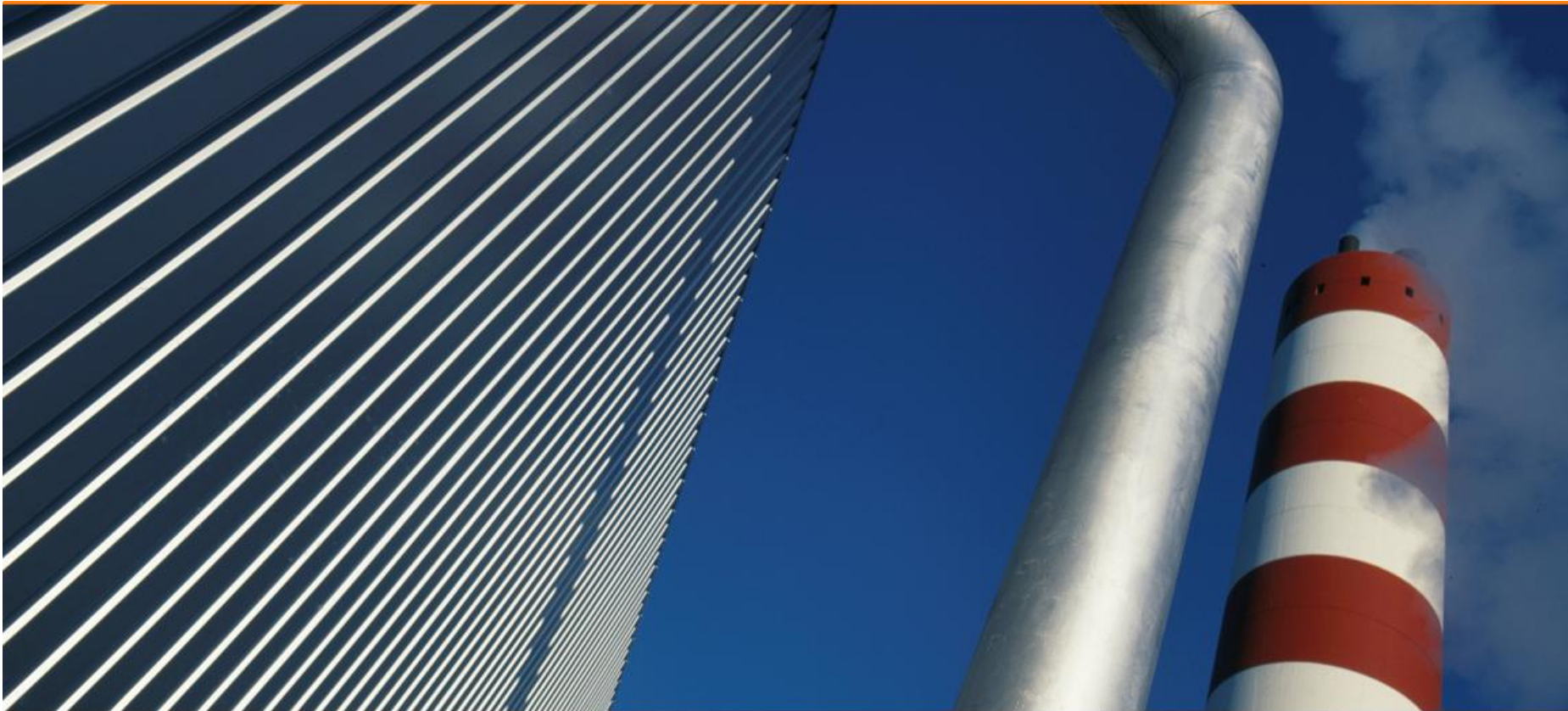
Valtakunnalliset ja EU:n kierrätystavoitteet aiheuttavat painetta jätteenpolton rajoittamiselle, vaikkakin muut jättepolitiikan tavoitteet (kuten turvallisuus ja toimiva jätehuolto) toteutuvat hyvin vähenevän kaatopaikkasijoittamisen myötä

Ohjauskeino	Käytössä Suomessa	Vaikutus jätteenpolttoon	Otettavissa käyttöön (aikaisintaan)	Käytössä muissa maissa
Päästökauppa	Ei	Porttimaksujen nousu ja kilpailukyvyyn heikkeneminen	Vuoden 2020 jälkeen	Ruotsi, Tanska
Energiavero	Ei	Porttimaksujen nousu ja kilpailukyvyyn heikkeneminen	2019 alkavalla hallituskaudella	Belgia, Tanska
Kaatopaikkakielto	Käytännössä vuodesta 2016	Kilpailukyvyyn paraneminen		Ruotsi, Saksa, Belgia, Tanska
Energiavero & kaatopaikkakielto	Ei	Jättemäärien pieneneminen, kierrätyksen lisääminen	2019 alkavalla hallituskaudella	Belgia
Päästökauppa, energiavero & kaatopaikkakielto	Ei	Jättemäärien pieneneminen, kierrätyksen lisääminen kilpailukyvyyn heikkeneminen	Vuoden 2020 jälkeen	Tanska

JOHTOPÄÄTÖKSET

Jätteenpoltolla on ollut merkittävä rooli kaatopaikkasijoituksen vähentämisessä. Nyt painopiste on siirtymässä kierrätykseen ja kiertotalouteen.

- Jätteenpolton osuus yhdyskuntajätteen käsittelystä on noussut 42%:n korvaten kaatopaikkasijoitusta
- Jätteenpolton KHK-päästöt nousevat n 0,8 miljoonan tonnin tasolle, korvaten noin 4 TWh fossiilisia ja noin 1,2 miljoonaa tonnia KHK-päästöjä
- Materiaalihyödyntäminen ei ole kasvanut viimevuosina, joka aiheuttaa paineita uusille ohjauskeinoille
- Kierrätystä edistävät ohjauskeinot eivät saisi johtaa jätteiden vientiin esimerkiksi Ruotsiin, jossa on jo merkittävää ylikapasiteettia
- Yhdyskuntajätettä energiana hyödyntävien yritysten kannattaa edesauttaa kierrätystavoitteiden saavuttamista, jotta polttoa ei koeta uhaksi kiertotaloudelle vaan osaksi sitä



*The leading advisor to the world's capital and resource intensive industries.
Clients choose us for the sharpness of our insight, deep industry
expertise and proven track record – because results count.*

Pöyry Management Consulting