

Turbits loppuseminaari

28.4.2026

Petri Mustamäki

Epira Oy

Ajuri: kuivike- ja kasvuturpeen saatavuus heikentyy nopeasti

Energiaturvetuotannon alasajo on rajoittanut kasvu- ja kuiviketurpeen saatavuutta ja heikentänyt laatua, eli joudutaan toimittamaan kasvualusta- ja kuivikekäyttöön myös maatuneempia turvelaatuja.

Tiekarttaselvityksessä on käynyt ilmi, että kuivike- ja kasvualustaturpeen tarjonta puolittuu jo vuoteen 2028 mennessä, ja loppuu mahdollisesti kokonaan 2030-luvun alussa ilman toimenpiteitä.

Suomessa ei ole lähimmän 15 vuoden sisällä mahdollista korvata kaikkea kuivike- ja kasvuturvetta muilla materiaaleilla ilman huomattavaa panostusta siirtymäkauden riittävän turvetuotannon tason turvaamiseen sekä turvetta täydentävien ja korvaavien materiaalien tuotekehitykseen ja materiaalien tuotannon skaalaamiseen ylöspäin. Ellei näin tapahdu, suomalainen puutarha- ja kotieläintuotanto kohtaa suuria vaikeuksia materiaalien saatavuuden ja hinnannousun muodossa.

Ratkaisut kuivike- ja kasvualustatuotannon turvaamiseksi vuoteen 2040

- **Kotimaiset biomateriaalit ja niiden seokset**

- Ratkaisut kuivike- ja kasvualustatuotannon tulevaisuuden turvaamiseksi perustuvat kotimaisiin biomateriaaleihin ja niiden seoksiin.
- Materiaalien kotimaisuus tukee niiden saatavuutta ja huoltovarmuutta.
- Tarkasteltuja biomateriaaleja ovat turve, rahkasammal, olki, ruokohelpi, järviruoko, puukuitu, kutteri, paperi ja kompostit (dia 5).
- Tiekartassa on arvioitu eri biomateriaalien ympäristövaikutuksia ja laajemman mittakaavan tuotannon pullonkauloja.
- Yksikään materiaaleista ei yksin tule vastaamaan kaikkiin haasteisiin, vaan tulevaisuuden ratkaisuissa tarvitaan useita materiaaleja ja etenkin niiden seoksia.
- *Tulevaisuus on seosten.*

- **Visio vuoteen 2040**

- Potentiaalisten materiaaliratkaisujen ja TKI-tarpeiden pohjalta olemme luoneet vision kuivike- ja kasvualustatuotannosta vuoteen 2040 (dia 6).
- *Vuonna 2040 kuivike- ja kasvualustamateriaalien tuotanto perustuu monipuolisiin, kestävästi tuotettuihin kotimaisiin raaka-aineisiin.*

Ympäristövaikutukset

Laajemman mittakaavan tuotannon pullonkaulat

	ilmastovaikutus	vesistövaikutus	biodiversiteetivaikutus	Raaka- aineen nykyi nen riittävyys	raaka- aineen tuota non lisäyspo tentiaali	korjuuteknol ogian kehitys tarve	logistiikka	kehityspotent iaali	käyttöominaisuu det	vaikutus eläin- /kasvintervey teen
turve AB	-	-	-	+	+	-	+/-	-	+	+
sammal AB	+/-	+/-	-	-	+	+	-	-	+	+
olki B	+/-			+	-	-	-	+	+/-	+/-
ruokohelpi AB	-	+/-	+/-	-	+	+	-	+	+/-	+/-
järviruoko AB	+/-	+	+/-	-	-	+	-	+	+/-	+/-
puukuitu AB	-	+/-		+	-	-	-	+	+/-	+/-
kutteri B	+/-			+	-	-	-	+/-	+/-	+/-
paperi B	+/-			+	-	-	-	+	+/-	+/-
komposti A				+		-	-	+	+/-	+/-

A=kasvualustamat
eriaali

B=kuivikemateriaa
li



myönteinen vaikutus

kielteinen vaikutus

Joko myönteinen tai kielteinen
ei arvioitavissa/ei mielekästä
arvioida



Saatavuus, volyymit
& skaalautuvuus



Materiaalien laatu, seokset
ja terveysvaikutukset



Ympäristö- ja
ilmastovaikutukset

Visio

Vuonna 2040 kuivike- ja kasvualusta-
materiaalien tuotanto perustuu monipuolisiin,
kestävästi tuotettuihin kotimaisiin
raaka-aineisiin. Kehittyneet arvoketjut
varmistavat materiaalien toimivuuden,
kannattavuuden ja ympäristöystävällisyyden,
turvaavat
huoltovarmuuden kaikissa olosuhteissa
ja mahdollistavat viennin.



Säätely, luvitus ja
politiikkainstrumentit



Taloudellinen
kannattavuus & markkinat



Pilotointi, prosessointi ja
tutkimusinfrastruktuurit