



Kainuun ja Koillismaan
Kalaleader

Perkuujätteen kestävä hyödyntäminen

Tea Nousiainen

Kainuun ja Koillismaan kalaleader-aktivaattori



Perkeiden luokittelu

- Kalanviljelylaitoksessa tautiin kuolleet tai tapetut kalat ja niiden perkeet kuuluvat sivutuoteluokkaan 2
- Muut kalanviljelylaitoksessa kuolleet tai lopetetut kalat ja niiden perkeet kuuluvat sivutuoteluokkaan 3.
- Luonnosta kaupallisiin tarkoituksiin pyydetyt kalat, joissa ei ole merkkejä lakisääteisesti vastustettavista taudeista kuuluvat sivutuoteluokkaan 3.
- Sekoitettaessa luokan 2 ja 3 ainesta, seos on luokkaa 2.

Mitä perkeille saa tehdä

- Polttaminen:

- Kalanviljelylaitoksen omassa, sivutuoteasetuksen mukaisesti hyväksytyssä polttolaitoksessa.
- kalaperäinen aines, joka sisältää kalan osia tai perkeitä, ympäristöviranomaisten hyväksymässä jätteenpolttolaitoksessa.

- Hautaaminen:

- Kaikkien sivutuotteiden osalta hautaaminen tai toimittaminen kaatopaikalle on sallittua syrjäisellä alueella, johon kuuluvat Lappi ja seuraavat kunnat: Kuusamo, Taivalkoski, Hyrynsalmi, Kuhmo, Suomussalmi, Ristijärvi, Puolanka, Pudasjärvi ja li.
- Vesiviljelylaitoksilta peräisin olevat kokonaiset kuolleet kalat ja elintarvikkeita valmistavasta laitoksesta peräisin olevat kalojen sivutuotteet saa haudata koko maassa, jos määrä on enintään 50 kg/vko.
- Alkutuotannossa luonnonkaloista saatavien sivutuotteiden osalta koko Suomi on niin sanottua syrjäistä aluetta, jolla hautaaminen on sallittua.

Perkeiden hyödyntäminen

- Käsittelylaitokset
 - Perkeet käsitellään tietyillä hyväksytyillä menetelmillä, joissa lähtöaines murskataan ja kuumennetaan, jolloin massasta saadaan erotettua rasvaosa ja kiinteä aines. Kiinteä aines voidaan hyödyntää mm. turkisrehun raaka-aineena ja rasvaosa käyttää biodieselin valmistukseen
- Biokaasu- ja kompostointi
 - 2 ja 3 luokan perkeet voi toimittaa laitokseen jossa käsittelyyn sisältyy murskaus- ja kuumennuskäsittely (12 mm, 70 °C, 1 tunti).
- Rehukäyttö
 - Lemmikkieläimet, koiratarhat ja turkistarhat.
- Kalarehut
 - Rehun raaka-aineena tai sellaisenaan. Ei samalle lajille.
- Haaskakäyttö
 - Ei ole tarkoitettu perkeiden hävittämiseen.
- Kalastuksessa tai ravustuksessa syöttinä



Hanke esimerkkejä

- Perkeet käyttöön – Tiekartta kalasivuvirtojen hyötykäytölle Kainuussa
- Feasibility study: Koillismaan biotalouden kehittymisen ja kehittämisen skenaariot
 - Selvitys pitää sisällään Koillismaan biotalouden toimijoiden arvoketjujen ja -verkostojen selvittämisen sekä resurssivirtojen tarkastelun.
- Hiiliviisaan biotalouden innovaatioekosysteemi
 - Kuusamoon suunniteltu biotalouden tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja koulutusympäristö
 - Tulee palvelemaan sekä alueen yrityksiä että eri alueiden tutkimus- ja koulutusorganisaatioita ja toimimaan innovaatioalustana mm. uusille biopohjaisille tuotteille ja rakentamisen, digitalisaation ja kiertotalouden ratkaisuille
- Sivuvirrasta tulovirraksi



Kainuun ja Koillismaan
Kalaleader

Kiitoksia