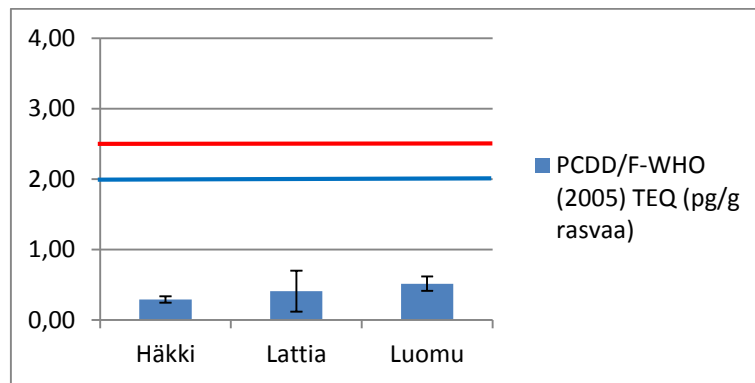


Dioksiinit ja PCB-yhdisteet kananmunissa

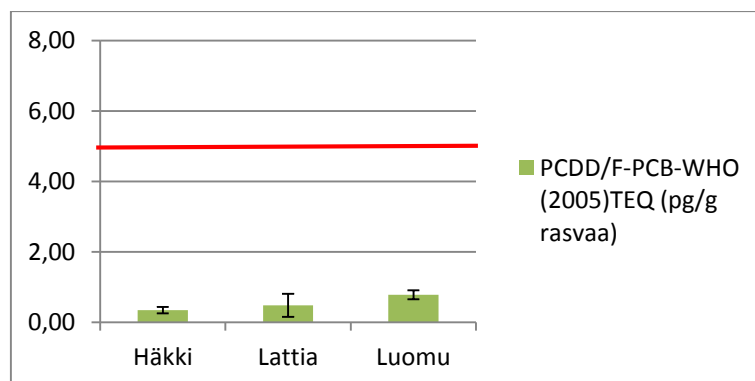
Valvontatulokset 2014

Marraskuussa 2013 Evira toteutti näytteenoton kananmunanäytteistä Euroopan komission suosituksen (2006/794/EC) mukaisesti. Näytteistä (yht. 16 kpl) tutkittiin dioksiinit ja PCB-yhdisteet, joille on asetettu lainsäädännölliset enimmäismäärät Euroopan komission asetuksessa (EY) N:o 1881/2006.

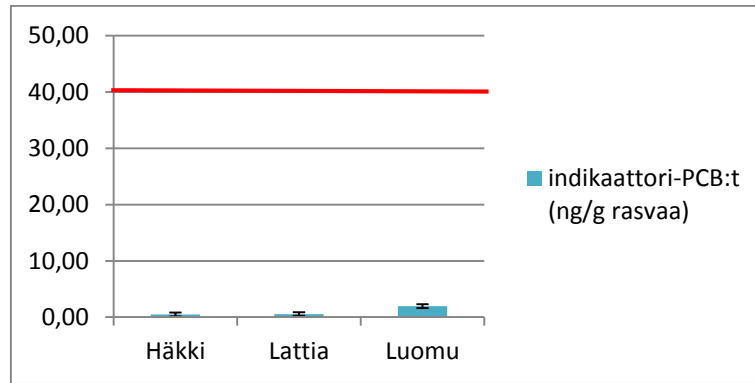
Kaikki tutkitut näytteet alittivat selvästi lainsäädännölliset enimmäismäärät sekä myös dioksiineille asetetun nk. toimintarajan (2006/88/EY) (Kuvat 1.-3.).



Kuva 1. Dioksiinien keskiarvopitoisuudet häkkikanaloiden (n= 4 kpl), lattiakanaloiden (n= 4) ja luomukanaloiden (n=8) kananmunissa (lainsäädännöllinen enimmäismäärä merkitty punaisella, nk. toimenpideraja sinisellä).

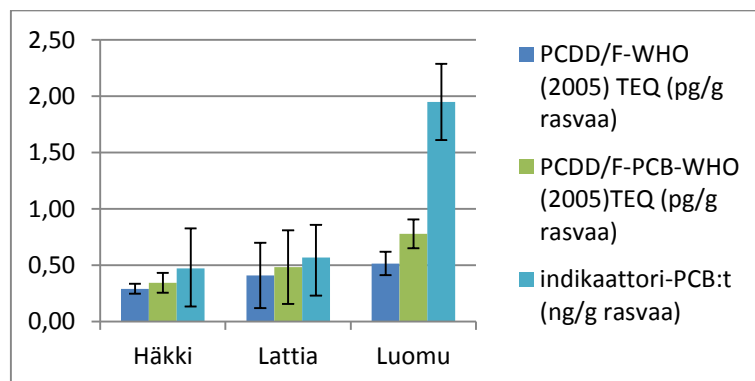


Kuva 2. Dioksiinien ja dioksiininkaltaisten PCB-yhdisteiden keskiarvopitoisuudet häkkikanaloiden (n= 4 kpl), lattiakanaloiden (n= 4) ja luomukanaloiden (n=8) kananmunissa (lainsäädännöllinen enimmäismäärä merkitty punaisella).



Kuva 3. Ei-dioksiininkaltaisten PCB-yhdisteiden (nk. indikaattori-PCB-yhdisteiden) keskiarvopitoisuudet häkkikanaloiden (n= 4 kpl), lattiakanaloiden (n= 4) ja luomukanaloiden (n=8) kananmunissa (lainsäädännöllinen enimmäismäärä merkitty punaisella).

Kuvassa 4. mittaustulokset on esitetty kaikkien tuotantotapojen osalta samassa kuvaajassa. Kuten edellä todettu, pitoisuudet enimmäismääriin verrattuna olivat erittäin pienet (Kuvat 1.-3.). Yhdisteiden keskiarvopitoisuudet kuitenkin olivat luomukananmunissa hieman suuremmat kuin häkki- tai lattiakanaloissa. Sama ilmiö on havaittu mm. Keski-Euroopassa (jossa mitatut pitoisuudet kuitenkin suuremmat kuin Suomessa). Yksi syy luomukananmunien hieman korkeampiin POPs-pitoisuuksiin voi olla, että luomukanaloissa kanoilla on vapaampi pääsy ympäristöönsä, jossa luontaisen ilmalaskeuman kautta voi olla hieman korkeampia POPs-pitoisuuksia kuin kontrolloiduinmissa häkki- tai lattiakanaloissa.



Kuva 4. Dioksiinien, dioksiininkaltaisten PCB-yhdisteiden ja nk. indikaattori-PCB-yhdisteiden (ei-dioksiininkaltaiset PCB-yhdisteet) keskiarvopitoisuudet häkkikanaloiden (n= 4 kpl), lattiakanaloiden (n= 4) ja luomukanaloiden (n=8) kananmunissa.

Lisätietoa POPs-yhdisteistä Eviran julkaisusta 2/2013 "Elintarvikkeiden ja talousveden kemialliset vaarat" (<http://www.evira.fi/portal/fi/tietoa+evirasta/julkaisut/?a=view&productId=361>).