

## Kaupallinen kalastus sisävesillä 2025

### Ohje: Määräpainotetun keskiarvon laskeminen

Määräpainotettu keskiarvo lasketaan kaavalla:

$$\text{Määräpainotettu keskiarvo} = (\sum(\text{määrä} \times \text{hinta})) / (\sum \text{määrä})$$

#### Esimerkki 1: muikku

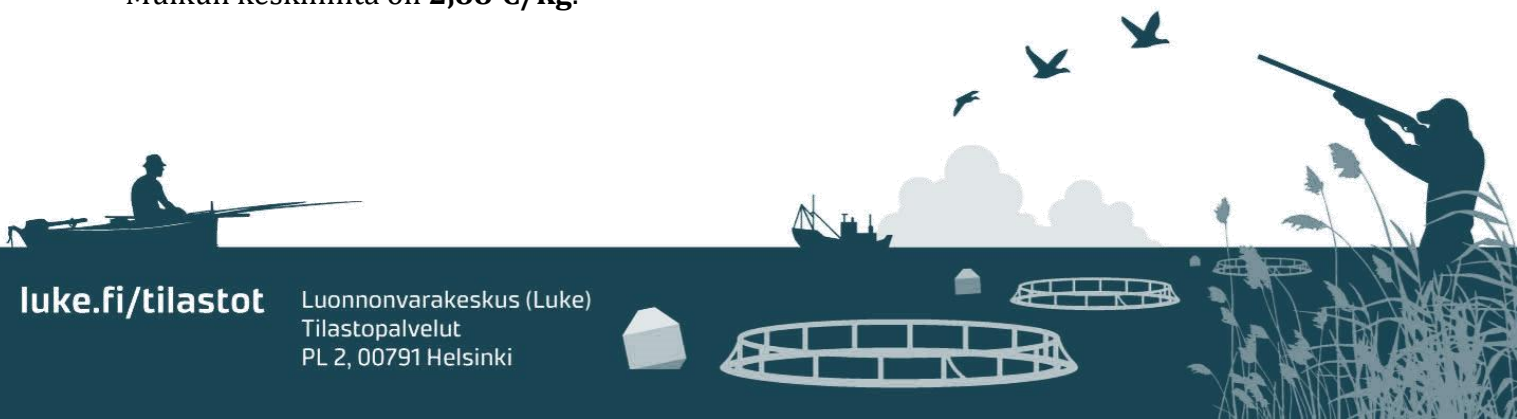
Muikkusaalis oli yhteensä 50000 kg. Kutuaikana muikusta maksettiin korkeampaa hintaa. Suoraan kuluttajalle myydyin muikun kilohinta oli kuitenkin korkein. Suurin osa saaliista myytiin elintarvikkeeksi, mutta osa rehuksi. Hinnat ja määrät olivat:

Käyttötarkoitus	Määrä (kg)	Hinta (€/kg (alv 0 %))
mätimuikun myynti tukkuun	15000	4,5
myynti tukkuun muuna aikana	30000	2,2
suoramyynti	2000	5,0
rehu	3000	0,2

Keskimääräinen myyntihinta lasketaan seuraavasti:

$$\begin{aligned} \text{keskihinta} &= \frac{(15000 * 4,5) + (30000 * 2,2) + (2000 * 5,0) + (3000 * 0,2)}{15000 + 30000 + 2000 + 3000} = \\ &= \frac{67500 + 66000 + 10000 + 600}{50000} = \frac{144100}{50000} = 2,88 \end{aligned}$$

Muikun keskihinta oli **2,88 €/kg**.



## Esimerkki 2: Lahna

Lahnasaalis oli yhteensä 1000 kg. Sitä myytiin eri ostajille ja erilaisin hinnoin. Osa saaliista myytiin elintarvikkeeksi ja osa rehuksi. Osa saaliista jouduttiin viemään sellaisenaan jäteasemalle ja siitä maksamaan jätemaksu. Savustettavaksi myydystä saaliista saatiin korkeampi kilohinta kuin tuoretiskiin päätyneestä lahnasta. Hinnat ja määrät olivat:

Käyttötarkoitus	Määrä (kg)	Hinta (€/kg (alv 0 %))
myynti savustukseen	50	7
myynti tukkukauppaan	200	2.1
rehu	450	0.2
jäteasema	300	-0.17

Keskimääräinen myyntihinta lasketaan seuraavasti:

$$\begin{aligned}
 \text{keskihinta} &= \frac{(50 * 7) + (200 * 2,1) + (450 * 0,2) + (300 * (-0,17))}{50 + 200 + 440 + 300} = \\
 &= \frac{350 + 420 + 90 - 51}{1000} = \frac{809}{1000} = 0,81
 \end{aligned}$$

Lahnan keskihinta oli **0.81 €/kg**.

