Kalankasvattajan näkökulma hyljevahingoista ja hylkeiden karkottamisesta

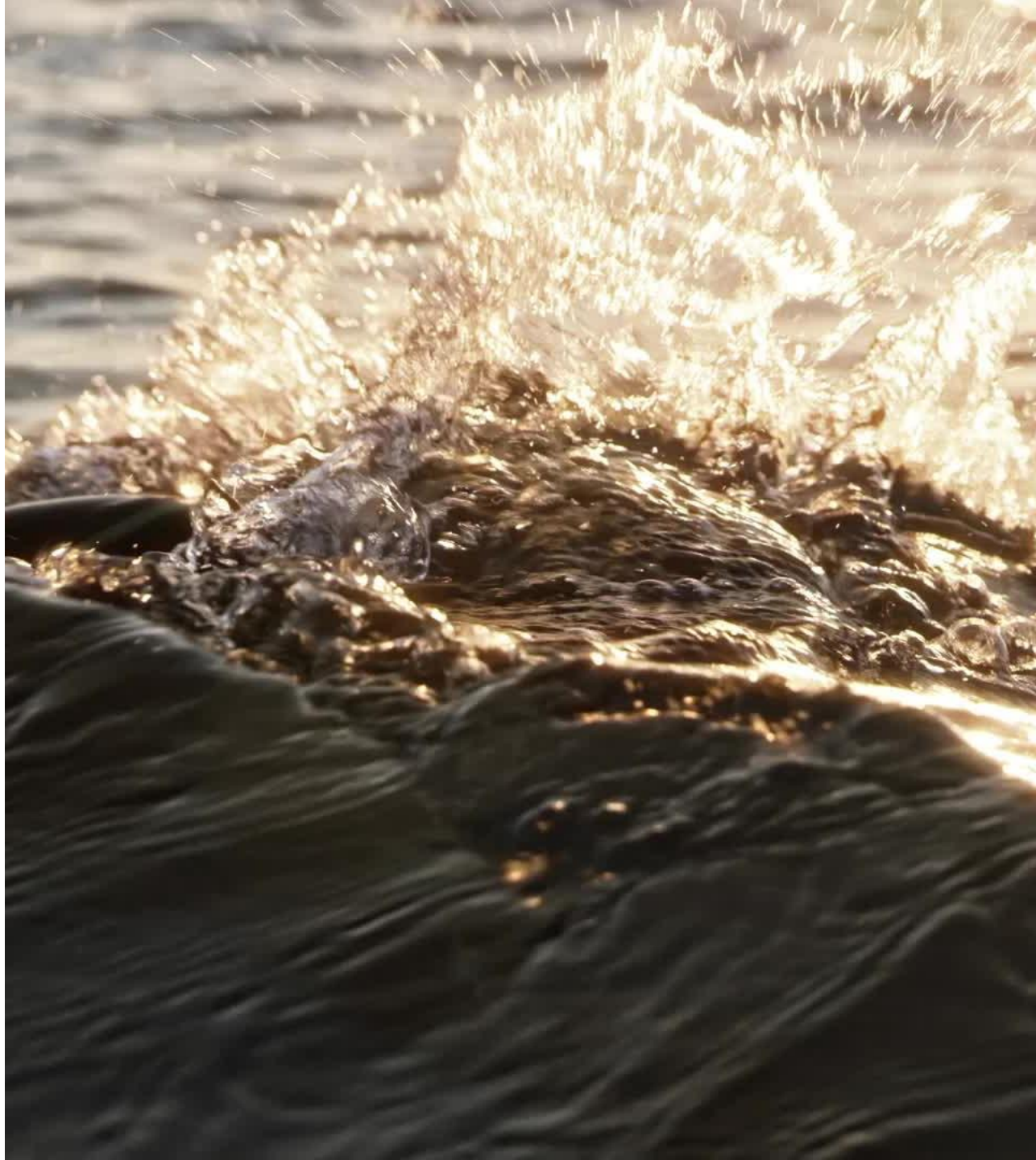
Timo Karjalainen, Laitakarin kala

- **HYLJEVAHINGOT** Perämerellä kalankasvatuksessa alkoivat 2010-luvun alkuvuosina
  - Joka vuosi enemmän hylkeitä altaiden lähellä, vahingot lisääntyneet
  - Hylkeet ovat viime vuosina tulleet keväällä myös talvisäilytysalueille
  - Hylkeitä myös satamissa kun teuraskalaa tuodaan perkaukseen ja säilytysaltaisiin

Hyljevahinkojen torjuntakeinot 1

1. Kannan harventaminen: metsästys

→Tehoton, ei vaikutusta



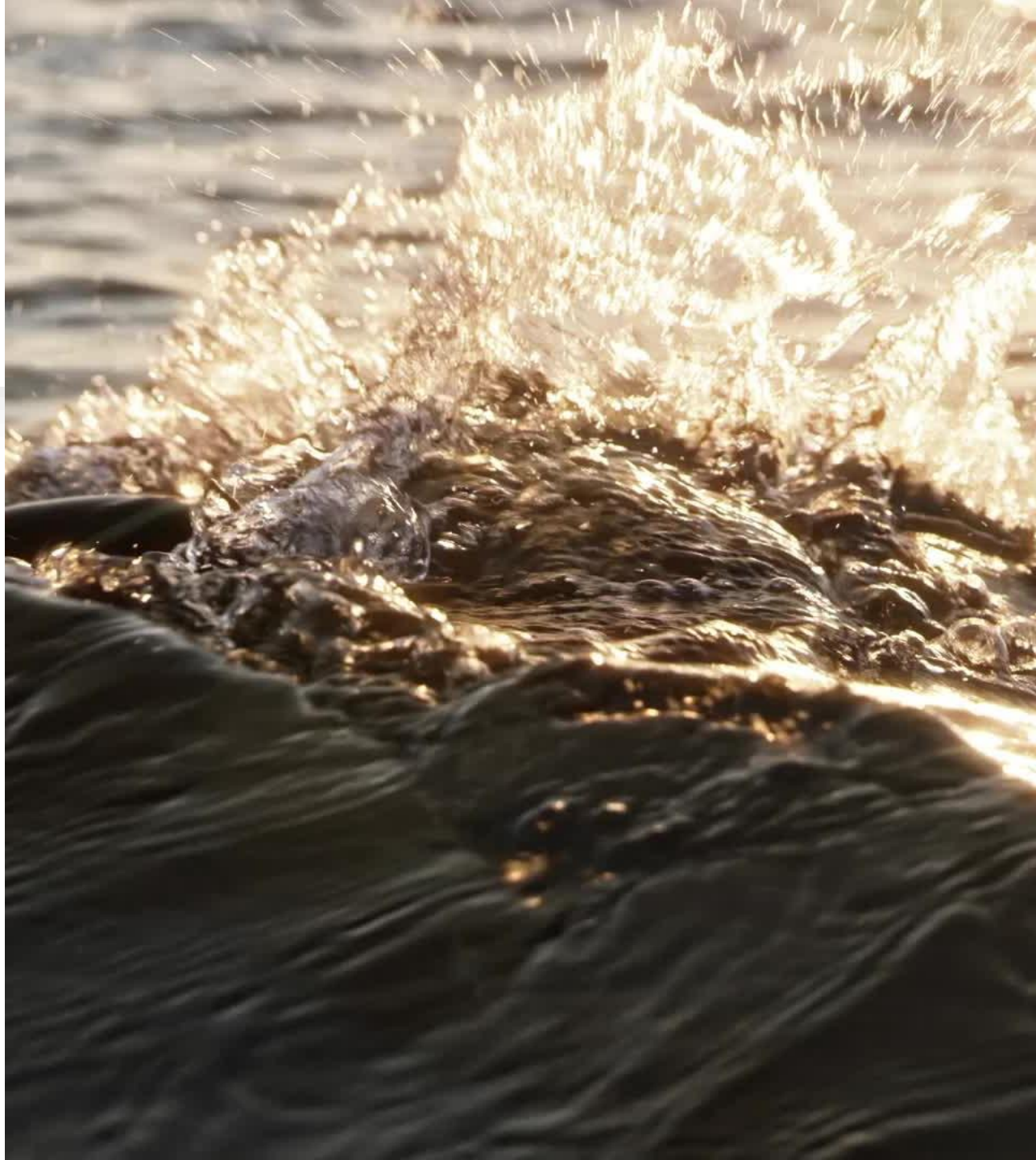
Hyljevahinkojen torjuntakeinot 2

2. Estoverkot altaiden ympärillä

→Työläitä, limottuvat kesän aikana

→Hylkeet oppivat menemään näistä ’läpi’

→Osa tarttuu kiinni ja hukkuu jos verkko löystynyt jostain kohti



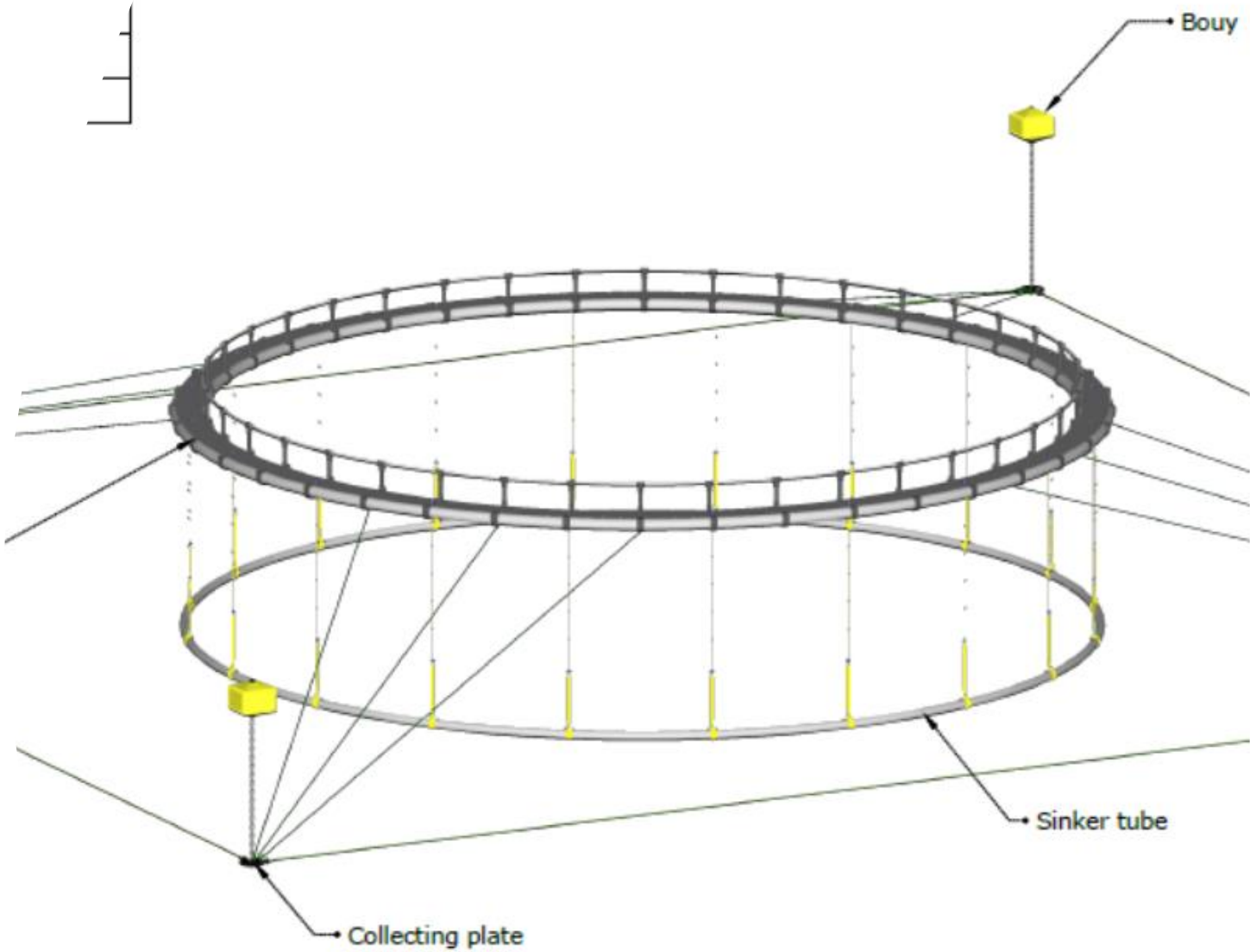
Hyljevahinkojen torjuntakeinot 3

3. Painorengas (sinkertube), painot verkossa

→Pitää verkon tiukalla, hylje ei pääse ’puskemaan’ ja vahingoittamaan kaloja verkon läpi

→Kun painot otetaan perkauksen tai talvisäilytyksen vuoksi pois, tai satamaan tuonnin yhteydessä pois, ei suojaa

→Jos verkossa on kartio-osa painorenkaan alapuolella ilman painoa, hylkeet iskevät sinne



Deterrents

ID	Software	Status	Name	Mode	ScramRate	ToneCycling	ActiveTones	Voltage	Scrams	FailScrams	DoScram	Remove
US3 T 24485 P 27855	T 4.16 P 49 D 1.12	BATTERY PWR FAULT_UW_CAP_LOW_CHARGE	Pen 5	Scramming	96	PerScram		Cap 11.03 Bat1 11.29 Bat2 11.34	12816	912		
US3 T 30055 P 30081	T 4.16 P 49 D 1.12	BATTERY PWR FAULT_UW_CAP_LOW_CHARGE	Pen 2	Scramming	144	PerScram		Cap 10.85 Bat1 12.08 Bat2 12.19	29051	14555		
US3 T 32823 P 27597	T 4.16 P 47 D 1.12	BATTERY PWR	Pen 4	Scramming	144	PerScram		Cap 14.84 Bat1 12.22 Bat2 11.95	58298	5142		
US3 T 33261 P 30094	T 4.16 P 49 D 1.12	BATTERY PWR	Pen 3	Scramming	144	PerScram		Cap 13.96 Bat1 12.13 Bat2 12.08	48568	5799		
US3 T 33936 P 25615	T 4.16 P 49 D 1.12	BATTERY PWR	Pen 1	Scramming	144	PerScram		Cap 14.95 Bat1 11.84 Bat2 11.90	62903	7821		
US3 T 35163 P 18562	T 4.16 P 49 D 1.12	BATTERY PWR	Pen 6	Scramming	144	PerScram		Cap 9.45 Bat1 11.17 Bat2 11.12	62219	9859		

E-Fences

ID	SW	Name	State	VoltsLevel	OnTime	OffTime	ErrStatus	Remove

Hyljevahinkojen torjuntakeinot 4

4. Hyljekarkottimet

→ ’uudemman sukupolven’ säädettävät hylkekarkottimet (AceAquaTec) toimivat kun jatkuvasta virransyötöstä huolehditaan.

→ Voidaan säätää voimakkuuksia ja äänivaihtoehtoja nettiliittymän avulla tietokoneelta, puhelimelta/tabletilta -> estetään tottumista

→ Mahdollistaa hyljetorjunnan myös satamissa ja talvisäilytysalueilla

Hyljevahinkojen torjuntakeinot 4

- → Hylkeet pysyvät kaukana altaissa kun karkottimet ovat päällä
- → Heti kun karkotin sammuu, vahinkoja tulee

timo.karjalainen@laitakarinkala.fi

Kiitos!

Laitakarin Kala Oy