

**TAL
TECH**

**PÕHJARANNIKU KALANDUSE
LOGISTIKAVÕIMEKUSE TÕSTMINE TARGA
TUNNELKÜLMUTUSLAHENDUSE
PILOOTPROJEKTI KAUDU**

Indrek Adler, Kuressaare Kolledž

26.03.2026



EMKVF
RAKENDUSKAVA
2021-2027



**Kaasrahanud
Euroopa Liit**

Väikesed saagid,
raske müüa,
tihti lähevad raisku



Tunnelkülmuti +
tark süsteem

Kaal +
registreerimine



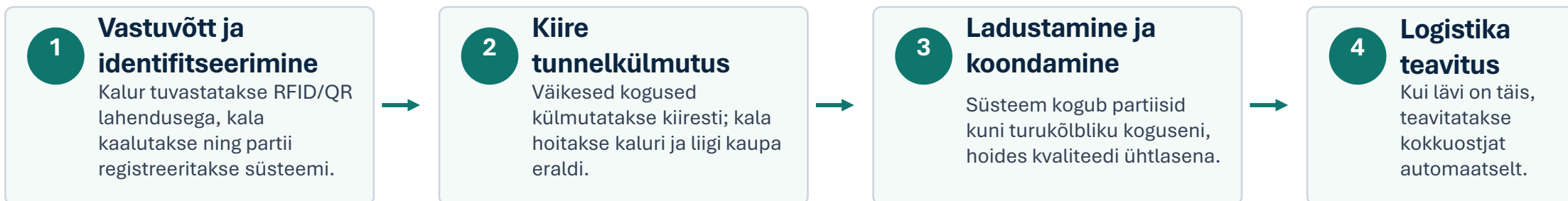
Kokkuostja
Raha
kaluritele



Ümarmudil

LAHENDUS: NUTIKAS TUNNELKÜLMUTUSE PILOOT

Tehnoloogia, protsess ja koostöömudel on projekteeritud tervikuna.



Mis teeb lahenduse uuenduslikuks?

- Eestis esmakordne nutika tunnelkülmuti mudel väikeste püügikoguste realiseerimiseks.
- Tarkvara, kaalumine, jahutus ja logistika on seotud üheks andmepõhiseks juhtimisahelaks.
- Piloot on skaleeritav teistele piirkondadele ning liikidele, sh räim ja ahven.

Andmevood

Kogused • ajad • kalurid • liik • logistika



Paremini planeeritav kokkuost ja laienemispotentsiaal

EL TULEMUSNÄITAJAD JA PANUS HEASSE KESKKONNASEISUNDISSE

Innovatsioon

1. Uus teenus – piirkondlik tunnelkülmutuse kasutuslahendus, mis võimaldab väikese saagiga kaluril oma püük säilitada ja realiseerida.
2. Uus protsess – RFID/QR tuvastus, automaatne kaalumine, kiire külmutus ja partiide eristatud ladustamine ühes töövoos.
3. Uus ärimudel / meetod – kalurite ja kokkuostjate andmepõhine koostöömudel, kus väikesed saagid koondatakse turukõlblikuks partiiks.

Hea keskkonnaseisund

1. Väheneb püütud kala raiskamine ja toidukadu, sest väike saak ei pea riknema enne kokkuostu.
2. Ümarmudila kui invasiivse liigi püügipotentsiaal muutub reaalselt kasutatavaks, mis toetab ressursi sihipärast eemaldamist ja väärindamist.
3. Logistika muutub tõhusamaks: kokkuostuvedu käivitatakse siis, kui partii on valmis, vältides tarbetuid sõite ja parandades ressursitõhusust.

TAL TECH



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Sinitehnoloogia keskus



EMKVF
RAKENDUSKAVA
2021-2027



Kaasrahastanud
Euroopa Liit