

Kosteikoilla kotikulmia  
kuntoon  
- kokemusasiantuntijan  
puheenvuoro

Mikko Alhainen  
Erikoissuunnittelija, Suomen riistakeskus  
Alhaisen maatila

# SOTKA-kosteikot –hankkeen menestysresepti

- **Maanomistajälhtöinen toiminta perustuu vapaaehtoisuuteen, paikalliseen innostukseen ja omistajuuteen**
  - Sitoutuminen kosteikon hoitoon
- Kosteikot suunnitellaan **kustannustehokkaiksi ja monitavoitteisiksi**
  - Pääasiassa padottuja kohteita
  - Monimuotoisuus, vesiensuojelu ja ilmastonmuutoksen hillintä (turvemailla)
- Kausikosteikot
  - Luontainen tulvadynamiikka
- Tehokas pienpetopyynti kosteikoilla
- Vesilintuseurannat
  - Metsästysverotus suhteutetaan poikastuottoon
  - Monet halunneet myös rauhoittaa kosteikkonsa vesilinnustukselta täysin



Hankkeen tavoite on sekä elinympäristöjensä suhteen vaativissa sekä yleisissä sorsalinnuissa

että kustannustehokkuudessa



€



2020-2022 kunnostettiin ~ 650 ha kosteikkoa  
keskihinta 4500 €/ha sis suunnittelun



# Hankkeen toimintamalli

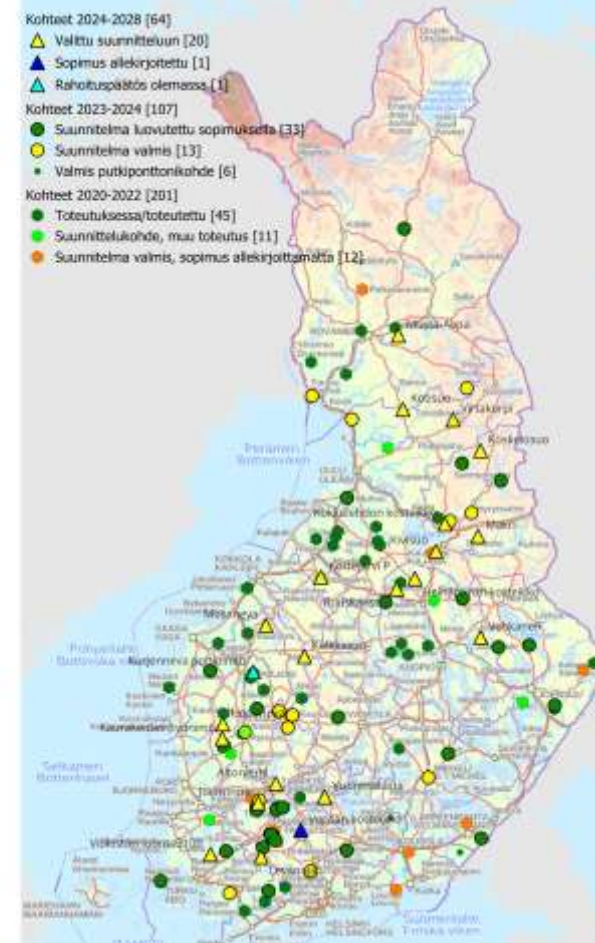
1. Kohde-esitys maanomistajalta tai paikallisilta toimijoilta
    - Pisteytys ja priorisointi
  2. Maastokäynti
    - Kohteiden priorisointi
  3. Toteutuskelpoisen suunnitelman laatiminen kohteelle
  4. Kosteikkosopimus
  5. Rahoituksen haku ja kosteikon toteuttaminen
  6. Kosteikon jatkuva hoito ja seuranta
- Maanomistajien / paikallisten toimijoiden omia kohteita → Omistajuus → Ylläpito



# Mitä on saatu aikaiseksi SOTKA-kosteikot –hankkeessa vuosina 2020-2025

- Suurena tavoitteena taittaa vesilintukantojen taantuma perustamalla ja kunnostamalla kosteikoita poikue-elinympäristöiksi
- Hanketiimi: Projektipäällikkö ja 3 suunnittelijaa
- Kasvatettu metsästäjien ja maanomistajien tekemän elinympäristötyön yleistä hyväksyttävyyttä
- Kustannustehokkaan kosteikkorakentamisen edistämistä webinaarien ja koulutusten myötä

Vaihe	Kappalemäärä	Yhteenlaskettu pinta-ala (ha)
Kohde-esityksiä vastaanotettu	362	4250
Maastokatselmuksia tehty	226	2930
Suunnitteluun valittu	159	1950
Valmiita suunnitelmia	117	1274
Toteutukseen edennyttä	83	980
Täysin valmis	68	872



# Kiilosen kosteikot, Vesilahti



Maanomistajien esityksestä liikkeelle  
kesällä 2023

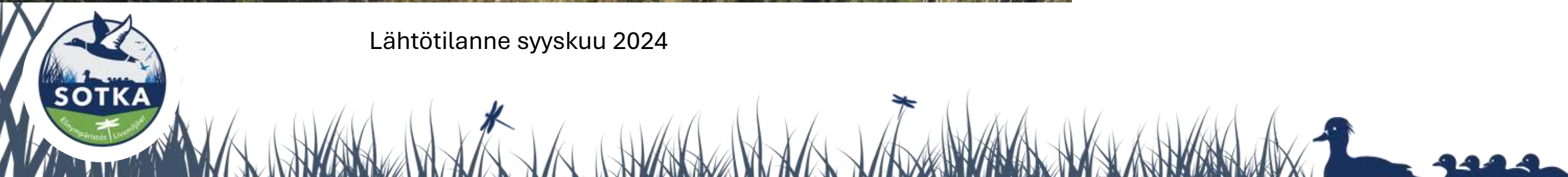
Maastokäynnit ja suunnittelu syysy  
2023 --- kevät 2024

➤ Maanvaihto naapurin kanssa –  
lisää kosteikkomahdollisuuksia

Toteutus syksyllä 2024

Viimeistelyä 2025...2026

Lähtötilanne syyskuu 2024





# Toimintamalli

## case Vällkilänojan-Kokonjärven valuma-alue

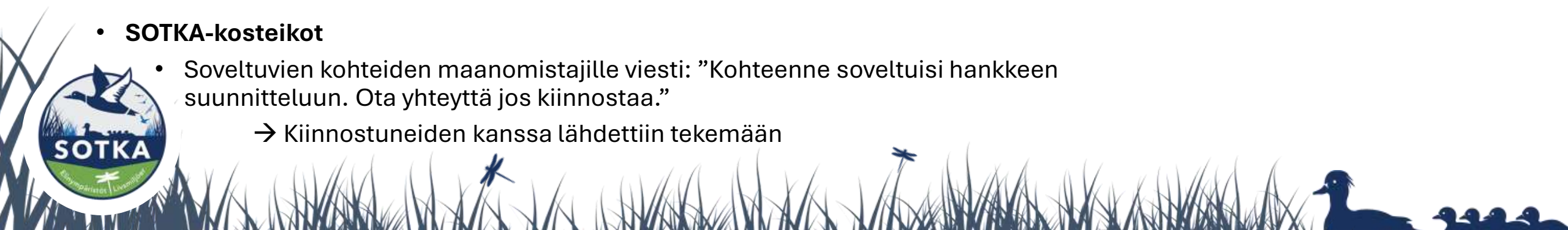
- **Valuma-alue selvitys, missä riistakeskus toteuttajana**

- Lähtökohtana KSY:n hyvä taustatyö ja yhteistyö maanomistajien kanssa
- Infotilaisuus paikallistasolla maanomistajille
  - Mitä toiminnalla haetaan, millaiset kohteet kiinnostavia
  - Mikä on kosteikko?
- Karttatarkastelu alueesta – maisema tutuksi
- Maanomistajien kanssa maastoon: keskustelua aiheesta
  - löytyisikö teiltä mahdollisia kohteita?
- Maanomistajien kanssa keskustellessa esiin nousseet kohteet mukaan valuma-alue selvitykseen
  - Esimerkki- ja mallikohteita
  - Maisema on täynnä mahdollisuuksia
- Paikallinen toimijataho Kokonjärven suojeluyhdistys teki koko paketista kohde-esityksen SOTKa-kostekoille



- **SOTKA-kosteikot**

- Soveltuvien kohteiden maanomistajille viesti: ”Kohteenne soveltuisi hankkeen suunnitteluun. Ota yhteyttä jos kiinnostaa.”
  - Kiinnostuneiden kanssa lähdettiin tekemään



## Kokonjärven valuma-alueella

- Valuma-alue selvitys 2022
- SOTKA kosteikkosuunnittelua 2023-2024
- Koneet käyntiin 2024
  - Ei-tuotannolliset investoinnit
  - Suomen riistanhoito-säätiö
  - Maanomistajat
  - KSY
- Tuloksia 2026
  - 30 ha kosteikkoja saanut myönteisen rahoituspäätöksen, suurin osa valmiina/viimeistelyssä
    - pikaesittely seuraavilla dioilla
  - 1000 valuma-aluehehtaarin vedet kosteikkojen kautta = yli 20 % järven valuma-alueesta

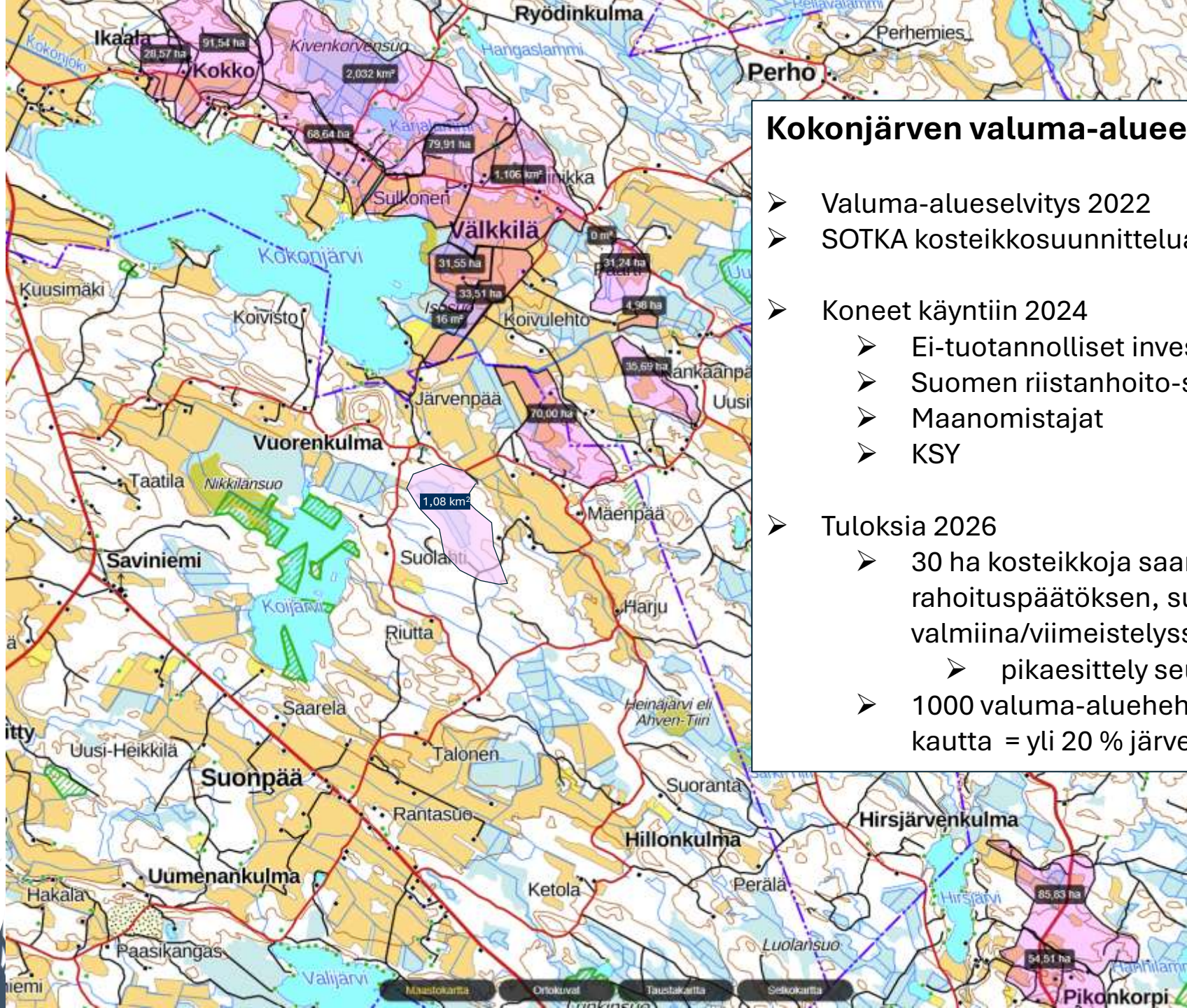
Kokonjärven suojeluyhdistys  
KSY



Suomen  
Riistanhoito-  
Säätiö



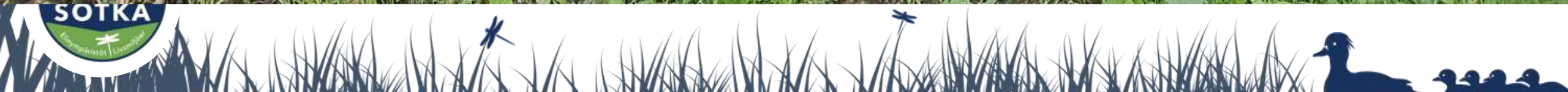
European unionin  
osarahoittama



# Sammakan tulvatasanne ja patopenkereen kunnostus

STAKESKUS  
S VILTCENTRAL





# Koivulehdon kosteikko Urjala – pumppuvedet kosteikkoon





Euroopan unionin  
osarahoittama



Euroopan unionin osarahoittama



Kosteikkoon tuleva vesi

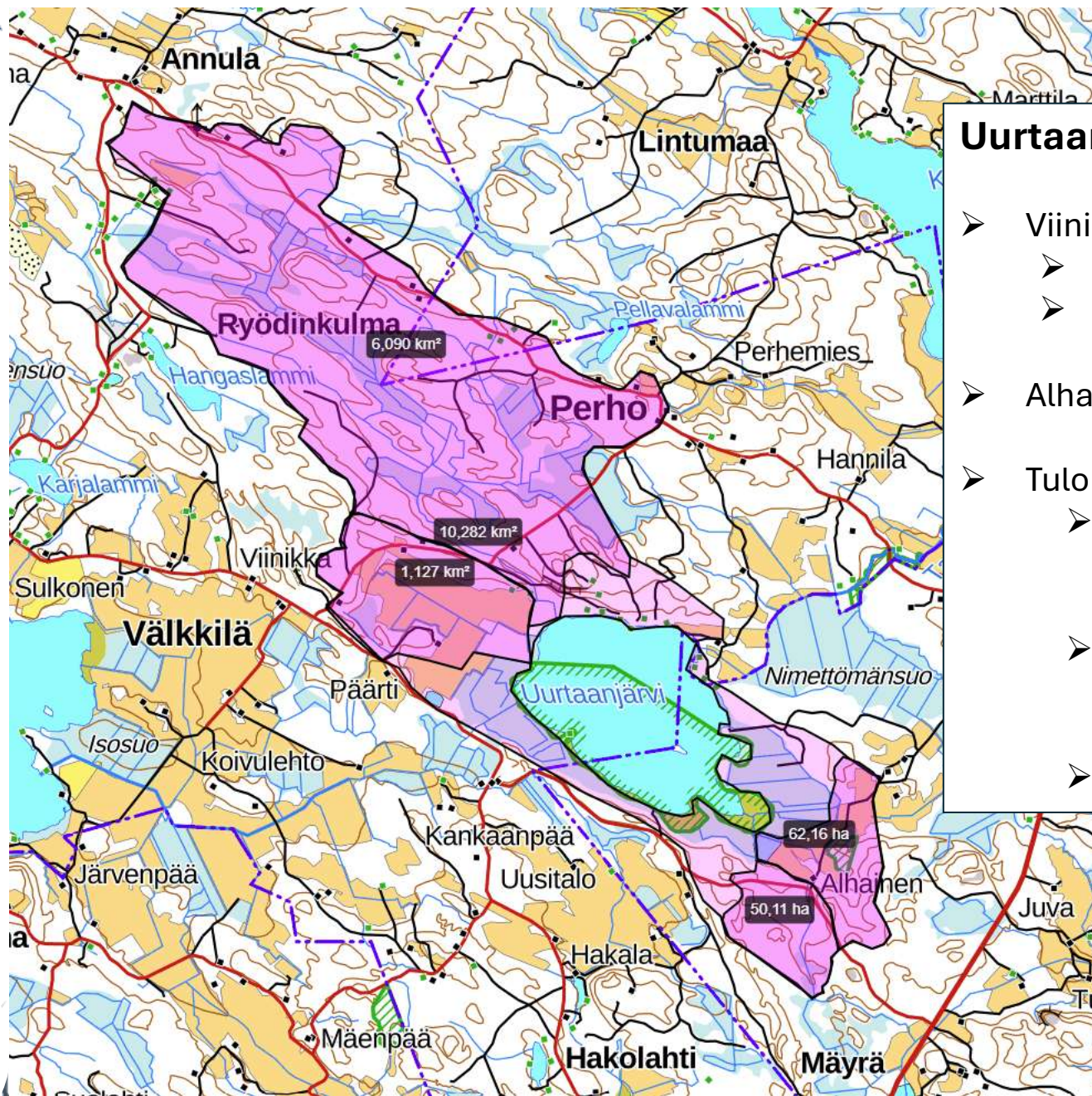


Ulosvirtaava

Välkkilänoja

Pumppaamo





## Uurtaanjärven valuma-alueella

- Viinikan tilan SOTKA-kosteikot 2022
  - Tulvaniittykosteikko patoamalla (SOTKA)
  - Kaivukosteikko ETI-tuella
- Alhaisen kosteikkotyö 2012....2026 →
- Tuloksia 2026
  - Järven noin 1000 valuma-aluehehtaarin vesistä noin 80% virtaa kosteikkojen kautta.
  - Made, kiiski ja rapu palanneet viimeisen 15 vuoden aikana
  - Ärviä on korvannut vesisammalen



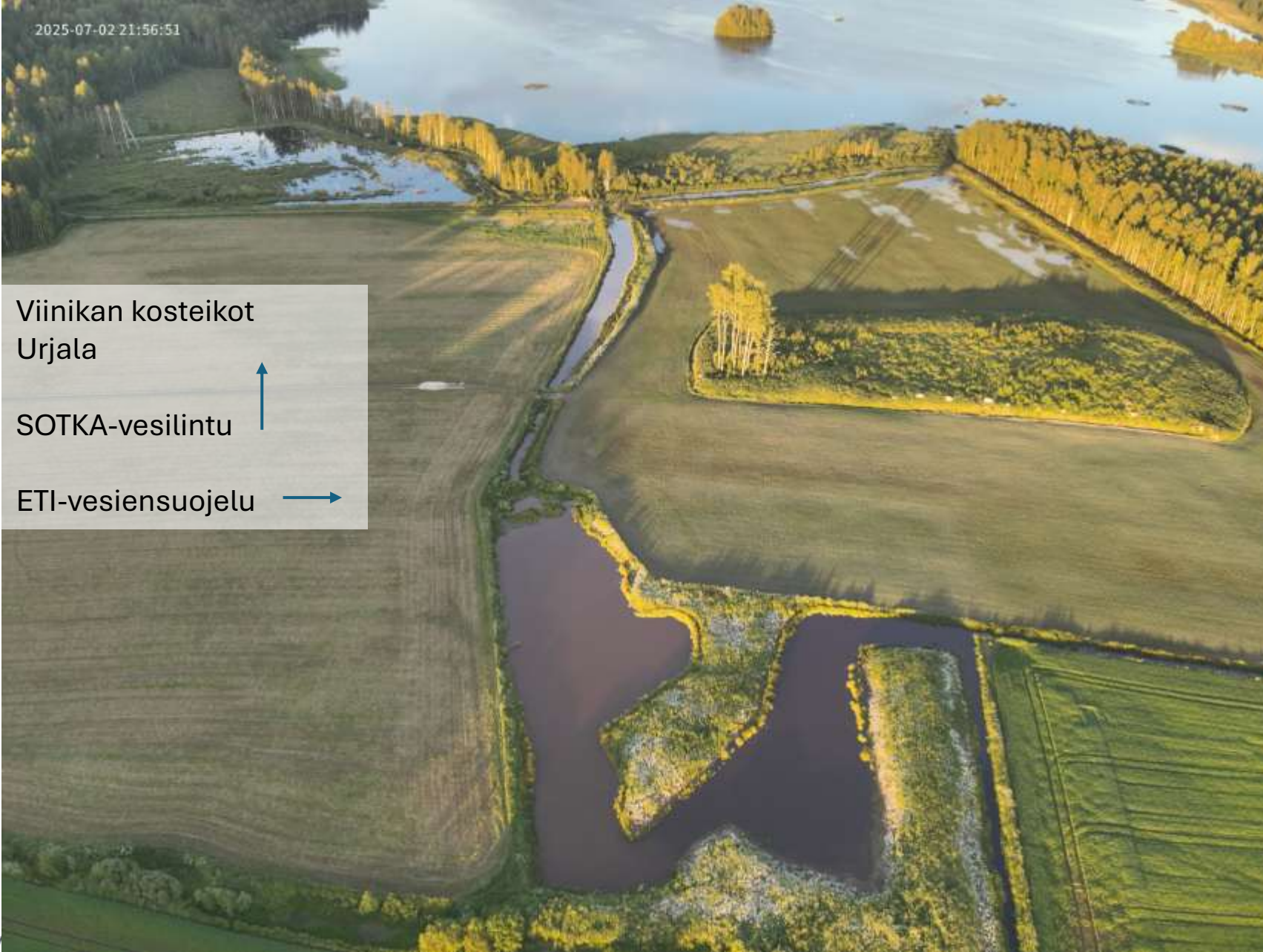
2025-07-02 21:56:51

Viinikan kosteikot  
Urjala

SOTKA-vesilintu



ETI-vesiensuojelu



- Kosteikkoja
- Monimuotoisuuspeltoja
- Luonnonlaidunta/perinnebiotooppi -sopimusaloja
- METSO-suojelualue
- FSC sertifioidut metsät, riistametsänhoitoa, kulotuksia, pidennettyä kiertoaikaa

# Alhainen

## Kosteikko ETI 2011-2013'

- 2,5 ha

## Uomakunnostushanke, ETI 2025-2026

- Tulvatasanteita, pienkosteikkoja, pohjapatoja, putkipatoja,
- 1,1 km uomaa vesiensuojelu- ja monimuotoisuuskunnostukseen



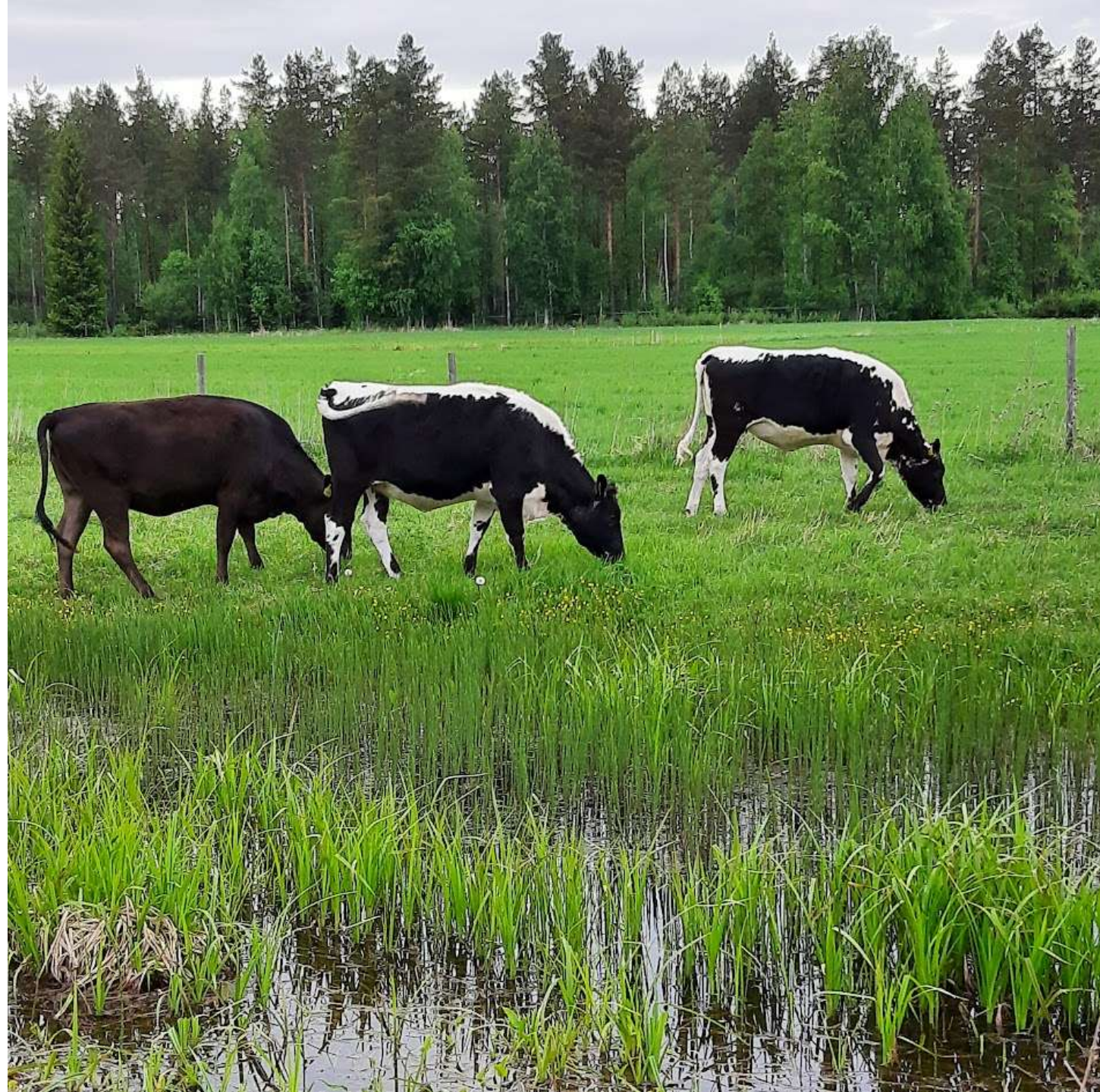






# Kosteikkojen hoito

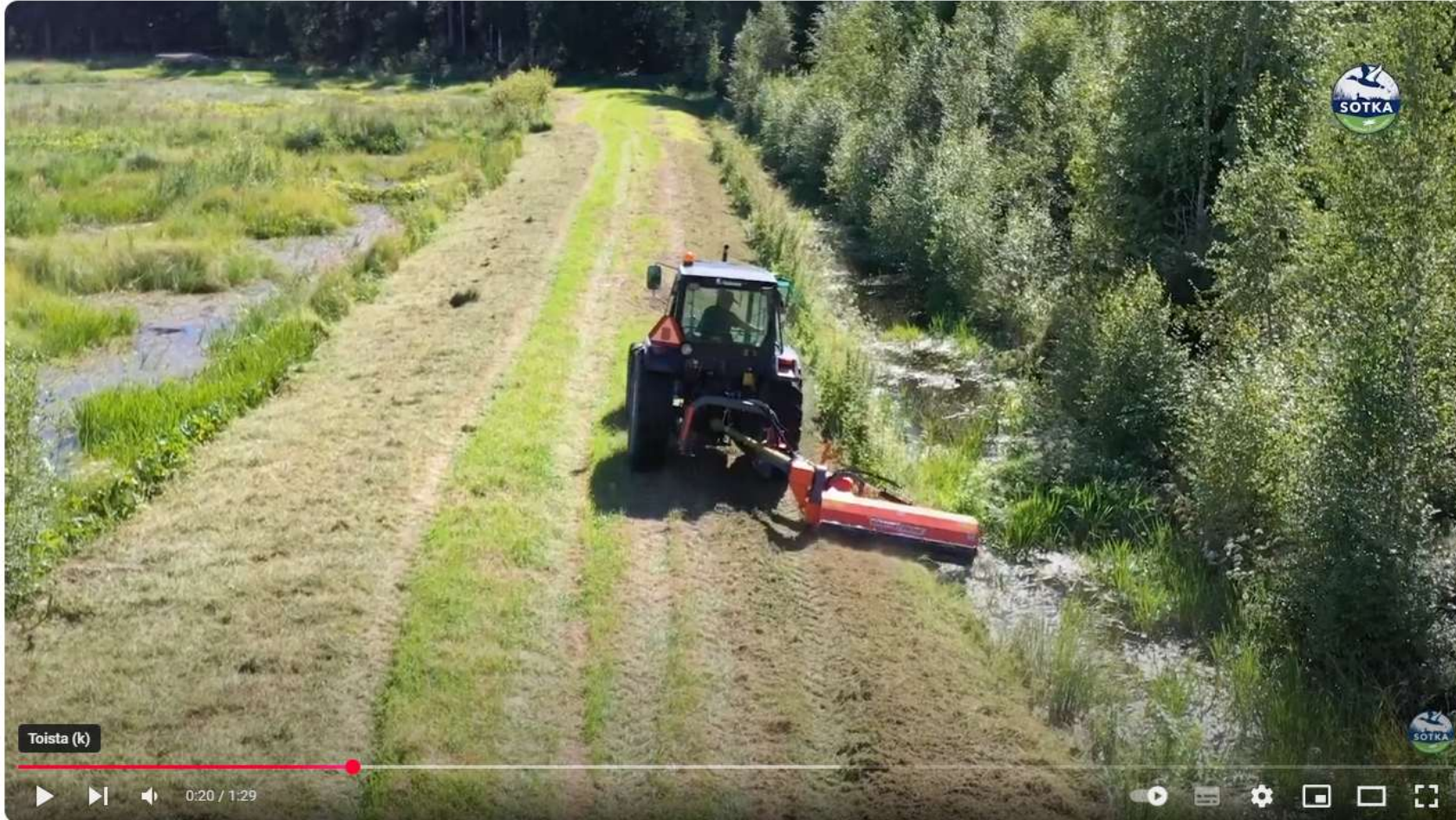
- Elinympäristön ja rakenteiden hoito
- Vesilintukantojen seuranta ja järkevästi mitoitettu metsästys



# Niitto



Haku



Toista (k)

0:20 / 1:29

Patojen ja kosteikon reuna-alueiden hoitoa



SOTKA-kosteikot  
111 tilaajaa

Tilattu

5



Jaa

Lataa

Tallenna



# Niitto



Haku



Kasvillisuuden niitto käsin

# Raivaus



Haku



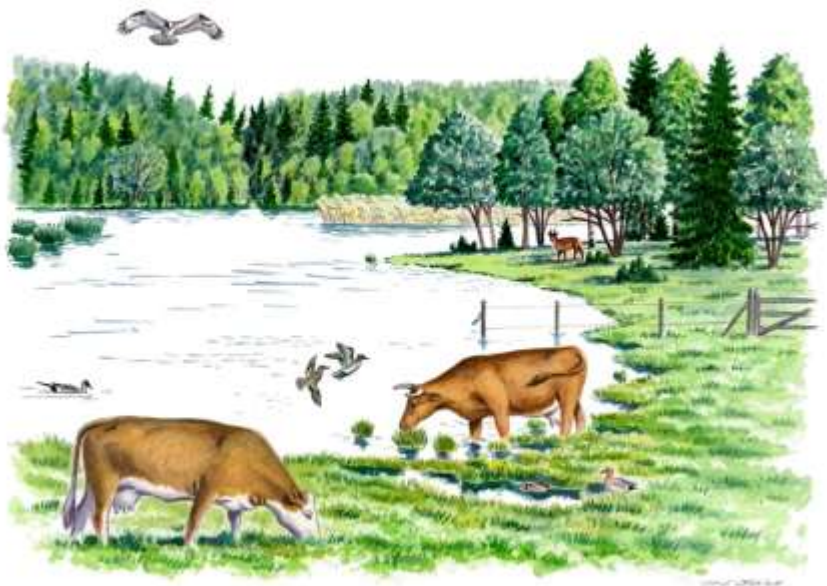
Raivaus on kosteikon hoitoa



SOTKA-kosteikot  
111 tilaajaa



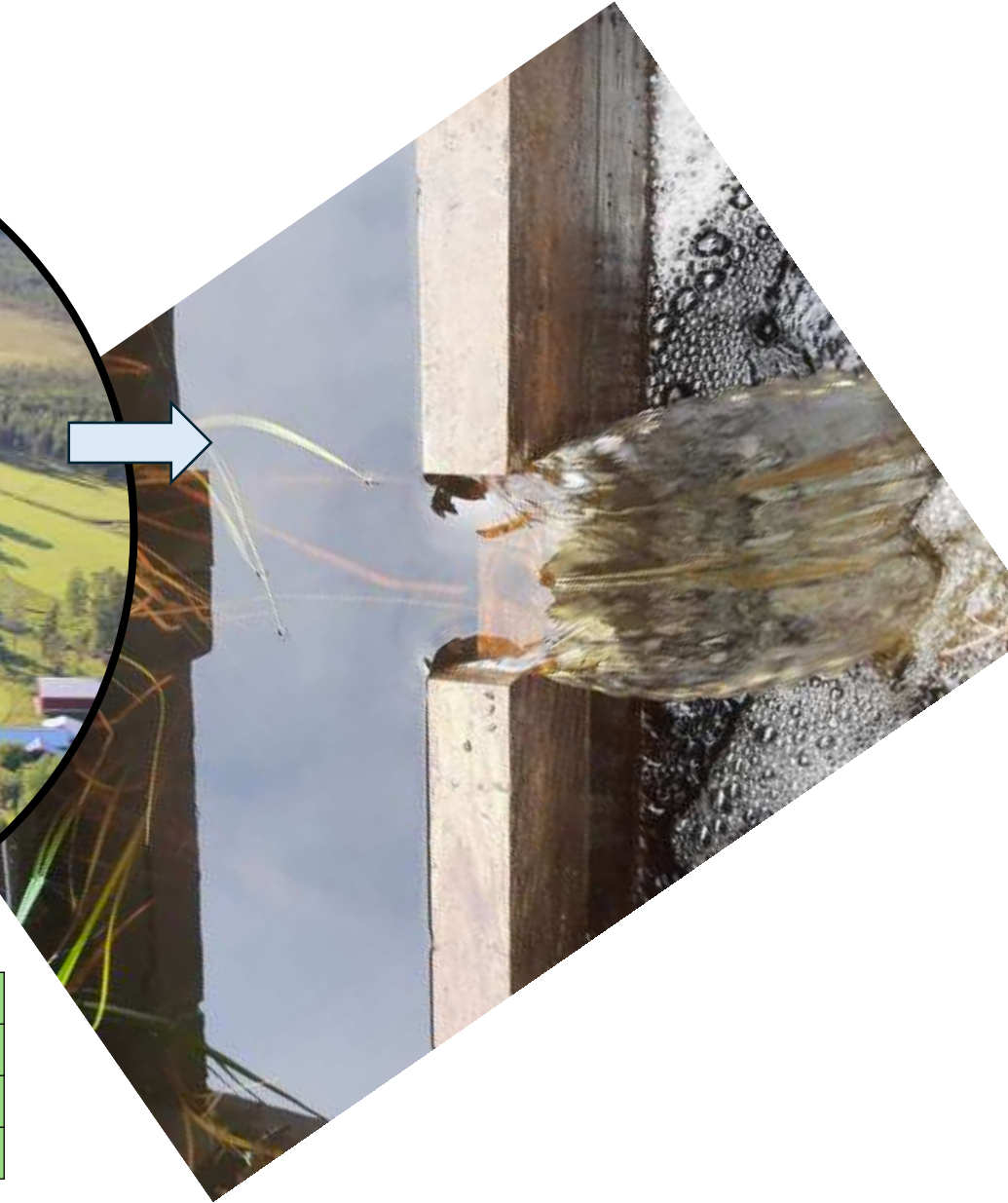
# Laidunnus











<b>N-reduktio %</b>	<b>34</b>
<b>P-reduktio %</b>	<b>47</b>
<b>PO<sub>4</sub>-reduktio %</b>	<b>55</b>
<b>Ka-reduktio %</b>	<b>51</b>



- KOSTEIKOT -

Vesilinnut – Vesiensuojelu – Virtaamahallinta

Maisema – Monimuotoisuus

- MONIVAIKUTTEISUUS -





Suomi on

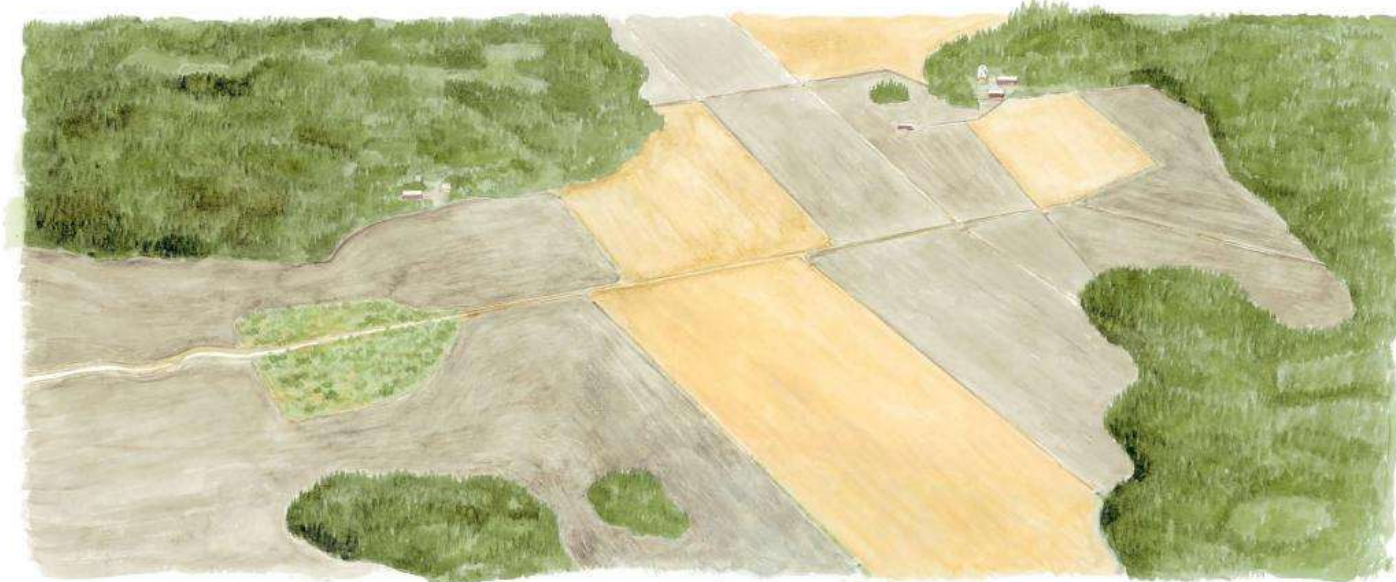
metsien, soiden, vesistöjen ja peltojen  
mosaiikki,

minkä valuma-alueiden norot ja ojat sekä  
purot ja valtaojat punovat yhteen

Monimuotoinen maisema ylläpitää  
monimuotoista luontoa.

Monimuotoisuus  
piilee pienipiirteisyydessä.

Elinvoimaiset riista- kala- ja rapukannat  
kokonaisuuksia kunnostamalla



Maisemarakenne = elinympäristöt = vesienhoitoa



# Vesiensuojelu ja luonnonhoito on loppupeleissä aika yksinkertaista

- Hyvät viljelyn käytännöt → pidetään maa-aines ja ravinteet pelloilla
  - Talviaikainen kasvipeitteisyys
  - Toimiva viljelykierto
  - Suojavyöhykkeet, leveät pientareet
- Hyvät metsänhoidon käytännöt
  - Riistametsänhoidon työkalupakki: Sekametsiä missä tiheikköjä
  - Muokkauksen vähentäminen, pidennetyt kiertoajat
- Kosteikoilla, pintavalutuskentillä, tulva-alueilla, putkipadoilla, pohjapadoilla yms ja jne otetaan kiinni liikkeelle lähtenyt kiintoaine ja ravinteita, sekä tasataan tulvavirtaamia ja ehkäistään eroosiota

**valuma-alue = maa- ja metsätilojen mosaiikki = maanomistajat**

**Vesi ei tunne hallintohimmeitä  
eikä maa- ja metsätalouden  
rahoituskommervenkien kuluja**

**Valuma-aluelähtöinen toimintamalli  
lähtee tilatasolta.**

**Ratkaisun avaimet ovat  
tapauskohtaisessa taituroinnissa  
monimuotoisessa- ja mutkaisessa  
maaseutumaisemassamme**





**Ducks Unlimited Canada**  
Conserving Canada's Wetlands

**Good for my land. Good for my business.**

<http://www.ducks.ca/what-we-do/your-land/>



**KIITOS!**