



RASEBORG  
RAASEPORI

# Raaseporinjoki ja Snappertunan sisäsaaristo-hanke

26.3.2026

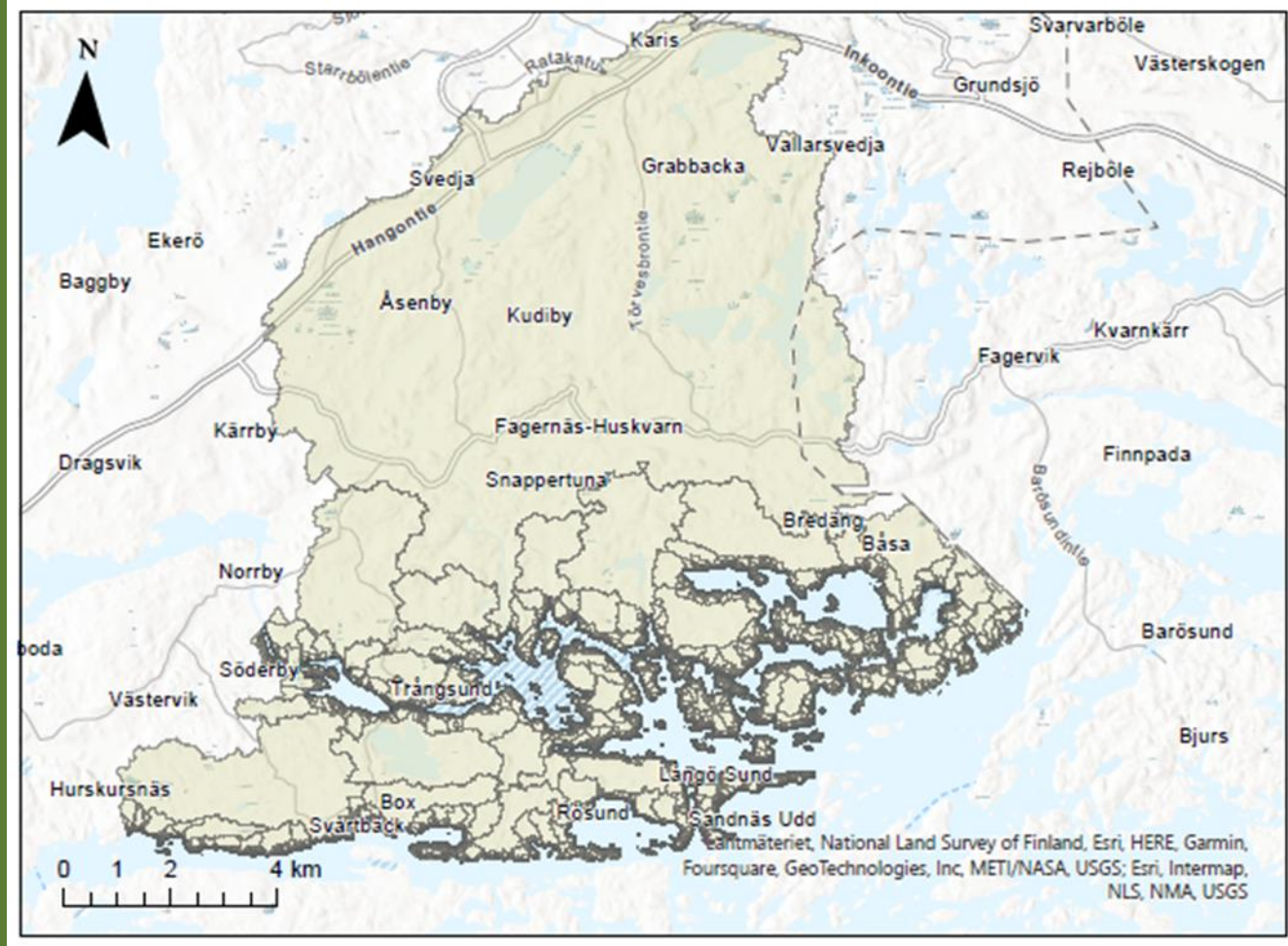
Projektipäällikkö Sara Vaskio





RASEBORG  
RAASEPORI

# Raaseporinjoki-hanke



## Ahti-ohjelma

1.7.2018-31.12.2020  
1.9.2020-31.12.2021  
15.11.2022-15.11.2023  
1.6.2023-30.6.2025  
1.1.2025-30.12.2026

Vetäjä: Raaseporin kaupunki  
Ympäristötoimisto  
Projektipäällikkö

-Uudenmaan ELY-keskus  
-Raaseporin kaupunki  
-Yksityiset säätiot  
-Paikalliset maanomistajat –  
Talkootyö



Raaseporinjoki on merkittävä yksittäinen kuormittaja



STIFTELSEN  
FINLANDSSVENSKA  
JORDFONDEN

**SvJ** BERGSRÄDINNAN  
SOPHIE VON JULINS  
STIFTELSE

# Raaseporinjoki



Pituus, km **13,5**

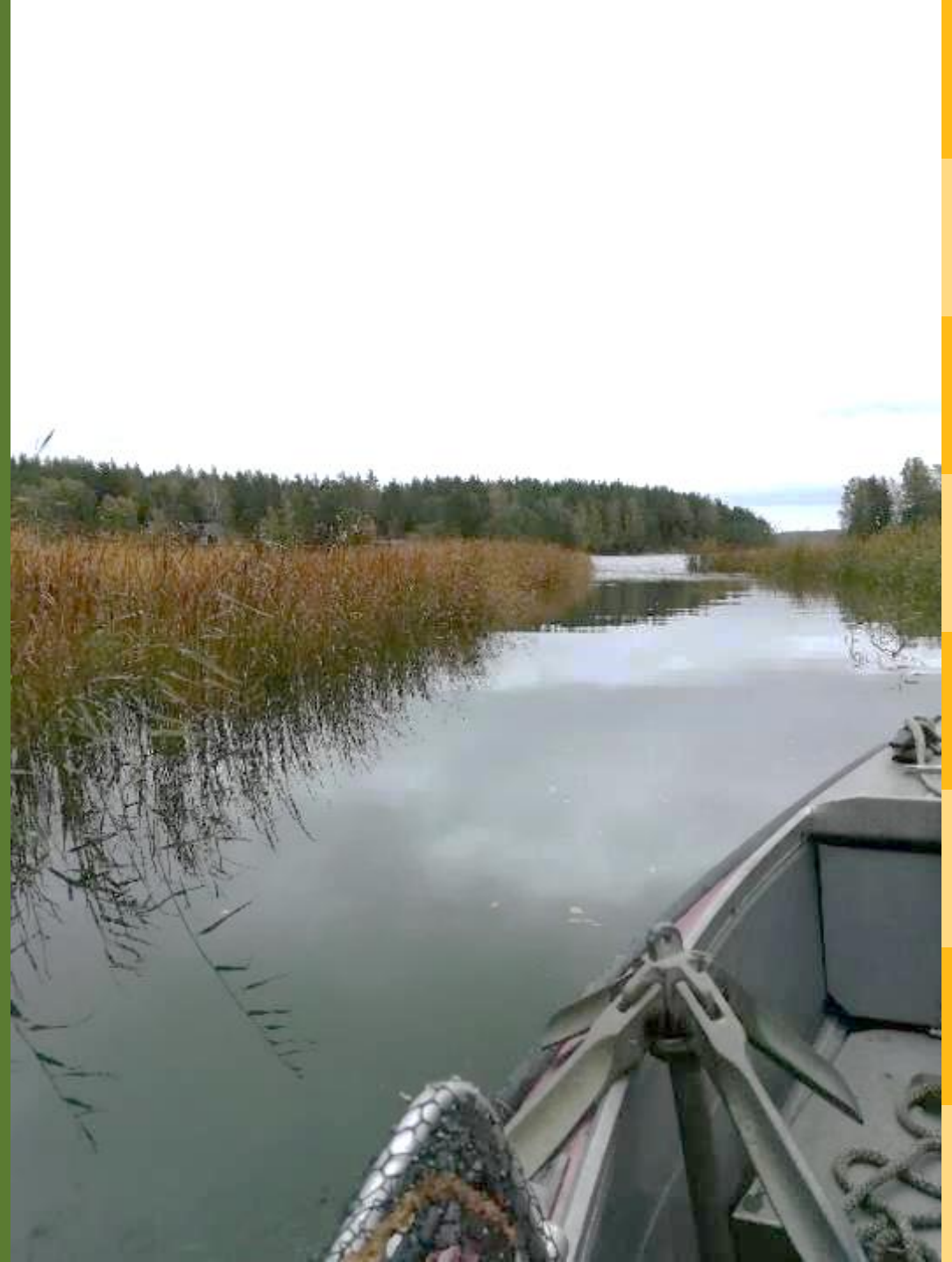
**68** Valuma-  
alue, km<sup>2</sup>

Pudotus-  
korkeus, m **5,3**

Kuormitus mereen  
n.

**4000**

kg/fosforia/vuodessa



Tavoitteena vähentää joen merialueelle tuomaa ravinnekuormitusta!



RASEBORG  
RAASEPORI



Hankkeen 4 työpakettia, jotka perustuvat toimintasuunnitelmaan



## Valuma-alueellinen vesienhoitohanke

Pääpaino maatalouden vesienhoitotoimissa

-Vesienhallinta

-Viljelykäytännöt ja maan kasvukunto



# Vesienhallintaa

Lunnonmukainen peruskuivatus – kaksitasouoma, kosteikot, pohjapatosarjoja  
Toteutus 2022-2024



Foto: Multifoto  
Johan Ljungqvist





# Huskvarnträsket



# Finby





RASEBORG  
RAASEPORI



## Vesiensuojelurakenteet

- Eroosiosuojauksia ja pohjapatosarjoja
- Laskeutusaltaita, metsäkohteissa-pihapiirissä
- Kosteikot

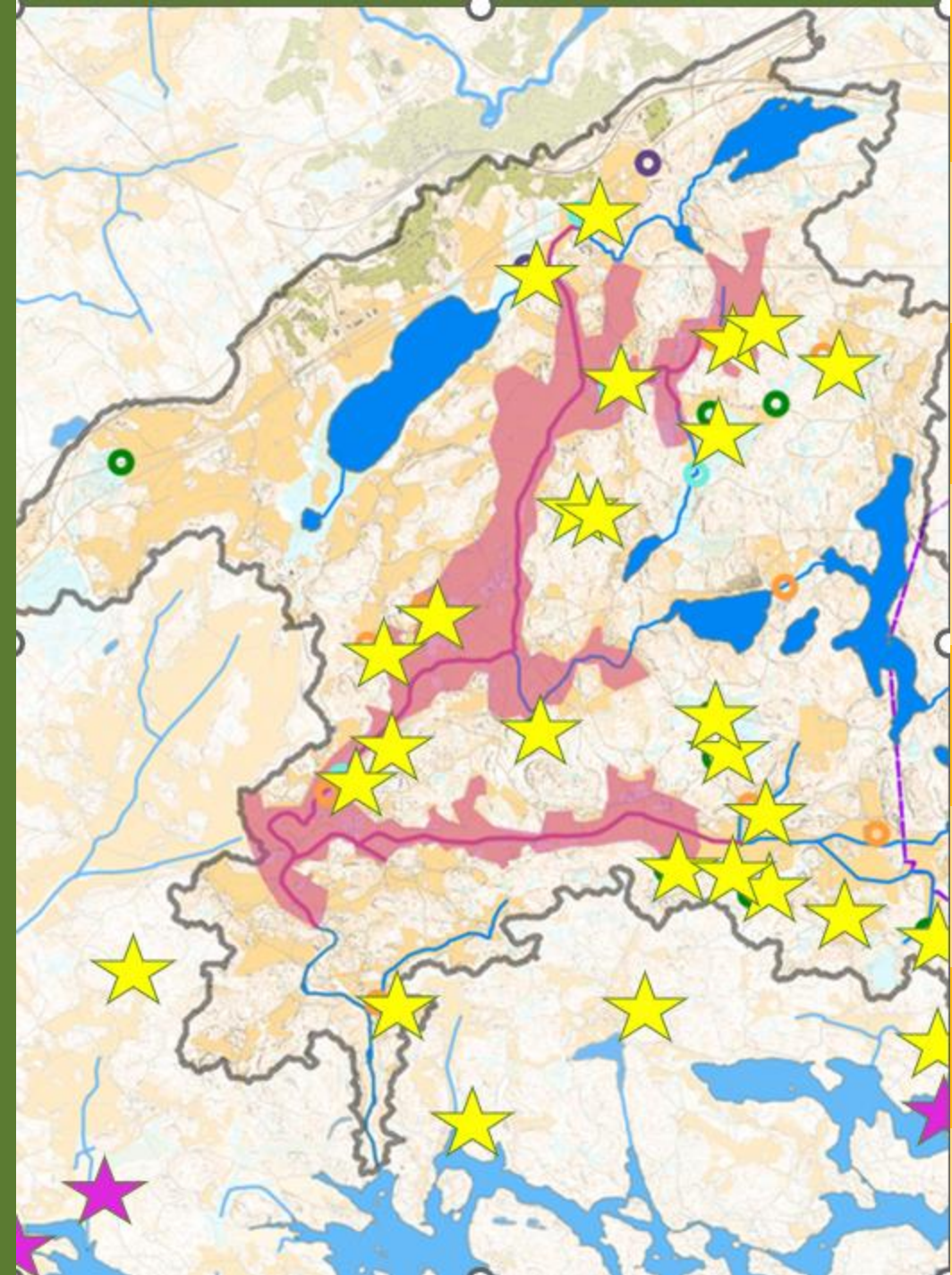
Yhteistyökohteita:

Metsähallitus- Biodiversea LIFE IP kosteikko

ja suon ennallistamisen

Metsäkeskus -Kemera

WWF-yhteishanke





K  
U  
D  
I  
B  
Y



# Pieniä laskeutusaltaita







**Vallarsvedja våtmark**

# Persöfladans avrinningsområde



# Välkommen till Tranbokkärrs våtmark

## Tervetuloa Tranbokkärrin kosteikolle



### OBS! HUOM!

**DENNA VÄG är avsedd för rekreation såsom promenader, ridning, fcyrhjulning med mera. Underhållet sker helt genom frivilliga insatser.**

• Undvik att lämna djupa spår som gör det svårt att köra med gräsklippare. Om du lämnar spår – jäsna ut dem.

• Skydda bort eventuellt spillning från den köpta delen av vägen.

**TÄMÅ TIE on tarkoitettu virkistyskäyttöön, kuten kävelyä, ratsastusta, minkijäitä ja muuhun vastaavaan. Kannusajatu tapattu täysin vapautteleviin.**

• Vältä jättämistä syviä jälkiä, jotka estävät ruohonleikkurin käytön. Jos jälkiä syntyy – tasea ne.

• Poista mahdolliset jäteosat laitatuella tempimalla.

Du är här

Olet tässä



#### Våtmarken i Tranbokkärr

Våtmarken fyller flera funktioner i landskapet. De renar vatten, fångar upp näringsämnen, jämnar ut vattenflöden och hjälper mot både torka och översvämningar. Dessutom är de en av de mest artrika naturmiljöerna och de gynnar biologisk mångfald. I denna våtmark finns olika konstruktioner som samverkar för att förbättra vattenkvaliteten och skapa livsmiljöer för växter och djur.

• • •

#### Tranbokkärrin kosteikko

Kosteikat täyttävät monia tehtäviä maisemassa. Ne puhdistavat vettä, sitovat ravinteita, tasaavat vesivirtoja ja auttavat torjunnan sekä kuluvuutta että tulvia. Lisäksi ne ovat lajistollaan rikkaita elinympäristöjä, jotka tukevat biologista monimuotoisuutta. Tässä kosteikossa on erilaisia rakenteita, jotka parantavat veden laatua ja tarjoavat elinpaikkoja kasveille ja eläimille.

#### Sedimenteringsbassänger

En sedimenteringsbassäng är ett djupare område där vattnet rinner långsamt och jordpartiklar och slam sjunker till botten. På detta sätt renas vattnet innan det fortsätter vidare ut i våtmarken. I de grundare och bredare sedimenteringsbassängerna fångas de mindre partiklarna och näringsämnena upp. Väsentligheten hjälper till att binda näringsämnen i våtmarken.

• • •

#### Laskeutusaltat

Laskeutusaltat ovat syvempiä alueita, joissa vesi virtaa hitaasti. Tällöin maapartikkelit ja lietteet laskeutuvat pohjaan ja vesi puhdistuu ennen kulkuaan kosteikkoon. Matalammissa elinympäristöissä, jotka tukevat biologista monimuotoisuutta. Tässä kosteikossa on erilaisia rakenteita, jotka parantavat veden laatua ja tarjoavat elinpaikkoja kasveille ja eläimille.

#### Översvämningsterrasser

Översvämningsterrasser är låga platser i våtmarken. Vid höga vattenflöden stiger vattennivån upp på terrassen. När vattnet breder ut sig på terrasserna bromsar vattenflödet, partiklar och näringsämnen fångas upp. Det gör terrasserna till viktiga områden både för vattenrening och som livsmiljö för insekter, fåglar och groddjur.

• • •

#### Tulvatasanteet

Tulvatasanteet ovat kosteikon matalia alueita, joille vesi nousee suurilla virtaamilla. Kun vesi levittää tasanteille, virtaus hidastuu ja partikkelit sekä ravinteet sitoutuvat. Ne ovat tärkeitä vedenpuhdistuksessa ja tarjoavat elinympäristöjä hyönteisille, linnuille ja sammakkoeläimille.

#### Bottenträsklar

Ensedimenteringsbassäng är en naturlig stopp i vattendraget. De bromsar upp vattenflödet, minskar erosionen och håller kvar vatten i landskapet på en viss nivå. De fungerar som vattenreservoarer och säkerställer att våtmarken inte torkar ut, inte ens under torra somrar.

• • •

#### Pohjakynnykset

Pienet kivikynnykset toimivat luonnollisina esteinä vesivirrassa. Ne hidastavat virtausta, vähentävät eroosiota ja auttavat pitämään vedenpinnan tasaisena. Ne toimivat vesivarastoina ja varmistavat, ettei kosteikko kuivu, edes kuivina kesinä.

#### Flytande våtmarker

Ensedimenteringsbassäng är konstgjorda öar med planterade växter. Rötterna väver ner i vattnet och fungerar som ett biologiskt filter som tar upp näringsämnen som kväve och fosfor. Samtidigt skapar de skyddade miljöer för insekter och vattenlevande smådjur. De kan också fungera som rastplats för fåglar.

• • •

#### Kelluvat kosteikat

Kelluvat kosteikat ovat keinotekoisia saaria, joille on istutettu kasveja. Kasvien juuret kasvavat veteen ja toimivat suodattimina, jotka sitovat typpeä ja fosforia. Ne tarjoavat myös suojaisia elinympäristöjä hyönteisille ja vesieläimille sekä levähdyspaikkoja linnuille.

#### Andbon och fågelholkar

Ensedimenteringsbassäng är konstgjorda andbon har placerats ut för att hjälpa andfåglar i området. Andbona är byggda med metallnät och halim eller vass. De placeras på stolpar så att rovdjur inte kommer åt dem. Flera fågelholkar har placerats nära våtmarken för olika fågelarter. Till exempel häckar knipor i knipholkar, och på våren kan man se knipungar simma i våtmarken.

• • •

#### Sorsapesät ja linnunpöntöt

Sorsalintuja varten alueelle on rakennettu keinotekoisia pesiä metalliverkosta sekä oljesta tai järnruovesta. Ne on sijoitettu tolppiin petojen varalta. Kosteikon läheisyyteen on sijoitettu useita linnunpönttöjä erilaisille linnuille. Esimerkiksi telkit pesivät telkänpönttöissä, ja keväänä kosteikolla onkin nähty telkänpoikasia.

#### Ångsblommor

Ångsblommor har planterats vid våtmarken, för att pollinera som bin, fåglar och andra insekter ska trivas. Blommorna bidrar till att stärka den biologiska mångfalden.

• • •

#### Niittykukat

Kosteikolle on kylvetty niittykukkia, jotta pölyttäjät kuten mehiläiset, perhoset ja muut hyönteiset viihtyisivät. Kukat auttavat vahvistamaan luonnon monimuotoisuutta kosteikolla.

# Nytorpin haukitechdaskosteikko Gäddfabriksvåtmark i Nytorp



Kuva: Ari Savolainen,  
Kotkan merityö oy

# Hulevesikosteikko, Kilamossen



# Uusia hulevesiratkaisuja



Minimetsäalueen valuma-alue



Minimetsä logo illustration Sanna Pelliccioni © silenceproject

Minimetsä pienoismalli © Nina Backman & Silence Project





Samarbete med NSL och rådgivare - Pilotgårdar



Dränering  
 Markstruktur  
 Växttäckte vintertid  
 Fånggrödor, höstsäd, 'skydds-zoner'  
 Växtföljd  
 Jordbruksmetoder  
 Precisionsgödsling, kartering  
 Jordförbättringsmedel

"Närigen gör nytta på åkern, inte i vattendragen."

**Vattenvänligt jordbruk**  
 Hur kan man som jordbrukare minska sina näringsutsläpp?

**Vattenhushållning**  
 En fängslande åker är grunden för en bra markstruktur. Tecknen behövs också underbart. Se till att grundvattnetsnivån är god så att det inte finns några risker för att vatten ska stanna i åkern. Ett väl fungerande dräningssystem har många fördelar, bland annat:

- minskar utsläppen
- förbättrar utsläppen
- har en positiv inverkan på jordens näringsämnen.

**Växttäckte vintertid**  
 Näringsförluster sker till exempel i form av jorderosion, planering och utsläpp. Merparten av jordens näringsämnen kommer att följa åkerns utsläpp. Genom att hålla åkern täckt över vintern kan man effektivt minska jorderosion och näringsförluster. Det kan göras exempelvis genom att använda färing eller genom att använda ett produktionsgenomsnitt som fungerar som skyddsskikt, eller genom att så en höstgräs eller en fleggräs.

**Fånggrödor** används som höstgräs eller som vintergräs som ska efter skörden.

**Bearbetning**  
 Det finns många fördelar med mekanisk bearbetning, men ibland kan till exempel en höstplöjning vara nödvändig. I sådana fall kan det vara bra att tänka på bearbetningsmetoder. Undvik att åkern blir svår att vatten dränera till vattendragen.

**Gödning**  
 Gödla utifrån markkartering och gödla behövs. Följ begärningarna för gödning av gödningsslag, till exempel använd till exempel gödningsslag, till exempel använd till exempel gödningsslag, till exempel använd till exempel gödningsslag, till exempel använd till exempel gödningsslag.

**Jordförbättringsmedel**  
 Med hjälp av olika jordförbättringsmedel, såsom kalk, rengöringsmedel och gips, kan man förbättra jordens näringsämnen. En välbäddad gräs tar effektivt upp näringsämnen och utsläpper ett bra näringsämne. Vår är jordförbättringsmedel bör användas till varje växt eller område.

**Markstruktur**  
 Markstrukturen beror på markens utsläpp. En god markstruktur är grundläggande för växtens välbefinnande och utsläpp. En dålig markstruktur leder till spridning, bristande vattenförutseende samt dålig näringsämne- och näringsämne.

**Skyddsremsor**  
 Genom att ha en skyddsrem som fungerar som ett skyddsskikt kan man minska utsläppen och förhindra näringsämnen från att gå förlorade. Detta kan göras genom att använda färing eller genom att använda ett produktionsgenomsnitt som fungerar som skyddsskikt, eller genom att så en höstgräs eller en fleggräs.

**Markkartering**  
 Markkartering är grunden för alla goda åker och vatten.

**Kolla med din rådgivare vilka stöd du kan få. Uteytta Råd2020!**

KONTAKT  
 med Rådgivare  
 E-mail: [raa@slc.fi](mailto:raa@slc.fi), [raa@slc.fi](mailto:raa@slc.fi)

ESKONEN  
 ESKONEN  
 SLC  
 SLC

Koulutuksia ja yhteistyötä:

- Maan kasvukunto, lannoituksen optimointi, talviaikainen kasvipeitteisyys, kerääjäkasvit, viljelytekniikat, maanparannusaineet



# Seuranta



## • Veden laatu:

- **Vesinäytteet** 4 kertaa vuodessa, 4-8 näyteenottoa paikkaa joessa ja 1 merialueella
- **Jatkuvatoimisia vedenlaatumittauksia** Finby (SYKE) ja Huskvarnassa

## Yhteistyö:

SYKE, vedenlaatu ja kasvillisuus  
Aalto yliopisto, vedenlaatu ja kaksitasouoma, 2x lopputyö  
XAMK, vedenlaatu, lopputyö  
Novia, pohjaeläimet



# Tack! Kiitos!

Sara Vaskio

@raasepori.fi  
019-289 2270

[www.raseborg.fi/raseborgsa](http://www.raseborg.fi/raseborgsa)  
[www.raasepori.fi/raaseporinjoki](http://www.raasepori.fi/raaseporinjoki)

Projektets Facebook-grupp:  
”Projektet Raseborgs å – Raaseporinjoki-hanke”



# RANKKU2



Tavoitteena rannikkovesien ekologisen tilan parantaminen vähentämällä ravinnekuormitusta ja edistämällä monimuotoisuutta alueella

Toimet kohdentuvat pienille Itämereen suoravalumana laskeville nk. välivaluma-alueille ja merialueelle

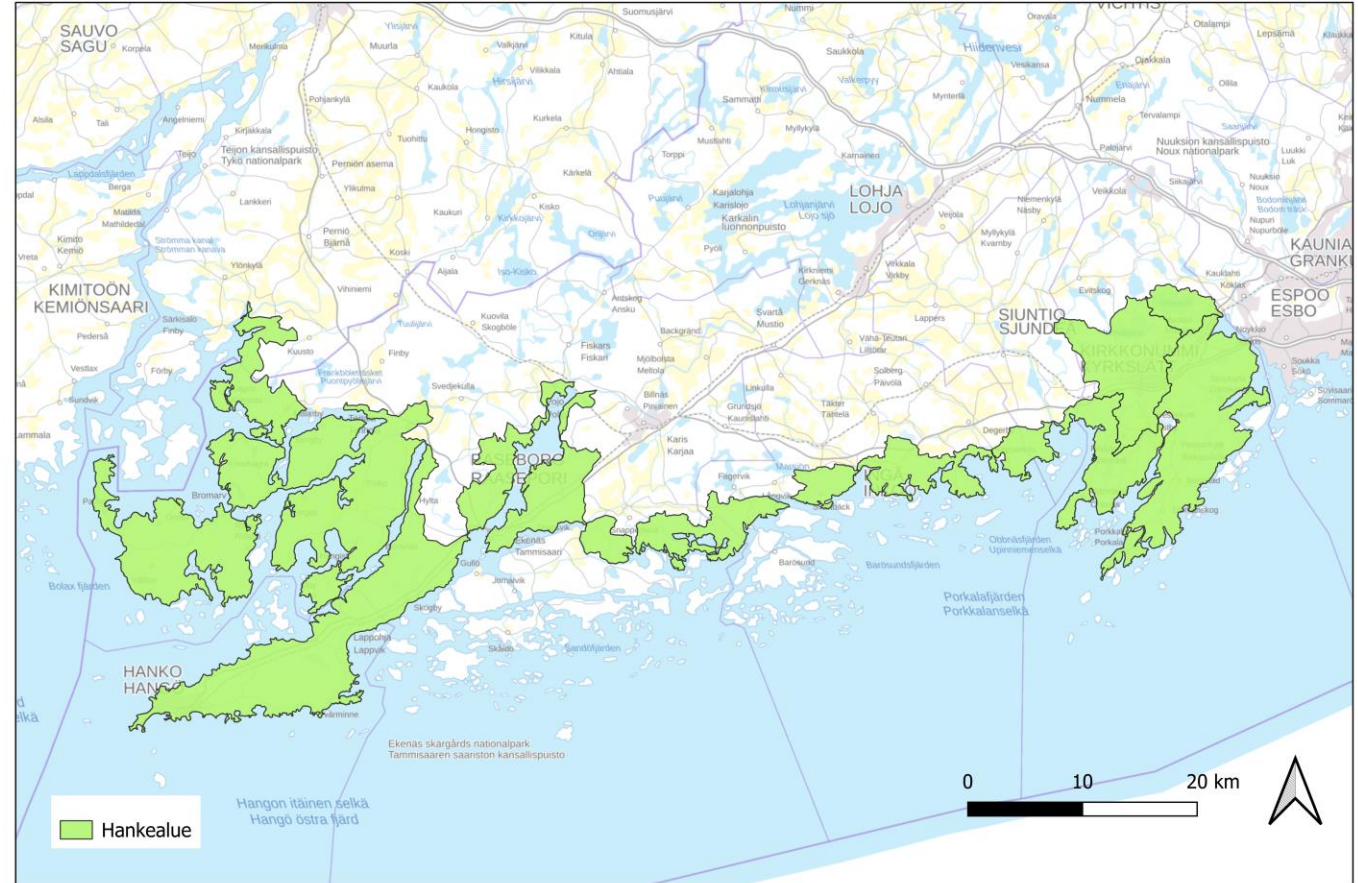
Ensisijaiset toimenpiteet

- ✓ Monivaikutteiset kosteikot
- ✓ Meriajokkaan siirtoistutus
- ✓ Rannikon roskatalkoot

Hankeaika 06/2023 - 10/2026

Budjetti 513.000 € (30 % WWF, 70 % ELY)

Uudenmaan ELY/Ympäristöministeriö



# RANKKU2-hankkeessa toteutettuja kosteikkoja Raaseporissa





RASEBORG  
RAASEPORI



# VALMERI 2026-2028

## Valuma-alueilta Itämereen päätyvän kuormituksen vähentäminen Länsi-Uudellamaalla



RASEBORG  
RAASEPORI

- Gennarbyvikenin ja Mustionjoen valuma-alueet
- Gennarbyviken och Svartåns avrinningsområden





## Valuma-alueitasoinen vesienhoitohanke

Pääpaino maatalouden vesienhoitotoimissa

-Vesienhallinta

Viljelykäytännöt ja maan kasvukunto