

Dragsviksfjärden

Maria Kihlström, Anna Tuovinen

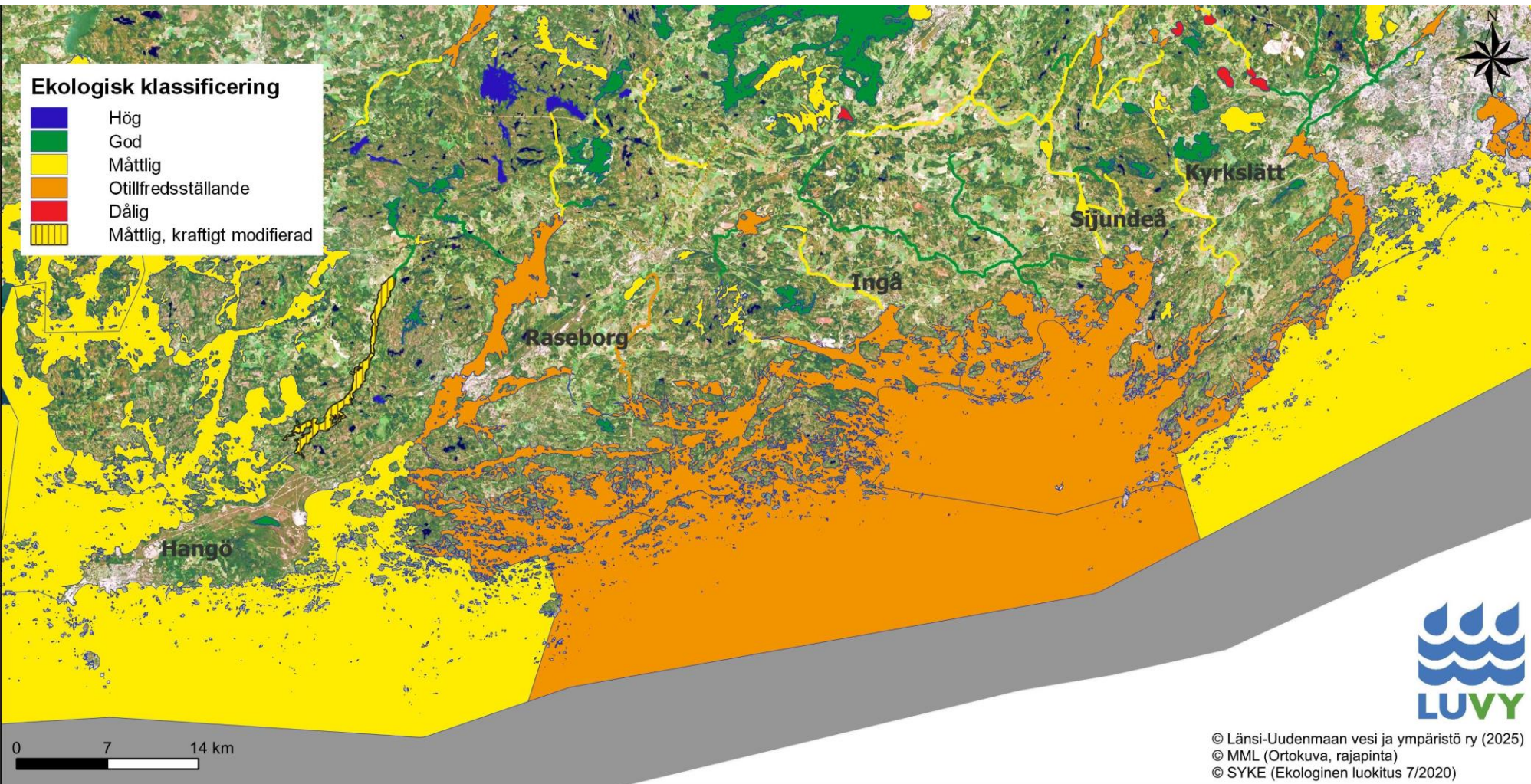
Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry /

Västra Nylands vatten och miljö rf



Det största hotet för Finska viken är övergödningen

Suomenlahden suurin uhka on rehevöityminen



Övergödning
förorsakar blomningar
av blågrönalger och
stör rekreations-
användningen

Det behövs
omedelbara åtgärder
i havsvikarna och
avrinningsområdena

Rehevöityminen
aiheuttaa
sinileväkukintoja ja
haittaa
virkistyskäyttöä.

Toimia merenlahdissa
ja valuma-alueilla
tarvitaan heti.



I Finland kommer nästan **4000 ton fosfor** ut i **Östersjöns havsvikar** årligen, av vilket **95 %** transporterats via åar.

Suomessa **Itämeren merenlahtiin** päätyy vuosittain lähes **4000 tonnia fosforia**, josta **95 %** on jokien kuljettamaa.



Vi restaurerar kustvattnen en
havsvik i taget
Kunnostetaan rannikkovedet
merenlahti kerrallaan

Vårt mål är att restaurera västra Nylands **kustvatten** till ett ekologiskt gott tillstånd.

Genom att restaurera kustvikar i dåligt tillstånd förbättrar vi samtidigt **hela Östersjöns tillstånd**.

Tavoitteemme on kunnostaa Länsi-Uudenmaan **rannikkovedet** kohti ekologisesti hyvää tilaa.

Kunnostamalla heikossa tilassa olevia merenlahtia parannamme samalla **koko Itämeren tilaa**.

Genom att restaurera vattnen ökar kustens dragningskraft Vesistöä kunnostamalla rannikon vetovoima kasvaa

NYA ARBETSPLATSER UUSIA TYÖPAIKKOJA

RESE- OCH FRITIDSTJÄNSTER
MATKAILU- JA VAPAA-AJAN PALVELUT

FASTIGHETSÄFFÄRER & DISTANSARBETE
KIINTEISTÖKAUPPA & ETÄTYÖ

FISKE OCH ANVÄNDNING AV FISK
KALASTUS JA KALOJEN KÄYTTÖ



NYA INNOVATIONER
UUSIA INNOVAATIOITA

ENERGIVIDE, VASS, CIRKULÄR EKONOMI
ENERGIAPAJU, RUOKO, KIERTOTALOUS

UTNYTTJANDE AV VÄRDFISKEFÅNGST
HOITOKALASAALIIN HYÖDYNTÄMINEN

UTNYTTJANDE AV VASS
RUOVIKON HYÖDYNTÄMINEN

Vattnets kvalitet har betydelse

Veden laadulla on vaikutusta

Kustvattnen erbjuder rekreativsvärde och livskraft för närapå

Rannikkovesillä virkistysarvoa ja elinvoimaa lähes



1,7 milj.

personer i västra Nyland **
ihmiselle Länsi-Uudellamaalla **

God eller hög kvalitet hos vattnet ökar markpiset



9–19 %*

Hyvä tai erinomainen veden laatu kasvattaa maan hintaa

Den totala årliga nyttan av att förbättra Östersjöns tillstånd går upp till



432

milj. €/år ***

Vuosittainen kokonaishyöty Itämeren tilan parantamisesta jopa

* Källa/Lähde: Janne Artell: Suomen pintavesien virkistysarvo ja laatu, doktorsavhandling/väitöskirja 2013

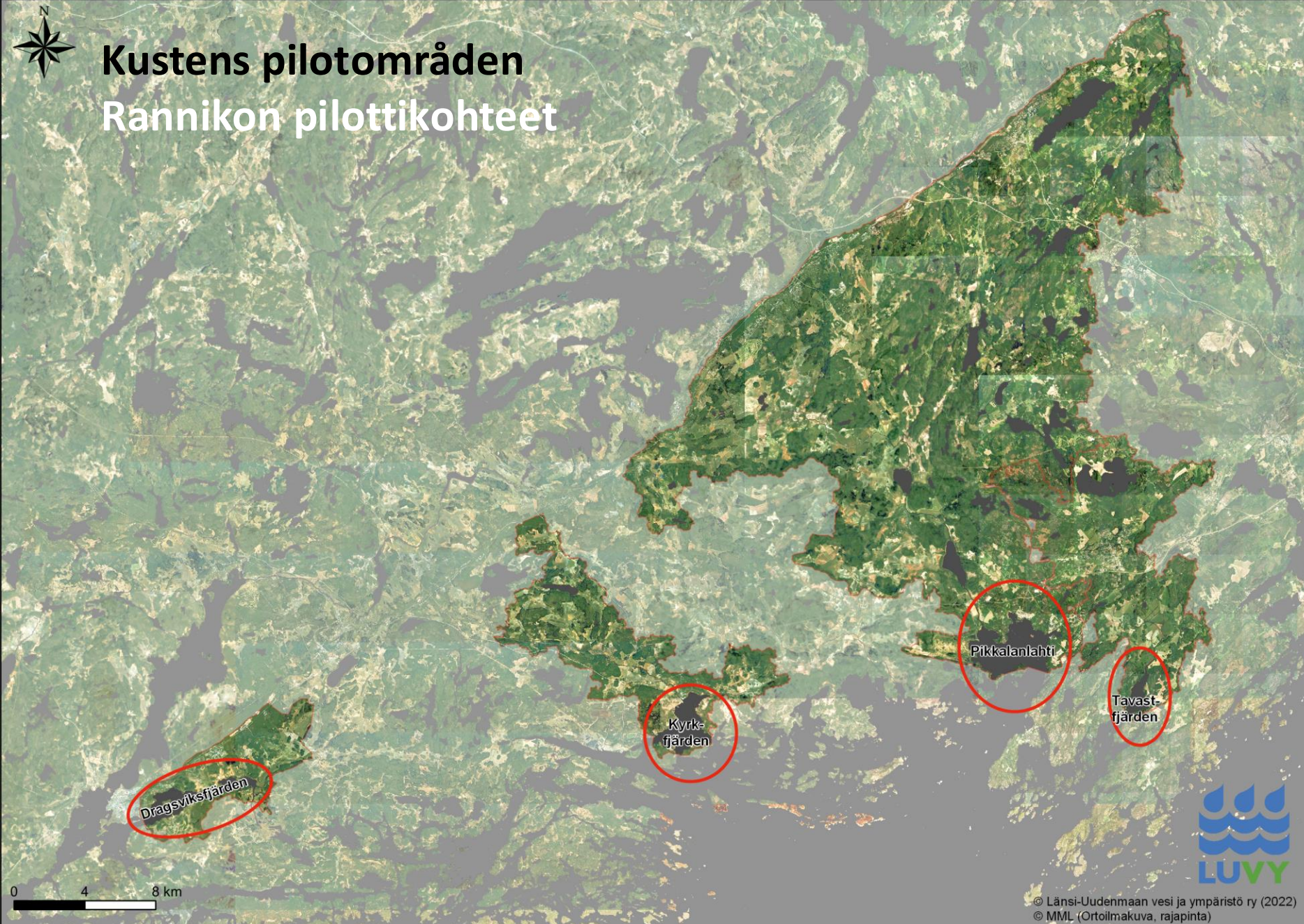
** Bosatta i västra Nyland och 35 km radie / Asukkaat Länsi-Uudellamaalla ja 35 km säteellä

*** Källa/Lähde: Korpinen et al. 2018



Kustens pilotområden

Rannikon pilottikohteet



- Samarbetsavtal slöts år 2022 med Raseborg, Ingå, Sjundeå och Kyrkslätt
- Ett finansieringsavtal slöts 2023-2028 med Raseborg, Sjundeå och Kyrkslätt för restaureringar
- Gemensamt viljetillstånd och gemensam färdplan för åtgärder -> kustvattenvision för åren 2023-2050

- Vuonna 2022 yhteistyösopimus Raaseporin, Inkoon, Siuntion ja Kirkkonummen kanssa -> lähinnä LUMME-hankkeen omarahoitus
- Vuosiksi 2023-2028 rahoitus sopimus Raaseporin, Siuntion ja Kirkkonummen kanssa
- Yhteisen tahtotilan ja toimenpiteiden tiekartta -> rannikkovesivisio vuosille 2023-2050

© Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (2022)
© MML (Ortoilmakuva, rajapinta)



Kustvattenvisionen / Rannikkovesivisio 2050

Målsättning: De västnyländska kustvattnens förbättrade ekologiska status, bevarande av naturvärdena och levnadsmiljöerna samt befrämjandet av rekreations- och nyttoanvändningen av kustvattnen. Arbetet utförs på pilotområden avrinningsområdesvis tillsammans med kommunerna.

Tavoite: Länsi-Uudenmaan rannikkovesien parempi ekologinen tila, luontoarvojen ja elinympäristöjen säilyttäminen sekä virkistys- ja hyötykäyttömahdollisuuksien edistäminen. Työ suoritetaan pilottialueilla valuma-aluekohtaisesti yhdessä kuntien kanssa.

**2022-2025:
289000 €**



En vägkarta för restaureringar har gjorts upp

Kunnostuksen tiekartta on valmistunut

Täckande
restaureringsplaner har
gjorts för kustvikarna i
pilotområdena.



Pilottialueiden merenlahdille on
laadittu kattavat
kunnostussuunnitelmat.

https://luvy.fi/wp-content/uploads/Julkaisu-9_2022_Dragsviksfjardens-restaureringsplan.pdf

Dragsviksfjärden

- Vikens naturtyp är en vidsträckt grund havsvik, Totalfladan lagun
- Varma, grunda vatten och skyddande karaktär bidrar till gynnsamma förhållanden för varierande typer av liv
- Rekreativ mässigt bearbetning vid stränderna och småbåtstrafiken påverkar havsvikarnas undervattenförhållanden
- Totalfladan ett fågelområde av nationell betydelse

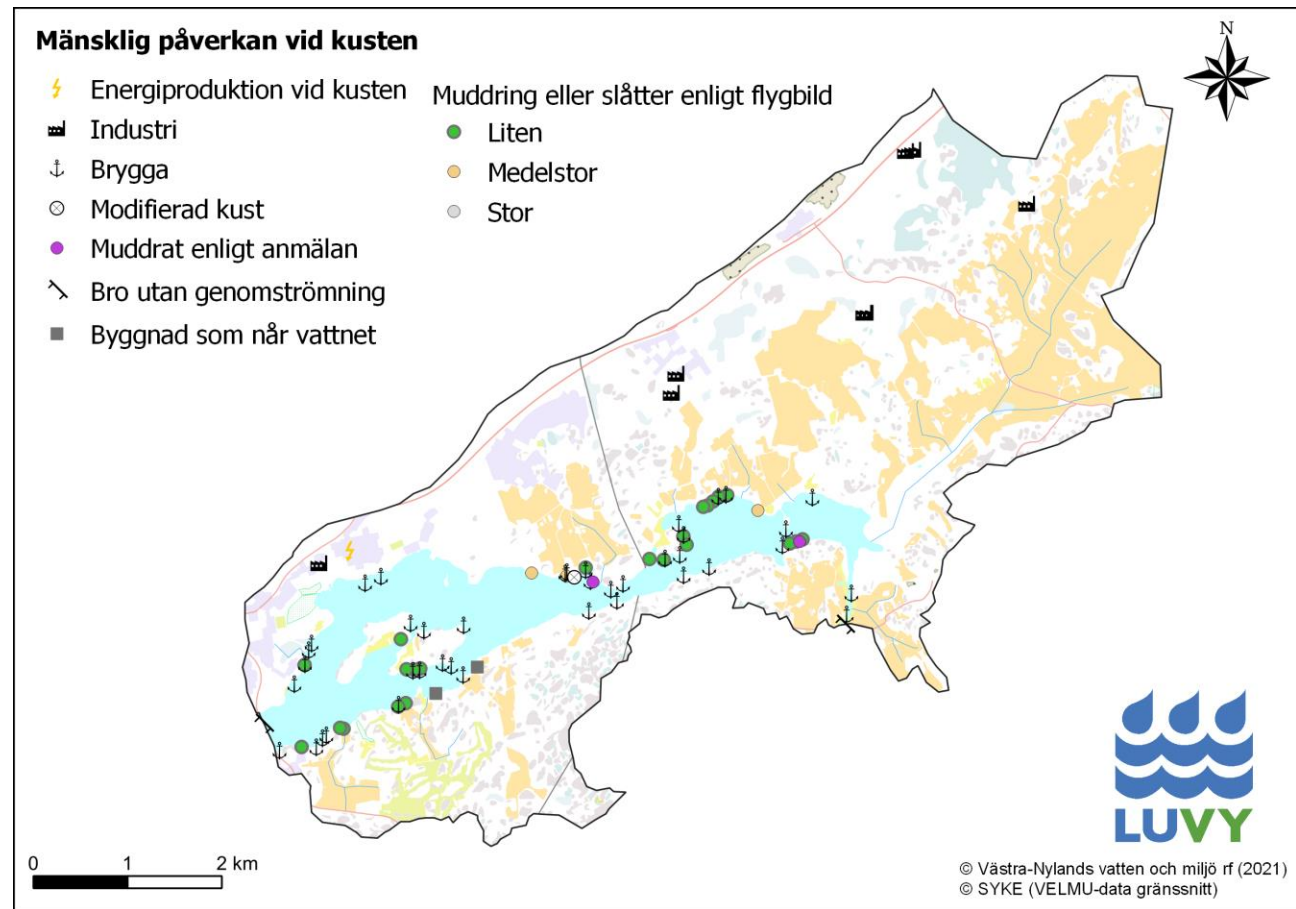
- Lahtialue luonnontyypiltään laaja matala merenlahti, Totalfladan laguuni
- Lämpimät, matalat vedet ja suojaisuus luovat otollisen ympäristön kaikenlaiselle elämälle
- Virkistyskäyttöön liittyvä rantojen muokkaaminen ja pienväli liikenne vaikuttavat merenlahtien vedenalaisiin oloihin
- Totalfladan kansallisesti merkittävä lintualue

Dragsviksfjärdens restaureringsplan

Dragsviksfjärdenin kunnostussuunnitelma

- Dagvatten från tätorterna, jordbruk i nordost
- Stor rekreattionspress på viken
- Viken i otillfredsställande tillstånd, övergödningen ett stort problem

- Hulevesiä taajamista, koillispuolella maataloutta
- Lahdella voimakas virkistyspaine
- Lahtialue välttävissä tilassa, rehevöityminen suuri ongelma



Restaureringsmetoder för avrinningsområdet

Kunnostustoimenpiteitä valuma-alueelle

Jordbruk:

- Skyddszoner, tvåstegsdiken, gips- eller annat jordförbättringsmedel, växttäckning vintertid, fånggrödor, våtmark
- Minskar den med ytavrinningen kommande näringsbelastningen till vattendrag och stabiliserar dikeskanterna.
- Fördelar: minskar belastningen av fasta ämnen och näringsämnen till vattendragen. (våtmarken jämnar ut vattenflödet)

Dagvatten:

- Våtmarker, infiltrationssänkor och -bassänger
- Fördelar: minskar belastningen av fasta ämnen samt närings- och skadeämnen i vattendraget. Jämnar ut vattenflödet.

Maatalous:

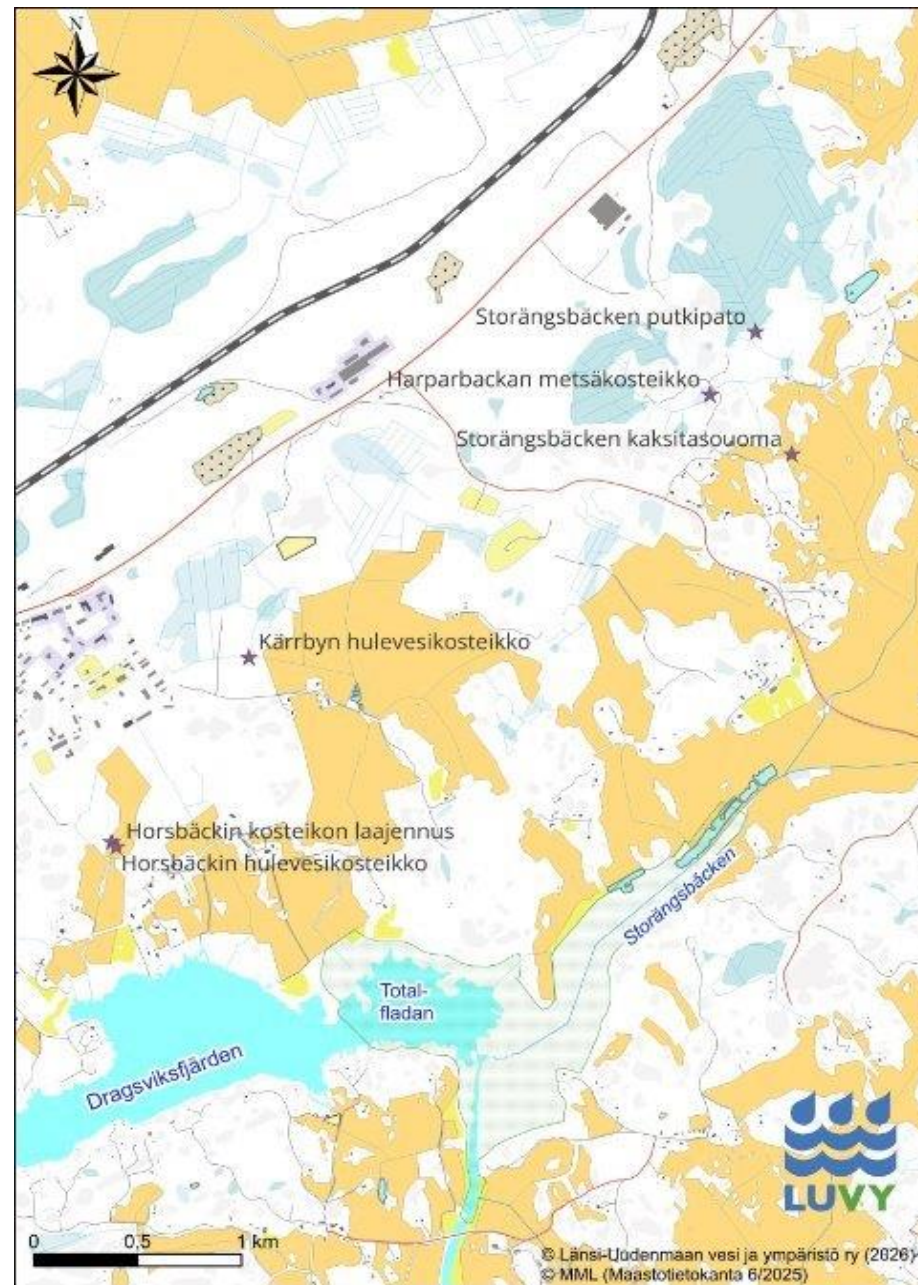
- Suojavyöhyke, kaksitasouoma, kipsi- tai muu maaparannusaine, talviaikainen kasvipeite, kerääjäkasvit, kosteikko
- Vähentää pintavalunnan mukana tuomaa ravinnekuormaa vesistöön ja vakauttaa uoman reunoja.
- Hyöty: vähentävät kiintoaine- ja ravinnekuormitusta vesistöön. (kosteikko lisäksi tasaa virtaamia.)

Dagvatten:

- Kosteikot, suodatuspainanteet ja altaat
- Hyöty: vähentävät kiintoaine-, ravinne- ja haitta-ainekuormitusta vesistöön. Tasaavat virtaamia.

Åtgärder 2022 - 2025

- Horsbäcks dagvattenvåtmark
- Kärrby dagvattenvåtmark
- Damm för flödesreglering: Storängsbäckens rördamm och större bassäng
- Storängsbäckens skogsvåtmark
- Storängsbäckens tvåstegsdike
- Implementering av en handlingsplan för dagvattenhantering vid kommunen
- Kartering av riskområden för dagvatten
- Vattenhanteringsundersökning för Dragsviks norra avrinningsområde



Toimenpiteitä 2022 - 2025

- Horsbäckin hulevesikosteikko
- Kärrbyn hulevesikosteikko
- Storängsbäcken putkipato ja suurempi allas
- Storängsbäcken metsäkosteikko
- Storängsbäcken kaksitasouoma
- Hulevesien hallinnan toiminta malli jalkautettu kunnalla
- Riskialuetarkastelun paikkatietodataa toimitettu kunnille
- Dragsvik pohjoisen valuma-alueen vesienhallintatarkastelu

Horsbäck dagvattenvåtmark

Horsbäck hulevesikosteikko



Våtmarkslösningen består av tre bassänger, mellan vilka vattenströmningen fördröjs av trösklar, och i bassängerna finns näringsbindande växtlighet.

Kosteikkoratkaisu koostuu kolmesta altaasta, joiden välillä veden virtausta hidastetaan kynnyksillä, ja altaissa on ravinteita sitovaa kasvillisuutta.

Kärrby dagvattenvåtmark

Kärrbyn hulevesikosteikko



Dagvattnet från Horsbäcks företagsområde rinner också österut och där byggdes en annan dagvattenslösning för att hantera områdets dagvattensituation på ett heltäckande sätt.

Våtmarkens betydelse ökar när företagsområdet expanderar.

Horsbäckin yritysalueen hulevedet valuvat myös itään ja sinne rakennettiin toinen hulevesiratkaisu hallitsemaan alueen hulevesitilannetta kokonaisvaltaisesti.

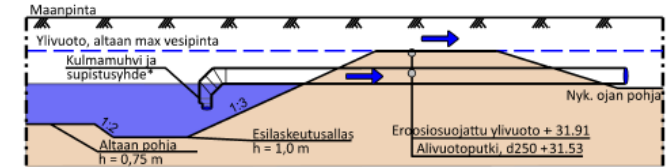
Tärkeys kasvaa yritysalueen laajentuessa.

Vattenhållning i Storängsbäcken

Storängsbäcken vesien pidätys

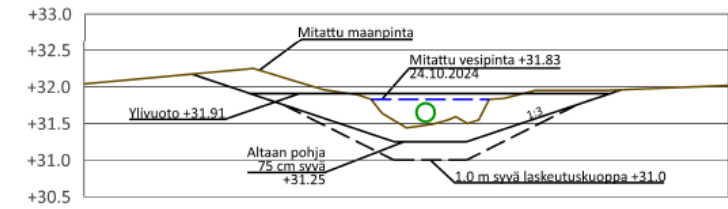
En uppdämd damm och damm för flödesreglering på en plats där två skogsdiken möts
Stannar upp vattnet i fårans övre lopp, yta ca. 88 m²

Kahden metsäojan risteytyskohtaan tehty patoallas ja putkipato
Pidätetään vesiä uoman latvoilla, ala n. 88 m²



Nykyiseen ojaan listätään putkipato virtaamien tasaamiseksi ja viivyttämiseksi. Alivuotoputkeen kulmamuhvi ja d100-150 supistusyhde. Kulmamuhvia kääntämällä voidaan säätää pysyvää vesipintaa.

Putkipadin yläpuolelle kaivetaan 13x 6.5 m esilaskeutus allas 1:3 luiskilla.



© ULEFONE
© SHOT ON POWER ARMOR 18T



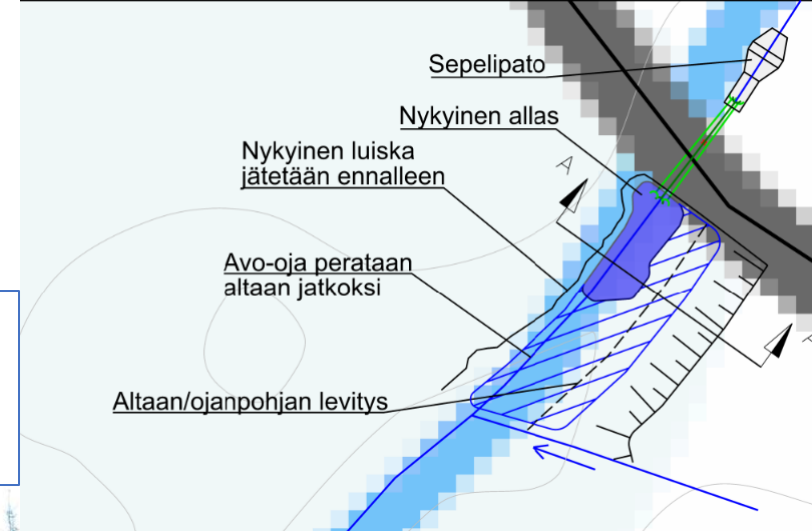
© ULEFONE
© SHOT ON POWER ARMOR 18T

Vattenhållning i Storängsbäcken

Storängsbäcken vesien pidätys

- Nuvarande bassäng, utvidgad 63 m³
- Vatten hålls tillbaka med en 40 cm hög grusdamm

- Nykyinen allas, laajennettu 63 m³
- Pidätetään vettä 40 cm korkuisella sepelipadolla



Storängsbäcken tvåstegsdike

Storängsbäcken kaksitasouoma





Tack!
Kiitos!