



**COASTNET LIFE** (LIFE17/NAT/FI/000544)  
**Keistiön rantaniityt - valtion maiden hoitosuunnitelma**

Katja Raatikainen 31.6.2022  
Sakti-työkohteet 9161, 9162, 10825  
Asianumero MH 9743/2022



## SUMMARY

Keistiö coastal meadows are part of Keistiön fladat Natura 2000 area (FI0200071). The area under this management plan consists of old overgrowing coastal meadow and wooded old pasturelands. The coastal meadows are still in fairly good condition after years of abandonment.

Restoration and management target is to return and improve the values and species of coastal meadows habitat type 1630\*, mesic grasslands habitat type 6270\* and other related semi-natural habitats on the area. Restoration will be done by cutting the young trees that have been spread into the former coastal meadows. A small patch of rare *Nardus stricta* meadow can be returned restored by cutting the young pines. Tree cutting is also done in the wooded pastures and grazed woodlands besides the coastal meadow. The area will be fenced together with the adjacent privately owned areas and grazed after that yearly.

The state-owned lands are a small part of very large entirety, consisting mainly of several privately owned areas. These privately owned areas are essential to be included into the restoration area before the actions in the state-owned lands are possible. This needs the approvals of the landowners and management planning also for these areas. Before this it is not reasonable to commit the actions on the state-owned lands as this area is too small for a separate pasture (4,8 ha) and the reed bed areas in the front of the meadow cannot be restored. The management planning and restoration of private areas are conducted in Helmi-programme.

*Tämä suunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella. Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai CINEA ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.*

## Tiivistelmä

Suunnittelun kohteena oli Metsähallituksen Luontopalveluiden hallinnassa olevalla kiinteistöllä (7,5 ha) sijaitseva osa Keistiön rantaniityistä (4,8 ha). Alue on osa Keistiön fladat Natura 2000-aluetta (FI0200071). CoastNet LIFE-hankkeessa suunniteltiin tässä kuvatut toimenpiteet valtion omistamalla kiinteistöllä. Koska kyseessä on laaja perinnebiotooppikokonaisuus, josta valtion osa on vain pieni osuus, toimenpiteiden toteutus tehdään kuitenkin vasta samaan aluekokonaisuuteen kuuluvien YSA-alueiden ja mahdollisesti mukaan saatavien yksityismaiden kanssa. Näiden suunnittelu toteutetaan osana Helmi-ohjelmaa.

Keistiön rantaniityt muodostavat arvokkaan perinnebiotooppikokonaisuuden. Alueen umpeenkasvu on alkanut melko hitaasti ja ruovikoitumisesta ja puuston levittäytymisestä huolimatta jäljellä on edelleen hyvin rantaniittyjen, ketojen ja hakamaiden piirteitä ja lajistoa. Natura 2000 luontotyypeistä alueella tavataan merenrantaniittyä (1630\*) ja kuivia ja tuoreita runsaslajisia niittyjä (6270\*) ja kapeana tervaleppävyöhykkeenä rantaniityn reunalla lehtoa (9050). Puuston poiston myötä alueelle voidaan palauttaa myös runsaslajista jäkkiniittyä (6230\*). Lisäksi on vanhaa hakamaata ja metsälaidunta.

Kokonaisuudella on erittäin hyvä ennallistamispotentiaali. Koko aluekokonaisuuden hoidon myötä ja lajiston palautuessa perinnebiotooppikohde voi nousta jopa valtakunnallisesti arvokkaaksi. Hoitotoimina esitetään puuston raivaus, hakkuutähteen keräys, kasaus ja poltto tai poiskuljetus sekä aitaaminen. Tämän jälkeen toteutetaan vuosittainen laidunnus mieluiten naudoilla. Raivauksen ja aitaamisen käytännön toteutus ja kustannukset tarkennetaan, kun laajempi aluekokonaisuus saadaan suunniteltua. Myös edustan ruovikon poisto suunnitellaan laajemman kokonaisuuden yhteydessä.

Toimenpiteet eivät heikennä Natura 2000-alueen Keistiön fladat arvoja, vaan auttavat parantamaan ja palauttamaan alueen luontotyyppensä ja lajistoa.

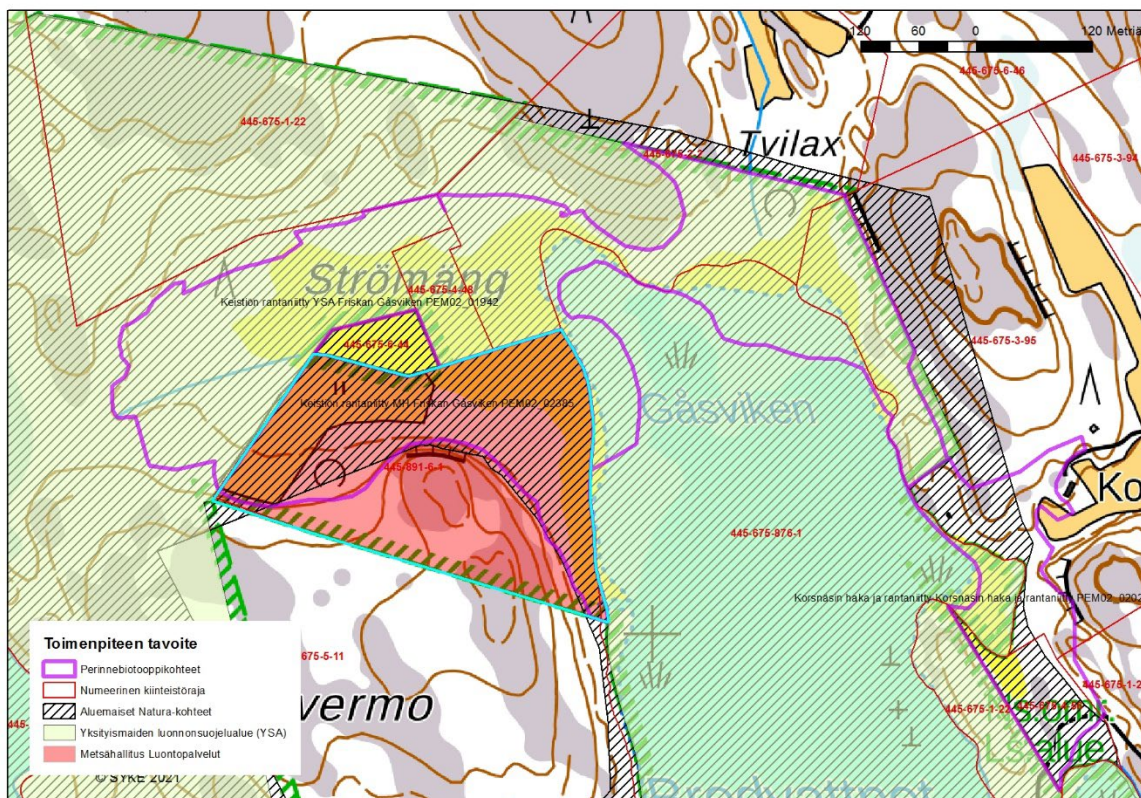
**Suunnitelma toimitetaan ELYn lausunnolle laajemman aluekokonaisuuden suunnitelman yhteydessä ennen hoitotoimien aloittamista. Valtion maiden kiinteistön osalta hoitotoimet on hyväksynyt 12.1.2023 Pekka Heikkilä, luonnonsuojelupäällikkö, Metsähallitus Rannikon Luontopalvelut.**

## Tärkeimmät arvot

Avoimet vanhat rantaniityt ja niitä reunustavat vanhat metsälaitumet ja hakamaat, jotka hoitamattomuuden vuoksi ovat umpeen kasvamassa. Vielä jäljellä paljon niittylajistoa ja alueen ennallistettavuus erityisen arvokkaaksi perinnebiotooppikohteeksi on hyvä. Useita uhanalaisia ja huomionarvoisia niittylajeja putkilokasveissa. Alueella on myös linnustollista potentiaalia hoidon alettua.

## Suojelualueet, muut alueet ja erityisarvot

Koodi	Nimi	Pinta-ala, (ha)	Pinta-ala suunnittelualueella	Lisätietoja
ESA300237	<b>Keistiön fladan luonnonsuojelualue</b>	7,5	7,5	valtion kiinteistö
PEM02_02385	<b>Keistiön rantaniitty MH Friskan Gäsviken</b>	4,8	4,8	perinnebiotooppikohde, M- (maakunnallisesti arvokas)



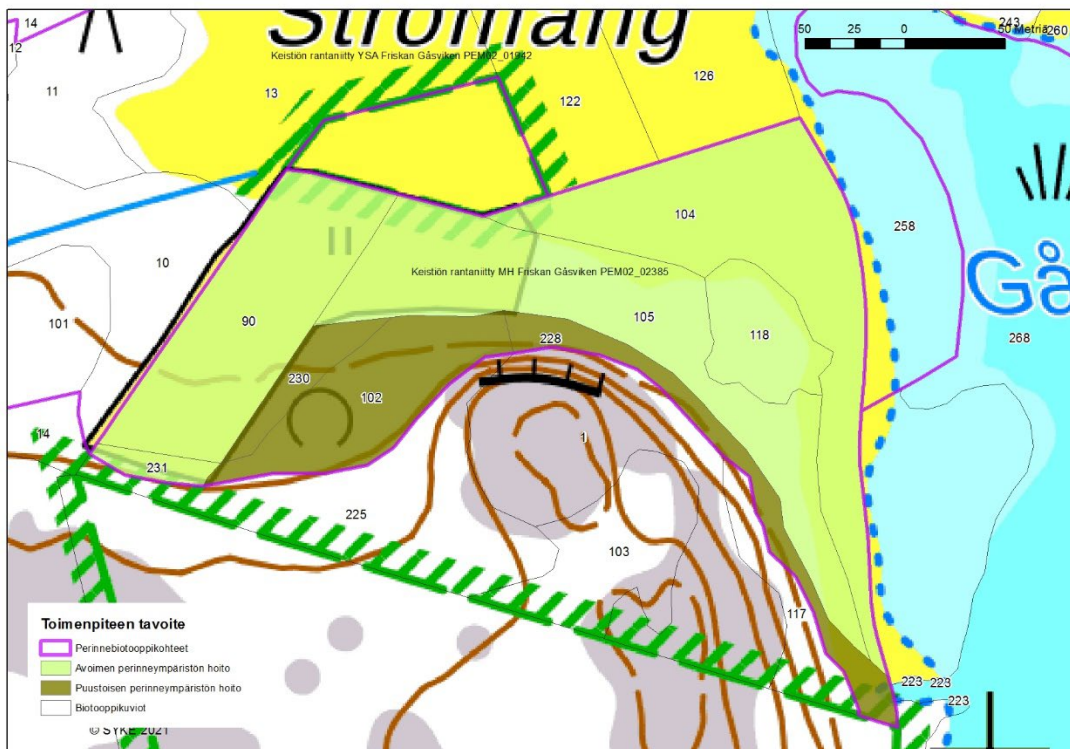
Kuva 1. Suunnittelualue näkyy kuvassa turkoosilla rajauksella.

#### Kaavat

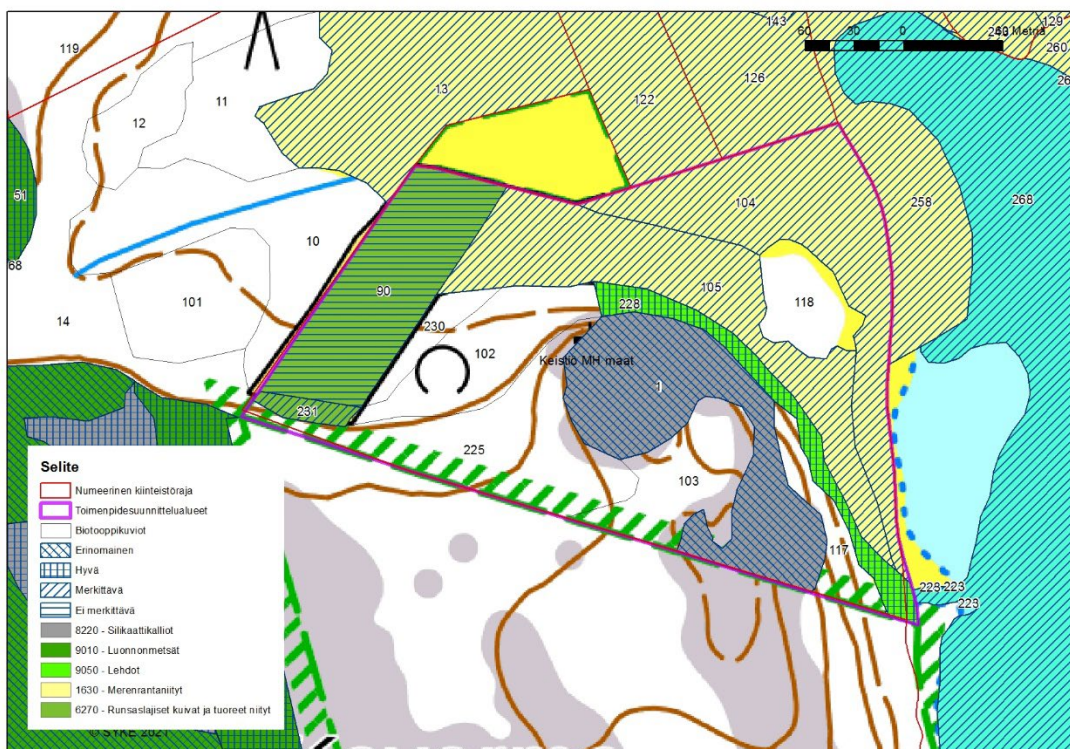
Kaava	Vuosi	Kaavamerkintä
Iniön yleiskaava	2000	SL suojelualue
Keistiön osayleiskaava	2011	SL suojelualue

#### Selvitykset ja inventoinnit

Nimi	Vuosi	Tekijä
Luontotyyppi-inventointi	2006	Heini Lies-Niittymäki, Metsähallitus
Valtakunnallinen perinnemaisemainventointi - Keistiön rantaniitty MH Friskan Gåsviken	2018	Katja Raatikainen, Metsähallitus CoastNet LIFE
Valtakunnallinen perinnemaisemainventointi - Keistiön rantaniitty YSA Friskan Gåsviken	2015	Hanna Hakamäki, Metsähallitus
Valtakunnallinen perinnemaisemainventointi - muut alueet	2017	Silvestris Oy
Luontotyyppi-inventoinnin päivitys - Keistiön rantaniitty Friskan Gåsviken	2021	Marko Alakruuvi, Metsähallitus
Keistiön linnustokartoitus 2019	2019	Erkki Virolainen, Metsähallitus CoastNet LIFE



Kuva 2: Suunnittelualueen biotooppikuvioiden toimenpiteiden tavoitteet.



Kuva 3: Suunnittelualueen Natura 2000 luontotyyppit.

**Hoitotoimien tavoitteellinen aikataulu ja toteutuksen vastuutaho sekä arvioidut kustannukset 2030**

Toimenpide	Vastuullinen toteuttaja	Aikataulu	Kustannusarvio
Hoitosuunnitelman laatiminen	Metsähallitus Luontopalvelut	2022	10 htpv 3000 €
Aitaaminen	Vuokralainen ympäristösopimuksella / Ostopalvelu	kevät 2024	8 400 €, tarkennetaan aluekokonaisuuden suunnittelun yhteydessä
Laidunnus	Vuokralainen ympäristösopimuksella	1.6.2024 ->	arvioidaan ympäristösopimuksen suunnitelmassa
Peruskunnostusraivaus	Metsähallitus Luontopalvelut / Ostopalvelu	talvi-kevät 2024	3 900 €, tarkennetaan aluekokonaisuuden suunnittelun yhteydessä. Poistettavan puun määrä ja mahdollinen puutulo riippuu laajemman aluekokonaisuuden toteutumisesta.
Risujen kasaus ja poltto	Metsähallitus Luontopalvelut + talkooleiri	talvi-kevät 2024 (2025)	8 200 €, tarkennetaan aluekokonaisuuden suunnittelun yhteydessä
Ylläpitoraivaus	Vuokralainen ympäristösopimuksessa	tarpeen mukaan (noin 2 x / 5 v)	arvioidaan ympäristösopimuksen suunnitelmassa
Jatkuvan hoidon ohjaus, vaikutusten seuranta ja dokumentointi	Metsähallitus Luontopalvelut	vuosittain	5 htpv/vuosi 1 400 € /vuosi
YSA-alueiden hoitosuunnittelu	Metsähallituksen Luontopalvelut osana Helmi-ohjelmaa	2023	

*HUOM! Kustannukset tarkennettava koko aluekokonaisuuden suunnittelun yhteydessä!*

## Luonnonsuojelun työkohde

29.11.2022

<b>Työkohteen nimi:</b>	<b>Keistiö MH maat kunnostusraivaus</b>	<b>Puistoalue:</b>	634- Rannikko
<b>Kunta</b>	Parainen	<b>ELY-keskus</b>	Varsinais-Suomen ELY-keskus
<b>Numero:</b>	9161	<b>Vuosi:</b>	2024
<b>Vastuhenkilö:</b>	Katja Raatikainen	<b>Tila:</b>	2- Työkohteen= käytännön toteutustavan suunnittelu kesken

Yksikkö	Tavoite	Pinta-ala (ha)
	4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	3,72
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	1,03

### Suunnitellut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
958	Kunnostusraivaus	4,75
<b>Toteutusala yhteensä, ha</b>		<b>4,75</b>

<b>Suunniteltujen toimenpiteiden yhteenlaskettu toteutusala (ha)</b>	<b>4,75</b>
--	-------------

### Työmaaohjeet

Keistiön rantaniittyjen kokonaisuuteen kuuluvan valtion kiinteistön kunnostusraivaus.

**HUOM! TOTEUTUS VASTA KUN MYÖS VIEREISET YSA-ALUEET ON SUUNNITELTU JA SAADAAN HOITOOIN! EI TEHDÄ ENNEN KUIN KOKO ALUEEN TULEVA LAIDUNNUS ON VARMISTETTU.**

Nuoren tiheän männyn (noin 13-15 m, halkaisija noin 15-20 cm) poisto btkuviolta 118. Kuvio palautetaan avoimeksi rantaniityksi. Nuoren männyn (5-8 m), pienten männyn, lepän ja koivun taimien (noin 1-2 m) poisto kuvioilta 90, 105, 104 ja 231. Koivuvaltaisen sekametsälaitumen harvennus kuviolla 102: poistetaan kuusista noin 40 %. Kuviolla 228 nuoren lepän poisto meren puoleiselta reunalta, jolla estetään lepän levittäytyminen avoimelle rantaniitylle. POISTETTAVAT PUUT KATSOTTAVA VIELÄ MAASTOSSA ENNEN TOIMIA.

Toteutustapaan vaikuttaa se, miten ja millä kalustolla viereisten YSA-alueiden raivauksen tehdään. Tässä nyt ehdotettu metsurityönä, mutta tarkennettava YSA-suunnittelun yhteydessä. Isompaa puustoa mahdollista ottaa myös motolla, jos sellainen alueelle tulossa.

Energiapuulle ei ole arvioitu kertymää ja laskettu tuloa; riippuu siitä, saadaanko korjuuta järjestymään saaresta. Luultavasti ei. Myös muu puunajo luultavasti haasteellista järjestää. Helpointa olisi, jos saisi koko puukorjuuna kaikki pois. SELVITELTÄVÄ KORJUUTAPAA JA KULJETUKSIA YHDESSÄ YSA-ALUEEN TOTEUTUKSEN KANSSA. JOS KONEKORJUUTA EI SAADA, ON MYÖS MAHDOLLISUUS JÄTTÄÄ ISOMMAN PUUSTON HARVENNUS VÄHÄISEMMÄKSI, JOLLOIN SE METSURITYÖNÄ HELPOMPI TOTEUTAA.

HUOM! Tieoikeutta MH kiinteistölle ei ole. Mahdollisesta puunajosta, ym. neuvoteltava yksityismaiden maanomistajien kanssa, ellei koneita kuljeteta tai puuta viedä vesiteitse.

HUOM! Koko Keistiön rantaniittyjen kokonaisuutta koskevan suunnitelman on käytettävä vielä ELYssä kommentteilla ja YSAn osalta hyväksyttävänä, kun koko kokonaisuus, YSA-alueet mukaan lukien on suunniteltu.

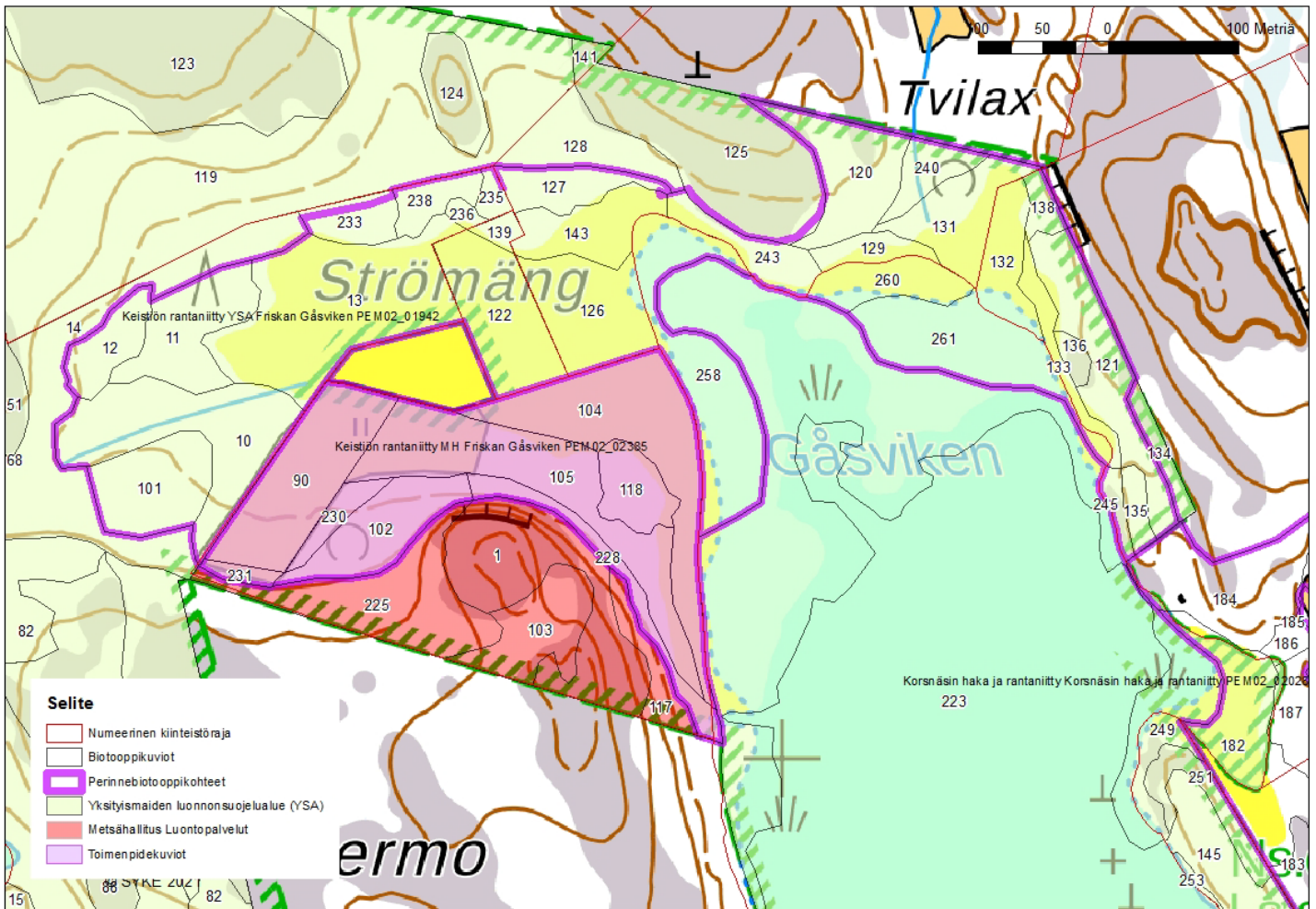
Toimenpiteet eivät heikennä Natura 2000-alueen Keistiön fladat arvoja, vaan auttavat parantamaan ja palauttamaan alueen luontotyyppejä ja lajistoa.

### Turvallisuusohjeet

## Luonnonsuojelun työkohte

29.11.2022

Suunnitellut kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
metsurityö (sis matkat saaristo)	10	htpv	2500
puunajo	100	m3	500
työn ohjaus	3	htpv	900
<b>Yhteensä, €</b>			<b>3900</b>





## Luonnonsuojelun työkohde

29.11.2022

<b>Työkohteen nimi:</b>	<b>Keistiö MH maat risujen kasaus ja poltto</b>	<b>Puistoalue:</b>	634- Rannikko
<b>Kunta</b>	Parainen	<b>ELY-keskus</b>	Varsinais-Suomen ELY-keskus
<b>Numero:</b>	9162	<b>Vuosi:</b>	2024
<b>Vastuhenkilö:</b>	Katja Raatikainen	<b>Tila:</b>	2- Työkohteen= käytännön toteutustavan suunnittelu kesken

Yksikkö	Tavoite	Pinta-ala (ha)
	4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	3,72
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	1,03

### Suunnitellut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
963	Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto	4,75
<b>Toteutusala yhteensä, ha</b>		<b>4,75</b>

<b>Suunniteltujen toimenpiteiden yhteenlaskettu toteutusala (ha)</b>	<b>4,75</b>
--	-------------

### Työmaaohjeet

Keistiön rantaniittyihin kuuluvan valtion kiinteistön kunnostusraivauksen jälkeinen risujen keruu ja poltto.

**HUOM! TOTEUTUS KOKONAISUUTENA VASTA KUN VIHEREISTEN YSA-ALUEIDEN HOITO SAADAAN TOTEUTUMAAN.**

Kunnostusraivauksen jälkeinen risujen kasaus ja poltto.

Toteutus samaan aikaan samaan kokonaisuuteen kuuluvien YSA-alueiden kanssa, kun ne on saatu suunniteltua.

Alustava suunnitelma on saada WWF-leiri kasaukseen 2024. Mahdollisesti kasojen poltto myöhemmin sopivammilla säillä (MH kenttäväki) tai erillinen polttoleiri.

Kustannukset riippuvat siitä, kuka työt toteuttaa. Jos saadaan leiriläisten avulla hoidettua, varauduttava MH työn johtoon koko leirin ajaksi. Kohteelle kulkemiseen varattava runsaasti aikaa (monen lauttayhteyden päässä).

Raivaus ja laidunnus alkaa vasta kun viereiset, samaan kokonaisuuteen kuuluvat YSA-alueet saadaan suunniteltua ja mukaan.

Huom! MH kiinteistölle ei ole tieoikeutta.

Toimenpiteet eivät heikennä Natura 2000-alueen Keistiön fladat arvoja, vaan auttavat parantamaan ja palauttamaan alueen luontotyyppejä ja lajistoa.

### Turvallisuusohjeet

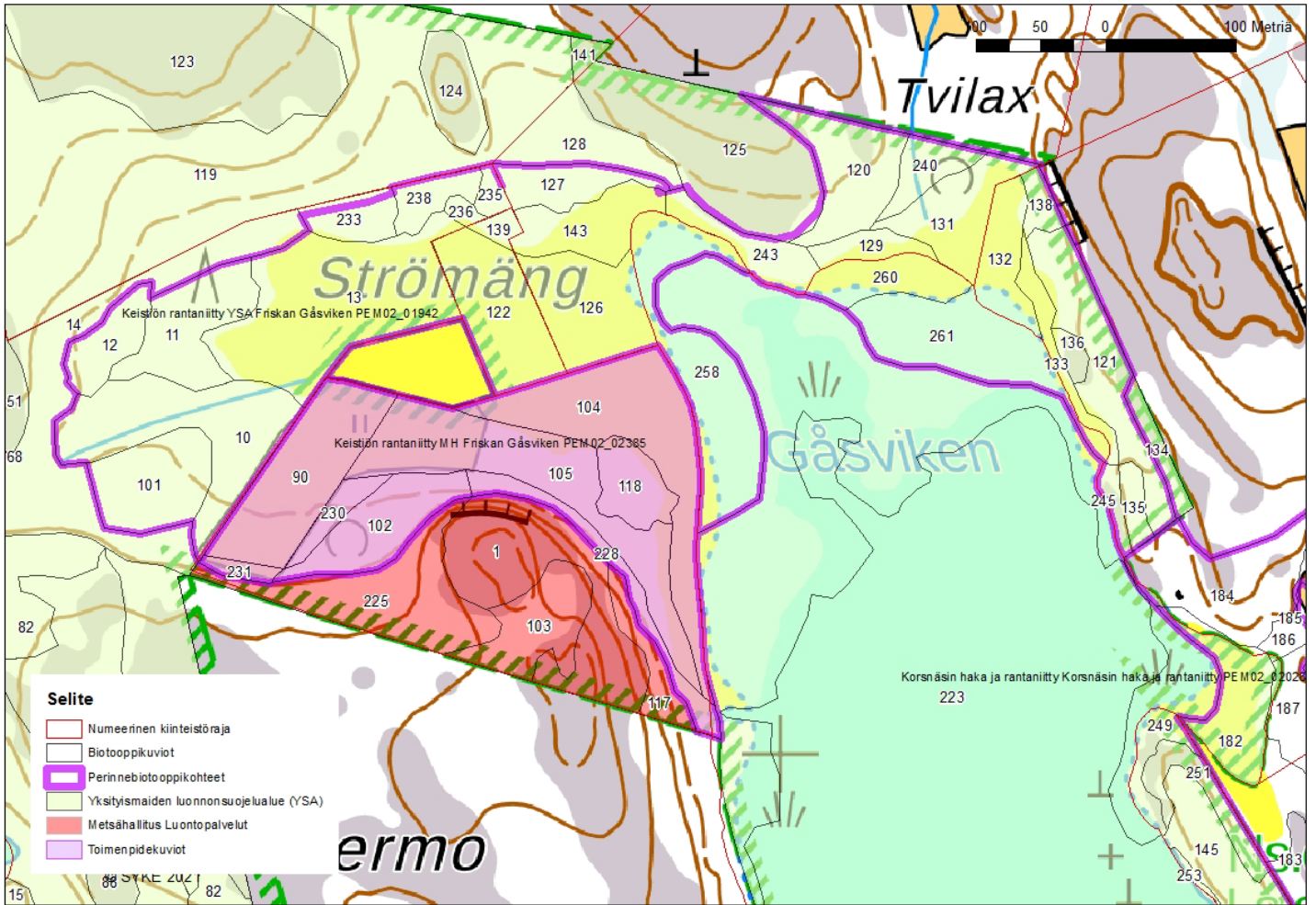
Poltto vain sellaisella säällä, että palon leviämistä ei ole.

### Kustannukset

Suunnitellut kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
poltto	10	htpv	2500
risutyön toteutus (leiri)	40	htpv	3000
työn johto	9	htpv	2700
<b>Yhteensä, €</b>			<b>8200</b>

# Luonnonsuojelun työkohde

29.11.2022



## Luonnonsuojelun työkohte

29.11.2022

<b>Työkohteen nimi:</b>	<b>Keistiö MH maat aitaaminen</b>	<b>Puistoalue:</b>	634- Rannikko
<b>Kunta</b>	Parainen	<b>ELY-keskus</b>	Varsinais-Suomen ELY-keskus
<b>Numero:</b>	10825	<b>Vuosi:</b>	2024
<b>Vastuhenkilö:</b>	Raatikainen Katja	<b>Tila:</b>	2- Työkohteen= käytännön toteutustavan suunnittelu kesken

Yksikkö	Tavoite	Pinta-ala (ha)
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	1,03
	4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	3,72

### Suunnitellut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
991	PB Aitaaminen	4,75
<b>Toteutusala yhteensä, ha</b>		<b>4,75</b>

Rakenne	Selite
Aita	MH kiinteistön osa laidunaidasta 520 m.

<b>Suunniteltujen toimenpiteiden yhteenlaskettu toteutusala (ha)</b>	<b>4,75</b>
--	-------------

### Työmaaohjeet

MH kiinteistölle sijoittuva osa Keistiön rantaniittyjen kokonaisuuden aitaamisesta. Erotettu teknisesti erilleen muusta kokonaisuudesta CoastNetLIFEn vuoksi.

**EI KUITENKAAN TEHDÄ ENNEN KUIN KOKO ALUEKOKONAISUUS ON SUUNNITELTU JA SAATU VARMISTETTUA HOIDON PIIRIIN!** Aita MH maalle rakennetaan samalla kun koko kokonaisuudelle, ei erillisenä.

MH kiinteistön kaakkoiskulmassa aita ulotetaan riittävän pitkälle mereen. Piirretty nyt vain MH kiinteistölle, koska kokonaisuuden suunnittelussa ei vielä ole selvitetty lupia muilta kiinteistöiltä.

Aitatyypin ja kokonaiskustannukset selviävät tarkemmin, kun myös YSA-alueen kokonaisuus selvillä. Tässä arvioitu ns. perusratkaisuna nauta-aita 3 high tensile langalla.

HUOM! Kustannukset ja tiedot aidasta tulee päivittää siinä yhteydessä, kun Keistiön rantaniittyjen koko kokonaisuuden aita on suunniteltu. Kustannukset riippuvat siitä, toteutetaanko aita ostopalveluna vai tekeekö laiduntaja aidan itse.

HUOM! MH kiinteistölle ei ole tieoikeutta. Selvittävät kulkuyhteydet koko kokonaisuuden suunnittelun edetessä.

Toimenpiteellä ei heikennetä Natura 2000-alueen arvoja, vaan parannetaan luontotyyppien ja lajien tilaa ja lisätään luontotyyppien pinta-alaa.

### Turvallisuusohjeet

### Kustannukset

Suunnitellut kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
Aita ostona, high tensile (3lankaa, á 15 €/m)	520	metriä	7800
Työn johto 2 htpv			600
<b>Yhteensä, €</b>			<b>8400</b>

# Luonnonsuojelun työkohte

29.11.2022

