



COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

Lillö, työkohde

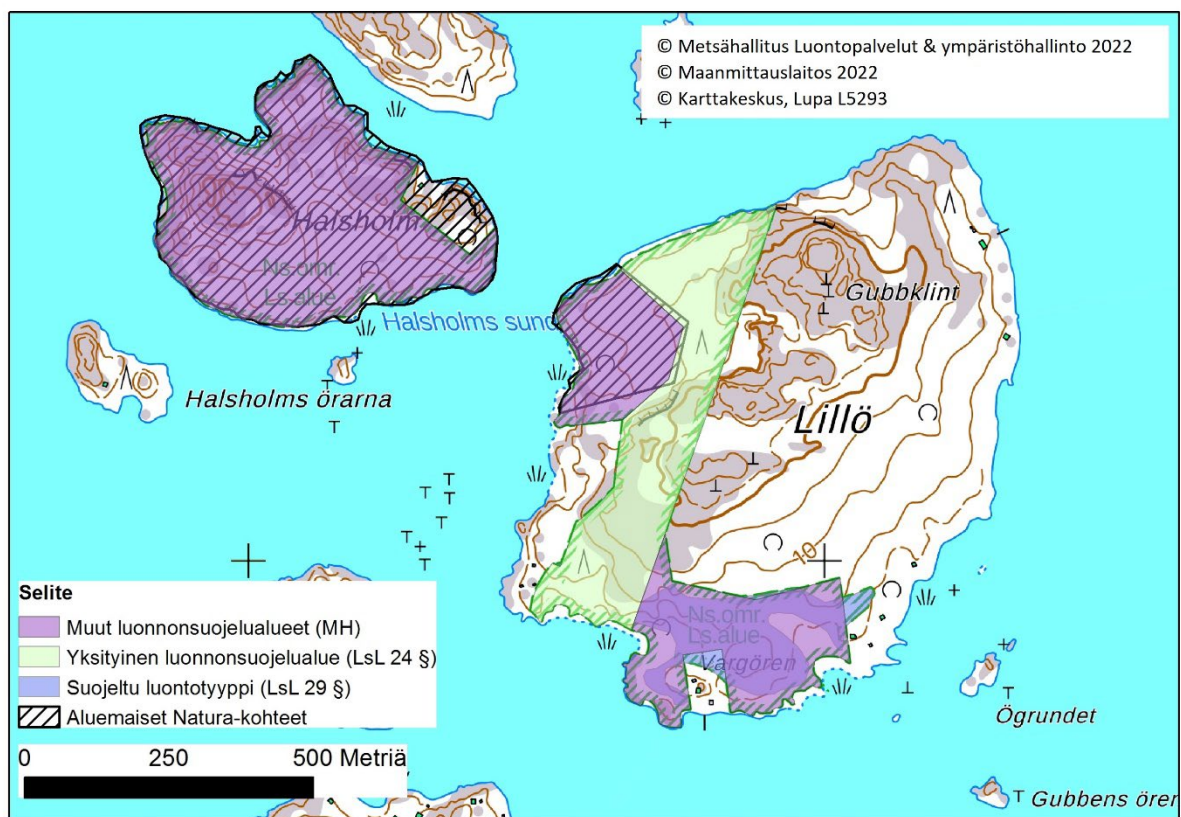
Kukka Kyrö, Jessica Rapp ja Maija Mussaari 4.4.2022, kohdetunnus: 7995



**METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN**



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

Tämä suunnitelma sisältää kaikki yksityiset suojelualueet (YSA245964 ja LTA020160) Lillön saarella sekä valtion omistaman suojelualueen Lillön eteläosassa. Lillö sijaitsee Paraisten kunnassa, Saaristomerellä. Saarella on perinnebiotoopeista ja lehtometsistä riippuvaista suojellisesti arvokasta lajistoa. Luonnonhoitotoimiin sisältyy siksi sekä perinnebiotooppien ennallistamista että lehtometsien hoitoa.

Lillö sijaitsee vaarantuneeksi (VU) luokitellun, luontodirektiivin liitteen IV lajin, pikkuapolloperhosen (*Parnassius mnemosyne*), esiintymisalueella. Viimeisten vuosikymmenten aikana pikkuapollon populaatio on pienentynyt voimakkaasti Saaristomeren alueella, mutta laji elää vielä lähisaarilla. Ennallistamistoimet Lillössä keskittyvät vahvistamaan pikkuapollon elinympäristöverkostoa. Ennallistamistoimien avulla pyritään palauttamaan laji alueelle ja vahvistamaan lajille elinkykyinen populaatio Lillössä 10 vuoden sisällä.

Perinnebiotoopit ovat Lillössä hakamaita, joilla on säilynyt vanhoja lehdestettyjä puita ja kalkkipitoisia kallioketoja. Nämä alueet ovat umpeenkasvaneet hoidon puuttumisen vuoksi. Perinteisestä maankäytöstä hyötyvät kasvilajit näkyvät kuitenkin vielä kenttäkerroksessa. Alueet, joilla perinneympäristöjen kasvillisuus yhä hallitsee kenttäkerrosta, ennallistetaan hakamaiksi ja kedoiksi ja hoidetaan jatkossa laiduntamalla. Alueita, joissa arvokkaat lajit kuuluvat lehtometsiin, ja joiden kenttäkerroksen kasvillisuus edustaa metsäisempää elinympäristöä, hoidetaan lehtoina. Lehtojen hoito sisältää lähinnä alikasvoskuusten vähentämistä. Kuusien vähentämisellä parannetaan lehtipuiden ja lehtolajien elinolosuhteita.

Summary

This plan covers all privately-owned protected areas (YSA245964 and LTA020160) in Lillö and those state-owned areas that locate in the southern part of Lillö island. Lillö locates in Parainen in the Southwestern archipelago of Finland. The island has valuable species associated with old traditional rural biotopes and herb-rich forests. Therefore, restoration and habitat management target to 1) restoration of traditional rural biotopes and 2) management of herb-rich forests.

Lillö locates within the distribution area of vulnerable (VU) annex IV butterfly species Clouded Apollo (*Parnassius mnemosyne*). During recent decades, the population of Clouded Apollo has steeply declined in the Archipelago Sea area, but the species still lives in the nearby islands. Therefore, habitat restoration in Lillö targets to strengthen the habitat network of Clouded Apollo. The restoration is planned to enable the species to return and establish a viable population in Lillö within 10 years.

The traditional rural biotopes in Lillö include wooded meadows, which still have old fodder trees, and calcareous rock meadows. These biotopes have become overgrown due to lack of management. Yet, plant species associated with traditional agriculture still prevail in the field layer in large parts of the protected areas. These areas will be restored to wooded meadows and rock meadows. In areas where valuable species are associated with herb-rich forests and forest species prevail in the field layer, small spruces are removed to improve growth conditions for deciduous trees.

Työkohteen nimi:	CoastNET_LIFE_Lillö_Etelä_kunnostusraivaus_2021	Puistoalue:	634- Rannikko
Kunta	Parainen	ELY-keskus	Varsinais-Suomen ELY-keskus
Numero:	7995	Vuosi:	2022
Vastuuhenkilö:	Kukka Kyrö	Tila:	3- Valmis toteutukseen, käytännön töiden suunnittelu valmis

Yksikkö	Tavoite	Pinta-ala (ha)
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	5,78
	4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	0,20
	6- 6 - Lehtolajiston hoito	1,31
	9- 9 - Muun lajin elinympäristön hoito, pikkuapollo	0,37

Suunnitellut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
958	Kunnostusraivaus	7,66
Toteutusala yhteensä, ha		7,66
Rakenne	Selite	

Toteutetut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
Toteutusala yhteensä, ha		
Rakenne	Selite	

Suunniteltujen ja toteutettujen toimenpiteiden yhteenlaskettu toteutusala (ha)	7,66
---	-------------

Työmaaohjeet

KOHETEELLA ON MYÖS KUVIOKOHTAISIA HOITO-OHJEITA!

Tämä työkohde on Luonnonhoidon yleissuunnitelman hoitoalueella 2. Toimenpiteet noudattelevat hoitoalueen 2 ohjeita, sillä kohde sijoittuu äärimmäisen pienen pikkuapolloesiintymän lähialueelle. Kohteen perinnebiotooppien hoidon tavoitteena on parantaa etenkin kiurunkannuksen ja mesikasvien menestymismahdollisuuksia, mutta samanaikaisesti jättää osa lehtomaista käsittelemättä lehtolajiston elinolojen parantamiseksi. Pikkuapollon populaatio pyritään palauttamaan alueelle, mutta sen palaaminen riippuu myös lähikohteiden (verkoston osien) hoidon haasteista. Työkohteen laadinnassa on otettu huomioon alueella tehdyt eri lajiryhmien inventoinnit. Mussaari, Maija/suojelubiologi. Dnro VARELY/3673/2021.

Kunnostusraivaus kohdennetaan parhaiten säilyneelle perinnebiotooppialueelle, josta edelleen tunnetaan perinnebiotooppien uhanalaista lajistoa ja rakennepiirteitä (haka- ja lehdespuut, niittykasvit), ja istutuskuusikoihin, joissa aluskasvillisuus on vähäistä. Kuvioilta, joilla hoidetaan lehtolajistoa, poistetaan kuusia. Laidunnus on pikkuapollon takia säädeltyä & ajoittaista. Lajia ei tarvitse kunnostustyössä erityisesti huomioida, sillä se on hävinnyt Lillöstä.

Perinnebiotooppeina hoidettavilta kuvioilta poistetaan/kaulataan (tapa merkitään maastossa) suurin osa d1.3<25 cm männyistä ja koivuista. Säästettävät nuoret puut merkitään maastossa. Isompia mäntyjä kaulataan

tarvittaessa (maasto-ohjaus). Kuusia poistetaan kuvio-ohjeiden mukaan. Havut poltetaan. Poistetut rungot kasataan kannokoihin ja havupuupinot peitetään 1. kesän ajaksi. Järeitä runkoja ei tarvitse kasata. Poistettavat lepät kaulataan/kaadetaan, tapa päätetään myöhemmin. Polttokasat tehdään kasvillisuudeltaan vähäarvoisemmille osille (katsotaan maastossa), ei koskaan hyville kiurunkannusalueille (kartta). Etelässä polttokasoista tehdään harvempia, pohjoisessa voi tehdä suurempia. Raivataan ja poltetaan samaan aikaan, etteivät kasat leviä.

Turvallisuusohjeet

Kustannukset

Suunnitellut kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
Yhteensä, €			

Toteutuneet kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
Yhteensä, €			

Työkohteen nimi: CoastNET_LIFE_Lillö_aitaaminen		Puistoalue:	634- Rannikko
Kunta	Parainen	ELY-keskus	Varsinais-Suomen ELY-keskus
Numero:	8011	Vuosi:	2022
Vastuuhenkilö:	Kukka Kyrö	Tila:	3- Valmis toteutukseen, käytännön töiden suunnittelu valmis

Yksikkö	Tavoite	Pinta-ala (ha)
	6- 6 - Lehtolajiston hoito	0,90
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	8,68
	4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	0,34
	9- 9 - Muun lajin elinympäristön hoito, lisäksi tekstikenttään laji	2,80
		0

Suunnitellut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
991	PB Aitaaminen	12,72
Toteutusala yhteensä, ha		12,72
Rakenne	Selite	

Toteutetut toimenpiteet

Toimenpide	Selite	Toteutusala (ha)
Toteutusala yhteensä, ha		
Rakenne	Selite	
Suunniteltujen ja toteutettujen toimenpiteiden yhteenlaskettu toteutusala (ha)		12,72

Työmaaohjeet

Aidataan alueen etelä- ja pohjoisosa omiksi lohkoikseen. Rakennettavan aidan pituus on yhteensä n. 1700 m. Kohteelle tulee lampaista, joten aidataan lammaskorja. Aita tehdään myöhemmin maastoon merkattavaa linjaa pitkin niin, ettei rikota maisemaa.

Aita tulee pääosin melko tasaiseen hakamaa-lehto-maisemaan. Aitalinjalta raivattavat puut kaadetaan aidan ulkopuolelle, paitsi suojelualueen rajaa menevissä aidoissa kaadetaan aidan sisäpuolelle. Työkohdekarttaan merkittyjä kallioketoja pitää varoa aidan rakennustoissa, eikä niiden päälle saa kaataa puita.

Eteläosan mökkitontin porteista tehdään sellaiset, ettei koira saa niitä vahingossa avattua. Muista porteista sellaiset, että hirvieläimet pääsevät talvisin kulkemaan avatuista porteista. Aitaamisen yhteydessä merkitään selvästi maastoon suojelualueen raja alueella, jossa aidan ja eteläosan mökkitontin väliin jää kaistale suojelualueita.

HUOM! YSA-alueen länsiosassa aita tehdään kiinteistön 445-663-3-3 kiertävän tien itäpuolelle niin, että TIEN JA AIDAN VÄLIIN JÄÄ NOIN 5 METRIÄ TILAA.

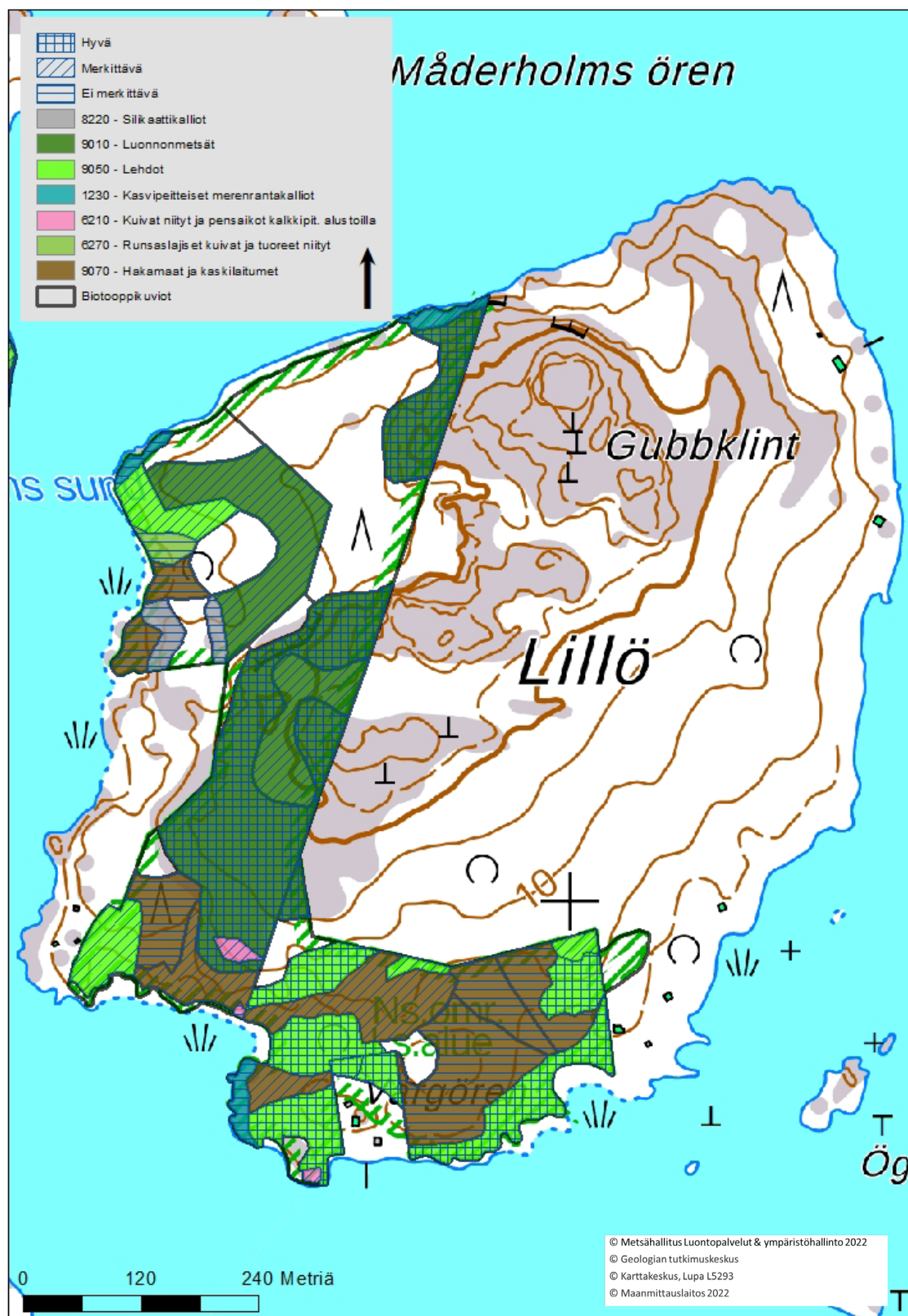
Aidan tulee olla valmis 1.7.2022 mennessä. Aidan materiaalivaatimukset on eritelty tarkemmin liitteessä 1.

Turvallisuusohjeet

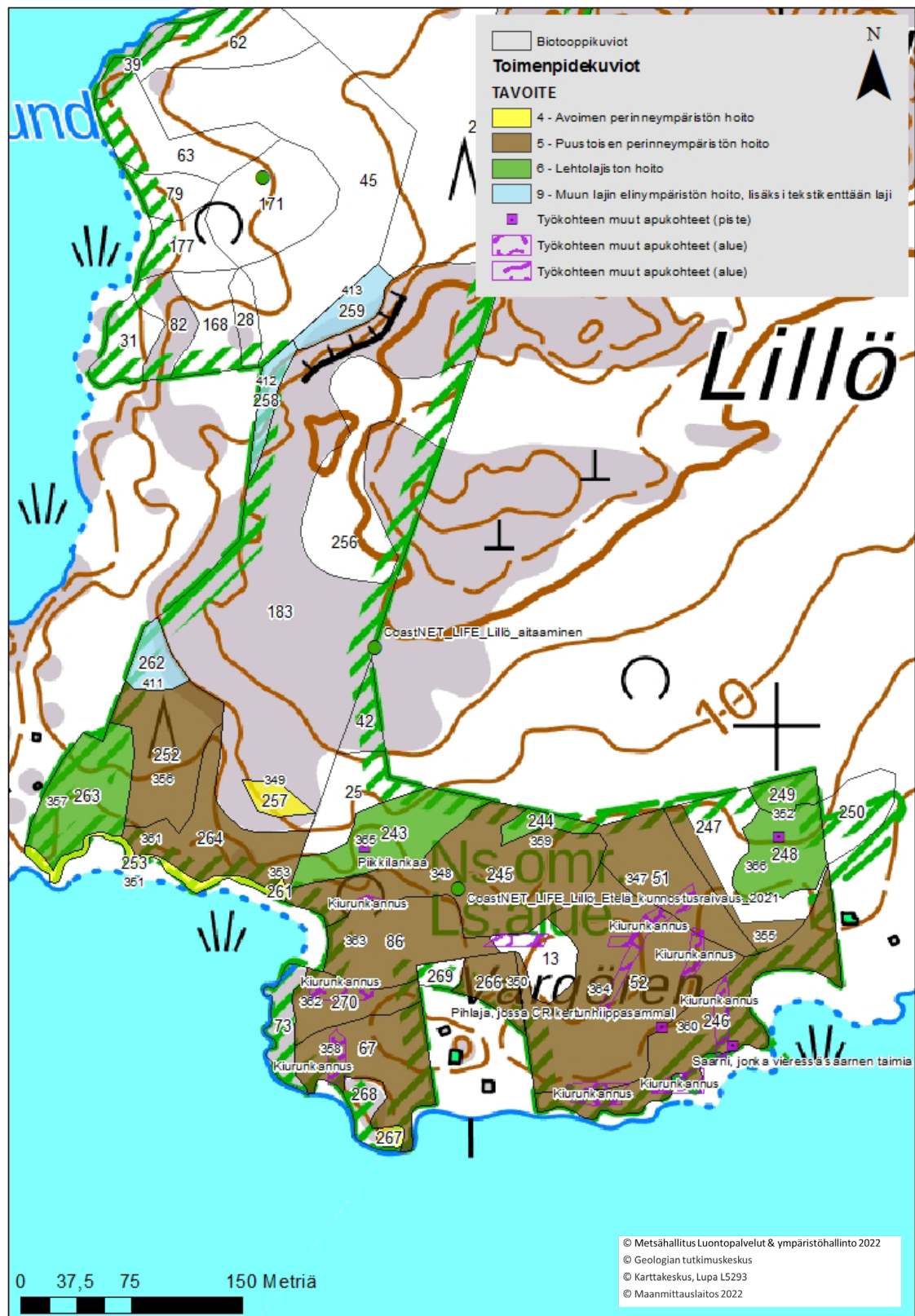
Kustannukset

Suunnitellut kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
Aita: materiaalit + työ	1700	m	
Yhteensä, €			

Toteutuneet kustannukset			
Työ	Määrä	Määrän yksikkö	Kustannus, €
Yhteensä, €			



Natura-alueet ja edustavuudet Lillön saarella.



Kunnostusraivauksen tavoitteet ja toimenpidekuviot.



Aitaamisen työkohde, aitalinjat ja toimenpidekuviot.