



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN AND WATERS



Lokakuu 2024

Versio 1

Ohjeita hakijoille: Esimerkkejä hakemuksista

**Tekninen apu toimijayhteisöjen
tukemiseksi tarkoituksena saavuttaa
EU:n valtamerien ja vesistöjen
ennallistamista koskevan mission
tavoitteet**

Jakso 2

MUUTOSHISTORIA			
Päivämäärä	Versio	Kuvaus	Sivu
30. lokakuuta 2024	1	Alkuperäinen versio	

Sisällysluettelo

Johdanto.....	1
Satamayhteisö: ohjeellinen hakemus	2
Kohta 1: Hankkeen tiedot.....	2
Kohta 2: Olennaisuus valtameriä koskevan mission tavoitteiden kannalta, vaikutukset ja synergiat muiden poliittisten aloitteiden kanssa	6
Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus	8
Kohta 4: Teknisen avun tarpeet	10
Kalastusyhteisö: ohjeellinen hakemus.....	13
Kohta 1: Hankkeen tiedot.....	13
Kohta 2: Olennaisuus valtameriä koskevan mission tavoitteiden kannalta, vaikutukset ja synergiat muiden poliittisten aloitteiden kanssa	16
Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus	19
Kohta 4: Teknisen avun tarpeet	21
Saariyhteisö: ohjeellinen hakemus.....	23
Kohta 1: Hankkeen tiedot.....	23
Kohta 2: Olennaisuus valtameriä koskevan mission tavoitteiden kannalta, vaikutukset ja synergiat muiden poliittisten aloitteiden kanssa	26
Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus	28
Kohta 4: Teknisen avun tarpeet	31

Johdanto

Tämän asiakirjan tarkoituksena on antaa ohjeita hakijoille, jotka ovat kiinnostuneita kiinnostuksenilmaisupyynnöstä ”Tekninen apu toimijayhteisöjen tukemiseksi tarkoituksena saavuttaa EU:n valtamerien ja vesistöjen ennallistamista koskevan mission tavoitteet”. Tämä asiakirja seuraa hakemuslomakkeen rakennetta, ja siinä esitetään kolme kuvitteellista esimerkkiä – yksi kutakin toimijayhteisöä kohden (kalastus-, satama- ja saariyhteisöt). Asiakirjan tarkoitus on havainnollistaa, miten lomakkeen kysymyksiin voidaan vastata tehokkaasti. Hakemuslomake on saatavilla osoitteessa:

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Cycle2_TechnicalAssistance_Communities_MissionOcean

Tämän asiakirjan esimerkit ovat vain havainnollistavia. Ne ovat kuvitteellisia, ja niiden tarkoitus on auttaa hakijoita ymmärtämään hakuprosessia. Hakijoiden ei tarvitse käyttää näitä esimerkkejä eikä laatia hakemustaan niiden perusteella. Hakijoita rohkaistaan esittämään hakemuksessaan alkuperäistä ja olennaista sisältöä, joka heijastaa heidän hankkeensa tarpeita ja sen lähestymistapoja. Esimerkkejä ei tule pitää mallipohjina, joita on pakko noudattaa, eikä hakuprosessin suuntaviivoina.

Satamayhteisö: ohjeellinen hakemus

Hankkeen nimi: ”Echon sataman meriympäristön ekologinen kuntoutus luontopohjaisten ratkaisujen avulla”

Kohta 1: Hankkeen tiedot

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
Kuvaile hankettasi, sen taustaa, sijaintia, ongelmia joihin sillä pyritään puuttumaan, tavoitteita, odotettuja tuloksia, toteutettavien palvelujen vaikutusalueita sekä hankkeesta hyötyviä tahoja. Kerro hankkeen aikataulusta ja sen skaalattavuuden tai monistettavuuden mahdollisuuksista.	Kuvaile suunniteltua hanketta lyhyesti (vähintään 250 merkkiä)	Hankkeen tavoitteena on ennallistaa Echon sataman heikentyneet rannikko- ja meriluontotyypit luomalla paikallisia ekologisia ennallistamisvyöhykkeitä. Näillä vyöhykkeillä toteutetaan luontopohjaisia ratkaisuja, kuten meriruohokasvustojen ennallistamista, keinotekoisten riuttojen rakentamista ja rannikkoalueiden villiinnyttä. Tavoitteena on biologisen monimuotoisuuden lisääminen, veden laadun parantaminen ja rannikon vakauttaminen. Hankkeessa keskitytään satama-alueen luontotyyppien ennallistamiseen, ja tällä tavoin pyritään vähentämään satamatoiminnan ympäristövaikutuksia edistään samalla EU:n laajempia pyrkimyksiä ennallistaa meri- ja vesiekosysteemejä vuoteen 2030 mennessä. Hanke toimii esimerkkinä suojelutoimien ottamisesta osaksi vilkkaasti liikennöityjen teollisuussatamien toimintaa.
	Kuvaa lyhyesti hankkeen taustatiedot (vähintään 200 merkkiä)	Echon satama on yksi Välimeren suurimmista ja aktiivisimmista satamista, jossa harjoitetaan merkittävää meriliikenne- ja teollisuustoimintaa. Sen infrastruktuuria on kehitetty kymmenien vuosien ajan, minkä seurauksena satamaa ympäröivät rannikko- ja meriekosysteemit ovat heikentyneet huomattavasti. Laivaliikenteen ja teollisuustoiminnan aiheuttama saastuminen sekä rannikkoalueen rakentaminen ovat johtaneet luontotyyppien häviämiseen ja biologisen monimuotoisuuden vähenemiseen. Näiden ekosysteemien ennallistaminen on ratkaisevan tärkeää, jotta voidaan parantaa veden laatua, tukea merielämää ja hillitä ilmastonmuutoksen vaikutuksia hiilensidonnalla.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen sijainti</p>	<p>Hanke toteutetaan Echon satamassa ja sen ympäristössä. Siinä keskitytään rannikon ja merenpohjan alueisiin, jotka ovat kärsineet teollisen toiminnan seurauksena. Erityisiä kohdealueita ovat esimerkiksi laitureiden, laivaväylien ja rakennetun rantaviivan lähialueet.</p>
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti ongelmat, joihin hankkeella pyritään puuttumaan / hankkeen mahdollisuudet (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Hankkeella puututaan meriluontotyyppien heikkenemiseen, joka on aiheutunut Echon sataman teollisesta toiminnasta ja rannikon muokkaamisesta. Meriruohoniityt, jotka ovat elintärkeitä meren biologisen monimuotoisuuden, veden suodattamisen ja hiilen sidonnan kannalta, ovat vähentyneet huomattavasti ruoppaamisen ja saastumisen vuoksi. Rannikkoalueiden voimakas rakentaminen on aiheuttanut eroosiota ja johtanut luontotyyppien häviämiseen. Tämä nähdään hankkeessa mahdollisuutena toteuttaa satama-alueella luontopohjaisia ratkaisuja, joilla tähdätään biologisen monimuotoisuuden palauttamiseen, ekosysteemipalvelujen parantamiseen sekä sataman yleisen ympäristötehokkuuden kehittämiseen.</p>
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen tavoitteet (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Hankkeen tavoitteena on perustaa satama-alueelle paikallisia ekologisia ennallistamisvyöhykkeitä kriittisen tärkeiden luontotyyppien tervehdyttämiseksi tavalla, joka minimoi satamatoiminnalle aiheutuvat häiriöt. Hankkeessa pyritään näiden vyöhykkeiden avulla parantamaan veden laatua ja sedimenttien vakautta, mikä luo perustan laajemmalle ekologiselle ennallistamiselle. Hankkeessa pyritään myös ennallistamaan kymmenen hehtaaria meriruohoniittyä, mikä lisää meren biologista monimuotoisuutta, parantaa veden laatua ja tehostaa hiilen sidontaa. Lisäksi hankkeessa villiinnytään rakennettua rannikkoaluetta viiden kilometrin matkalta käyttäen alkuperäistä kasvillisuutta, mikä auttaa vakauttamaan sedimenttejä, vähentämään eroosiota ja tukemaan ekosysteemin kestävyttä. Yleisenä tavoitteena on luoda toistettavissa oleva malli luontopohjaisten ratkaisujen toteuttamiseen teollisissa satamaympäristöissä ja osoittaa, että taloudellisen toiminnan ja ympäristön ennallistamisen tasapainottaminen on mahdollista.</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Esittele ja kuvaile lyhyesti hankkeesta hyötyvät tahot</p>	<p>Merielämä ja ekosysteemit satama-alueella: niitä hyödyttää luontotyyppien ennallistaminen ja biologisen monimuotoisuuden parantaminen.</p> <p>Satamaviranomaiset ja operatiivinen henkilöstö: niitä hyödyttää sataman maineen paraneminen ympäristöasioissa sekä ekologisten riskien pieneminen.</p> <p>Paikallisyhteisöt Echon alueella: ne hyötyvät puhtaammasta rannikkoympäristöstä sekä luonnonympäristöjen paranemisen kautta saatavista mahdollisista matkailuhyödyistä.</p> <p>Kuljetus- ja teollisuusyritykset: ne hyötyvät paremmista ympäristönhallintakäytännöistä, jotka ovat linjassa EU:n asetusten kanssa.</p>
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti odotetut tulokset (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Odotetut tulokset ovat seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ennallistetaan kymmenen hehtaaria meriruohoniittyjä vuoteen 2027 mennessä, mikä tarjoaa kriittisen tärkeän elinympäristön meressä eläville lajeille ja parantaa veden laatua luonnollisen suodatuksen kautta. • Villiinnytetään rannikkoalueita viiden kilometrin matkalta vuoteen 2027 mennessä, mikä vähentää eroosiota ja parantaa rannikkoalueen ilmastomuutoskestävyyttä. • Vähennetään ravinnehuuhtoumaa vuoteen 2030 mennessä, mikä osaltaan edistää vesistöjen puhtautta ja ekosysteemien terveyttä. • Lisätään luonnon monimuotoisuutta ja hiilen sidontaa ennallistamisvyöhykkeillä, mikä osaltaan edistää paikallisten ja EU:n ilmasto- ja ympäristötavoitteiden saavuttamista.
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti toteutettavien palvelujen vaikutusalue (vähintään 100 merkkiä)</p>	<p>Hanke vaikuttaa merkittävästi meriluonnon monimuotoisuuteen, veden laatuun, rannikkoalueen eroosion hallintaan ja hiilen sidontaan Echon sataman alueella ja sitä ympäröivissä ekosysteemeissä.</p>
	<p>Mikä on hankkeen odotettu alkamispäivä?</p>	<p>Maaliskuu 2025</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Mikä on hankkeen odotettu päättymispäivä?</p> <p>Kuvaa, miten suunniteltua hanketta voisi olla mahdollista laajentaa ja/tai monistaa muissa yhteyksissä? <i>(vähintään 200 merkkiä)</i></p>	<p>Joulukuu 2030</p> <p>Hankkeen ekologiset ennallistamisvyöhykkeet ja luontopohjaiset ratkaisut tarjoavat skaalattavan mallin, jota voidaan muokata myös muihin Välimeren satamiin tai rannikolla sijaitseviin teollisuusalueisiin sopivaksi. Hanke osoittaa, millä tavoin luontopohjaiset ratkaisut voidaan sovittaa vilkkaasti liikennöidyn sataman toimintaan. Se tarjoaa monistettavan kehiksen, jonka avulla muut satamat voivat pienentää ekologista jalanjälkeään jatkaen samalla taloudellista toimintaansa. Mallia voidaan edistää alueellisten ja EU:n luonnonsuojeluverkostojen kautta, mikä kannustaa ryhtymistä vastaaviin hankkeisiin myös muissa satamissa, joissa esiintyy ympäristön tilan heikkenemiseen liittyviä haasteita. Ehosta saatuja oppeja voidaan soveltaa pienempiin tai suurempiin satamiin, mikä edistää EU:n laajempia ympäristö- ja suojelutavoitteita.</p>

Kohta 2: Olennaisuus valtameriä koskevan mission tavoitteiden kannalta, vaikutukset ja synergiat muiden poliittisten aloitteiden kanssa

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Kuvaile yksityiskohtaisesti hankkeesi olennaisuutta valtameriä ja vesistöjä koskevan mission tavoitteiden ja päämäärien kannalta, sen odotettuja vaikutuksia sekä synergioita muiden poliittisten aloitteiden kanssa.</p>	<p>Selitä, miksi valitut tavoitteet ja päämäärät ovat hankkeen kannalta olennaisia ja miten hanke edistää niiden saavuttamista (<i>vähintään 200 merkkiä kutakin valittua tavoitetta kohti</i>)</p>	<p>Tavoite 1: Hanke on mission ensimmäisen tavoitteen kannalta olennainen, sillä se keskittyy heikentyneiden luontotyyppien ennallistamiseen Echon sataman alueella luontopohjaisten ratkaisujen avulla. Täysimittaisen merisuojelualueen perustamisen sijaan hankkeessa toteutetaan sataman alueella paikallisia ekologisia ennallistamisvyöhykkeitä, joilla muun muassa ennallistetaan meriruohokasvustoja, rakennetaan keinotekoisia riuottoja ja villiinnytetään rannikkoalueita. Nämä vyöhykkeet toimivat osittaisina suojelualueina, jotka minimoivat ihmisten vaikutuksen edistämällä samalla biologisen monimuotoisuuden elpymistä. Lähestymistapa vastaa EU:n tavoitetta, joka tähtää merenpohjan heikentyneiden luontotyyppien ennallistamiseen erityisesti Echon kaltaisilla pitkälle teollistuneilla rannikkoalueilla.</p> <p>Tavoite 2: Hanke vähentää osaltaan saastumista parantamalla veden suodatusta meriruohokasvustojen ennallistamisen seurauksena sekä toteuttamalla saastumisen torjuntaan tähtääviä toimia ekologisilla ennallistamisvyöhykkeillä. Nämä luontopohjaiset suodatusjärjestelmät keräävät valumavesien epäpuhtauksia parantaen veden laatua. Satamatoiminnan suoriin vaikutuksiin kohdistuva hanke vähentää ympäröivien merialueiden ravinnehuuhtoumaa ja kemiallista saastumista. Vaikka tarkasti valvottu merisuojelualue ei ehkä olisi toteutettavissa Echon kaltaisessa vilkkaassa kohteessa, ennallistamisvyöhykkeiden perustaminen voi silti edistää merkittävästi mission tavoitteita, joilla pyritään vähentämään saastumista ja erityisesti meren roskaantumista sekä ravinnehävikkä.</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Kerro, mikäli hankkeella pyritään saamaan aikaan tietyt vaikutukset, jotka ovat valtameriä ja vesistöjä koskevan mission tavoitteiden ja päämäärien mukaisia, ja esitä myös mitattavissa olevat odotukset ja aikataulut. <i>(vähintään 200 merkkiä)</i></p>	<p>Hankkeen vaikutukset on suunniteltu realistisiksi, ja ekologinen ennallistaminen etenee mitattavasti hankkeen aikana. Edellisessä osiossa kuvatuissa odotetuissa tuloksissa esitetään välitavoitteet sekä aikataulu, jossa ne on tarkoitus saavuttaa. Vuoteen 2030 mennessä näiden toimien odotetaan parantavan paikallisen biologisen monimuotoisuuden indikaattoreita 20 % ja vähentävän ravinnehuuhtoumaa ympäröiviin vesistöihin 30 %. Ennallistamisalueet sitovat myös hiiltä, mikä osaltaan edistää EU:n hiilineutraaliustavoitteiden saavuttamista.</p>
	<p>Mitä synergioita (esim. laajennettavuus, toistettavuus) hankkeella on suhteessa muihin olemassa oleviin EU-tason, kansallisen tason tai paikallisen tason poliittisiin aloitteisiin?</p>	<p>Syngergiat suhteessa olemassa oleviin poliittisiin aloitteisiin: Hanke tukee EU:n vuoteen 2030 tähtäävää biodiversiteettistrategiaa, jonka yhtenä tavoitteena on suojella 30 % Euroopan merialueista. Siinä kuitenkin tunnustetaan, että täysin suojeltujen merisuojealueiden perustaminen voimakkaasti teollistuneille alueille on haastavaa. Merisuojealueiden sijaan hankkeessa luodaan ekologistia puskurivyöhykkeitä, joilla edistetään biologista monimuotoisuutta mahdollistaen samalla satamatoimintojen jatkuminen. Hanke on linjassa myös meristrategiadirektiivin (MSFD) kanssa, sillä siinä parannetaan meriympäristöjen ekologista tilaa elinympäristöjen ennallistamisen ja saastumisen vähentämisen myötä. Kansallisella tasolla se edistää osaltaan kansallista biodiversiteettistrategiaa, jossa etusijalle asetetaan mertensuojelu sekä merten luonnonvarojen kestävä hoito erityisesti alueilla, joilla on runsaasti ihmisten toimintaa.</p>

Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Esittele hankkeesi taloudelliset näkökohdat mukaan lukien suunniteltu talousarvio ja rahoituslähteet (mukaan lukien oma panostus (rahallinen tai henkilötyöpäivinä tarjottava)). Määrittele hankkeesi tarpeet, hankkeen toteuttamisen kolme suurinta haastetta/estettä sekä suunnitelma niiden ratkaisemiseksi.</p>	<p>Mikä on odotettu/suunniteltu budjetti? Esitä mahdollisuuksien mukaan hankkeen kustannuserittely kuluerittäin.</p>	<p>Hankkeen kokonaisbudjetin arvioidaan olevan 4,5 milj. €, ja se jakautuu seuraaville keskeisille osa-alueille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meriruohon ennallistaminen (10 hehtaaria): 1,5 milj. € • Rannikon villiinnytys ja eroosion hallinta (5 km): 1,2 milj. € • Saastumisen vähentämis- ja seurantajärjestelmät: 800 000 € • Ekologisten ennallistamisvyöhykkeiden perustaminen: 600 000 € • Projektinhallinta, tutkimukset ja vaatimustenmukaisuusasiat: 400 000 € <p>Budjetti kattaa tarvittavan infrastruktuurin, työvoimakustannukset, laitteet, ympäristöarvioinnit sekä jatkuvan seurannan ja ylläpidon hankkeen elinkaaren aikana.</p>
	<p>Onko toimelle saatu varmaa tai mahdollista rahoitusta? Jos kyllä, mainitse rahoituksen lähteet ja määrä (mukaan lukien rahoitusohjelma, oma sijoitus, varattu rahoitus tai henkilötyöpäivät jne.).</p>	<p>Tällä hetkellä 50 % hankkeen budjetista on varmistettu, ja jäljellä olevan osan kattamiseksi ollaan käymässä keskusteluja useiden potentiaalisten rahoituslähteiden kanssa:</p> <p>Varmistettu rahoitus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Echon satamaviranomainen: Satamaviranomaiselta on saatu sitoumus 1 miljoonan euron investoinnista, johon kuuluu sisäisten ympäristötiimien työaikaa ja infrastruktuuritukea. • Yksityinen sektori ja kansalaisjärjestöt: Useat ympäristöalan kansalaisjärjestöt ja vihreän teknologian parissa työskentelevät yritykset ovat ilmaisseet olevansa kiinnostuneita osallistumaan rahoitukseen. Näiden kumppaneiden avustusten ja lahjoitusten kautta on saatu varmistettua 100 000 euron rahoitus. • Echon yliopisto: Yliopisto sitoutuu antamaan luontoissuorituksina tukea tarjoamalla tiedekunnan ja tutkimustiimien työaikaa sekä teknistä asiantuntemusta ympäristön seurantaan ja ennallistamisstrategioita varten. <p>Mahdollinen rahoitus (keskustelut käynnissä):</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<ul style="list-style-type: none"> • Ekologisten ennallistamistoimien tukemiseksi on tarkoitus hakea 2,5 miljoonaa euroa LIFE-ohjelmasta. • Julkishallinto: Maan ympäristöministeriön kanssa käydään parhaillaan keskusteluja 500 000 euron lisätuesta, joka saataisiin rannikoiden ja merialueiden kunnostamiseen tarkoitetuista kansallisista rahastoista.
	<p>Ilmoita hankkeen suunnitellun toteutuksen kolme suurinta haastetta/estettä. Valitse ne tärkeysjärjestyksessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekniset haasteet • Osaavan henkilöstön saatavuus • Taloudelliset haasteet • Sääntelyyn liittyvät esteet • Hankkeen suunnittelu <p><i>(Valitse avattavasta valikosta)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääntelyyn liittyvät esteet 2. Tekniset haasteet 3. Taloudelliset haasteet
	<p>Kuvaile hankkeen haasteita/esteitä <i>(vähintään 250 merkkiä)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääntelyyn liittyvät esteet: Ekologisten ennallistamisvyöhykkeiden perustaminen tämän kokoisen ja taloudellisesti merkittävän sataman alueelle edellyttää monimutkaisten sääntelypiteiden hallintaa. Ympäristönsuojelun ja taloudellisten tavoitteiden välillä voi ilmetä ristiriitoja. Hankkeessa toteutetaan ympäristövaikutusten arviointi, jotta hanke voidaan sovittaa oikeudellisten puitteisiin. Varhainen yhteistyö satamaviranomaisten ja sidosryhmien kanssa varmistaa, että hankkeessa noudatetaan säännöksiä säilyttäen samalla satamatoiminnot. Monimutkaisen sääntelyn hallintaan tarvitaan juridinen neuvonantaja. 2. Tekniset haasteet: Laajamittaisen luontotyyppien ennallistamisen toteuttaminen vilkkaasti liikennöidyssä teollisessa satamaympäristössä edellyttää huolellista suunnittelua, jotta voidaan välttää laivaliikenteeseen ja satamatoimintaan kohdistuvat häiriöt. Teknisenä haasteena on

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>varmistaa, että ennallistamistoimet (esim. meriruohon istutus) onnistuvat ympäristössä, jossa on merkittävää saastumista ja runsaasti ihmisten toimintaa. Hankkeessa tehdään yhteistyötä meribiologien ja luontotyyppien ennallistamiseen perehtyneiden teknisten asiantuntijoiden kanssa, jotta voidaan kehittää teollisiin satamaympäristöihin sovitettuja ennallistamismenetelmiä.</p> <p>3. Taloudelliset haasteet: Vaikka puolet hankkeen rahoituksesta on varmistettu ja sillä on potentiaalisia rahoituslähteitä, koko hankkeen rahoitusta ei ole vielä varmistettu. Jos EU-tason tai kansallisen tason rahoituksen käsittely viivästyy tai hakemukset hylätään, hankkeen aikataulu voi vaarantua. Hankkeessa on otettava käyttöön vaiheittainen toteutusstrategia, jonka perusteella työt voidaan aloittaa tähän mennessä varmistetuilla varoilla jatkaen samalla lisärahoituksen hankkimista ja suunnittelua.</p>

Kohta 4: Teknisen avun tarpeet

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Valitse avattavasta valikosta kolme tarvittavaa teknisen avun tyyppiä, aseta ne järjestykseen ja kerro, miten ne auttavat ratkaisemaan hankkeesi haasteet. Kuvaille myös teknisen avun antamaa lisäarvoa ja merkitystä hankkeesi kannalta.</p>	<p>Mikä tietty teknisen avun tyyppi vastaa sopivimmalla tavalla hankkeen tarpeita? Teknisen avun tyypit on esitetty kiinnostuksenilmaisupyynnön Tarjottavat palvelut -osiossa. Aseta saatavilla olevat vaihtoehdot tärkeysjärjestykseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säätelyllinen • Tekninen • Taloudellinen/rahoituksellinen • Toiminnallinen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säätelyllinen 2. Tekninen 3. Taloudellinen/rahoituksellinen

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<ul style="list-style-type: none"> • Kaupallinen • Ympäristöllinen <p><i>(Valitse avattavasta valikosta)</i></p> <p>Kuvaile yksityiskohtaisesti pyydettyä teknistä apua (edellisessä kysymyksessä ilmoitettuja hankkeen tarpeita) ja sitä, miten avulla voidaan vastata suunnitellun hankkeen haasteisiin ja ratkaista ne.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääntelyllinen: Koska hankkeelle on tunnistettu merkittäviä sääntelyyn liittyviä esteitä, joista mainittakoon erityisesti vilkkaasti liikennöidyssä teollisuussatamassa toimimisen haasteet sekä suojelutoimien ja oikeudellisten vaatimusten yhteensovittaminen, sääntelyyn liittyvä apu on ensiarvoisen tärkeää. Satamissa ja muilla toiminta-alueilla tapahtuvaan ympäristönsuojeluun sovelletaan kansallisella ja EU-tasolla monimutkaisia sääntelykehyksiä, joiden hallintaan hankkeessa tarvitaan tukea. Lisäksi tarvitaan juridinen ymmärrys siitä, miten ekologiset ennallistamisalueet voidaan perustaa häiritsemättä sataman taloudellista toimintaa. Tällaista asiantuntemusta hankkimalla pienennetään mahdollisiin oikeudellisiin ja sääntelyyn liittyviin ristiriitoihin liittyviä riskejä, mikä on keskeistä hankkeen onnistuneen ja oikea-aikaisen toteutuksen kannalta. 2. Tekninen: Tekniset haasteet ovat huomattavia, sillä meriruohon ennallistamista ja muita luontopohjaisia ratkaisuja on vaikea toteuttaa teollisessa ympäristössä. Näiden toimien onnistuminen edellyttää asiantuntijoiden osaamista erityisesti satama-alueen merkittävän saastumisen ja jatkuvan meriliikenteen vuoksi. Tämä tekninen tuki parantaa hankkeen toteutettavuutta tarjoamalla toimivaksi todistettuja tieteellisiä menetelmiä, jotka vähentävät riskiä siitä, että luontotyyppien ennallistaminen epäonnistuu. 3. Taloudellinen/rahoituksellinen: Hankkeeseen liittyy mahdollisia taloudellisia haasteita, koska sen rahoitusta ei ole kaikilta osin varmistettu. Haasteita ilmenee erityisesti, mikäli rahoitusta ei saada ajoissa EU:n ohjelmista, joita ovat esimerkiksi Horisontti Eurooppa ja LIFE-ohjelma. Tukea tarvitaan

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		hankkeen rahoitusstrategian viimeistelyyn ja lisärahoitusmahdollisuuksien kartoittamiseen sekä sidosryhmille suunnattujen kustannus-hyötyanalyysien optimointiin.

Kalastusyhteisö: ohjeellinen hakemus

Hankkeen nimi: ”Hiilineutraali ja kiertokulkuinen kalastus Deltan alueella”

Kohta 1: Hankkeen tiedot

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
Kuvaile hankettasi, sen taustaa, sijaintia, ongelmia joihin sillä pyritään puuttumaan, tavoitteita, odotettuja tuloksia, toteutettavien palvelujen vaikutusalueita sekä hankkeesta hyötyviä tahoja. Kerro hankkeen aikataulusta ja sen skaalattavuuden tai monistettavuuden mahdollisuuksista.	Kuvaile suunniteltua hanketta lyhyesti (<i>vähintään 250 merkkiä</i>)	Hankkeella tuetaan Deltan alueen kalastusyhteisöä kehityksessä kohti hiilineutraalia ja kiertokulkuista sinistä taloutta. Hankkeessa pilotoidaan hybridisähkömoottoreiden jälkiasennusta 10–15 kalastusalukseen, jotta hiilidioksidipäästöjä saadaan vähennettyä 15–20 % vuoteen 2028 mennessä verrattuna nykyiseen toimintaan, jossa käytetään dieselmootoreita. Samanaikaisesti paikallisiin kalanjalostuslaitoksiin asennetaan kaksi modulaarista kalajätteen käsittelylaitteistoa, joiden avulla kalanjalostusjätteestä saadaan valmistettua arvokkaita sivutuotteita, kuten kalajauhoa ja orgaanisia lannoitteita. Lisäksi pilotoidaan pienimuotoista multitroofista vesiviljelyjärjestelmää, joka parantaa resurssitehokkuutta kalajätteen uudelleenkäytön ansiosta. Näillä pilottihankkeilla osoitetaan konseptin toteuttamiskelpoisuus. Tavoitteena on ottaa onnistuneet osa-alueet käyttöön myös muissa aluksissa ja laajentaa jätteiden uudelleenkäyttöä myöhemmissä vaiheissa.
	Kuvaa lyhyesti hankkeen taustatiedot (<i>vähintään 200 merkkiä</i>)	Deltan alue on tärkeä kalastustoiminnan keskus, jossa paikalliseen kalastusteollisuuteen kohdistuu yhä suurempia paineita. Niitä aiheuttaa polttoainekustannusten kasvamisesta, uusista hiilidioksidia koskevista määräyksistä sekä tehottomista jätehuoltokäytännöistä. Vähähiilisten kalastusteknologioiden ja kiertotalouskäytäntöjen käyttöönotto ovat elintärkeitä, jotta yhteisön kalastuslaitosten kestävyys voidaan varmistaa pitkällä aikavälillä.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen sijainti	Hanke toteutetaan Deltan kalastusyhteisössä, joka sijaitsee Itämeren rannikolla.
	Esitä ja kuvaa lyhyesti ongelmat, joihin hankkeella pyritään puuttumaan / hankkeen mahdollisuudet (vähintään 200 merkkiä)	Deltan paikalliset kalastusalukset ovat enimmäkseen dieselkäyttöisiä, mikä lisää merkittävästi hiilidioksidipäästöjä. Lisäksi suuri osa kalanjalostusjätteestä hävitetään, tai se jää hyödyntämättä tehokkaasti. Hankkeen tavoitteena on pienentää kalastustoiminnan hiilijalanjälkeä ja ottaa käyttöön kiertokulkuisia jätteenkäsittelykäytäntöjä. Näillä toimilla sekä vähennetään päästöjä että luodaan taloudellista arvoa resursseilla, jotka on aiemmin vain hävitetty. Multitroofinen vesiviljelyjärjestelmä tarjoaa lisäksi mahdollisuuden vähentää jätettä entisestään ja parantaa vesiviljelyn resurssitehokkuutta.
	Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen tavoitteet (vähintään 200 merkkiä)	Hankkeen tavoitteena on: Hybridisähkömoottoreiden jälkiasennus 10–15 kalastusalukseen vuoteen 2028 mennessä. Kahden modulaarisen kalajätteen käsittelylaitteiston asennus vuoteen 2027 mennessä. 0,5 hehtaarin kokoisen alueen kattavan multitroofisen vesiviljelyjärjestelmän pilotointi vuoteen 2026 mennessä. Kalastajien ja kalanjalostajien kouluttaminen ja osaamisen kehittäminen vuoden 2026 puoliväliin mennessä.
	Esittele ja kuvaile lyhyesti hankkeesta hyötyvät tahot	Deltan kalastajat: heitä hyödyttävät alhaisemmat polttoainekustannukset ja pienemmät päästöt sekä jätteiden sivutuotteista saatavat uudet tulovirrat. Kalanjalostusyrietykset: niitä hyödyttää kalajätteen uudelleenkäyttö, pienemmät hävityskustannukset sekä uusien tulovirtojen muodostuminen. Paikalliset meriekosysteemit: ne hyötyvät saasteiden ja hiilidioksidipäästöjen vähenemisestä, mikä edistää kalakantojen terveyttä ja luonnon monimuotoisuutta. Aluetalous: sitä hyödyttävät EU:n kestävyysääntelyn mukaiset kestävät käytännöt, jotka luovat uusia työpaikkoja ja tulovirtoja.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti odotetut tulokset (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Hankkeen odotetaan vähentävän hiilidioksidipäästöjä 15–20 % vuoteen 2028 mennessä 10–15 kalastusaluksen uuden moottoriteknologian pilotoinnin seurauksena. Lisäksi hankkeen seurauksena on mahdollista uudelleenkäyttää vähintään 50 % kalanjalostusjätteestä vuoteen 2027 mennessä tuottamalla siitä kalajauhoa ja orgaanisia lannoitteita. Vuoteen 2026 mennessä onnistuneesti suoritettu multitroofisen vesiviljelyn pilottihanke esittelee kalajätteen integrointia osaksi vesiviljelyjärjestelmiä. Lisäksi hankkeeseen kuuluvat koulutusohjelmat lisäävät paikallista osaamista. Tämä varmistaa, että yhteisöllä on valmiudet ottaa käyttöön ja laajentaa näitä kestäviä käytäntöjä, mikä puolestaan vahvistaa ympäristön ja talouden kestävyyskykyä pitkällä aikavälillä.</p>
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti toteutettavien palvelujen vaikutusalue (vähintään 100 merkkiä)</p>	<p>Hanke vaikuttaa Deltan kalastusyhteisöön ja edistää hiilidioksidipäästöjen vähentämistä, resurssitehokkuutta ja laajempaa kehitystä kohti kestäväää sinistä taloutta. Hankkeen tavoitteena on myös vähentää Itämerellä ilmeneviä ympäristövaikutuksia edistämällä kiertokulkuisia käytäntöjä, jotka hyödyttävät sekä paikallista taloutta että meriekosysteemejä.</p>
	<p>Mikä on hankkeen odotettu alkamispäivä?</p>	<p>Tammikuu 2025</p>
	<p>Mikä on hankkeen odotettu päättymispäivä?</p>	<p>Joulukuu 2028</p>
	<p>Kuvaa, miten suunniteltua hanketta voisi olla mahdollista laajentaa ja/tai monistaa muissa yhteyksissä? (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Hybridisähkömoottorien jälkiasennus, modulaariset kalajätteen käsittelylaitteistot ja multitroofisen vesiviljelyn pilottihanke käyvät läpi toteutettavuus- ja vaikutusarvioinnin. Tulosten perusteella näitä ratkaisuja voidaan toteuttaa myös muissa aluksissa, laitoksissa ja Itämeren rannikon yhteisöissä.</p>

Kohta 2: Olennaisuus valtameriä koskevan mission tavoitteiden kannalta, vaikutukset ja synergiat muiden poliittisten aloitteiden kanssa

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Kuvaile yksityiskohtaisesti hankkeesi olennaisuutta valtameriä ja vesistöjä koskevan mission tavoitteiden ja päämäärien kannalta, sen odotettuja vaikutuksia sekä synergioita muiden poliittisten aloitteiden kanssa.</p>	<p>Selitä, miksi valitut tavoitteet ja päämäärät ovat hankkeen kannalta olennaisia ja miten hanke edistää niiden saavuttamista (<i>vähintään 200 merkkiä kutakin valittua tavoitetta kohti</i>)</p>	<p>Tavoite 3: Hanke on hyvin olennainen tavoitteen 3 kannalta, sillä hiilidioksidipäästöjen vähentämisen, kalanjalostusjätteen uudelleenkäytön ja vesiviljelyyn liittyvien innovaatioiden myötä se edistää sekä ympäristön kestävyyttä että talouden vahvistumista. Lisäksi se luo perustan toiminnan laajentamiselle ja monistamiselle, millä voi olla mullistava vaikutus Itämeren rannikolla ja sen ulkopuolella tapahtuvalle pienimuotoiselle kalastustoiminnalle.</p>
	<p>Kerro, mikäli hankkeella pyritään saamaan aikaan tietyt vaikutukset, jotka ovat valtameriä ja vesistöjä koskevan mission tavoitteiden ja päämäärien mukaisia, ja esitä myös mitattavissa olevat odotukset ja aikataulut. (<i>vähintään 200 merkkiä</i>)</p>	<p>Vuoden 2026 puoliväliin mennessä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koulutusohjelmat viedään loppuun, jotta paikalliset kalastajat ja kalanjalostajat saavat tarvittavan osaamisen hybridisähköteknologioiden ja uusien jätteidenkäsittelykäytäntöjen käyttöönottoon. Tämä vaihe on ratkaisevan tärkeä hankkeen teknologioiden ja käytäntöjen pitkän aikavälin käyttöönoton kannalta. • Multitroofinen vesiviljelyjärjestelmä on toiminnassa, jolloin hanketiimi voi kokeilla, miten hyvin kalajätteet voidaan integroida osaksi kestäviä vesiviljelykäytäntöjä. Ensimmäisiä tietoja jätteiden uudelleenkäytön resurssitehokkuudesta alkaa olla saatavilla. <p>Vuoteen 2027 mennessä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulaaristen jalostuslaitteistojen ansiosta on mahdollista uudelleenkäyttää vähintään 50 % kalanjalostusjätteestä, mikä vähentää jätteiden

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Mitä synergioita (esim. laajennettavuus, toistettavuus) hankkeella on suhteessa muihin olemassa oleviin EU-tason, kansallisen tason tai paikallisen tason poliittisiin aloitteisiin?</p>	<p>hävittämiseen liittyviä vaikutuksia ja luo jalostajille uusia tulovirtoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hybridisähkömoottoreiden jälkiasennus: Uudet moottorit jälkiasennetaan 10–15 alukseen, millä saadaan vähennettyä hiilidioksidipäästöjä 15–20 %. Tämä luo perustan hybridisähköisen kaluston laajentamiselle myöhemmissä vaiheissa. <p>Vuoteen 2028 mennessä:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arviointi ja laajentaminen: Uusien moottoreiden jälkiasennuksen, kalajätteen käsittelyn ja vesiviljelyn pilotoinnin tulokset arvioidaan, ja painopisteenä on onnistuneimpien osa-alueiden laajentaminen myös muihin aluksiin ja jalostuslaitoksiin. Tämä vaihe auttaa määrittämään, miten hankkeen saavutuksia voidaan viedä laajemmin paikalliselle alueelle tai koko Itämeren alueelle. <p>Hanke luo synergioita seuraavien EU-tason, kansallisen tason ja paikallisten politiikkojen kanssa:</p> <p>EU:n vihreän kehityksen ohjelma: Alusten jälkiasennettavien moottorien aikaansaamat päästövähennykset sekä kiertokulkuinen kalajätteen käyttö tukevat suoraan EU:n hiilineutraaliutta ja kiertotaloutta koskevia tavoitteita, jotka on esitetty vihreän kehityksen ohjelmassa.</p> <p>Yhteinen kalastuspolitiikka (YKP): Kestäviin kalastuskäytäntöihin kannustamalla ja ympäristövaikutuksia vähentämällä hanke on olennainen YKP:n tavoitteiden kannalta, joita ovat meren elollisten luonnonvarojen säilyttäminen ja kestävä kalastuksen edistäminen.</p> <p>EU:n sinisen talouden muuttaminen kestävä tulevaisuuden varmistamiseksi: Ympäristön ja talouden kestävyden sekä sosiaalisen kestävyden yhdenmukaistaminen hiilidioksidipäästöjen vähentämisen, resurssitehokkuuden ja luonnon</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>monimuotoisuuden suojelun avulla. Skaalattavana pilottina toimiva hanke tukee ilmastonmuutoskestävyyttä ja tarjoaa muille rannikkoyhteisöille monistettavan mallin, joka vastaa EU:n visiota mullistavasta sinisestä taloudesta.</p> <p>Euroopan meri-, kalatalous- ja vesiviljelyrahasto (EMKVR): Hanke vastaa EMKVR-rahaston tavoitteita, joita ovat kalastusyhteisöjen innovoinnin ja kestävyden tukeminen. Pilottihankkeen pääpaino on hybridisähkömoottoreissa ja vesiviljelyssä, mikä vastaa rahaston mandaattia rahoittaa vähähiilisiä ja resurssitehokkaita ratkaisuja.</p> <p>Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelma (NECP): Hanke tukee kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa edistämällä päästöjen vähentämistä liikennesektorilla (kalastusalukset), mikä on yksi kansallisen ilmastostrategian keskeisistä painopistealueista.</p>

Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Esittele hankkeesi taloudelliset näkökohdat mukaan lukien suunniteltu talousarvio ja rahoituslähteet (mukaan lukien oma panostus (rahallinen tai henkilötyöpäivinä tarjottava)). Määrittele hankkeesi tarpeet, hankkeen toteuttamisen kolme suurinta haastetta/estettä sekä suunnitelma niiden ratkaisemiseksi.</p>	<p>Mikä on odotettu/suunniteltu budjetti? Esitä mahdollisuuksien mukaan hankkeen kustannuserittely kuluerittäin.</p>	<p>Arvioitu kokonaisbudjetti: 2 milj. €, jotka jakautuvat seuraavasti: Hybridisähköisten kalastusalusten pilottihanke (moottoreiden jälkiasennus 10–15 alukseen): 1 milj. €. Hybridisähkömoottoreiden jälkiasennus aluksiin maksaa tyypillisesti 50 000–100 000 € alusta kohden riippuen koosta ja monimutkaisuudesta. Modulaariset kalajätteen käsittelylaitteistot (2 kpl): 500 000 €. Kahden laitteiston hinta on noin 500 000 €. Tällaiset modulaariset järjestelmät maksavat tyypillisesti noin 200 000–250 000 € kappaleelta riippuen automaation asteesta ja kapasiteetista. Multitroofisen vesiviljelyn pilottihanke (0,5 hehtaaria): 300 000 €. Järjestelmä kattaa 0,5 hehtaarin alueen, ja sen kustannusarvio on 300 000 €. Kustannuksiin sisältyy infrastruktuurin rakentaminen, lajien istutus (esim. merilevä, simpukat) ja seurantajärjestelmät. Projektinhallinta, seuranta ja arviointi: 200 000 €.</p>
	<p>Onko toimelle saatu varmaa tai mahdollista rahoitusta? Jos kyllä, mainitse rahoituksen lähteet ja määrä (mukaan lukien rahoitusohjelma, oma sijoitus, varattu rahoitus tai henkilötyöpäivät jne.).</p>	<p>Kyllä, hanke rahoitetaan kokonaisuudessaan seuraavista lähteistä: EMKVR (Euroopan meri-, kalatalous- ja vesiviljelyrahasto): 1,2 milj. € alusten moottoreiden jälkiasennusten ja modulaaristen kalajätteen käsittelylaitteistojen tukemiseen. LIFE-ohjelma: Vesiviljelyn pilottihankkeelle ja kiertotalouskäytäntöjen edistämiseksi on varmistettu rahoitusta 800 000 €. Deltan kalastusyhteisö on sitoutunut 300 000 euron omaan investointiin, johon kuuluu työaikaa ja infrastruktuuritukea hybridisähkömoottoreiden ja jätteenkäsittelyjärjestelmien toteuttamista varten. Vaikka hankkeelle on varmistettu täysi rahoitus, keskitymme hankkimaan tukea skaalattavuuden ja operatiivisen valmiuden kannalta kriittisille elementeille emmekä hankkeen perustason osa-alueille.</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Ilmoita hankkeen suunnittelun toteutuksen kolme suurinta haastetta/estettä. Valitse ne tärkeysjärjestyksessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekniset haasteet • Osaavan henkilöstön saatavuus • Taloudelliset haasteet • Sääntelyyn liittyvät esteet • Hankkeen suunnittelu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääntelyyn liittyvät esteet 2. Osaavan henkilöstön saatavuus 3. Ei olennainen (viestintä ja sitoutuminen)
	<p>Kuvaile hankkeen haasteita/esteitä (vähintään 250 merkkiä)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääntelyllinen: EU-tason ja kansallisen tason merisääntelyn, ympäristösääntelyn ja vesiviljelysääntelyn hallinta on monimutkaista, mikä voi viivästyttää tarvittavien lupien saamista hybridisähköaluksille ja vesiviljelyjärjestelmille. Hiilidioksidipäästöjen vähentämistä, jätehuoltoa ja vesiviljelykäytäntöjä koskevat sääntelyvaatimukset voivat aiheuttaa ennakoimattomia haasteita täytäntöönpanovaiheessa. 2. Osaavan henkilöstön saatavuus: Hankkeeseen ei sisälly paikallisen alueen työntekijöille suunnattua yksityiskohtaista koulutus- ja osaamisohjelmaa, joka käsittelisi hybridisähköalusten käyttöä, kalajätteen käsittelylaitteistoja tai multitroofisia vesiviljelyjärjestelmiä. Paikallisilta kalastajilta ja kalanjalostajilta saattaa puuttua näiden tekniikoiden hallintaan tarvittavaa erikoisosaamista, mikä voi mahdollisestiaiheuttaa viivästyksiä ja heikentää toiminnan tehokkuutta. 3. Viestintä hankkeen laajentamisen yhteydessä: Hankkeen laajentamisen ja monistamisen mahdollisuudet riippuvat siitä, kuinka hyvin tuloksista onnistutaan viestimään sidosryhmille, poliittisille päättäjille ja sijoittajille. Ilman selkeää viestintästrategiaa suuri yleisö ei välttämättä kuule hankkeen onnistumisista, mikä rajoittaa hankkeen laajennettavuutta.

Kohta 4: Teknisen avun tarpeet

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Valitse avattavasta valikosta kolme tarvittavaa teknisen avun tyyppiä, aseta ne järjestykseen ja kerro, miten ne auttavat ratkaisemaan hankkeesi haasteet. Kuvaille myös teknisen avun antamaa lisäarvoa ja merkitystä hankkeesi kannalta.</p>	<p>Mikä tietty teknisen avun tyyppi vastaa sopivimmalla tavalla hankkeen tarpeita? Teknisen avun tyypit on esitetty kiinnostuksenilmaisupyynnön Tarjottavat palvelut -osiossa. Aseta saatavilla olevat vaihtoehdot tärkeysjärjestykseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säätelyllinen • Tekninen • Taloudellinen/rahoituksellinen • Toiminnallinen • Kaupallinen • Ympäristöllinen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säätelyllinen 2. Toiminnallinen 3. Viestintä ja tiedotus
	<p>Kuvaile yksityiskohtaisesti pyydettyä teknistä apua (edellisessä kysymyksessä ilmoitettuja hankkeen tarpeita) ja sitä, miten avulla voidaan vastata suunnitellun hankkeen haasteisiin ja ratkaista ne.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säätelyllinen: Alusten moottoreiden jälkiasennusta, jätteiden käsittelyä ja vesiviljelytoimintaa koskevien säätelyvaatimusten hallinta on olennaisen tärkeää hankkeen sujuvan toteutuksen kannalta. Hankkeessa voi ilmetä viivästyksiä, jos tarvittavia lupia ei saada tai jos hanke ei täytä EU-tason ja kansallisen tason standardeja. Säätelyyn perehtyneet asiantuntijat antavat hankkeelle olennaista tukea tarjoamalla opastusta lupaprosesseissa, jotka liittyvät alusten hybridisähkömoottoreiden jälkiasennukseen ja jätepohjaisten vesiviljelyjärjestelmien käyttöön. He varmistavat, että hankkeessa noudatetaan sekä EU-direktiivejä että kansallista meri- ja ympäristösäätelyä. 2. Toiminnallinen: Uusien teknologioiden, kuten hybridisähkökäyttöisten alusten ja modulaaristen kalajätteen käsittelylaitteistojen, käyttöönotto aiheuttaa merkittäviä toiminnallisia haasteita erityisesti paikallisille työntekijöille, jolla ei ole kokemusta tällaisista järjestelmistä. Saumattoman integroinnin ja toiminnan varmistamiseksi hankkeessa hyödynnetään asiantuntijatukea, jolla

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>parannetaan perustason koulutusohjelmia niin, että niissä keskitytään käytännön taitoihin ja järjestelmien vianmääritykseen, mikä valmistelee työntekijöitä pitkän aikavälin operatiiviseen hallintaan. Tämä tuki on ratkaisevan tärkeää paikallisen osaamisen kehittämiseksi niin, että uutta teknologiaa pystytään käyttämään ja myös ylläpitämään tehokkaasti.</p> <p>3. Viestintä ja tiedotus: Hankkeen tuloksista tiedottamisella on keskeinen merkitys hankkeen pitkän aikavälin onnistumisen sekä sen monistamismahdollisuuksien edistämiseksi. Ilman selkeää ja jäsenneiltyä tiedotusstrategiaa hankkeen vaikutus voi jäädä rajalliseksi eivätkä poliittiset päättäjät, sijoittajat, rannikkoyhteisöt ja muut keskeiset sidosryhmät välttämättä ymmärrä täysin hankkeen saavutuksia eivätkä harkitse vastaavien hankkeiden toteutusta. Viestintäasiantuntijoilla on keskeinen tehtävä selkeässä ja kiinnostavassa viestinnässä: heidän on kyettävä laatimaan hankkeen teknisistä tuloksista – kuten hiilidioksidipäästöjen vähentämisestä ja jätteiden uudelleenkäytöstä – erilaisille yleisöille sovitettuja kiehtovia ja sujuvalukuisia kertomuksia. Sisällön tuottamisen lisäksi asiantuntijat suunnittelevat kattavan jakelustrategian. He muun muassa luovat digitaalisia tiedotuskampanjoita, joihin kuuluu sosiaalista mediaa, webinaareja ja politiikkasuosituksia, sekä järjestävät työpajoja ja konferensseja, joissa esitellään hankkeen tuloksia.</p>

Saariyhteisö: ohjeellinen hakemus

Hankkeen nimi: ”Kiertokulkuinen akvaponinen viljely ja uusiutuvan energian integrointi osana kestävää ruokaturvaa ja vesiturvallisuutta Selvan saarella”

Kohta 1: Hankkeen tiedot

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
Kuvaile hankettasi, sen taustaa, sijaintia, ongelmia joihin sillä pyritään puuttumaan, tavoitteita, odotettuja tuloksia, toteutettavien palvelujen vaikutusalueita sekä hankkeesta hyötyviä tahoja. Kerro hankkeen aikataulusta ja sen skaalattavuuden tai monistettavuuden mahdollisuuksista.	Kuvaile suunniteltua hanketta lyhyesti (<i>vähintään 250 merkkiä</i>)	Tämä Selvan saarella toteutettava hanke yhdistää kiertokulkuisen akvaponisen viljelyjärjestelmän ja aurinkosähköjärjestelmän tarkoituksena edistää ruokaturvaa, vesiensuojelua ja energiajärjestelmän häiriönsietokykyä. Järjestelmässä kalankasvatus ja vihannesten viljely integroidaan samaan suljettuun kiertoon, joka minimoi resurssien hävikin ja toimii hiilineutraalisti hyödyntämällä uusiutuvaa energiaa. Hanke on suunniteltu monistettavaksi malliksi, joka voidaan ottaa käyttöön myös muilla saarilla. Se tukee EU:n tavoitteita, jotka koskevat kestävää sinistä taloutta ja häiriönsietoa alueilla, joissa resursseja on rajallisesti.
	Kuvaa lyhyesti hankkeen taustatiedot (<i>vähintään 200 merkkiä</i>)	Saari on erittäin riippuvainen elintarvikkeiden ja energian tuonnista, mikä lisää sen alttiutta toimitushäiriöille ja sen ympäristöjalanjälkeä. Lisäksi paikalliset makean veden resurssit ovat rajalliset. Hankkeessa otetaan käyttöön aurinkoenergialla toimiva akvaponinen viljelyjärjestelmä, jonka tarkoituksena on parantaa paikallisen yhteisön häiriönsietokykyä, vähentää riippuvuutta tuonnista ja säästää vesivaroja tehokkaalla suljetun kierron toiminnalla.
	Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen sijainti	Hanke toteutetaan Selvan saariyhteisön sille varaamalla 0,25 hehtaarin alueella, joka sijaitsee saaren etelärannikolla. Siihen kuuluu 500 neliömetrin alan kattava akvaponinen viljelylaitteisto ja 250 neliömetrin alan kattava aurinkosähköjärjestelmä. Kokonaisuudella pilotoidaan resurssitehokasta ruoan ja energian tuotantoa.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti ongelmat, joihin hankkeella pyritään puuttumaan / hankkeen mahdollisuudet (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Riippuvuus ruoantuonnista sekä vesivarojen rajallisuus ovat Selvan saarella haasteita kestävyys suhteen. Hanke tarjoaa paikallisen, uusiutuvalla energialla toimivan ratkaisun, joka tukee ruokaturvaa, vähentää makean veden käyttöä noin 70 % ja pienentää hiilidioksidipäästöjä. Se on innovatiivisen mahdollisuus kehittää saaren häiriönsietokykyä. Hanke sisältää yhteisölle suunnattua koulutusta, millä varmistetaan järjestelmän pitkän aikavälin hallinnan ja laajentamisen edellyttämä paikallinen osaaminen.</p>
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti hankkeen tavoitteet (vähintään 200 merkkiä)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 500 neliömetrin alan kattava akvaponinen viljelylaitteisto tuottaa kalaa ja vihanneksia kestäväällä tavalla vähentäen Selvan riippuvuutta tuonnista. • 250 neliömetrin alan kattava aurinkosähköjärjestelmä tuottaa sähköverkosta riippumatonta energiaa akvaponisen järjestelmän käyttöön. • Suljettuun kiertoon perustuva järjestelmä vähentää merkittävästi makean veden käyttöä ja esittelee vesitehokasta tapaa harjoittaa maataloutta. • Koulutuksen tarjoaminen 50:lle yhteisön jäsenelle antaa heille valmiudet hallinnoida akvaponista viljelyjärjestelmää ja aurinkosähköjärjestelmää itsenäisesti, mikä varmistaa toiminnan kestävyys.
	<p>Esittele ja kuvaile lyhyesti hankkeesta hyötyvät tahot</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selvan saaren asukkaat: he hyötyvät vakaasta, paikallisesta ruoan lähteestä sekä tuontiriippuvuuden vähenemisestä. • Paikallisen alueen työntekijät: he saavat kestäväan akvaponiseen viljelyyn ja uusiutuvaan energiaan liittyvää osaamista. • Saaren ympäristö: sitä hyödyttää päästöjen väheneminen ja tehokas vedenkäyttö.
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti odotetut tulokset (vähintään 200 merkkiä)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Joulukuuhun 2025 mennessä: Asennetaan 250 neliömetrin alan kattava aurinkosähköjärjestelmä, joka tuottaa noin 40–50 kW uusiutuvaa energiaa akvaponisen viljelyjärjestelmän käyttöön.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<ul style="list-style-type: none"> • Maaliskuuhun 2026 mennessä: Täysin toimiva akvaponinen viljelyjärjestelmä, joka tuottaa vuosittain enimmillään 500 kg kalaa ja 1 000 kg vihanneksia. • Joulukuuhun 2026 mennessä: Makean veden käyttö vähenee todistetusti noin 70 % perinteisiin menetelmiin verrattuna. • Joulukuuhun 2027 mennessä: 50:lle yhteisön jäsenelle on järjestetty koulutus, jolla varmistetaan toiminnan kestävyys sekä ratkaisun monistamisen mahdollistava paikallinen osaaminen.
	<p>Esitä ja kuvaa lyhyesti toteutettavien palvelujen vaikutusalue (vähintään 100 merkkiä)</p>	<p>Hanke tukee Selvan saaren kehitystä kohti kestäväää ruoan ja energian tuotantoa, mikä vaikuttaa suoraan paikalliseen ruokaturvaan, resurssitehokkuuteen ja ympäristöön.</p>
	<p>Mikä on hankkeen odotettu alkamispäivä?</p>	<p>Maaliskuu 2025</p>
	<p>Mikä on hankkeen odotettu päättymispäivä?</p>	<p>Joulukuu 2027</p>
	<p>Kuvaa, miten suunniteltua hanketta voisi olla mahdollista laajentaa ja/tai monistaa muissa yhteyksissä? (vähintään 200 merkkiä)</p>	<p>Hankkeen skaalautuva, uusiutuvalla energialla toimiva akvaponisen viljelyn malli tarjoaa toteuttamiskelpoisen ratkaisun muille saariyhteisöille, joilla on samanlaisia haasteita. Hankkeen onnistuminen Selvan saarella voi toimia esimerkkinä, jonka pohjalta ruokaturvaa ja vesiturvallisuutta voidaan toteuttaa muillakin alueilla edistäen saarten kestäväää taloutta.</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
	<p>Mitä synergioita (esim. laajennettavuus, toistettavuus) hankkeella on suhteessa muihin olemassa oleviin EU-tason, kansallisen tason tai paikallisen tason poliittisiin aloitteisiin?</p>	<p>Hankeella on synergioita suhteessa seuraaviin poliittisiin aloitteisiin:</p> <p>EU:n vihreän kehityksen ohjelma: Hanke vastaa vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita, sillä siinä yhdistyvät uusiutuva energia, vesiensuojelu ja resurssitehokkuus.</p> <p>Yhteinen maatalouspolitiikka (YMP): Vettä säästävään ja kiertokulkuiseen ruoantuotantoon keskittyvä hanke vastaa YMP:n tavoitteita, jotka tähtäävät kestävien maatalouskäytäntöjen edistämiseen. Suljetun kierron akvaponiseen viljelyyn perustuva malli on esimerkki tehokkaasta ja ympäristöystävällisestä ruoantuotannosta, ja se tarjoaa monistettavan lähestymistavan kestäväen maatalouden tukemiseen saariympäristöissä.</p> <p>Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelma (NECP): Hanke tuottaa uusiutuvaa energiaa ja vähentää hiilidioksidipäästöjä, joten se tukee energia- ja ilmastosuunnitelman tavoitteita, jotka koskevat uusiutuvan energian käyttöä ja kasvihuonekaasujen vähentämistä. Se tarjoaa paikallisen ratkaisun Selvan saaren energia- ja ruokatarpeiden täyttämiseen, mikä edistää kansallista kestävyttä ja ilmastotavoitteita.</p>

Kohta 3: Hankkeen toteutettavuus

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Esittele hankkeesi taloudelliset näkökohdat mukaan lukien suunniteltu talousarvio ja rahoituslähteet (mukaan lukien oma panostus (rahallinen tai henkilötyöpäivinä tarjottava)). Määrittele hankkeesi tarpeet, hankkeen toteuttamisen kolme suurinta haastetta/estettä sekä suunnitelma niiden ratkaisemiseksi.</p>	<p>Mikä on odotettu/suunniteltu budjetti? Esitä mahdollisuuksien mukaan hankkeen kustannuserittely kuluerittäin.</p>	<p>Hankkeen arvioitu kokonaisbudjetti on 900 000 €, ja se jakautuu seuraavasti:</p> <p>Akvaponisen viljelyjärjestelmän asennus (350 000 €): Saarelle rakennetaan 500 neliömetrin alan kattava akvaponinen viljelylaitteisto, joka sisältää kala-altaita ja kasvatusalustoja sekä veden suodatukseen ja ravinteiden kierrätykseen käytettävät järjestelmät. Ravinnekierron hallinnan ja veden laadun seurantaan käytettävät järjestelmät.</p> <p>Aurinkosähköjärjestelmän asennus (200 000 €): Saarelle asennetaan 250 neliömetrin alan kattava aurinkosähköjärjestelmä, johon kuuluu vaihtosuuntaajat, akkuenergiavarasto ja verkkoliitäntä, ja se tuottaa energiaa akvaponisen järjestelmän käyttöön.</p> <p>Yhteisön koulutus ja osaamisen kehittäminen (150 000 €): Työpajoihin, materiaaleihin ja koulutustilaisuuksiin varattu rahoitus, jonka avulla 50:lle yhteisön jäsenelle opetetaan akvaponisen viljelylaitteiston hallintaan ja vianmääritykseen sekä aurinkoenergian käyttöön liittyvät olennaiset taidot.</p> <p>Hankkeen hallinnointi, suunnittelutuki, seuranta ja arviointi (150 000 €): Hankkeen toteutuksen valvonta, teknisen suunnittelun konsultointi, ympäristövaikutusten valvonta sekä edistymisen raportointi.</p> <p>Viestintä ja tiedotus (50 000 €): Digitaalisen sisällön, paikallisten tiedotustapahtumien ja tiedotusmateriaalin kehittäminen tarkoituksena edistää hanketta ja mahdollisuuksia sen monistamiseen.</p>
	<p>Onko toimelle saatu varmaa tai mahdollista rahoitusta? Jos kyllä, mainitse rahoituksen lähteet ja määrä (mukaan lukien rahoitusohjelma, oma sijoitus, varattu rahoitus tai henkilötyöpäivät jne.).</p>	<p>Tällä hetkellä hankkeelle on varmistettu osittainen rahoitus, joka kattaa noin 50 % kokonaisbudjetista. Varmistetut rahoituslähteet ovat seuraavat:</p>

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>Kansallinen kestävyysavustus (maan aluekehitysrahasto): 250 000 € uusiutuvan energian infrastruktuuria ja kestäviä akvaponisia viljelyjärjestelmiä varten.</p> <p>Selvan saariyhteisön oma investointi: 100 000 euron arvoinen luontoissuoritus, jonka puitteissa tarjotaan hankepaikka akvaponisen viljelylaitteiston ja aurinkosähköjärjestelmän toteuttamista varten.</p> <p>Yksityisen sektorin yhteisinvestointi: Uusiutuviin energialähteisiin erikoistuneiden teknologiakumppaneiden lupaama 100 000 euron investointi, jolla tuetaan aurinkosähköjärjestelmän kustannuksia ja asennukseen liittyvää asiantuntemusta.</p> <p>Hankkeelle on varmistettu yhteensä 450 000 € rahoitusta. Hanketiimi pyrkii aktiivisesti hankkimaan lisärahoitusta EU:n sinisen talouden ohjelmista ja yksityisen sektorin kumppanuuksista kattaakseen jäljellä olevan 450 000 euron summan, joka tarvitaan koulutukseen, suunnittelukonsultointiin ja hankkeen hallinnointiin.</p>
	<p>Ilmoita hankkeen suunnitellun toteutuksen kolme suurinta haastetta/estettä. Valitse ne tärkeysjärjestyksessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekniset haasteet • Osaavan henkilöstön saatavuus • Taloudelliset haasteet • Sääntelyyn liittyvät esteet • Hankkeen suunnittelu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hankkeen suunnittelu 2. Osaavan henkilöstön saatavuus 3. Taloudelliset haasteet
	<p>Kuvaile hankkeen haasteita/esteitä (<i>vähintään 250 merkkiä</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hankkeen suunnittelu: Akvaponisen viljelyn ja aurinkosähköjärjestelmien integrointi edellyttää tietynlaista suunnitteluosaamista, jotta tilankäyttö, ravinteiden kierto ja energiavirrat voidaan optimoida. Suunnittelukonsultit voisivat tarjota tukea näissä alkuvaiheen tarpeissa, jotta voidaan varmistaa tehokas, Selvan saaren olosuhteisiin sovitettu

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>kokonaisuus, joka maksimoi toiminnan tehokkuuden. Suunnittelun tuella ehkäistään yleisiä toteutusongelmia ja mahdollistetaan hankkeen sujuva eteneminen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1370 327 2042 571">2. Osaavan henkilöstön saatavuus: Selvan paikallisen alueen työntekijöillä on vain vähän kokemusta akvaponisesta viljelystä ja aurinkosähköstä, mikä voi aiheuttaa toiminnallisia haasteita. Tämän vuoksi hankkeeseen sisältyy kohdennettua koulutusta. Konsulttien tarjoama lisätuki auttaa kuitenkin vahvistamaan yhteisön pitkän aikavälin osaamista ja varmistamaan kestävä hallinnan.<li data-bbox="1370 571 2042 699">3. Taloudelliset haasteet: Hankkeen budjetista on toistaiseksi varmistettu vain 50 %, joten sen täysimääräisen toteutuksen varmistaminen edellyttää lisärahoitusta.

Kohta 4: Teknisen avun tarpeet

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
<p>Valitse avattavasta valikosta kolme tarvittavaa teknisen avun tyyppiä, aseta ne järjestykseen ja kerro, miten ne auttavat ratkaisemaan hankkeesi haasteet. Kuvaille myös teknisen avun antamaa lisäarvoa ja merkitystä hankkeesi kannalta.</p>	<p>Mikä tietty teknisen avun tyyppi vastaa sopivimmalla tavalla hankkeen tarpeita? Teknisen avun tyytit on esitetty kiinnostuksenilmaisupyynnön Tarjottavat palvelut -osiossa. Aseta saatavilla olevat vaihtoehdot tärkeysjärjestykseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säätelyllinen • Tekninen • Taloudellinen/rahoituksellinen • Toiminnallinen • Kaupallinen • Ympäristöllinen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekninen 2. Toiminnallinen 3. Taloudellinen/rahoituksellinen
	<p>Kuvaile yksityiskohtaisesti pyydettyä teknistä apua (edellisessä kysymyksessä ilmoitettuja hankkeen tarpeita) ja sitä, miten avulla voidaan vastata suunnitellun hankkeen haasteisiin ja ratkaista ne.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekninen: Hankkeen suunnittelun tuki on ensisijaisen tärkeää, sillä akvaponisen viljelylaitteiston ja aurinkosähköjärjestelmän integrointi Selvan saarella on monimutkaista. Asiaan erikoistuneet konsultit laativat saaren olosuhteisiin sovitettuja yksityiskohtaisia suunnitelmat, joilla huolehditaan tehokkaasta tilankäytöstä, ravinteiden kierrätyksestä ja energiavirroista. Asiantuntijoiden tekemillä suunnitelmilla maksimoidaan resurssien käyttö ja toiminnan tehokkuus sekä minimoidaan myöhemmät huoltotarpeet. Tämä luo vahvan perustan hankkeen sujuvalle toteutukselle sekä sen monistettavuudelle muissa saariympäristöissä. 2. Toiminnallinen: Perustason koulutuksen lisäksi käytännön opastus auttaa yhteisön jäseniä kehittämään konkreettista osaamista järjestelmän käyttöä ja vianmääritystä varten. Tuki keskittyy kokonaisuuden kestävään hallintaan pitkällä aikavälillä. Sen avulla luodaan paikallisia valmiuksia, joita tarvitaan järjestelmien moitteettoman toiminnan ylläpitoon, sekä annetaan yhteisön jäsenille keinot puuttua mahdollisiin ongelmiin itsenäisesti, mikä lisää yhteisön häiriönsietokykyä ja luottamusta.

Yleiset suuntaviivat	Hakulomakkeen alakohta	Esimerkkejä
		<p>3. Taloudellinen/rahoituksellinen: Auttaa varmistamaan jäljellä olevan 50 prosentin osuuden hankkeen toteuttamiseen tarvittavasta budjetista. Rahoituskonsultit laativat strategian, jolla pyritään löytämään uusia rahoituslähteitä, kuten EU:n ohjelmia ja yksityisiä kumppanuuksia. Tämän lisäksi he optimoivat hankkeen budjetin ja kassavirran hallinnan. Tuella varmistetaan rahoituksen vakaus hankkeen koko toteutuksen ajan, mikä helpottaa hankkeen tavoitteiden saavuttamista sekä edistää hankkeen myöhempää laajennettavuutta Selvan saarella ja muissa vastaavissa yhteisöissä.</p>

