



Vastausvihko



Sisällysluettelo

Jäämeri

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Välimeri

1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

Itämeri

1	2	3	4	5
16	17	18	19	20

Mustameri

1	2	3	4	5
21	22	23	24	25

Atlantin valtameri Englannin kanaali / Pohjanmeri

1	2	3	4	5
26	27	28	29	30

Johdanto

Tästä vihkosta löydät sanaston sekä joukkueesi pelin aikana tekemien päätösten tulokset.

Aina kun joukkueesi valitsee vaihtoehdon tehtäväkortista, voit tarkistaa tuloksen tästä vihkosta. Katso kortissa oleva sivunumero ja siirry vastaavalle sivulle. Etsi sitten tekemäsi päätös ja katso, montako pistettä ansaitsit tai menetit neljällä pilarilla:



 Biologinen monimuotoisuus (kala)	 Sosiaalinen oikeudenmukaisuus (vaaka)
 Talous (kukkaro)	 Terveys (sydän)

Siirrä pelinappuloitasi pelilaudalla pilareita ylös tai alas näytettyjen pisteiden mukaan.

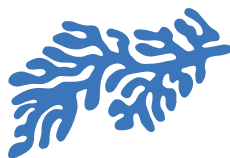
Jokaiseen tulokseen liittyy lyhyt selitys – luekaa se yhdessä joukkueen kanssa. Se auttaa ymmärtämään valintanne vaikutukset ja suunnittelemaan seuraavat siirrot.

Tarkista tulokset vasta päätöksen tekemisen jälkeen – ei kurkkimista! (Ellei hahmollasi ole erityiskykyä, joka sen sallii...)

Jos näet kortissa lihavoidun sanan, löydät sen määritelmän sanastosta. Lue se ääneen, jotta koko joukkue oppii, mitä se tarkoittaa.



Määritelmät



Löydä alla olevien lihavoitujen sanojen määritelmät:

● **Leväkukinta (tai levän-kukinta):** Levän nopea ja runsas kasvu, joka tapahtuu, kun veteen pääsee liikaa ravinteita, kuten lannoitteita. Kukinnat voivat värjätä veden vihreäksi, kuluttaa happea ja joskus vapauttaa haitallisia myrkkyjä.

● **Vesiviljely:** Kutsutaan myös kalankasvatukseksi. Vesiviljely tarkoittaa kalojen, äyriäisten tai merikasvien, kuten merilevän, kasvattamista altaissa tai merellä sijaitsevilla aitausalueilla. Sen avulla tuotetaan merenelävää olematta riippuvainen vain villikalasta.

● **Painolastivesi: Painolasti-**vesi on merivettä, jonka laiva pumpppaa sisäänsä pysyäkseen turvallisesti ajokunnossa navigoitaessa. Se parantaa aluksen vakautta ja kulkua tasoittamalla lastin painon muutoksia.

● **Biolika:** Tätä tapahtuu, kun pienet kasvit, eläimet tai mikro-organismit (kuten merirokot tai levät) tarttuvat laivoihin, poijuihin tai muihin vedenalaisiin pintoihin. Se voi vahingoittaa laitteita ja auttaa

levittämään vieraslajeja paikasta toiseen.

● **Sivusaalis:** Merieläimet, jotka jäävät saaliiksi vahingossa, kun kalastajat yrittävät pyytää jotain muuta. Näihin voi kuulua delfiinejä, kilpikonnia, nuoria kaloja tai muita ei-toivottuja lajeja. Sivusaaliin vähentäminen auttaa suojelemaan meren eliöstöä.

● **Karbonaatti:** Luonnollinen kemiallinen aine, jota on simpukankuorissa, koralleissa ja kivissä. Monet merieläimet käyttävät sitä kuoriensa ja luurankojensa rakentamiseen. Se syntyy hiilidioksidin (CO₂) sekoittuessa meriveteen.

● **Kansalaistiede: Tätä on,** kun kansalaiset keräävät tai tutkivat tietoa ja toimivat yhdessä. Tähän voi kuulua esimerkiksi lintujen laskemista, sademäärän mittaamista, muovin keräämistä rannoilta tai meduusahavaintojen kirjaamista.

● **CO₂:** Kaasu, jota esiintyy luonnostaan. Se on väritön ja hajuton. Kasvit tarvitsevat sitä kasvaakseen, mutta liika CO₂ ilmassa sitoo lämpöä ja aiheuttaa ilmastomuutosta. Osa siitä

imeytyy myös
valtamereen, mikä voi
muuttaa veden kemialla.

Ekosysteempipalvelut:

Hyödyt, joita luonto antaa
meille ilmaiseksi, kuten puhdas
ilma ja vesi, terve maaperä,
syötävä kala ja suoja tulvilta.
Kosteikot, metsät ja valtameret
tarjoavat arvokkaita palveluja,
jotka auttavat ihmisiä ja
planeettaa.

 **Rehevöityminen:** Näin
tapahtuu, kun järviin tai meriin
pääsee liikaa ravinteita
(pääasiassa peltovalunnasta
tai jätevesistä). Se aiheuttaa
leväkukintoja, vie hapen
vedestä ja voi tappaa kaloja ja
 muita merieläimiä.

Lannoitevalunta: Kun

pelloilla käytetty ylimääräinen
lannoite huuhtoutuu sateen
mukana jokiin, järviin tai
mereen. Tämä voi aiheuttaa
liikaa ravinteita veteen, mikä saa
levän kasvamaan liian nopeasti.
Levä voi estää auringonvalon ja
kuluttaa hapen vahingoittaen
kaloja ja muita eläimiä.

 **Hautomo:** Paikka, jossa
kaloja tai äyriäisiä kasvatetaan,
kunnes ne ovat tarpeeksi vahvoja
selviytyäkseen luonnossa tai
kalanviljelylaitoksissa. Hautomot
tukevat kalakantoja ja
vesiviljely-yrityksiä.

 **Jodi:** Kivennäisaine, jota
ihmiskeho tarvitsee pieninä

määrinä pysyäkseen terveenä. Se
auttaa kehoa tuottamaan tärkeitä
hormoneja, ja sitä on usein
merenelävissä, maitotuotteissa ja
jodidoidussa suolassa.

 **Moratorio:** Väliaikainen
tauko jossakin toiminnassa,
usein luonnon
suojelemiseksi tai ongelman
tutkimiseksi. Esimerkiksi
kalastusmoratorio
tarkoittaa, ettei tiettyä lajia
saa kalastaa hetkeen, jotta
kanta voi elpyä.

Valikoivat pyydykset:

Kalastusvälineet tai verkot,
jotka on suunniteltu pyytämään
vain tiettyjä lajeja tai tietyn
kokoisia kaloja. Tämä auttaa
suojelemaan nuoria kaloja ja
 muita merieläimiä, joita ei ole
tarkoitus pyytää, ja tekee
kalastuksesta kestävämpää.

 **Kilpirauhanen:** Pieni rauhanen
kaulassasi, joka tuottaa
hormoneja säädelläkseen kehon
energiaa, kasvua ja
aineenvaihduntaa (miten keho
käyttää ruokaa energiaksi). Se
tarvitsee jodia toimiakseen
kunnolla.

 **Zoonoosi** (tai zoonoottinen
tauti): Taudit, jotka voivat
tarttua eläinten ja ihmisten
välillä. Osa näistä
sairauksista voi tulla
turvattoman merenelävän
syömisestä tai kosketuksesta
sairaisiin eläimiin. Niiden
seuranta auttaa suojelemaan
sekä ihmisiä että luontoa.

Jäämeri

1

1 Investoit ympäristömerkkeihin myydäksesi ilmastotietoisille asiakkaille.



+1

Ympäristömerkit edistävät kestäviä kalastustapoja, jotka suojelevat meren elämää.



+1

Voit ansaita enemmän myymällä ympäristötietoisille kuluttajille, mutta sertifiointi maksaa paljon.



-1

Suuret yritykset voivat hyötyä eniten, koska niillä on varaa sertifiointiin lisäkustannuksiin.



Ei merkittävää vaikutusta terveyteen.

-

2 Säilytät polttoainetuet, jotta Jäämeren kalastus pysyy kilpailukykyisenä.



-1

Suuremmat CO₂-päästöt ja ylikalastus voivat vahingoittaa merieläimiä ja niiden elinympäristöä.



+1

Auttaa heti paikallisia kalastajia ja suojelee työpaikkoja



+1

Tukee yhteisöjä, jotka ovat riippuvaisia kalastuksesta Jäämerellä.



-1

Suuremmat CO₂-päästöt voivat ajan myötä vahingoittaa ympäristöä ja ihmisten terveyttä.

3 Lopetat polttoainetuet vähitellen ja autat siirtymään puhtaampiin kalastusteknologioihin.



+2

Päästöjen ja kalastuspaineen vähentäminen auttaa suojelemaan valtamerta.



-1

Puhtaampaan teknologiaan siirtyminen on kallista, joten voitot voivat aluksi laskea.



-1

Pienyritykset ja kalastajat voivat kärsiä, elleivät saa apua uusien pyydysten hankintaan.



+1

Puhtaampi kalastus tarkoittaa puhtaampaa ilmaa ja vähemmän ympäristöriskejä.

1 Suojelet villilohen elinympäristöjä ja tiukennat kalastussääntöjä.



+2

Elinympäristöjen suojelu auttaa villilohikantaa kasvamaan ja helpottaa jokien ekosysteemejä.



-1

Tiukemmat säännöt tarkoittavat vähemmän mahdollisuuksia kalastaa tätä arvokasta lajia, joka on Jäämeren talouden kulmakivi.



-1

Pienet tai perinteiset kalastajat voivat menettää enemmän kuin suuret yritykset.



+1

Tämä säilyttää pääsyn suosittuun ja terveelliseen villimerenelävään ajan myötä.

2 Nostat kalastuskiintiöitä, kun villilohta on vielä tarpeeksi.



+2

Lisääntyvä kalastus kiihdyttää villilohen katoamista ja lisää ekosysteemien kuormitusta.



+1

Hyväksi kalastukselle – toistaiseksi.



-2

Lyhyen aikavälin hyödyt voivat vahingoittaa lohesta riippuvaisten yhteisöjen tulevaisuutta.



-1

Villilohta voi olla tulevaisuudessa vaikeampi löytää, vaikka se on terveellinen ravinnonlähde.

3 Investoit lohiahutomoihin ja jokien kunnostamiseen auttaaksesi lohikantojen kasvua.



+1

Hautomot ja jokien kunnostus auttavat villilohta, mutta voivat vaikuttaa sen geneettiseen monimuotoisuuteen, jos niitä ei hallita hyvin.



+1

Tämä luo paikallisia työpaikkoja ja tukee kalastusta pitkällä aikavälillä.



+1

Tämä auttaa lohesta riippuvaisia yhteisöjä säilyttämään pääsyn siihen ajan myötä.



+1

Jokien terveys parantaa veden laatua ja vähentää loispainetta.

1 Mukautat kalastussääntöjä ja kiintiöitä uusien kalalajien pyytämiseksi.



+1

Uusien lajien vastuullinen pyynti suojelee alkuperäislajeja ja säilyttää ekosysteemin tasapainon.



+2

Uudet kalalajit tuovat uutta liiketoimintaa ja tukevat kalastustyöpaikkoja.



+1

Auttaa kalastuksesta riippuvaisia yhteisöjä löytämään uusia tuloja, kun kalakannat siirtyvät.



+1

Enemmän merenelävävaihtoehtoja voi parantaa ravitsemusta.

2 Keskityt suojelemaan Jäämeren alkuperäislajeja.



+1

Alkuperäislajien suojelu pitää Jäämeren ekosysteemin vahvana.



-1

Pyynnin rajoittaminen voi vahingoittaa taloutta toistaiseksi.



-1

Se voi iskeä pahimmin perinteisiin kalastusyhteisöihin, jos lisätukea ei ole.



+1

Pitää paikalliset, terveelliset ravinnonlähteet saatavilla.

2 Yrität tehdä yhteistyötä muiden maiden kanssa ylikalastuksen ja konfliktien estämiseksi.



+1

Maiden yhteistyö voi edistää kalakantojen vastuullista hoitoa, mutta se voi viedä aikaa.



-

Hitaat neuvottelut ja erimielisyydet voivat viivästyttää hyötyjä.



+1

Tämä estää suurempia valtioita tai laivastoja hallitsemasta ja takaa tasapuolisuuden.



+1

Hyvä yhteistyö voi pitää merenelävän saatavuuden turvallisena ja vakaana kaikille.



1 Asetat tiukat biolika- ja painolastiviesisäännökset Jäämeren vesille.



+2

Vahvat säännöt estävät haitallisten lajien leviämisen ja suojelevat alkuperäistä eliöstöä.



-1

Uudet säännöt vaativat enemmän aikaa, henkilöstöä ja laitteita, mikä hidastaa talouskasvua.



+1

Suojelee sellaisten yhteisöjen elämäntapoja, joiden ravinto ja kulttuuri riippuvat alkuperäislajeista.



+1

Tämä pienentää ruoan saastumisen ja eläimestä ihmiseen tarttuvien tautien (zoonoosin) riskiä.

2 Annat laivojen jatkaa ilman vieraslajeja koskevia lisäsääntöjä.



-2

Lisääntyvät vieraslajit voivat vahingoittaa Jäämeren eliöstöä ja ekosysteemejä.



+1

Merenkulku kasvaa nopeasti ja tuo rahaa, mutta pitkän aikavälin vahingot kalastukselle ja ekosysteemille voivat maksaa enemmän myöhemmin.



-1

Tämä vahingoittaa yhteisöjä, joiden selviytyminen ja perinteet riippuvat alkuperäislajeista.



-2

Vieraslajien aiheuttamat taudit ja saastuminen voivat aiheuttaa vakavia terveysriskejä, kuten zoonoosin.

3 Vaadit laivoja puhdistamaan runkonsa ennen Jäämeren vesille saapumista.



+1

Laivanrunkojen puhdistus auttaa estämään vieraslajien leviämistä.



+1

Tämä vaihtoehto on halvempi kuin täydet säännökset ja antaa yritysten jatkaa vähemmällä viivytyksillä.



+1

Tämä tasapainottaa paikallisyhteisöjen ja laivateollisuuden tarpeet.



+1

Tämä vähentää eläimestä ihmiseen tarttuvan saastumisen (zoonoosin) riskiä ja säilyttää pääsyn terveellisiin merenelävalähteisiin.

1 Investoit vesiviljelyjärjestelmiin, jotka kestävät lämpimämpää vettä.



+1

Kestävämät kasvatusjärjestelmät auttavat suojelemaan villikalaa ja vähentävät kasvattamoista karkaavien kalojen vaikutusta luontoon.



+2

Aikainen investointi pitää kalankasvatuksen kannattavana ja kilpailukykyisenä.



+1

Tämä tukee työpaikkoja ja yhteisöjä, jotka ovat riippuvaisia kalankasvatuksesta.



+1

Terveemmät kasvattamot tarkoittavat vähemmän loisia ja turvallisempaa kalaa syötäväksi.

2 Hidastat vesiviljelyn laajentamista ympäristön suojelemiseksi.



+2

Kasvun hidastaminen antaa ekosysteemeille hengähdystauon ja auttaa suojelemaan villilajeja.



-1

Vähemmän kasvatusta tarkoittaa vähemmän voittoja ja liiketoiminnan kasvua toistaiseksi.



-1

Tämä voi johtaa työpaikkojen menetyksiin alueilla, jotka ovat riippuvaisia kalankasvatuksesta.



+1

Vähemmän kaloja kasvattamoissa tarkoittaa vähemmän tauteja ja vähemmän antibioottien tarvetta.

3 Rahoitat tutkimusta ilmastovaikutusten seuraamiseksi ja vesiviljelykäytäntöjen mukauttamiseksi.



+1

Tutkimus auttaa hoitamaan kasvattamoja paremmin tulevaisuudessa.



+1

Tämä auttaa alaa pysymään vahvana pitkällä aikavälillä, vaikka se maksaa nyt enemmän.



+1

Tämä antaa kasvattajille välineet jatkaa työtä ilmaston muuttuessa.



+1

Parempi tieto tarkoittaa turvallisempaa kalaa ja vähemmän terveysriskejä.





Välimeri



1

1 Käynnistät kampanjan, joka kannustaa ihmisiä syömään leijonakalaa.



+1

Leijonakalan syöminen auttaa vähentämään sen määrää ja suojelee alkuperäiskaloja.



+1

Tämä avaa uusia markkinoita kalastajille ja ravintoloille, vaikka leijonakalan turvallinen valmistus vaatii taitoa.



+1

Tämä tuo tuloja pienimuotoisille kalastajille ja rannikkoyhteisöille.



+1

Leijonakala on vähärasvaista ja voi olla terveellistä, edullista ruokaa.

2 Luot kansalaistiede- ja sukeltajaohjelmia leijonakalan seuraamiseksi ja poistamiseksi keskeisillä alueilla.



+2

Kohdennetut poistot herkillä alueilla suojelevat keskeisiä alkuperäislajeja.



-1

Vapaaehtoisten kouluttaminen ja organisointi maksaa rahaa ilman suoria tuottoja.



+1

Se saa paikalliset ihmiset mukaan ja lisää tietoisuutta.



-1

On riski tulla pistetyksi, jos ihmisiä ei kouluteta kunnolla.

3 Rahoitat tutkimusta selvittääksesi, voisivatko uudet saalistajat auttaa niiden hallinnassa.



-1

Uusien lajien tuominen voi vahingoittaa alkuperäislajeja.



-1

Tutkimus vie aikaa eikä tuota heti tulosta.



-

Ei selvää vaikutusta toistaiseksi – mahdolliset hyödyt tulisivat myöhemmin.



-

Ei suurta vaikutusta terveyteen tässä vaiheessa.

1 Edistät sinitaskuravun kalastusta ja markkinoit sitä paikallisena merenelävän herkkuna.



+1

Sinitaskurapujen pyynti auttaa suojelemaan alkuperäislajeja ja ekosysteemejä.



+2

Sinitaskurapujen kysyntä kasvaa, mikä luo uutta liiketoimintaa kalastajille ja ravintoloille.



+1

Tämä tuo työpaikkoja ja vähentää pyydysvahinkoja, vaikkeivät kaikki hyödy tasapuolisesti.



+1

Tämä tarjoaa edullisen, terveellisen merenelävävaihtoehdon, jossa on paljon proteiinia ja hyviä rasvoja.

2 Investoit laajamittaisiin poistotoimiin ja seurantaohjelmiin.



+2

Tämä on paras vaihtoehto alkuperäislajien suojelemiseksi ja tasapainon palauttamiseksi.



-1

Jäljellä olevat meduusat jatkavat uimareiden pistelyä.



+2

Tämä auttaa kalastajia jatkamaan heille tärkeiden alkuperäislajien pyyntiä ja vähentää pyydysten menetystä.



-

Ei välittömiä terveysvaikutuksia.

3 Et tee mitään ja toivot, että luonto löytää oman tasapainonsa.



-2

Rapujen leviämisen salliminen pahentaa alkuperäislajien tilannetta.



-1

Pydykset vahingoittuvat, ja perinteisiä saaliita on vaikeampi löytää.



-1

Menetetyt tulot iskevät pahimmin pienimuotoisiin kalastajiin.



-1

Häiriintyneet toimitusketjut heikentävät merenelävän laatua ja ruokaturvaa.



1 Vaadit DNA-testausta ja digitaalista jäljitystä kaikille merenelävuotteille.



+2

DNA-testaus varmistaa, että merenelävä tunnistetaan oikein, ja auttaa estämään laittoman tai uhanalaisen kalan myynnin.



-1

Uusi teknologia ja testaus tekevät asioista myyjille kalliimpia.



+2

Tämä suojelee rehellisiä tuottajia ja kalastajia ja auttaa haavoittuvia ostajia pysymään turvassa.



+1

Tämä vähentää allergiariskejä ja varmistaa, että ihmiset tietävät, mitä syövät.

2 Käynnistät kansallisen kampanjan, joka auttaa ihmisiä tunnistamaan kausiluontoisen, paikallisen kalan.



+1

Paikallisen ja kausikalan edistäminen tukee vastuullista kalastusta ja estää ylikalastusta.



-1

Suuret kampanjat maksavat rahaa eivätkä tuota voittoa heti.



+1

Tämä auttaa pieniä kalastajia myymään saaliinsa ja kilpailemaan suurempien myyjien kanssa.



+1

Tämä kannustaa ihmisiä tekemään turvallisempia, terveellisempiä merenelävävalintoja.

3 Luot luotettavan "Mediterranean Verified" -merkin jäljitettävälle merenelävälle.



+1

Merkki kannustaa vastuulliseen hankintaan ja selkeään merkintään, mikä vähentää laittomia ja kestäättömiä käytäntöjä.



+1

Tämän ylläpito maksaa hieman, mutta nostaa sertifioitujen merenelävän arvoa.



+1

Merkki rakentaa luottamusta ja palkitsee sääntöjä noudattavat kalastajat.



+1

Tämä tekee merenelävästä turvallisempaa syödä parantamalla jäljitettävyyttä ja läpinäkyvyyttä.

1 Panet täytäntöön tiukat kalastuskiintiöt ja kausikohtaiset kiellot.



+2

Mereneelävien kannat elpyvät, mikä auttaa tasapainottamaan meriekosysteemejä.



-1

Kalastajat ansaitsevat lyhyellä aikavälillä vähemmän, mutta voivat hyötyä myöhemmin, jos kannat palautuvat normaaleiksi.



-2

Ilman apua pienimuotoiset kalastajat menettävät eniten.



-

Ei välitöntä terveysvaikutusta.

2 Edistät alkuperäislajien kestävää vesiviljelyä.



+1

Kestävästi toteutettuna tämä helpottaa villikalaaan kohdistuvaa painetta, erityisesti kun kasvatetaan vain alkuperäislajeja.



+2

Tämä lisää paikallisia työpaikkoja ja ruoantuotantoa vähentäen riippuvuutta tuonnista.



-

Uudet työpaikat auttavat joitakin, mutta toiset, kuten pienet kalastajat, voivat kärsiä.



+1

Vaikka ravintoarvo poikkeaa villikalasta, tämä ratkaisu tarjoaa ruokaturvaa.

3 Käynnistät mereneelävien perinneohjelman tukeaksesi luovuutta ja kestävyyttä ruoka-alalla.



+1

Vähäisempi ylikalastettujen lajien kysyntä auttaa suojelemaan merta.



+2

Tämä tukee paikallisia ravintoloita ja matkailua tuoreen ruokakulttuuri-identiteetin kautta ja houkuttelee kansainvälistä huomiota.



+1

Tämä juhlistaa kulttuuriperinteitä sekä pieniä ravitsemis- ja matkailuyrityksiä, mutta ei tue paikallisia kalastajia.



+1

Tämä kannustaa monipuoliseen, kestävään ruokavalioon ja pidentää elinikää.



1 Perustat merellisiä ilmastoturvapaikkoja ja kalastuskieltoalueita.



+2

Tämä suojelee haavoittuvia lajeja ja antaa meren elämälle mahdollisuuden sopeutua lämpeneviin oloihin.



-1

Kalastajat voivat aluksi menettää pääsyn joillekin alueille, mutta kannat voivat elpyä ajan myötä.



-2

Pienemmät kalastajat kärsivät eniten, elleivät saa tukea.



+1

Korallien, planktonin ja simpukoiden suojelu auttaa pitämään merenelävän saatavuuden vakaana ja ravitsevana.

2 Tuet tutkimusta ja sopeutumista kärsineelle kalastukselle ja vesiviljelylle.



+1

Tutkimuksen tulokset vähentävät luontoon kohdistuvaa painetta.



-1

Tutkimus vaatii rahaa, mutta hyödyt eivät ole välittömiä.



+1

Tämä antaa pienyrityksille mahdollisuuden sopeutua ilmastomuutokseen.



-

Ei välittömiä vaikutuksia terveyteen.

3 Käynnistät Välimeren ilmastotoimisuimuksen meren hyväksi.



+2

Kansainvälinen yhteistyö voi auttaa suojelemaan lajeja ja elinympäristöjä koko Välimerellä.



+1

Yhteiset säännöt ja toimintasuunnitelmat voivat tukea pitkän aikavälin kalastusta ja matkailua.



+1

Tämä kannustaa maiden väliseen yhteistyöhön ja antaa pienemmille yhteisöille toimintamahdollisuuksia.



+1

Parempi alueellinen suunnittelu voi turvata puhtaan, terveellisen merenelävän kaikille.

Itämeri

1

1 Panet täytäntöön tiukat säännöt maatalouden ja kaupunkien valuman rajoittamiseksi.



+1

Tämä parantaa veden laatua ja auttaa suojelemaan meriekosysteemejä.



-1

Tämä aiheuttaa viljelijöille ja kaupungeille suurempia kustannuksia järjestelmiensä parantamisesta.



-1

Pienempien tilojen ja paikallishallintojen voi olla vaikeampi täyttää uudet säännöt.



+1

Vähäisempi myrkyllinen saastuminen rannikkoalueilla pienentää vakavien terveysongelmien, erityisesti neurologisten sairauksien, riskiä.

2 Parannat jätevedenpuhdistamoja päästöjen vähentämiseksi.



+1

Tämä vähentää yhtä tärkeimmistä saastelähteistä ja auttaa ekosysteemejä elpymään.



-

Tämän aloittaminen on kallista, mutta se säästää rahaa pitkällä aikavälillä estämällä terveysongelmia ja ympäristövahinkoja.



+1

Tämä tarjoaa puhtaan veden kaikille ja auttaa suojelemaan yhteisöjä.



+1

Parempi veden laatu edistää kansanterveyttä, myös mielenterveyttä.

3 Käynnistät palkintoja tarjoavan tiedotuskampanjan, jotta kaikki vähentäisivät saastumista vapaaehtoisesti.



-1

Meren elämä kärsii edelleen, jos edistys on liian hidasta tai epätasaista



-

Ei suoraa vaikutusta



+1

Tämä kannustaa yhteistoimintaan ketään rankaisematta.



-1

Jos toiminta on liian hidasta, myrkylliset aineet jäävät veteen ja pitävät ihmiset vaarassa.

1 Lisää kausi- tai aluekohtaisia kalastusrajoituksia meluisilla alueilla.



+1

Silakka voi levätä ja lisääntyä paremmin rauhallisemmissa alueilla, mikä auttaa kantaa kasvamaan taas.



-

Vähäisempi kalastus joillakin alueilla laskee lyhyen aikavälin tuloja, mutta se auttaa pitämään silakan saatavilla tulevaisuudessa.



+1

Tämä auttaa suojelemaan kulttuuriperinteitä ja takaa paikallisille kalastajille ja yhteisöille pitkäaikaisen pääsyn silakkaan.



+1

Vähemmän stressaantunut kala on ravitsevampaa. Tämä myös suojelee tätä terveellistä paikallista ravinnonlähdettä tuleville sukupolville.

2 Kannustat hiljaisempiin moottoreihin ja laitteisiin kalastuksessa ja merenkulussa.



+2

Vähemmän melua tarkoittaa, että silakka elää turvallisemmassa, rauhallisemmassa ympäristössä ja voi menestyä.



+1

Uudet hiljaiset teknologiat auttavat uudistamaan kalastus- ja merenkulkualaa ja pitämään ne kilpailukykyisinä.



-1

Joillakin pienimuotoisilla kalastajilla voi olla vaikeuksia hankkia uusia hiljaisia veneitä tai laitteita.



+1

Terveempi silakka tarkoittaa parempaa ravintoarvoa sitä syöville ihmisille.

3 Kannustat ihmisiä syömään monipuolisempaa merenelävää, jotta he olisivat vähemmän riippuvaisia silakasta.



+1

Silakkaan kohdistuvan paineen keventäminen auttaa suojelemaan meren elämän tasapainoa, vaikka melu on yhä ongelma.



+2

Useammat merenelävalajit tarkoittavat enemmän liiketoimintamahdollisuuksia kalastajille, ravintoloille ja ruokamarkkinoille.



+1

Pienimuotoiset kalastajat voivat monipuolistaa tulojaan muilla lajeilla.



+1

Laajempi merenelävalikoima voi tarkoittaa parempaa ravitsemusta.

1 Investoit levän poistamiseen ja hapen lisäämiseen kuolleiden vyöhykkeiden estämiseksi.



+1

Enemmän happea vedessä auttaa kaloja ja merieläimiä elämään ja kasvamaan.



-1

Nämä hankkeet maksavat paljon eivätkä korjaa ongelmaa sen lähteellä.



+1

Tämä auttaa kalastajia ja rannikkoyhteisöjä palauttamalla kalat ja rajoittamalla levän aiheuttamia vahinkoja veneille ja laitteille.



+1

Puhtaampi vesi tarkoittaa vähemmän myrkyjä sekä parempaa merenelävää ja uimaolosuhteita.

2 Edistät kestäväää maataloutta maalla lannoitevalunnan rajoittamiseksi.



+2

Saastumisen pysäyttäminen lähteellä pitää meren terveempänä ja suojelee rannikon ja meren ekosysteemejä.



-1

Viljelijät tarvitsevat taloudellista tukea ja aikaa muuttaakseen työtapojaan.



-1

Pienviljelijöiden on vaikeampi sopeutua.



+1

Terveempi vesi, ruoka ja ympäristö auttavat ihmisiä voimaan paremmin ja tuntemaan olonsa turvallisemmaksi.

3 Tuet rannikon kosteikkojen ennallistamista suodattimiksi maan ja meren välille.



+2

Kosteikot toimivat luonnollisina suodattimina, jotka imevät ylimääräisiä ravinteita, ja ovat myös rikkaita elinympäristöjä kaloille, linnuille ja selkärangattomille.



-

Kosteikkojen ennallistaminen maksaa paljon, mutta se voi myös tuoda uusia tuloja esimerkiksi luontomatkailun kautta.



+1

Auttaa sekä rannikon että sisämaan yhteisöjä kosteikkojen ekosysteemipalvelujen kautta.



+1

Vähemmän levää tarkoittaa puhtaampaa vettä ja vähemmän riskejä ihmisten terveydelle.

1 Otat käyttöön tiukemmat kalastussäännöt, jotta kalakannat voivat kasvaa takaisin.



+2

Tämä antaa kalakannoille ja elinympäristöille aikaa elpyä ja vahvistua.



+1

Kalastajat voivat ansaita hetken vähemmän, mutta se auttaa turvaamaan kalastustyöpaikat tulevaisuudessa.



+1

Tämä tukee kalastajien parempaa tulevaisuutta kannustamalla heitä pyytämään monipuolisempia lajeja ja auttamalla pienempiä kalastusyrityksiä.



-

Ei suoraa vaikutusta.

2 Käynnistät laajamittaisia elinympäristöjen ennallistamishankkeita keskeisillä alueilla.



+2

Auttaa alueita, joilla kalat lisääntyvät ja kasvavat, ja auttaa meren elämää palaamaan.



-1

Aloittaminen ja ylläpito on kallista, ja tulosten näkyminen vie aikaa.



-

Enimmäkseen neutraali, ellei paikallisyhteisöjä oteta mukaan tai he saavat työtä hankkeesta.



+1

Terveempi meri tarkoittaa parempilaatuista merenelävää ajan myötä.

2 Edistät valikoivia pyydyksiä, jotka ovat luonnolle turvallisempia mutta sallivat silti kalastuksen.



+1

Uudet pyydykset suojelevat merenpohjaa ja välttävät lajien tahatonta pyyntiä.



+1

Kalastajat voivat jatkaa työtään ja saada laadukkaampaa saalista, mutta uudet pyydykset maksavat rahaa.



-1

Pienillä kalastajilla ei ehkä ole varaa pyydyksiin tai he tarvitsevat koulutusta niiden käyttöön.



-

Ei suoraa terveysvaikutusta.

1 Lisää valvontaa ja rangaistuksia ilmoittamattomasta kalastuksesta.



+1

Tämä suojelee kaloja varmistamalla, että vähemmän jää saaliiksi ilmoittamatta.



-1

Tiukat säännöt voivat aluksi vaikeuttaa kalastusta, ja niiden valvonta maksaa paljon.



+1

Reilua kalastajille, jotka jo noudattavat sääntöjä.



+1

Parempi jäljitettävyyys tarkoittaa turvallisempaa merenelävää ja pienempää riskiä syödä väärin merkittyä kalaa (mikä voi olla vaarallista allergiatapauksissa).

2 Teet kalastajien kanssa yhteistyötä parempien tietojen keräämiseksi ja tarjoat paikintoja saaliiden ilmoittamisesta.



-1

Jos kaikki kalastajat eivät vapaaehtoisesti noudata suunnitelmaa, se ei ehkä toimi tarpeeksi hyvin.



+1

Kalastajat voivat jatkaa työtään ja alkaa rakentaa parempia ilmoituskäytäntöjä.



+1

Tämä rakentaa luottamusta, jaettua vastuuta ja omistajuuden tunnetta rannikkoyhteisöissä.



-

Ei suoraa vaikutusta.

3 Käytät teknologiaa, kuten kameroita ja digitaalisia lokikirjoja, seurataksesi mitä veneillä saadaan saaliiksi.



+2

Antaa selkeää, reaaliaikaista tietoa kalakantojen suojelemiseksi ja laittoman tai haitallisen kalastuksen vähentämiseksi.



-1

Järjestelmien asennus ja käyttö on kallista.



-2

Tämä herättää yksityisyyshuolia, ja jotkut kalastajat tuntevat olevansa jatkuvasti tarkkailun alla.



-

Ei suoraa vaikutusta.

1

1 Kannustat kalastusta käyttämään koukkuja verkkojen sijaan kärsineillä alueilla.



-2

Meduusat kukoistavat edelleen, mikä vaikuttaa alkuperäislajien lisääntymiseen.



+1

Kalastus ei pysähdy, ja kalastajat säilyttävät tulonsa, mutta pyydettyjä lajeja on vähemmän, joten merenelävän hinnat nousevat.



-2

Pienemmillä kalastajilla ei ole varaa uusiin pyydyksiin, ja he ovat epäedullisessa asemassa. Kalliimpi merenelävä vaikeuttaa pienituloisten perheiden kalanostoa.



-1

Meduusojen pistämien uimareiden määrä jatkaa kasvuaan.

2 Kehität meduusoille taloudellisia käyttötapoja, kuten elintarvikkeita, lääkkeitä tai lannoitteita.



+2

Meduusakanta pienenee, ja alkuperäislajit voivat taas menestyä.



+2

Meduusatuotteista syntyy uusia työpaikkoja ja yrityksiä.



+2

Paikallisia työpaikkoja syntyy, ja kalastajat voivat palata tavalliseen toimintaansa.



+1

Harvemmat uimarit tulevat pistetyiksi. Markkinoille tulee uusia meduusapohjaisia lääketuotteita.

3 Otat käyttöön tiukemman laivojen painolastiveden valvonnan estääksesi vieraiden meduusojen leviämisen edelleen.



-1

Tämä hidastaa ongelmaa, mutta ei poista jo paikalla olevia meduusoja.



-2

Laivoille ja kalastajille tulee viivytyksiä ja lisää sääntöjä, kun meduusat aiheuttavat yhä ongelmia. Merenelävän hinnat nousevat.



-2

Pienimuotoiset kalastajat kärsivät eniten. Korkeammat merenelävän hinnat ovat rankkoja pienituloisille perheille.



-

Ei merkittävää suoraa vaikutusta.

1 Lisää valvontaa ja rangaistuksia laittomasta kalastuksesta.



+2

Tiukempi valvonta tarkoittaa, että vähemmän kalaa otetaan epäreilusti, joten lajit voivat elpyä.



-2

Valvonta ja partiointi ovat kalliita, vaikka ne auttavat suojelemaan kalakantoja pitkällä aikavälillä.



+1

Rehellisiä kalastajia suojellaan epäreilulta kilpailulta.



+1

Parempi jäljitettävyyys tarkoittaa turvallisempaa merenelävää kaikille.

2 Tuet laillista kalastusta kannustimin.



+1

Kestävien käytäntöjen edistäminen auttaa kalakantoja kasvamaan ajan myötä.



-1

Tukien tarjoaminen maksaa rahaa lyhyellä aikavälillä.



+2

Sääntöjä noudattavat kalastajat, erityisesti pienimuotoiset, saavat palkkion ja tukea.



+1

Turvallisemmat kalastuskäytännöt auttavat pitämään merenelävän puhtaana ja jäljitettävänä.

3 Teet yhteistyötä naapurimaiden kanssa valvonnan parantamiseksi.



+1

Kun lajit vaeltavat Mustallamerellä, rajat ylittävä yhteistyö auttaa suojelemaan merieläimiä.



+1

Partiointin ja tietojen jakaminen säästää rahaa ja tekee kalastustaloudesta vakaamman.



+1

Kaikki noudattavat samoja sääntöjä, mikä tuntuu reilulta ja rakentaa luottamusta.



+1

Parempi seuranta tarkoittaa turvallisempaa merenelävää koko alueella.



1 Otat käyttöön tiukemmat kalastuskiintiöt sardellikantojen suojelemiseksi.



+1

Sardellikannoilla on mahdollisuus elpyä, mikä auttaa myös koko ekosysteemiä.



-1

Kun sardellia on vähemmän pyydettyänä, kalastajat menettävät lyhyellä aikavälillä tärkeän tulonlähteen.



+1

Tämä suojelee pitkäaikaista pääsyä sardelliin, erityisesti pienille kalastajille.



+1

Pienempi ylikalastuksen ja säätelemättömien saaliiden riski varmistaa merenelävän laadun ja kuluttajien pitkäaikaisen pääsyn sardelliin.

2 Edistät vaihtoehtoisia lajeja sardellista riippuvuuden vähentämiseksi.



+1

Sardelliin kohdistuvan paineen keventäminen auttaa tasapainottamaan meren ravintojärjestelmää.



+1

Muille lajeille avautuu uusia markkinoita, mikä tarjoaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia.



-1

Joidenkin perinteisten sardellinkalastajien voi olla vaikea muuttaa tapojaan tai välineitään.



+1

Monipuolisemman merenelävän syöminen voi johtaa parempaan ravitsemukseen.

3 Investoit vesiviljelyyn kalastuksen täydennykseksi.



+1

Kalankasvatus auttaa vähentämään villisardellikantoihin kohdistuvaa painetta.



+1

Tämä luo uusia työpaikkoja ja varmistaa vakaan sardellin saatavuuden.



-1

Vesiviljelyyn siirtyminen uhkaa jättää pienimuotoiset kalastajat jälkeen.



-

Ei välitöntä vaikutusta.

1 Kannustat kalastajia pyytämään tätä kotiloa käyttäen valikoivia pyydyksiä, jotka eivät vahingoita muita eläimiä tai merenpohjaa.



+1

Muut merieläimet ja merenpohja pysyvät turvassa, kun Rapana venosa -kanta pienenee.



+2

Kalastajat ansaitsevat rahaa myymällä Rapanaa uutena merenelävätuotteena.



-1

Pienemmillä kalastajilla ei ehkä ole varaa erikoispyydyksiin, joita mukaan pääsy vaatii.



-

Ei merkittävää vaikutusta terveyteen.

2 Päätät olla toimimatta luottaen siihen, että luonto löytää aina tiensä.



-2

Tilanne pahenee ja vie alkuperäislajit, kuten osterit ja sinisimpukat, sukupuuton partaalle.



-2

Kalastajat menettävät tuloja, kun sinisimpukat, osterit ja muut kärsineet lajit katoavat.



-1

Rannikkoyhteisöt ja pienimuotoiset kalastajat kärsivät eniten.



-1

Kun paikallisia merenelävävaihtoehtoja on vähemmän, ihmiset syövät vähemmän terveellistä meriruokaa.

3 Kannustat luomaan uusia tuotteita merikotilosta.



+1

Tämä auttaa hallitsemaan tämän merikotilon leviämistä ja antaa alkuperäislajeille mahdollisuuden elpyä.



+2

Uusi teollisuudenala kasvaa, ja Rapana-tuotteita voidaan jopa viedä ulkomaille.



+1

Uudet yritykset luovat paikallisia työpaikkoja.



+1

Kotiloista valmistetaan uusia lääketuotteita.



1 Panet täytäntöön tiukemmat kalastuskiintiöt ja seurannan.



+2

Tämä vähentää kalastuspainetta, antaa piikkikampelalle aikaa elpyä ja auttaa ekosysteemiä pysymään tasapainossa.



-1

Piikkikampelasta riippuvaiset kalastajat voivat ansaita lyhyellä aikavälillä vähemmän.



-1

Uudet säännöt voivat iskeä pahimmin pienimuotoisiin kalastajiin.



+1

Piikkikampelakantojen suojelu nyt tarkoittaa, että ihmiset voivat syödä tätä ravitsevaa kalaa myös tulevaisuudessa.

2 Edistät terveempikantaisten vaihtoehtolajien kalastusta ja kulutusta.



+1

Piikkikampelaan kohdistuvan paineen väheneminen auttaa sitä elpymään ja edistää meriluonnonvarojen tasapainoisempaa hyödyntämistä.



+1

Tämä avaa uusia markkinoita vähemmän tunnetuille kaloille ja auttaa merenelävä-alaan sopeutumaan.



+1

Kalastajat voivat jatkaa työtään siirtymällä uusiin lajeihin ehdyttämättä piikkikampelakantoja.



+1

Monipuolisempi merenelävä-ruokavalio voi parantaa terveyttä ja ravitsemusta.

3 Investoit piikkikampelan kasvatuksen villikantoihin kohdistuvan paineen vähentämiseksi.



-1

Jos kasvattamoja ei hoideta hyvin, ne aiheuttavat riskejä, kuten rehun saastumista tai karanteineita kasvatuskaloja.



+1

Vesiviljely luo uusia tuloja ja työpaikkoja alueelle.



-

Kasvatus luo vakaita työpaikkoja, mutta ei ehkä hyödytä pienimuotoisia kalastajia.



-1

On vaarana, että uusia kasvattamoja hoidetaan huonosti kokemuksen puutteen vuoksi. Mahdollisia ongelmia ovat loiset tai antibioottien väärinkäyttö.



1

1 Suljet tämän lajin kalastuksen ottamalla käyttöön moratorion.



+2

Turskakannoilla on enemmän aikaa kasvaa.



-2

Tämä on suuri tulonmenetys koko merenelävä-alalle, ei vain kalastajille.



-1

Pienet kalastajat ja köyhemmät perheet kärsivät eniten.



-1

Ihmiset eivät enää saa tätä edullista, terveellistä kalaa, joka on suosittu proteiinin ja hyvien rasvojen lähde.

2 Alennat turskan kalastuskiintiöitä.



+1

Turskilla on enemmän mahdollisuuksia lisääntyä.



-1

Kalastajat saavat vähemmän saalista ja ansaitsevat toistaiseksi hieman vähemmän.



+1

Tämä auttaa turvaamaan pääsyn turskaan tuleville sukupolville ja pienille kalastajille, joiden toimeentulo riippuu siitä.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

3 Tarjoat kalastajille tukia sellaisten pyydysten käyttöönottoon, jotka vähentävät turskan sivusaalista.



+1

Turskaa jää vähemmän saaliiksi vahingossa.



-

Kalastajat käyttävät rahaa pyydyksiin, mutta ansaitsevat silti kalastuksesta.



+1

Tämä auttaa kalastajia muuttumaan menettämättä työpaikkojaan.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

1 Pyydät viljelijöitä kasvattamaan merilevää tehdäkseen vedestä vähemmän happamaa.



+2

Merilevä vähentää CO₂:ta vedessä, puskuroi happamuuden vaikutuksia äyriäiskasvattamoihin ja tarjoaa elinympäristön merieläimille.



+1

Viljelijät voivat myydä merilevän ja ansaita enemmän rahaa.



+1

Tämä on halpaa ja helppoa, joten kaikki tilat voivat kokeilla sitä, myös pienet.



+1

Merilevää tulee saataville markkinoille. Se on hyvä jodin lähde, joka on tärkeä kilpirauhasen toiminnalle.

2 Teet tutkijoiden kanssa yhteistyötä kokeillaksesi vahvempia osterikantoja, jotka kestävät hapanta vettä paremmin.



+1

Osterit pysyvät vahvoina jopa happamassa vedessä.



-

Siirtyminen maksaa rahaa, mutta se maksaa itsensä takaisin myöhemmin.



-1

Suuremmat tilat voivat saada näitä ostereita paremmin kuin pienet tuottajat.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

3 Kannustat viljelijöitä tarkkailemaan vettä ja lisäämään luonnontuotteita, kuten murskattuja kuoria tai kalkkikiveä, korjatakseen pH:n.



+1

Auttaa osterinpoikasia selviytymään ja kasvamaan hautomoissa.



-1

Tähän tarvittavat laitteet ja ylläpito ovat kalliita.



-1

Vain suuremmilla tiloilla voi olla varaa välineisiin ilman tukia.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

1 Pidät asiat ennallaan.



-2

Kuljetuksen
CO₂-päästöt edistävät
ilmastonmuutosta ja
vaikuttavat välillisesti
meriekosysteemeihin.



+1

On halvempaa pitää
asiat ennallaan.



-1

Paikalliset kalastajat eivät
saa työtä katkarapujen
kuorimisesta.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

2 Autat pystyttämään koneita
katkarapujen kuorimiseen lähelle
pyyntipaikkaa.

+1

Vähemmän kuljetusta
tarkoittaa vähemmän
CO₂-päästöjä, mikä
auttaa hidastamaan
ilmastonmuutosta.



+2

Koneiden ostokustannukset
korvautuvat nopeasti
paikallisten työpaikkojen
luomisella, mikä hyödyttää
paikallistaloutta.



-2

Koneet vähentävät
ihmisille luotavien
työpaikkojen määrää.
Marokossa työntekijät
menettävät
työpaikkansa.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

3 Investoit sosiaalisiin osuuskuntiin,
joissa työntekijät kuorivat käsin
lähellä kalastusalueetta.

+1

Se vähentää
kuljetuksen
CO₂-päästöjä
kuorimalla paikallisesti.



-1

Työntekijöiden palkat ovat
Euroopassa korkeammat
kuin Marokossa, mikä
maksaa enemmän
samasta tuloksesta.



+1

Auttaa paikallisia saamaan
työtä ja oppimaan taitoja
paikallisesti, mutta
Marokossa työntekijät
menettävät työpaikkansa.



-1

Katkaravut voivat
tulla joillekin perheille
liian kalliiksi.

1 Leikkaat rajusti öljyn- ja kaasuntuotantoa.



+2

Vähemmän melua ja saastumista auttaa merieläimiä elpymään.



-2

Monet menettävät työpaikkansa ja rahansa öljy- ja kaasualalla.



+1

Osoitat vahvaa sitoutumista luonnon ja tulevien sukupolvien suojeluun.



+1

Puhtaampi valtameri tarkoittaa parempaa terveyttä, erityisesti rannikon lähellä asuville.

2 Etsit samaa lajia pyydettyväksi muilta meriltä.



-1

Muut meret kärsivät ylikalastuksesta.



+1

Kalastus jatkuu ja tuo rahaa uusiin paikkoihin.



-1

Tämä vahingoittaa sekä paikallisia että kaukaisia kalastusyhteisöjä.



-2

Öljy- ja kaasualan saastuminen aiheuttaa ajan myötä vakavia kansanterveysongelmia rannikkoyhteisöissä.

3 Teet sopimuksen lähimaiden kanssa öljyn ja kaasun aiheuttaman saastumisen ja melun rajoittamiseksi.



+1

Meren elämä kokee vähemmän stressiä ja voi elpyä hieman.



-

Ei merkittävää vaikutusta. Toimijat pysyvät aktiivisina, mikä ylittää sopeutumisen kustannukset.



+1

Reilut säännöt auttavat suojelemaan luontoa ja työpaikkoja.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

1 Kiellätte kampasimpukoiden kalastuksen yhdessä keskeisinä lisääntymisaikoina.



+2

Kampasimpukat saavat aikaa kasvaa ja lisääntyä.



-1

Kalastajat menettävät rahaa kiellon aikana molemmissa maissa.



+1

Säännöt ovat kaikille samat, mikä on reilumpaa ja välttää kalastusyhteisöjen välistä kaunaa.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

2 Annat kunkin maan kalastaa omilla säännöillään, mutta perustat kärjistymisen purkumenettelyn konfliktien varalta.



-1

Kampasimpukoihin kohdistuu edelleen liikaa painetta.



+1

Kalastajat jatkavat työtään ja ansaitsevat rahaa.



-2

Erilaiset säännöt aiheuttavat vihaa ja riitoja purkumenettelystä huolimatta.



-

Ei merkittävää vaikutusta.

3 Teette yhteisen kampasimpukasuunnitelman rajoituksineen ja vuorotellen suljettavine alueineen.



+1

Kampasimpukat palaavat hitaasti rajoitusten ansiosta.



+1

Joitakin muutoksia tarvitaan, mutta työpaikat ja kampasimpukat pysyvät turvassa pitkällä aikavälillä.



+2

Kalastusyhteisöt tekevät yhteistyötä ja riitelevät vähemmän.



-

Ei merkittävää vaikutusta.





Funded by
the European Union



PART OF THE

EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS