



RESTORE OUR OCEAN & WATERS
Concrete solutions for our greatest challenges

#EUmissions #HorizonEU #MissionOcean



Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió bemutatása

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Budapest, 2022. március 10.

Tartalom

1

Szakpolitikai háttér

2

A misszió célrendszere, végrehajtása

3

Nyitott pályázati felhívások

Szakpolitikai háttér

A Horizont Európa program misszióinak célja, hogy adott időkereteken belül látványos eredményeket érjenek el a legnagyobb társadalmi kihívások kezelésében az uniós, tagállami, regionális források és programok, valamint az ágazati szakpolitikák koordinációjával. Hangsúlyos elemként jelenik meg, hogy a missziók kialakításába és megvalósításába az érintettek minél szélesebb körét bevonják.



**EU
MISSIONS**



Concrete solutions for our greatest challenges

#EUmissions #HorizonEU

Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió

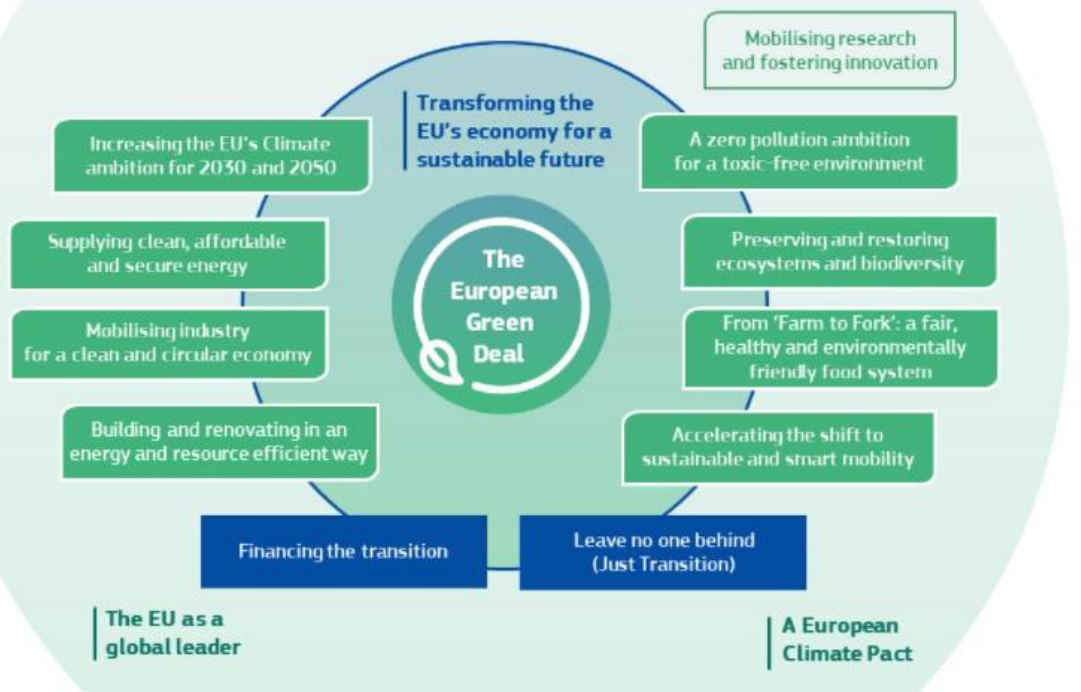
Szakértői jelentés (Starfish report)



Végrehajtási terv



Szakpolitikai kapcsolódások



- Európai zöld megállapodás
 - „There is no green without blue!”
- EU biodiverzitási stratégiája
 - A tengeri és édesvízi ökoszisztémák és a biológiai sokféleség védelme és helyreállítása
- Útban a szennyezőanyag-mentes levegő, víz és talaj felé – uniós cselekvési terv
 - Szennyezés megelőzése és megszüntetése: műanyagok, mikro-műanyagok, vegyszerek, víz alatti zaj stb.
- Fenntartható kék gazdaság és az Európai klímarendelelet
 - ÜHG-kibocsátás csökkentése, a kék ágazatok és tevékenységek körforgásossága és fenntarthatósága

A misszió célrendszere, végrehajtása

A misszió hozzájárul

A vízi ökoszisztémák és a biológiai sokféleség védelme és helyreállítása

- Az EU tengeri területének több mint 30%-a váljon védetté, valamint 10%-a váljon szigorúan védetté
- Több mint 25 000 km-nyi folyó helyreállítása történjen meg
- A tengeri és tengerparti ökoszisztémák helyreállítása

Az óceán, tengerek és a vizek szennyezésének megelőzése és megszüntetése

- A tengerben lévő műanyagszemét legalább 50%-kal csökkenjen
- A környezetbe kerülő mikro-műanyag legalább 30%-kal csökkenjen
- Legalább 50%-kal csökkenjen a tápanyagveszteség és a mesterséges növényvédő szerek felhasználása

Az EU kék gazdaságának szén-dioxid-semlegessé és körforgásossá válása

- Váljanak kibocsátásmentessé a tengerhez kapcsolódó gazdasági tevékenységek,
- A kibocsátásmentes és alacsony környezeti hatású akvakultúra fejlesztése.
- A tengeri és vízi területek körkörös, alacsony szén-dioxid-kibocsátású, többcélú felhasználásának támogatása.

Misszió céljainak megvalósítása



Világítótornyok



Világítótorony
Megvalósítási
Charták



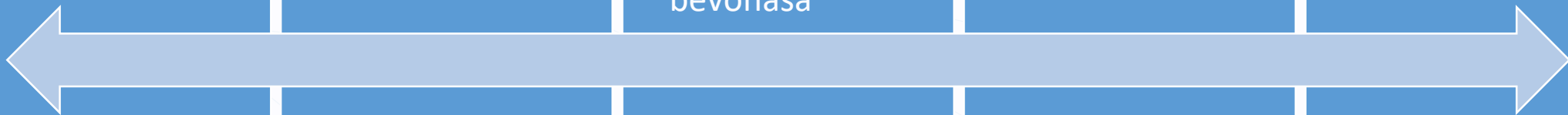
Az európai
polgárok és
helyi közösségek
összekapcsolása
bevonása



Kék Parkok /
Blue Parks



Digitális Iker
Óceán / Digital
Twin Ocean



A megvalósítás fázisai

„Pilot” fázis
2021-2024

- A világítótornyok létrehozása
- Kék Parkok platform
- Innovatív KFI megoldások pilot kezdeményezései
- A digitális óceán- és vízismereti rendszer alapjának létrehozása
- Közösségi tudomány

2023

- Félidei értékelés

Elterjesztés
2025-2030

- Projektek hatókörének kiterjesztése
- Kék Parkok - megőrzési projektek
- Dinamikus befektetési ökoszisztéma
- A digitális óceán- és vízismereti rendszer
- Közösségi tudomány

Magas szintű irányítási struktúra



Irányítási struktúra

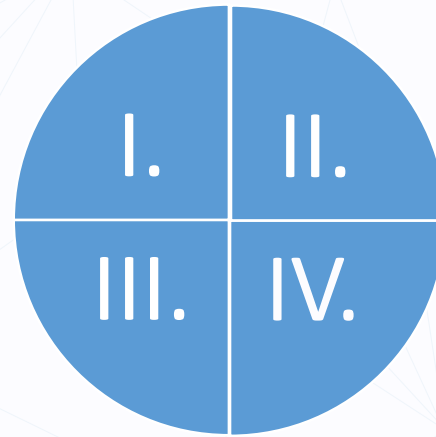
Duna vízgyűjtő világítótorony



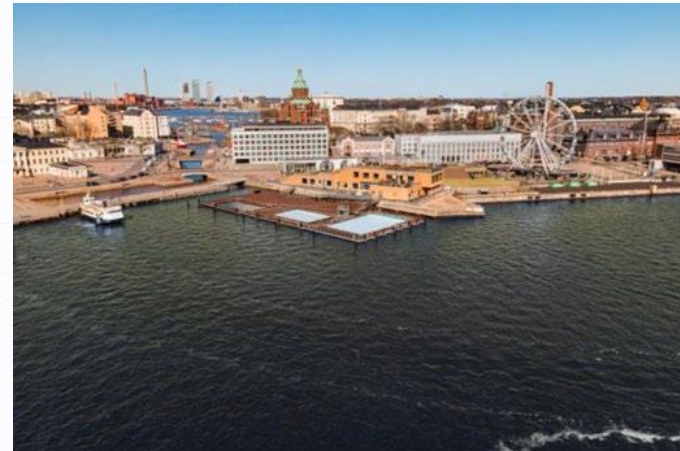
Atlanti- és sarkvidéki medencék világítótorony

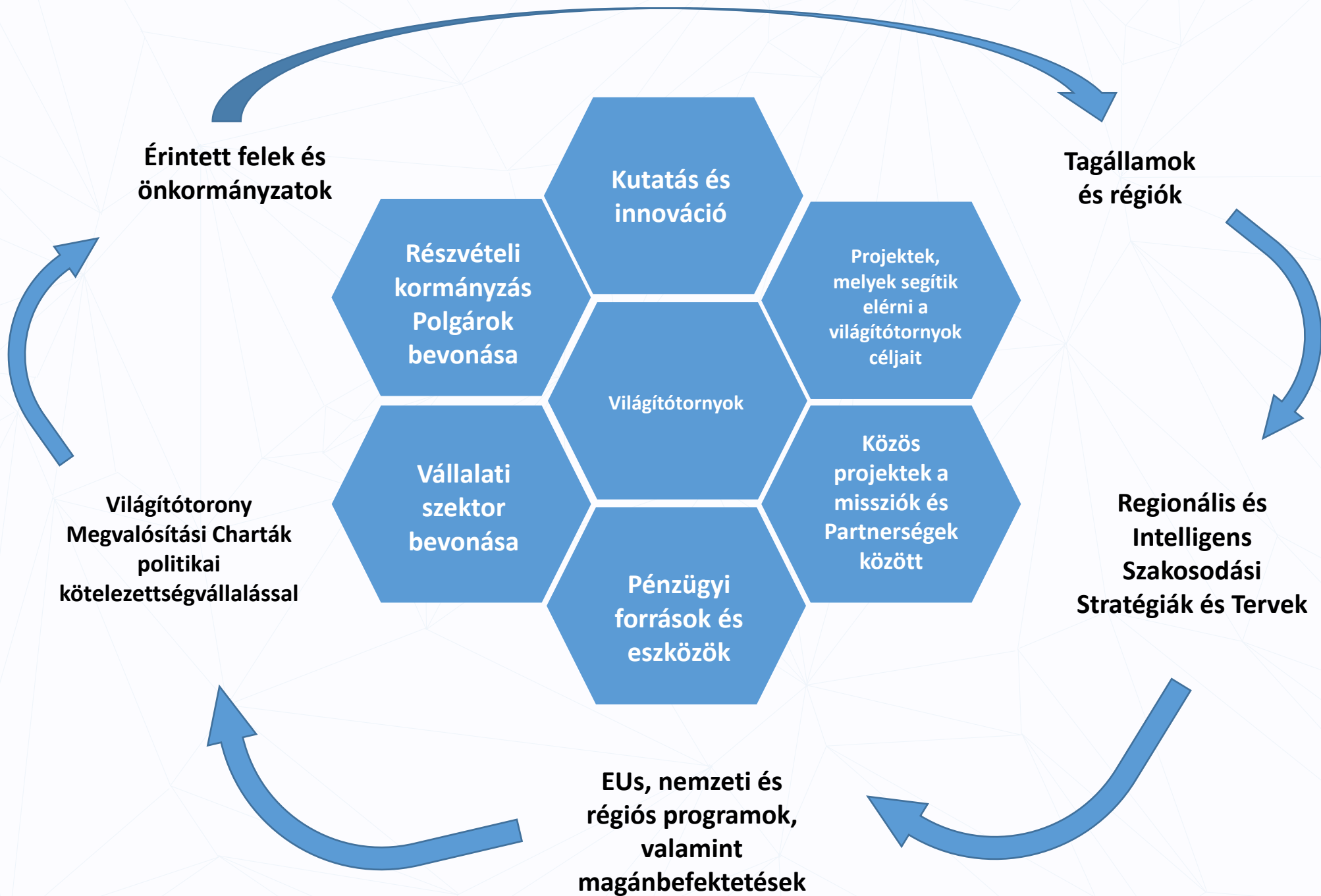


Földközi-tenger medencéje világítótorony



Balti- és az Északi-tenger medencéje világítótorony





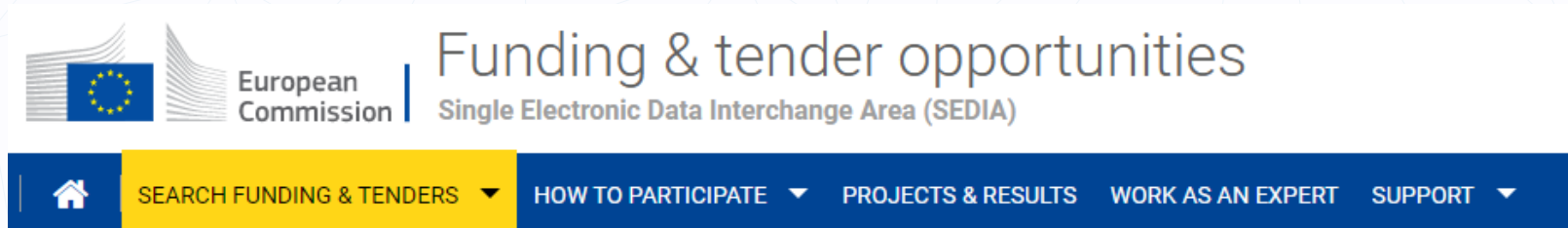
A misszió céljainak elérését segítő mátrix



Összefoglalás



Nyitott pályázati felhívások



The screenshot shows the header of the European Commission's Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA) website. It features the European Commission logo on the left, followed by the text 'Funding & tender opportunities' and 'Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)'. Below this is a dark blue navigation bar with a home icon and several menu items: 'SEARCH FUNDING & TENDERS' (highlighted in yellow), 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'.

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS ▼ HOW TO PARTICIPATE ▼ PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT ▼

Munkaprogram felhívásainak struktúrája

Költségvetés
(2021):
Σ 114 millió €

A tengeri és édesvízi
ökoszisztémák és a
biológiai sokféleség
védelme és
helyreállítása

Óceánunk, tengereink
és vizeink
szennyezésének
megelőzése és
megszüntetése

Fenntartható, szén-
dioxid-semleges és
körforgásos kék
gazdaság

A missziót támogató
tevékenységek

Beadási határidő: 2022. április 12. 17:00

Innovációs Akciók

Európai Kék Parkok / European Blue Parks

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- A tengeri ökoszisztémák védelme, megőrzése és a védett tengeri területek fejlesztése
- Fókuszterületek:
 - Tengeri biodiverzitás csomópontok (hotspot) és ökológiai folyosók
 - Tevékenységek, amelyek potenciálisan kibővíthetők és reprodukálhatók
 - Tengeri ökoszisztéma szolgáltatások, beleértve az éghajlatváltozás mérséklését vagy ahhoz történő alkalmazkodást
 - A polgárok bevonása

Egyéb elvárások:

- Hálózatosodás
- Egyéb projektekkel történő együttműködés

Duna vízgyűjtő világítótorony - édes- és átmeneti vízi ökoszisztémák helyreállítása

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma:**

2 darab

- Hatékony és gazdaságilag megtérülő módszer bemutatása az édesvízi ökoszisztémák helyreállítására és fenntartható használatára a Duna vízgyűjtőjében, beleértve az hordalék fenntartható kezelését és a folyami áramlási akadályok hatásának csökkentését
- Aktív és passzív helyreállítási megoldások bemutatása, az ökoszisztémák összekapcsolhatóságát és az ökológiai áramlást növelő intézkedések kombinálása, az árvízvédele javítása természet alapú megoldásokkal, az aszályok édesvízi ökoszisztémákra és biodiverzitásra gyakorolt hatásának mérséklése természet alapú megoldásokkal

Egyéb elvárások:

- Társult régiók bevonása
- Természet alapú megoldások
- Helyi gazdaság és a társadalmi átállás támogatása

Atlanti- és sarkvidéki medencék világítótorony – a tengeri és part menti ökoszisztémák helyreállítása és az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség növelése

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- A tengeri és part menti ökoszisztémák helyreállításának bemutatása
 - Az ökoszisztéma alapú gazdálkodás, a természet alapú megoldások és az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességet fokozása
 - Egyéb helyileg adaptálható intézkedések
- Helyreállítás természet alapú megoldásokkal, amelyek növelik a part menti ellenálló képességet, például osztrigazátonyok, tengeri moszaterdők, vizes élőhelyek és sós mocsarak
- Az éghajlatváltozáshoz és egyéb kihívásokhoz való alkalmazkodás rendszerszintű kezelése

Egyéb elvárások:

- Társult régiók bevonása
- Természet alapú megoldások
- JRC részvétel
- Helyi gazdaság és a társadalmi átállás támogatása

Földközi-tenger medencéje világítótorony – intézkedések a szemét- és műanyagszennyezés megelőzésére, minimalizálására és helyreállítására

A **felhívásra** allokált költségvetés:

16 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Kibővíthető, áttörést jelentő innovációk (technológiai, üzleti, társadalmi és irányítási) bemutatása a tengeri és édesvízi szennyezés (hulladék, műanyag és mikro-műanyag) megelőzésére és minimalizálására
- A zéró szennyezés hierarchiáját követve az intézkedések magukban foglalhatják az alábbiakat:
 - szemetelés megelőzése
 - helyettesítők és kevésbé szennyező anyagok
 - halászfelszerelés körforgásos kialakítása
 - megoldások a konténerek/halászfelszerelések véletlen elvesztésének azonosítására, nyomon követésére és visszaszerzésére
 - hulladékgyűjtés, válogatás, újrahasznosítás és szennyvízkezelés a kikötői fogadó létesítmények esetében is

Egyéb elvárások:

- Társult régiók bevonása
- Helyi gazdaság és a társadalmi átállás támogatása

Balti- és az Északi-tenger medence világítótorony - Kis hatású tengeri akvakultúra és a tengeri terület többcélú felhasználása

A **felhívásra** allokált költségvetés:

16 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Új akvakultúra-módszerek és -technikák tesztelése és bemutatása
- Mesterséges zátonyok létrehozásának lehetőségei a szélenergiát termelő és az akvakultúra területeken vagy azok közelében
- Az akvakultúra-ágazat inputjainak és outputjainak hatékony és költséghatékony nyomon követésére szolgáló megközelítések kidolgozása
- Demonstrációs tevékenységek a Balti- és az Északi-tenger 3 különböző országában
- Azon területek és helyek meghatározása, ahol a megoldások megismételhetők - cselekvési terv és ütemterv készítése

Egyéb elvárások:

- Esettanulmányok mind a Balti-, mind az Északi-tengeren
- Legalább egy esettanulmány a hínárokról és egy a puhatestűekről a szélerőművek kapcsán
- Hatásvezéreltség
- Érdekeltek bevonása

Felhívás-specifikus elvárások I.

(érvényes az összes világítótorony felhívásnál)

A konzorciumoknak a felhívásban meghatározott régió legalább három országából kell bevonnia partnereket, amelyekben demonstrációs tevékenység zajlik.

Harmadik felek (a „társult régiókból” származó helyi és/vagy regionális hatóságok) támogatása 100 000 EUR-ig a megoldások megvalósíthatóságának, megismételhetőségének és bővíthetőségének bemutatására más régióban.

Felhívás-specifikus elvárások II.

(érvényes az összes világítótorony felhívásnál)

Társult régiók:

olyan területek, amelyek részesülhetnek a demonstrációs tevékenységek pozitív hatásából (például szomszédos régiók és/vagy régiók egy másik medencében), és/vagy kevésbé fejlett régiók, ahol kapacitásbővítésre van szükség az édesvízi ökoszisztémák helyreállítását célzó innovatív megoldások megvalósításához. A javaslatoknak biztosítaniuk kell, hogy a társult régiók olyan tagállamokban/társult országokban helyezkedjenek el, amelyek nem a konzorcium tagjai.

- Kapcsolat a misszió által támogatott más tevékenységekkel
- Helyi gazdaság és a társadalmi-gazdasági átállás támogatása
- A polgárok bevonása

Koordinációs és Támogató Akciók

Koordinációs tevékenységek:

I. Duna vízgyűjtő világítótorony

II. Atlanti- és sarkvidéki medencék világítótorony

III. Földközi-tenger medencéje világítótorony

IV. Balti- és az Északi-tenger medencéje világítótorony

A felhívásokra allokált költségvetés:

4*3 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

3 millió € / projekt

Támogatni kívánt projektek száma:

1 darab / CSA

- Támogatás nyújtása a misszió világítótornyainak megvalósításához a következő területeken:
 - Irányítás és hálózatépítés
 - Kommunikáció és szolgáltatások
 - Monitoring és hozzájárulás a misszió végrehajtásához
 - Medenciléptékű innovációs ökoszisztémák fejlesztése
 - Műszaki szakértelem és know-how
- Információk/megoldások terjesztése (outreach) a medence szintjén
- Az érdekelt felek összehozása a medence szintjén, a különböző szakértelem integrálása a misszió világítótornyainak kiépítése érdekében

Egyéb elvárások:

- Medenciléptékű irányítás/támogatás
- Monitoring és technikai támogatás
- Tájékoztatási terv, kommunikáció
- Kapcsolatok a világítótorony innovációs akciókkal hatásvizsgálatokkal és a Misszió Megvalósítási Platformmal

A misszió megvalósítását támogató akciók

Az Európai Digitális Iker Óceánt (European Digital Twin Ocean) megalapozó modellek

Innovációs Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

7 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

7 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

- Ocean twin: referenciamodell-készlet az európai DTO számára, beleértve: egy globális HR-modellt adatasszimilációs sémákkal; helyi léptékű tengerparti modellek befogadásához. A modelleknek összekapcsolhatóaknak kell lenniük biogeokémiai, tengeri ökoszisztéma és egyéb integrált modellekkel
- Fejlesztői eszköztár: tudományos szoftverkönyvtár; virtuális fejlesztői környezet; eszközök az adatok és termékek lekéréséhez és indikátorok előállításához
- Használat: demonstráljon és validáljon forgatókönyveket (what-if) a misszió prioritásaival és a világítótornyok komplexitásával összhangban

Egyéb elvárások:

- JRC részvétel
- Copernicus és/vagy Galileo/EGNOS használata
- 4 csatolt akció
- Érdekeltek bevonása
- Nyilvános modellek és algoritmusok használata előnyben

A fiatal generáció kapcsolata a tengerrel és a vízzel: értékek, elvárások és elkötelezettség

Kutatási és Innovációs Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

1 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

1 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

- Foresight tanulmány a fiatal generációk kulturális és érzelmi kapcsolatairól a tengerrel és az édesvízzel
- Fókuszban:
 - Felmerülő társadalmi-gazdasági, kulturális és érzelmi értékek, a következő generációk igényei és elvárásai
 - A jövőbeli stratégiákra, politikákra és kezdeményezésekre gyakorolt hatás
 - Figyelembe kell venni a nemi és földrajzi kérdéseket, a társadalmi-gazdasági különbségeket és egyenlőtlenségeket

Közösségi tudomány (citizen science) pilot tengeri és édesvízi területeken

Koordinációs és Támogató Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

1 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

1 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

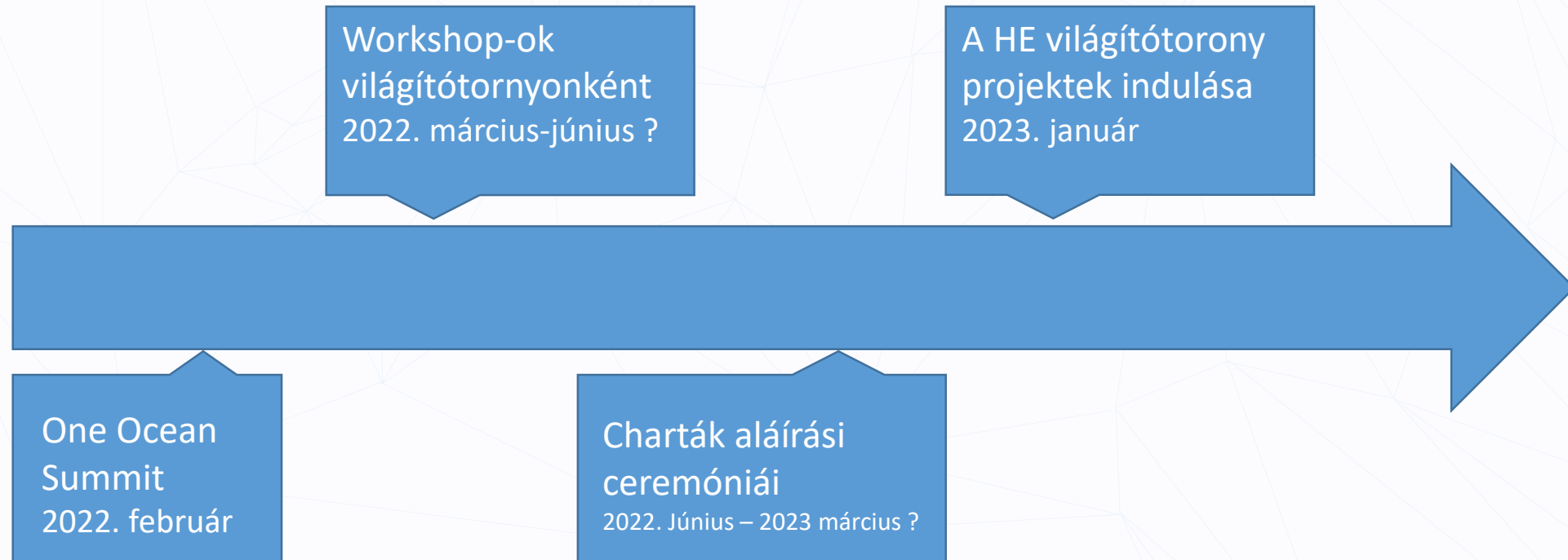
1 darab

- Közösségi tudománybevált gyakorlatok azonosítása és kipróbálása, valamint ezek felskálázása a tagállamok és társult államok között, szabványosított protokollok és tesztelési eljárások kidolgozása az állampolgárok bevonásához, valamint alkalmazásuk bemutatása
- A polgárok és a helyi közösségek összekapcsolása az óceánokkal, tengerekkel és vizekkel, hozzon létre erős érzelmi kapcsolatot a társadalom és a vízi ökoszisztémák között
- A polgárok, különösen a fiatalok cselekvési képességének erősítése, a bevonás/felelősségérzet és a társadalmi innováció előmozdítása
- Az oktatási és képzési tevékenységek közösségi tudományos kampányok merítve a művészetből, a médiából és a kultúrából

Egyéb elvárások:

- Fiatalok bevonása
- Kapcsolódás a DTO/Emodnet-hez
- Kapcsolatok az Európai Szolidaritási Testülettel
- Társadalmi innováció

Kitekintés





Hasznos linkek, információk

Az **NKFI Hivatal Horizont Európa honlapjának** misszióval foglalkozó része:

<https://www.horizonteuropa.nkfi.gov.hu/missziok/oceanunk-vizeink>

Dedikált Ocean & Waters weboldal

Az Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió pályázati lehetőségeit tartalmazó munkaprogram (2021-2022) az alábbi linken érhető el:

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions_horizon-2021-2022_en.pdf

Az Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió pályázati felhívásai a Funding & tender opportunities portal-on:

[Funding & tender opportunities portal](#)

Egyoldalal tájékoztató a misszióról (factsheet):

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/575d4da8-2659-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-233489300>

Az Európai Bizottság tájékoztatója a misszió kapcsán a 2022. január 18-19-én megrendezett online információs nap keretében:

<https://www.youtube.com/watch?v=kETGb6tNFW&list=PLvpwIjZTs-LicrdulwsjXKvb6WzZkNgLt>

Restore our ocean and waters - A synergy info pack by CORDIS

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/015fe65b-8d8d-11ec-8c40-01aa75ed71a1>

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Kápli Balázs István
balazs.kapli@nkfih.gov.hu
+36303752818

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
www.nkfih.gov.hu
<http://www.h2020.gov.hu/>