



Horizon Europe CLUSTER 6

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL
RESOURCES, AGRICULTURE AND
ENVIRONMENT

Desztinációk

1. Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások
2. Méltányos, egészséges és környezetbarát **élelmiszer-rendszerek** a termeléstől a fogyasztásig
3. Körforgásos gazdaság és biomassza-alapú gazdaság
4. **Tiszta környezet és zéró szennyezés**
5. Szárazföldek, óceánok és édesvizek a klímavédelemért
6. **Befogadó, egészséges és zöld vidéki, partmenti és városi közösségek**
7. Innovatív irányítás, környezetvédelmi monitoring és digitális megoldások a Green Deal szolgáltatásban

D2: Méltányos, egészséges és környezetbarát **élelmiszer-rendszerek** a termeléstől a fogyasztásig

Szakpolitikai háttér:

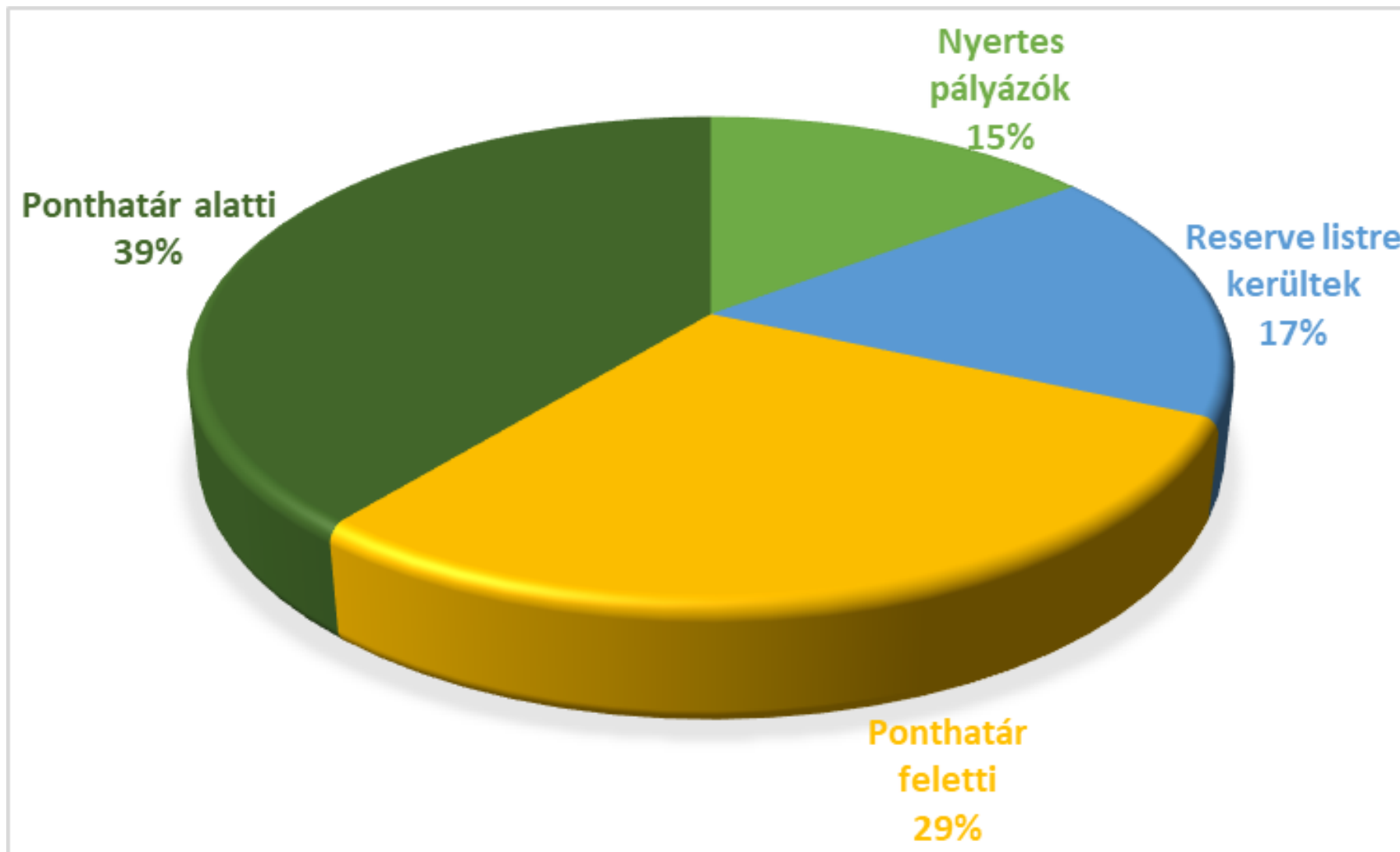
- ▶ Farm to Fork Strategy
- ▶ Fit for 55 package
- ▶ European Green Deal
- ▶ UN sustainable development goals (SDGs)
- ▶ New Common Agricultural Policy (CAP)
- ▶ EU biodiversity strategy 2030





D2-LEGUTÓBBI FELHÍVÁSOK EREDMÉNYEI

Hazai pályázók eredményessége- HORIZON-CL6-2022 FARM2FORK-01



41 db beadott hazai pályázatból 6db nyertes.

Általános EU sikerességi ráta: 14,62%

2023-as pályázatok beadási határideje

| Call ID | Összköltségvetés (M EUR) | Topicok száma (db) | Várható támogatott projektek száma (db) | Benyújtási határidő |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01 | 154 | 17 | 29 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 | 124 | 17 | 24 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-01 | 98,5 | 14 | 24 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-02 | 80 | 3 | 10 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01 | 64,5 | 7 | 13 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02 | 15 | 2 | 3 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01 | 72 | 7 | 12 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01 | 38,5 | 6 | 8 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01 | 110 | 21 | 26 | 2023. 03. 23. |
| Összesen | 756,5 | 94 | 149 | |

D2 Tervezett pályázati témák

Fenntartható gazdálkodási rendszerek

Fenntartható halászat és akvakultúra

Élelmiszerrendszerek átalakítása az egészség, a fenntarthatóság és a befogadás érdekében

Célzott nemzetközi együttműködés



Felhívások bemutatása D2

▶ Fenntartható gazdálkodási rendszerek

2023-ban: 5 db felhívás (38 mill EUR) (ezen felül 2db partnerség)

2024-ben: 6 db felhívás (56 mill EUR) (ebből 5db kétfordulós)

Fenntartható gazdálkodási rendszerek: 2023-ra tervezett felhívások

- ▶ **Európai partnerség** a mezőgazdasági rendszerek átalakulásának felgyorsítására: **agroökológiai élő laboratóriumok és kutatási infrastruktúrák**
- ▶ **Európai partnerség az állategészségügy és állatjólét terén**
- ▶ **A terméshozam javítása az ökológiai növénytermesztési rendszerekben**
- ▶ Innovációk a növényvédelemben: **alternatívák a peszticidek használatának csökkentésére**, a helyettesíthető anyagokra összpontosítva
- ▶ Úton a kutatás és az innováció felé a „**termőföldtől az asztalig**” **stratégia peszticidekre vonatkozó célkitűzésein túl a 2030 utáni időszakra**
- ▶ Az **afrikai sertéspestis elleni vakcina** fejlesztésének előmozdítása
- ▶ **Fenntartható állattenyésztési rendszerek** felé: Európai platform a tudományos megalapozásra és az átállásra

A terméshozam javítása az ökológiai növénytermesztési rendszerekben (CSA) (HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-3)

Célkitűzések:

- Európai szintű tesztelési, kísérleti és demonstrációs helyek hálózatának létrehozása az ökológiai körülmények között termelt növények hozamát javító gyakorlatok és stratégiák tesztelésére, közös létrehozására és bemutatására.
- Az ökológiai termelésben leginkább releváns növények azonosítása, amelyek hozama rövid távon fenntarthatóan javítható.
- Holisztikus megközelítések, amelyek hozzájárulnak az ökológiai szükségletekre szabott növényfajták fejlesztéséhez és a fajták megfelelő használatához, valamint a talaj termékenységének és optimális tápanyag-gazdálkodásának növeléséhez
- Tanácsadási tevékenységek szervezése és végrehajtása, ismeretek és legjobb gyakorlatok cseréje, valamint az eredmények terjesztése, beleértve a gazdálkodók számára gyakorlati irányelvek és döntéstámogató eszközök kidolgozását.
- Kutatási és innovációs ütemterv készítése az ökológiai körülmények között termesztett növények hozamának növelésére.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
gazdálkodók bevonása,
Építeni a jelenlegi
projektekre,
Földrajzi lefedettség
(különböző-pedo-
klimatikus viszonyok)

Innovációk a növényvédelemben: alternatívák a peszticidek használatának csökkentésére, a helyettesítő anyagokra összpontosítva (IA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-7

Célkitűzések:

- Alternatív megközelítések, eszközök, stratégiák, szerek és/vagy anyagok (akár hagyományos, akár természetes alapú, akár biológiai) kidolgozása és tesztelése a növényi kártevők megelőzésére, jobb környezeti teljesítménnyel és elfogadható hatékonysággal, az integrált növényvédelem (IPM) eszköztárának bővítése;
- A jelenlegi agronómiai, ökológiai, kulturális és hagyományos gyakorlatok javítása a mezőgazdasági termelés biotikus stresszekkel szembeni ellenálló képességének növelése érdekében;
- A javasolt innovatív megoldáshoz kapcsolódó társadalmi, gazdasági és környezeti kérdések értékelése,
- Az alternatívák biztonságosságának bizonyítása megalapozott tudományos kockázatértékelési módszertannal
- Bemutató helyszínek létrehozása Európában a részvételen alapuló demonstrációs tevékenységek, valamint az ismeretek és a legjobb gyakorlatok gazdálkodók közötti cseréjének előmozdítása érdekében.
- A kapacitásépítés, a képzés és az oktatás támogatása.



Költségvetés

6 mill EUR/projekt
(összesen 12 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
Együttműködés a kapcsolódó projektekkel
JRC lehetséges bevonása

Úton a kutatás és az innováció felé a „termőföldtől az asztalig” stratégia peszticidekre vonatkozó célkitűzésein túl a 2030 utáni időszakra (CSA) (HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-4)



Célkitűzések:

- **Hálózat létrehozása**, amely elősegíti az érintett kutatási és innovációs szereplők közötti szoros együttműködést.
- **Átfogó elemzés ad a jelenlegi hiányosságokról** és az új kutatási paradigmákról, amelyekkel foglalkozni kell a fenntartható mezőgazdaság érdekében;
- **A peszticid használattal és kockázatcsökkentéssel kapcsolatos tevékenységek azonosítása**, feltérképezése és előmozdítása az EU-ban beleértve a programokat és a demonstrációs létesítményeket, az agrár-élelmiszerlánc egészében;
- **A kihívások és lehetőségek azonosítása a termelők és az agrár-élelmiszerlánc más szereplői számára** a fenntartható (és a Farm to Fork stratégián túlmutató) mezőgazdaság felé való átmenet előmozdítása érdekében;
- **Javaslatok megfogalmazása** az agrártudományok, valamint a műszaki, társadalom-, gazdaság- és politikatudományok jövőbeni kutatási igényeire vonatkozóan.



Költségvetés

1 mill EUR/projekt
(összesen 1 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
Együttműködés a kapcsolódó projektekkel

Az afrikai sertéspestis elleni vakcina fejlesztésének előmozdítása (RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5



Célkitűzések:

- A kórokozó genetikájának/genomikájának és a gazdaszervezet immunválaszának megfejtése, hogy innovatív megközelítéseket dolgozzanak ki az ASF-vakcinák fejlesztésére vonatkozóan, beleértve legalább az Európában keringő vírustípusokat.
- Különböző típusú vakcinák és modern technikák tanulmányozása új ASF-vakcinák kifejlesztéséhez;
- A házi sertések és vaddisznók számára ASF elleni kísérleti vakcinák kifejlesztéséhez szükséges lépések megtétele;
- A szükséges lépések megtétele a kísérő DIVA tesztek kidolgozásához.



Költségvetés

6 mill EUR/projekt
(összesen 12 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés az állategészségügyi hatóságokkal, vadászokkal, állattenyésztőkkel
Gyógyszeripari cégek bevonása ajánlott

Fenntartható állattenyésztési rendszerek felé: Európai platform a tudományos megalapozásra és az átállásra (RIA) HORIZON-CL6-2023-

FARM2FORK-01-6



Célkitűzések:

- **Átfogó tanulmány készítése az állattenyésztési rendszerek pozitív és negatív hatásairól és externáliáiról** EU-szerte, mezőgazdasági, táji és regionális szinten.
- **Kutatási és innovációs projektek, valamint kiegészítő kezdeményezések, jövőképek és jelentések feltérképezése** a különböző állattenyésztési rendszerek (extenzív, intenzív, bio) hatásáról
- **Módszerek és indikátorok kidolgozása** a különböző állattenyésztési rendszerekben azonosított **externáliák mérésére**
- A környezeti, társadalmi és gazdasági **externáliák összesített hatásairól rendelkezésre álló adatok előállítás.** Forgatókönyvek kidolgozása a meglévő vagy továbbfejlesztett modellezés segítségével.
- Az állattenyésztési rendszerek **járulékos előnyeinek jobb megértése**
- **Új adatok és eredmények biztosítása** a döntéshozók, hatóságok, támogatására az európai állattenyésztési rendszerek externáliáiról.
- **Tudományosan megalapozott bizonyítékok közlése** a szárazföldi állattenyésztési rendszerek hatásairól.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 5 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Nemzetközi együttműködés SCAR, FAO

Fenntartható gazdálkodási rendszerek: 2024-re tervezett felhívások

- ▶ Az ártalmatlan **inputok elérhetőségének és felhasználásának növelése az ökológiai gazdálkodásban**
- ▶ **Fenntartható bioélelmiszerek innovációs laboratóriumai:** a teljes értéklánc megerősítése
- ▶ Eszközök az **uniós behozatali ellenőrzések hatékonyságának növelésére a növény-egészségügy** terén
- ▶ A **növényi kártevők kitörésének kezelése**
- ▶ Az **állatok takarmányozási igényei** és a takarmány tápértéke különböző termelésirányítási körülmények között
- ▶ A **kültéri állattenyésztési rendszerek** és vadgazdálkodás



Felhívások bemutatása D2

▶ Fenntartható halászat és akvakultúra

2023-ban: 1 db felhívás (5 mill EUR)

2024-ben: 2 db felhívás (18 mill EUR)

Fenntartható halászat és akvakultúra - tervezett felhívások

Automatikus fajfelismerés és mesterséges intelligencia használata az illegális halvisszadobás elleni küzdelemben és a halászati ellenőrzés forradalmasításában

A halászatra gyakorolt éghajlati hatás minimalizálása: mitigációs és adaptációs megoldások a jövőbeli éghajlati rendszerek számára

Az akvakultúrára gyakorolt éghajlati hatás minimalizálása: enyhítő és alkalmazkodó megoldások a jövőbeli éghajlati rendszerekre

Automatikus fajfelismerés és mesterséges intelligencia használata az illegális halvisszadobás elleni küzdelemben és a halászati ellenőrzés forradalmasításában (IA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-8



Célkitűzések:

- Hatékony módszerek, eszközök és rendszerek a fajok automatikus felismeréséhez, az elektronikus távfelügyeleti videofelvételek elemzéséhez, a gyors DNS-alapú vizsgálatokhoz, valós idejű szenzoradatokhoz, és jobb integráció a használt jelentési rendszerekbe.
- A tengeren folytatott illegális visszadobási gyakorlatok hatékonyabb nyomon követése és ellenőrzése, valamint a kirakodási kötelezettség teljes körű végrehajtása;
- Ad-hoc érzékelők bevezetése a visszadobások észlelésére és a Kopernikusz hálózatból származó adatok hasznosítására;
- Optimális halászati műveletek és halászati feldolgozás, valamint az EU fokozottabb képessége az adatok gyűjtésére, cseréjére és elemzésére;
- Fokozott megfigyelési képességek, beleértve a halászhajók fedélzetén végzett feldolgozási tevékenységeket, és végső soron a tengeri biológiai erőforrások fenntartható kezelésének támogatása.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 5 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Legalább 3 pilot site
szükséges EU-n belül

Az akvakultúrára gyakorolt éghajlati hatás minimalizálása: enyhítő és alkalmazkodó megoldások a jövőbeli éghajlati rendszerekre

(IA) HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-7-two-stage



Célkitűzések:

- Az éghajlatváltozás akvakultúra-termelésre gyakorolt hatásairól szóló ismeretek bővítése környezeti, társadalmi és gazdasági szinten. Az éghajlatváltozás különböző akvakultúra-termelési rendszerekre és azok ökológiai teherbíró képességére gyakorolt hatásainak meghatározása, előrejelzése és értékelése.
- Az éghajlatváltozás hatásainak figyelembe vétele, például a víz rendelkezésre állása, a vízminőség, hőmérséklet-emelkedés, tengerszint emelkedés, a betegségek terjedése, a haljólét csökkenése, az invazív fajok és egyéb éghajlattal kapcsolatos kockázatok értékelése.
- Az alkalmazkodási és csökkentési megoldások és lehetőségek vizsgálata, figyelembe véve a technológiai, társadalmi, gazdasági és biológiai/ökológiai szempontokat, a megfelelő helyek kiválasztását, a tenyésztési módszereket, a fajok plaszticitását és alkalmazkodóképességét.
- A körforgásos gazdasági szempontok figyelembe vétele az erőforrások hatékonyabb felhasználása érdekében, beleértve a hulladék csökkentését, értékesítését és újrafelhasználását.




Költségvetés

4,5 mill EUR/projekt
(összesen 9 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés a ClimeFish és CERES projektekkel, JRC bevonása



Felhívások bemutatása D2

- ▶ Élelmiszerrendszerek átalakítása az egészség, a fenntarthatóság és a befogadás érdekében

2023-ban: 7 db felhívás (56 mill EUR) (ezen felül 1 db partnerség)

2024-ben: 8 db felhívás (63 mill EUR)

Élelmiszerrendszerek átalakítása az egészség, a fenntarthatóság és a befogadás érdekében (2023-ra tervezett témák)

- ▶ **Európai partnerség a fenntartható élelmiszerrendszerekről**
- ▶ A mikrotápanyag-hiányok felszámolása az EU-ban
- ▶ Új kimutatási módszerek az új genomikai technikákból származó termékeken a nyomon követhetőség, az átláthatóság és az innováció érdekében az élelmiszerrendszerben
- ▶ Tematikus hálózat, amely biztosítja az élelmiszer-biztonságot a kutatás és az innováció gyakorlatba ültetésével
- ▶ Tenyésztett hús és tenyésztett tenger gyümölcsei – jelenlegi helyzet és jövőbeli kilátások az EU ban
- ▶ Marketingmegoldások biztosítása a forgalmazási szabványokhoz kapcsolódó élelmiszer-pazarlás megelőzésére és csökkentésére
- ▶ A rugalmas európai élelmiszer-rendszerek előmozdítása a változó világban
- ▶ Az élelmiszer-pazarlás elleni mikrobiomok az élelmiszer-feldolgozás, a csomagolás és az eltarthatóság terén alkalmazható megoldásokkal

A mikrotápanyag-hiányok felszámolása az EU-ban

(RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-10



Célkitűzések:

- Speciális mikrotápanyag biomarkerek kidolgozása a magas kockázatú populációk szűrésének megkönnyítése és az optimális beavatkozás azonosítása érdekében.
- A mikrotápanyag-hiánytól szenvedő, sérülékeny csoportok feltérképezése és nyomonkövetése annak érdekében, hogy meghatározzák a betegség kiváltó okát és előfordulását. A mikrotápanyag-hiány meghatározó tényezőinek és akadályainak feltárása a különböző földrajzi övezetekben.
- A mikrotápanyagok funkcionalitásának, biológiai hozzáférhetőségének, kockázatainak/előnyeinek további tanulmányozása a kritikus életszakaszokban.
- A sérülékeny csoportok számára innovatív megoldások/stratégiák /programok kidolgozása integrált étel-miszer-alapú megközelítésen keresztül az étrend-kiegészítés és dúsítás helyett
- Innovatív és hatékony eszközök kidolgozása az egészséges táplálkozással és diétákkal kapcsolatos oktatás, kommunikáció és képzés javítására
- Tudományos bizonyítékokkal alátámasztott ajánlások, iránymutatások kidolgozása



Költségvetés

9 mill EUR/projekt
(összesen 9 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hivatal (EFSA) ajánlásainak figyelembe vétele

Új kimutatási módszerek az új genomikai technikákból származó termékeken a nyomon követhetőség, az átláthatóság és az innováció érdekében az élelmiszerrendszerben (RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-11



Célkitűzések:

- Innovatív módszerek és/vagy speciális markerek vizsgálata, amelyek lehetővé teszik a GMO-jogszabályok hatálya alá tartozó illetve nem oda tartozó új genomikai technikákból származó termékek megkülönböztetését.
- Megbízható kimutatási módszerek kidolgozása és validálása, beleértve, ha lehetséges, a számszerűsítést. Az ilyen módszerek az ismert (azaz ismert DNS-szekvencia) vagy ismeretlen mutációkkal rendelkező termékekre összpontosíthatnak;
- A javasolt kimutatási módszereknek az összes termék vagy egy alcsoport széleskörű alkalmazhatóságára kell összpontosítaniuk, lehetővé téve a szűrési megközelítést. Ezeket a módszereket tiszta termékeken, valamint a piacon lévő élelmiszer- vagy takarmánytermékekre jellemző keverékeken kell értékelni.
- A javaslat a nem szándékos mutációk vagy inszerciók (idegen DNS, CRISPR-Cas szekvenciák stb.) kimutatására is összpontosíthat;
- A javaslatok digitális/virtuális/AI modellezési szempontokat is tartalmazhatnak, valamint az észlelési módszerek alternatíváit;
- Ösztönözni kell a szabványosított módszerek kidolgozását és validálását, valamint a jövőbeni szabványosítási folyamatokhoz való hozzájárulást.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

JRC, Knowledge Centre for Food Fraud and Quality és az ENGL (European Network of GMO laboratories) bevonása.

Tematikus hálózat, amely biztosítja az élelmiszer-biztonságot a kutatás és az innováció gyakorlatba ültetésével

(CSA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-12



Célkitűzések:

- **Gyakorlati közösség kialakítása** a tudásmegosztás előmozdítása érdekében a végfelhasználók és az együttműködő kutatási és innovációs ökoszisztémák között,
- **Átfogó összegzés készítése az élelmiszer- és takarmánybiztonsági gyakorlatok, eljárások, rendszerek és technológiák állapotáról** a költség-haszon szempontokra összpontosítva
- **Kommunikációs anyagok készítése**, amelyek a végfelhasználók számára könnyen érthető nyelven összegzik, megosztják és bemutatják a meglévő legjobb gyakorlatokat és innovációkat,
- A **regionális, nemzeti és európai szintű hálózatokkal**, projektekkel, kezdeményezésekkel, politikai és finanszírozási eszközökkel fennálló lehetséges kapcsolatok és **szinergiák azonosítása és feltérképezése.**



Költségvetés

2 mill EUR/projekt
(összesen 2 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach, végfelhasználók, élelmiszeripar bevonása. Együttműködés a HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-07, HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16 and HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-17 pályázatokkal. Legalább 3 éves projekt

Tenyésztett hús és tenyésztett tenger gyümölcsei – jelenlegi helyzet és jövőbeli kilátások az EU ban (RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-13



Célkitűzések:

- A **tenyésztett hússal és a tenyésztett tenger gyümölcseivel kapcsolatos társadalmi előnyök és kockázatok tanulmányozása**: beleértve a fogyasztói megítélést, az állatjólétet, a vallási, etikai és egészségügyi szempontokat.
- A **gazdasági szempontok tanulmányozása** beleértve az infrastrukturális költségek és a nyersanyagok csökkentését,
- A **környezeti szempontok vizsgálata** a teljes élelciklusra kiterjedően a környezeti lábnyom módszerekkel az állattenyésztésből felszabaduló földterületek figyelembe vételével
- A **sejtalapú élelmiszerek előállításával kapcsolatos technikai problémák tanulmányozása**, és olyan megoldások azonosítása, amelyek javítják a gazdasági életképességet, a körforgást és a fenntarthatóságot.
- **Új alapanyag-források azonosítása** a tenyésztett húshoz és a tenyésztett tenger gyümölcseihez
- A tenyésztett hús és a tenyésztett tenger gyümölcsei **piaci elterjedésére és fogyasztói elfogadására forgatókönyvek** kidolgozása
- A **gazdálkodókra gyakorolt jelenlegi és lehetséges jövőbeli hatások** feltérképezése



Költségvetés

7 mill EUR/projekt
(összesen 7 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multidiszciplináris konzorcium, a Meat4all, CCMeat projekt eredményeire kell építeni

Marketingmegoldások biztosítása a forgalmazási szabványokhoz kapcsolódó élelmiszer-pazarlás megelőzésére és csökkentésére

(RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-14



Célkitűzések:

- Becslések a forgalmazási előírások élelmiszer-ellátási lánc mentén történő alkalmazásából származó élelmiszer-hulladék mennyiségére vonatkozóan.
- Az élelmiszer-pazarlás csökkentésére vonatkozó célkitűzések és a marketingszabványok közötti kompromisszum értékelése
- Olyan megoldások azonosítása, amelyek lehetővé teszik a még mindig biztonságosan fogyasztható élelmiszerek üzleti potenciáljának javítását.
- Javaslatok/megoldások nyújtása az élelmiszer-ipari vállalkozásoknak, a forgalmazási szabványok tulajdonosainak és a szabályozóknak a marketing szabványok miatti élelmiszer-pazarlás megelőzésére/csökkentésére vonatkozóan.
- Az élelmiszer-pazarlás megelőzése és csökkentése érdekében egyes ajánlások segíthetnek a marketing szabványok kialakításában, vagy támogathatják a jövőbeli szakpolitikák kidolgozását.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
inter- and
transzdiszciplináris
kutatás

A rugalmas európai élelmiszer-rendszerek előmozdítása a változó világban (IA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-15



Célkitűzések:

- Az EU és a társult országok élelmiszer-rendszerei sebezhetőségeinek, (kölcsönös) függőségének és kritikus infrastruktúrájának elemzése globális összefüggésben.
- Egy obszervatórium létrehozása a változások fő társadalmi-gazdasági, politikai, egészségügyi, technológiai és környezeti mozgatórugói számára, és korai figyelmeztető rendszer kidolgozása
- Innovatív módszerek/modellek/eszközök fejlesztése a potenciális kockázatok értékelésére és kezelésére, valamint a kockázati forgatókönyvek javítása az EU és a társult országok élelmezésbiztonsága érdekében.
- Innovatív megoldások és tényekre alapozott ajánlások kidolgozása (stratégiákra és bevált gyakorlatokra) arra vonatkozóan, hogy a döntéshozók, vállalkozások, kutatók és a civil társadalom mit tehetnek az élelmiszer-rendszerek ellenálló képességének növelése és az élelmezésbiztonság érdekében.
- Az új technológiákban, az (integrált) IKT-megoldásokban és a big data-ban rejlő lehetőségek feltárása és mozgósítása az élelmiszer biztonság érdekében.



Költségvetés

8 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

JRC bevonása és az általuk kidolgozott modell használata. Együttműködés az EFSCM-el

Az élelmiszer-pazarlás elleni mikrobiomok az élelmiszer-feldolgozás, a csomagolás és az eltarthatóság terén alkalmazható megoldásokkal (IA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-16



Célkitűzések:

- Az élelmiszerekben előforduló váratlan szennyeződések vagy környezeti változások mikrobiális indikátorainak kidolgozása (pl. a feldolgozás és csomagolás során), valamint a lehetséges mikrobiális alapú utak feltárása az élelmiszer romlásának megelőzésére, valamint az élelmiszer-veszteség és -pazarlás csökkentésére.
- Alkalmazható mikrobiom üzleti megoldások kidolgozása élelmiszer-csomagolásokhoz, amelyek célja a romlandó élelmiszerekben előforduló megromlást okozó mikroorganizmusok csökkentése/ szabályozása az eltarthatóság meghosszabbítása érdekében
- Olyan megközelítések kidolgozása, tesztelése és értékelése, amelyek inter- és transzdiszciplináris megközelítésben kombinálják a (meta)genomikus vagy alternatív mikrobiom indikátor adatokat az eltarthatósági idő dinamikus előrejelzése érdekében.
- Modellek és eszközök kidolgozása az eltarthatósági idő és az élelmiszer-fertőzés kockázatának ellenőrzésére és előrejelzésére a jobb döntéshozatal érdekében



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Nemzetközi együttműködés az International Bioeconomy Forum keretében. Együttműködés a korábbi hasonló témájú projektekkel

Élelmiszerrendszerek átalakítása az egészség, a fenntarthatóság és a befogadás érdekében (2024-re tervezett témák)

- ▶ Új, egészséges és fenntartható élelmiszeripari termékek és eljárások
- ▶ Tematikus hálózat az élelmiszer-csalás leküzdésére a kutatás és az innováció gyakorlatba ültetésével
- ▶ Éghajlatváltozás és élelmiszer-biztonság: az éghajlatváltozás hatásai az élelmiszer-biztonságra az élelmiszer-rendszerekben
- ▶ Intelligens és vonzó eszközök létrehozása az egészséges és fenntartható élelmiszerellátás, az étkezés és az otthoni étkezés javítása érdekében
- ▶ A közösségi tudomány, mint lehetőség a fenntartható élelmiszer-rendszerekre való átmenet elősegítésére
- ▶ Az alternatív fehérjeforrásokon alapuló új élelmiszerek fejlesztésének hatása
- ▶ Az élelmiszer-pazarlás megelőzése és csökkentése a környezeti hatások csökkentése és a 2030-ra kitűzött éghajlati célok elérése érdekében
- ▶ Mikrobiomok az ízért és állagért az érzékszervi táplálkozási váltásban



Felhívások bemutatása D2

▶ Célzott nemzetközi együttműködés

2023-ban: 4 db felhívás (25 mill EUR)

2024-ben: 2 db felhívás (27 mill EUR)

Célzott nemzetközi együttműködés

EU-Afrikai Unió együttműködés - az Élelmiszer- és Táplálkozásbiztonsági és Fenntartható Mezőgazdasági Partnerség (FNSSA) tevékenységeinek összekapcsolása a Politikák Gazdasági elemzése Pánafrikai Hálózatával (PANAP)

Az élelmezés- és táplálkozásbiztonsági és fenntartható mezőgazdasági (FNSSA) partnerség keretében az EU-AU együttműködés fenntartható platformjának megvalósításának támogatása

Az agroökológiai élelmiszerek piacának és kereskedelmének támogatása az Élelmiszer- és Táplálkozásbiztonság és Fenntartható Mezőgazdaság (FNSSA) partnerség keretében

EU-Afrika Unió - élelmiszerbiztonság

- Az EU és az Afrikai Unió együttműködése az agrár-erdőgazdálkodás terén az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás és az éghajlatváltozás mérséklése érdekében (2024)
- EU-Afrika Unió - a klímasemleges, szociálisan igazságos méltányos élelmiszer-rendszerek felé (2024)

EU-Afrikai Unió együttműködés – az Élelmiszer- és Táplálkozásbiztonsági és Fenntartható Mezőgazdasági Partnerség (FNSSA) tevékenységeinek összekapcsolása a Politikák Gazdasági elemzése Pánafrikai Hálózatával (PANAP) (CSA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-17



Célkitűzések:

- A szakpolitika meghatározására és hatáselemzésére vonatkozó kapacitásépítés megerősítése az európai és afrikai képzési és kapacitásépítési programok összehangolásával, beleértve az EU–Afrikai Unió és Afrikán belüli partnerekkel való cserelehetőségeket és hálózatépítést, valamint az egyetemek közötti partnerségek kialakítását.
- Olyan intézkedések megtervezése, amelyek támogatják a PANAP hálózat jelenlegi és jövőbeli tevékenységeit, az FNSSA ütemtervére építve, valamint szinergiákat és kiegészítő jelleget biztosítva az FNSSA partnerséggel.
- Módszerek és stratégiák biztosítása a tudományos támogatás afrikai és európai politikafejlesztésbe való integrálása értékének elismerésére.
- Digitális technológiák és információs rendszerek használata a kutatási eredmények politikákba való átültetésének felgyorsítására.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 4 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés a JRC-val és a PANAP hálózattal

Az élelmezés- és táplálkozásbiztonsági és fenntartható mezőgazdasági (FNSSA) partnerség keretében az EU–AU együttműködés fenntartható platformjának megvalósításának támogatása (CSA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-18



Célkitűzések:

- A Horizont 2020 LEAP4FNSSA projekt által végzett munkára építve a kiválasztott pályázatnak **biztosítani kell a szükséges támogatást a Nemzetközi Kutatási Konzorcium megvalósításához** és tevékenységeihez.
- **Formális kutatási együttműködés kiépítése és megszilárdítása az EU és az Afrikai Unió között** az élelmezésbiztonság és a fenntartható mezőgazdaság kérdésében, az FNSSA 10 éves ütemterv végrehajtásának támogatása.
- Támogatás nyújtása az FNSSA **ütemtervének új K+I prioritásokkal történő frissítéséhez** a felismert tudásbeli hiányosságok alapján, valamint a közös kiemelt kezdeményezések azonosításához és fejlesztéséhez.
- Támogatás biztosítása a **Nemzetközi Kutatási Konzorcium irányításának kialakításához** és **a működéséhez** szükséges munkacsoportok felállításához.
- Hozzájárulás egy megalapozott módszerhez a folyamatban lévő K+I tevékenységek eredményeinek elemzéséhez, a kutatási hiányosságok elemzéséhez.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 4 mill EUR)



Fontos tudnivalók

JRC bevonása, épít a korábbi ERA-Net projektekre (LEAP-AGRI és a Food Systems and Climate (FOSC))

Az agroökológiai élelmiszerek piacának és kereskedelmének támogatása az Élelmiszer- és Táplálkozásbiztonság és Fenntartható Mezőgazdaság (FNSSA) partnerség keretében (IA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-19



Célkitűzések:

- Az afrikai meglévő agroökológiai kezdeményezések felmérése, beleértve annak elemzését, hogy mi működött vagy mi vallott kudarcot, és miért.
- A biztonságos és tápláló élelmiszerek agroökológiai termelése versenyképességének növelése Afrikában, jobb minőséggel és átláthatósággal a helyi, regionális és nemzetközi piacokon.
- Az agrárökológiai vállalkozások és a fair trade szereplői képzésének és kapacitásépítésének támogatása.
- Bemutató és hálózatépítési rendezvények szervezése az élelmiszerlánc érintett szereplőivel, a termelőktől a végfelhasználókig, beleértve az agrárökológiai élelmiszertermékek népszerűsítése szempontjából releváns adminisztrációkat.
- Az új technológiák, köztük a dolgok internete és a mesterséges intelligencia bevezetése az agrárökológiai élelmiszer-értéklánc átláthatóságának növelése érdekében.



Költségvetés

7 mill EUR/projekt
(összesen 7 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
JRC bevonása,
kapcsolódó
projektekkel
együttműködés

EU-Afrika Unió – élelmiszerbiztonság

(RIA) HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-20



Célkitűzések:

- Az informális szektor élelmiszer-biztonságának jobb megértése azáltal, hogy adatokat és bizonyítékokat állít elő az informális szektor kereskedelmi szereplőiről.
- Felmérés és javaslatok kidolgozása az informális szektor részvételének fenntartására a formális élelmezési rendszerbe való lehetséges integráció érdekében. Az élelmiszer-biztonsági kockázatok kezelése.
- A szabályozási szempontok kezelése, beleértve a túlszabályozás kockázatát. A minőségi kultúra irányába mutató megoldások kidolgozása a kkv-k szintjétől kezdve.
- Kísérleti képzési rendszerek, amelyek segítik az informális szektort az élelmiszer-biztonsági és minőségi rendszereknek való megfelelésben.
- Az egészségügyi kockázatok értékelésének javítását szolgáló eszközök fejlesztése, beleértve a mikotoxinok hosszú távú kockázatait.
- Hozzájárulás egy afrikai élelmiszerbiztonsági stratégia kidolgozásához, beleértve a nyomon követést és a korai figyelmeztető rendszert.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
transz- és
interdiszciplináris
kutatások



Horizon Europe Cluster 6- desztináció 4

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL
RESOURCES, AGRICULTURE AND
ENVIRONMENT

D4: Tiszta környezet és zéró szennyezés

Szakpolitikai háttér

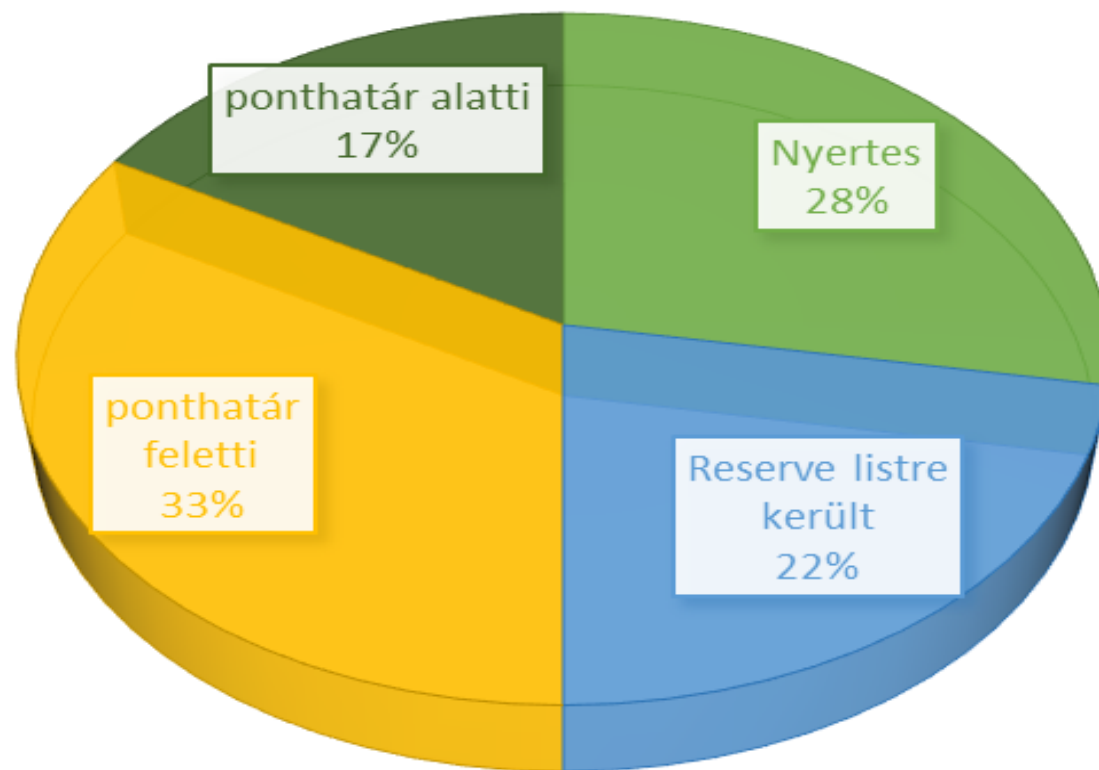
- ▶ European Green Deal
- ▶ EU zero pollution action plan
- ▶ 2030 Climate Target Plan

The image features a vibrant green landscape with a winding river or lake in the center. The terrain is covered in dense forest, and the background shows rolling hills and mountains under a blue sky with scattered white clouds. The scene is framed by a dark, semi-transparent overlay on the right side, which contains the text. The text is in a bright green color, matching the natural colors of the landscape.

D4-Legutóbbi felhívások eredményei

Pályázók eredményessége

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01



18db hazai
beadott pályázat,
5db nyertes

EU általános
sikerességi ráta:
12,66%

D4

kiemelt területek

A levegő, a talaj és a víz szennyezésének megállítása

Az ivóvíz védelme és a városi vízszennyezés kezelése


A tengerek és óceánok szennyezésének kezelése

A bioalapú eljárások és termékek környezeti fenntarthatóságának és körforgásosságának növelése

Az élelmiszerrendszerek környezetterhelésének és szennyezésének csökkentése

2023-as pályázatok beadási határideje

| Call ID | Összköltségvetés (M EUR) | Topicok száma (db) | Várható támogatott projektek száma (db) | Benyújtási határidő |
|--|--------------------------|--------------------|---|------------------------------------|
| HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01 | 154 | 17 | 29 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 | 124 | 17 | 24 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-01 | 98,5 | 14 | 24 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-02 | 80 | 3 | 10 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01 | 64,5 | 7 | 13 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02 | 15 | 2 | 3 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01 | 72 | 7 | 12 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01 | 38,5 | 6 | 8 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01 | 110 | 21 | 26 | 2023. 03. 23. |
| Összesen | 756,5 | 94 | 149 | |



Felhívások bemutatása D4

- ▶ A levegő, a talaj és a víz szennyezésének megállítása

2023-ban: 2 db felhívás (13 mill EUR)

2024-ben: 3 db felhívás (46 mill EUR)

D4 Pályázati témák- a levegő, a talaj és a víz szennyezésének megállítása

- ▶ Tudás és innovatív megoldások a mezőgazdaságban a víz elérhetősége és minősége érdekében (2023)
- ▶ A trágyafelhasználás optimalizálása a kezelési lánc mentén az ÜHG-kibocsátás mérséklése és a tápanyagok/szennyezőanyagok környezetben való szétterjedésének minimalizálása érdekében (2023)
- ▶ A régiók biztonságos ökológiai és regionális nitrogén- és foszforhatárokon belüli működésének demonstrálása (2024)
- ▶ Az elérhető legjobb technikák a másodlagos nyersanyagokból származó trágyázószerrek visszanyerésére és/vagy újrahasznosítására (2024)
- ▶ Holisztikus megközelítések a városi területek vízminőségének hatékony nyomon követéséhez (2024)

Tudás és innovatív megoldások a mezőgazdaságban a víz elérhetősége és minősége érdekében (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-1



Célkitűzések:

- **Eszközök és technikák kidolgozása** a gazdálkodók, politikai döntéshozók támogatására **a mezőgazdasági vízhasználat optimalizálására.**
- Új tudományos ismereteken és gyakorlaton keresztül **javítani a mezőgazdasági felhasználás vízminőségi és mennyiségi követelményeinek nyomonkövetésére és előrejelzésére szolgáló módszertant,** a Föld-megfigyelő rendszerek által szolgáltatott információk és in situ mérések alapján.
- **A vízi infrastruktúra és a földhasználat kiigazítására vonatkozó javaslatok kidolgozása,** figyelembe véve a természet alapú megoldásokat és a legújabb technológiákat, hogy a vízi infrastruktúrákat hozzáigazítsák a felmerülő igényekhez és a környezeti kihívásokhoz (árvíz, aszály, szikesedés) és növeljék a vízi infrastruktúra ellenálló képességét.
- **Tudományos és gyakorlati tanácsok kidolgozása a vízveszteségek csökkentése,** valamint a megfelelő **vízbiztonság és vízminőség biztosítása érdekében** a mezőgazdaságban.
- Olyan technológiák kidolgozása, amelyek támogatják a **növényvédőszer-maradványok és tápanyagok jelenlétének jelentős csökkentését** a víztestekben.



Költségvetés

6 mill EUR/projekt
(összesen 6 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Épít a korábbi H-2020 projektekre és a PRIMA partnerségre

A trágyafelhasználás optimalizálása a kezelési lánc mentén az ÜHG-kibocsátás mérséklése és a tápanyagok/szennyezőanyagok környezetben való szétszóródásának minimalizálása érdekében (RIA) [HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02-1-two-stage](#)



Célkitűzések:

- A korszerű trágyakezelési gyakorlatok, technológiák és a kutatási és innovációs tevékenységekből származó adatok azonosítása és nyilvántartása a hagyományos/intenzív, félintenzív, háztáji és ökológiai állattenyésztésben
- Életciklus-értékelési módszerek, modellek fejlesztése az ÜHG (CH₄, N₂O), és légszennyező anyagok (NH₃, NO_x) mérésére és monitorozására a trágyakezelési gyakorlat minden szakaszában.
- A trágyában található vegyi anyagok és biológiai szennyező anyagok környezetben való megmaradására vonatkozó ismeretek fejlesztése, beleértve a kórokozókat, az antibiotikum-rezisztencia géneket, a nehézfémeket.
- A leghatékonyabb stratégiák és technológiák bemutatása és tesztelése a trágyából származó ÜHG-kibocsátás és légszennyező anyagok csökkentésére.
- Az ÜHG-kibocsátás, a levegőszennyező anyagok és a trágyából származó nitrát-kibocsátás csökkentésére használt gyakorlatok/technológiák költség-haszon értékelése.
- Műszaki iránymutatások és szakpolitikai ajánlások megfogalmazása a trágyakezelésből származó kibocsátások és szennyeződések korlátozására.



Költségvetés

7 mill EUR/projekt
(összesen 7 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Épít az ERA-NET SusAn és az ERA-GAS keretében finanszírozott projektekre.

Multi-actor approach,

Nemzetközi együttműködés
Kínával



Felhívások bemutatása D4

- ▶ A tengerek és óceánok szennyezésének kezelése

2023-ban: 2 db felhívás (24,5 mill EUR)

2024-ben: 0 db felhívás

D4 Pályázati témák- ivóvíz/óceánok

- ▶ Az újonnan megjelenő szennyező anyagok integrált értékelése és monitoringja
- ▶ Az emberi és az éghajlatváltozás okozta szennyezés kezelése az Északi-sarkvidéken - ellenálló társadalmi-ökológiai rendszerek kialakítása

Az újonnan megjelenő szennyező anyagok integrált értékelése és monitoringja (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-2



Célkitűzések:

- Az újonnan felmerülő aggodalomra okot adó szennyező anyagok (például gyógyszerek, endokrin rendszert károsító szerek, biocidok, mikro- és nanoműanyagok) tengeri ökoszisztémákra gyakorolt hatásaival és kockázataival kapcsolatos ismeretek hiányosságainak pótlása.
- Az éghajlati rendszer változásai és a tengeri környezetben felmerülő szennyeződések, köztük a tengeri üledékek és a tengerre gyakorolt hatások miatti lehetséges kölcsönhatások (pl. hőmérséklet, sótartalom és pH változás stb.) jobb megértése.
- Megoldások tervezése és tesztelése a tengeri környezetben felmerülő, aggodalomra okot adó szennyezőanyagok áramlásának és hatásainak integrált értékelésére, megfigyelésére, modellezésére és előrejelzésére.
- Az Európai Open Science Cloud alá tartozó európai kutatási infrastruktúrákban az adatok elérhetőségének építése és bővítése.
- Eszközök és útmutatások kidolgozása a vonatkozó EU-politikák végrehajtásának támogatására (pl. Víz Keretirányelv, EU Tengeri Stratégiai Keretirányelve és az EU levegő, víz és talaj zéró szennyezés cselekvési terve, az EU 2030-ig szóló biodiverzitási stratégiája).



Költségvetés

6,25 mill EUR/projekt
(összesen 12,5 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés az Ocean Mission-al és más kapcsolódó projektekkel

Az emberi és az éghajlatváltozás okozta szennyezés kezelése az Északi-sarkvidéken – ellenálló társadalmi-ökológiai rendszerek kialakítása (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-3



Célkitűzések:

- Tudományos ismeretek bővítése az Északi-sarkvidék szennyezésének hatásairól, beleértve a tengeri hulladékot, az újonnan megjelenő szennyező anyagokat és a műanyagszennyezést, valamint a különféle vegyi anyagok kibocsátását, valamint annak a változó éghajlattal és az olvadó permafroszttal való kölcsönhatásait.
- A fő ökológiai, társadalmi-gazdasági és egészségügyi kockázatok és kihívások fejlettebb ismerete a „One Health” megközelítést követve.
- Az ökoszisztémák és az emberi közösségek számára azonosított ellenállóképességi és alkalmazkodási stratégiák kidolgozása az Északi-sarkvidék változásaival kapcsolatban. Tervezési megoldások és lehetőségek az ökológiai és társadalmi hatások enyhítésére és az alkalmazkodásra.
- Eszközök kifejlesztése a szennyezési hatások értékelésére és nyomon követésére, részvételen alapuló megközelítések, állampolgári tudományok felhasználásával, valamint a helyi és őslakos közösségek bevonásával.
- Hozzájárulás az EU sarkvidéki politikájának végrehajtásához és a 3. sarkvidéki tudományos miniszteri találkozó nyomon követéséhez.



Költségvetés

6 mill EUR/projekt
(összesen 12 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés az EU Polar Clusterrel és a Nunataryuk és Arctic PASSION H-2020 projektekkel, valamint az EU Polarnet 2, Copernicus, Sustaining Arctic Observing Networks (SAON)-al



Felhívások bemutatása D4

- a bioalapú eljárások és termékek
▶ környezeti fenntarthatóságának és
körforgásosságának növelése / élelmiszer
rendszerek környezeti terhelése

2023-ban: 5 db felhívás (42 mill EUR)

2024-ben: 2 db felhívás (15 mill EUR)

D4 Pályázati témák- a bioalapú eljárások és termékek környezeti fenntarthatóságának és körforgásosságának növelése/élelmiszer rendszerek környezeti terhelése

- Környezeti fenntarthatósági és körforgásossági kritériumok ipari bioalapú rendszerekhez (2023)
- Ipari biotechnológiai megközelítések az ipari bioalapú folyamatok fenntarthatóságának és teljesítményének javítása érdekében (2023)
- Bioszenzorok és felhasználóbarát diagnosztikai eszközök a környezetvédelmi szolgáltatásokhoz (2023)
- Stratégiák az élelmiszer-rendszerből származó műanyag csomagolások szennyezésének megelőzésére és csökkentésére (2023)
- Tervezés szerint biztonságos és fenntartható bioalapú platform vegyszerek, adalékanyagok, anyagok vagy termékek alternatívaként történő használatára (2023)
- Az élelmiszer-rendszerek környezeti hatásai (2024)
- Innovatív technológiák a hulladék- és szennyezésmentes biofinomítókra (2024)

Környezeti fenntarthatósági és körforgásossági kritériumok ipari bioalapú rendszerekhez (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-4

Célkitűzések:

- A projektben elemezni kívánt, **magas TRL-tartalmú ipari bioalapú rendszerek körének azonosítása** az EU-n belül.
- **Meglévő és/vagy új módszerek fejlesztése** a kiválasztott ipari bioalapú rendszerek **éghajlatra, biológiai sokféleségre, földhasználatra és vízkészletekre gyakorolt környezeti hatásainak értékelésére.**
- **Meglévő és/vagy új mérőszámok fejlesztése** az ipari bioalapú rendszerek **körforgásosságára vonatkozóan.**
- Az Unión belül a **legjobb elérhető ipari bioalapú rendszerek összegyűjtése és elemzése.**
- A bioalapú **termékek környezeti fenntarthatóságának és körforgásosságának beépítése** a meglévő EU-s és globális szintű **tanúsítási rendszerbe**, hogy lehetővé tegye a tanúsított, fenntartható bioalapú termékek nemzetközi kereskedelmét.
- **Útmutatók kidolgozása és terjesztése** a megcélzott érdekelt felek számára a projektben kidolgozott értékelési módszerekről és továbbfejlesztett tanúsítási sémákról.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Életciklus-elemzési szakértők bevonása, együttműködés a Circular Bio-based Europe JU-n belül finanszírozott projektekkel

Ipari biotechnológiai megközelítések az ipari bioalapú folyamatok fenntarthatóságának és teljesítményének javítása érdekében (IA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-5



Célkitűzések:

- A biotechnológiai technikák széles skáláját lefedi, beleértve a DNS-módosítás célzott és specifikus megközelítéseit, a gén- vagy genomszintű szintetikus manipulációt is, összhangban a kötelező érvényű szabályozási követelményekkel, beleértve a kapcsolódó szükséges műszaki szempontokat más területeken, például a szintetikus biológiában, (sejtválogatás, automatizálás, robotika, informatikai adatok/digitális/AI innovációk).
- A továbbfejlesztett enzimikus megoldásokon alapuló megközelítéseknél gondosan mérlegelni kell egy párhuzamos témát, hogy elkerüljük az átfedéseket és szinergiákat teremtsünk.
- A környezeti fejlesztéseket, különösen a csökkentett szennyezést/toxicitást és a csökkentett hatásokat az életciklus-értékelés bevett módszertanával kell igazolni és bizonyítani, és egyértelműen meg kell határozni a projekt során alkalmazott monitoring megközelítéseket.
- A bioüzemanyagok és a bioenergia előállítása nem tartozik ide, az egészségügyi alkalmazásokat alaposan meg kell fontolni, hogy elkerüljük az esetleges átfedéseket a Horizont Európa Klaszter 1. klaszterrel.



Költségvetés

6 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés a hasonló projektekkal

Bioszenzorok és felhasználóbarát diagnosztikai eszközök környezetvédelmi szolgáltatásokhoz (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-6



Célkitűzések:

- **Bioszenzorváltozatok nagy léptékű szintézise** (a baktériumoktól/a növényekig).
- **Továbbfejlesztett bioszenzor/genetikai áramkör-tervek számos érzékelő bemenethez,** módosított mikroorganizmusok (elemek) integrálása transzdukciós/detektáló rendszerekkel, amelyek lehetővé teszik az információ továbbítását a felhasználóhoz, miközben garantálják a környezet biztonságát, különösen a lehetséges kibocsátás kockázatával kapcsolatban.
- **Fehérje alapú (RNS) bioszenzorok kifejlesztése** az érdeklődésre számot tartó metabolitok és szervezetek kimutatására és mérésére.
- **Olyan organizmusok létrehozása, amelyek multiplexáló szenzorokként működhetnek,** és képesek többféle környezeti jelzés csatornázására, és mérhető válaszok vagy válaszok kombinációinak biztosítására.
- **Kiterjedtebb és teljesen szekvenált metagenomikai adatbázisok/könyvtárak létrehozása,** annak érdekében, hogy lehetővé tegye a különböző funkciók keresését több génklaszter között.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Kapcsolat az Ocean és a Soil Mission-el és a missziós monitoring rendszerrel.

Stratégiák az élelmiszer-rendszerből származó műanyag csomagolások szennyezésének megelőzésére és csökkentésére

(RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-7



Célkitűzések:

- Átfogó elemzés készítése a hulladékká vált műanyag élelmiszer-csomagolások negatív hatásairól és externáliáiról a különböző szárazföldi, édesvízi és tengeri környezetekben és ökoszisztémákban Európa-szerte.
- Elemzés készítése az egyszer használatos műanyagok megelőzésének és csökkentésének fő kihívásairól és meglévő jó gyakorlatairól, a jelenlegi csomagolástervezési és gyártási gyakorlatok megváltoztatása céljából.
- Innovatív üzleti stratégiák, tervezési és gyártási modellek kidolgozása, amelyek javítják a műanyag élelmiszer-csomagolások megelőzését, csökkentését és újrafelhasználását.
- Innovatív stratégiák, tervezési és gyártási modellek kidolgozása a csomagolások újrahasznosításának elősegítése érdekében, összekapcsolva a fenntartható csomagolás fejlesztőit a feldolgozókkal és újrahasznosítókkal.
- Stratégiák kidolgozása annak érdekében, hogy a fogyasztók jobban elfogadják a fenntartható, hatékony és a célnak megfelelő csomagolási megoldásokat, megkönnyítsék az újrafelhasználható és újrahasznosítható csomagolások használatát a fogyasztók számára.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach, élelmiszercsomagolási szereplők és fogyasztókbevonása. Társadalmi innováció támogatása a hosszú távú megoldás érdekében

Tervezés szerint biztonságos és fenntartható bioalapú platform vegyszerek, adalékanyagok, anyagok vagy termékek alternatívaként történő használatára (RIA) HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02-2-two-stage

Célkitűzések:

- Egy szélesebb körű felmérés elkészítése, annak érdekében, hogy javaslatot tegyen a kiemelt területekre, hogy mely bioalapú megoldások (vegyszerek, anyagok) mutatnak „szilárd” potenciált biztonságosabb és fenntartható alternatívaként/helyettesítőként.
- A vegyi anyagok, illetve azok csoportjának kiválasztása. A kiválasztott bioalapú alternatívák tervezése, (folyamat)fejlesztése és tesztelése (a célzott TRL-ig);
- A tervezett és kifejlesztett új megoldások funkcionalitásának és értéklánc szempontjainak beágyazása és értékelése, amelyek egyenértékű vagy jobb funkcionális teljesítményt nyújtanak a meglévő és meghatározott referenciaértékekkel szemben.
- A Bizottság által a vegyi anyagok és anyagok biztonságának és fenntarthatóságának értékelésére kidolgozott, biztonságos és fenntartható tervezési (SSbD) keretrendszer integrálása.
- Olyan ajánlások kidolgozása, amelyek előremozdíthatják az SSbD keretrendszer alkalmazását.



Költségvetés

4 mill EUR/projekt
(összesen 8 mill EUR)



Fontos tudnivalók

A már lezárult és folyamatban levő hasonló projektekkel együttműködés. (pl Bio-based Industries Joint Undertaking, és Circular-Bio-based Europe Joint Undertaking)



Horizon Europe CLUSTER 6- Desztináció 6

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL
RESOURCES, AGRICULTURE AND
ENVIRONMENT

D6: Befogadó, egészséges és zöld vidéki, partmenti és városi közösségek

Szakpolitikai háttér

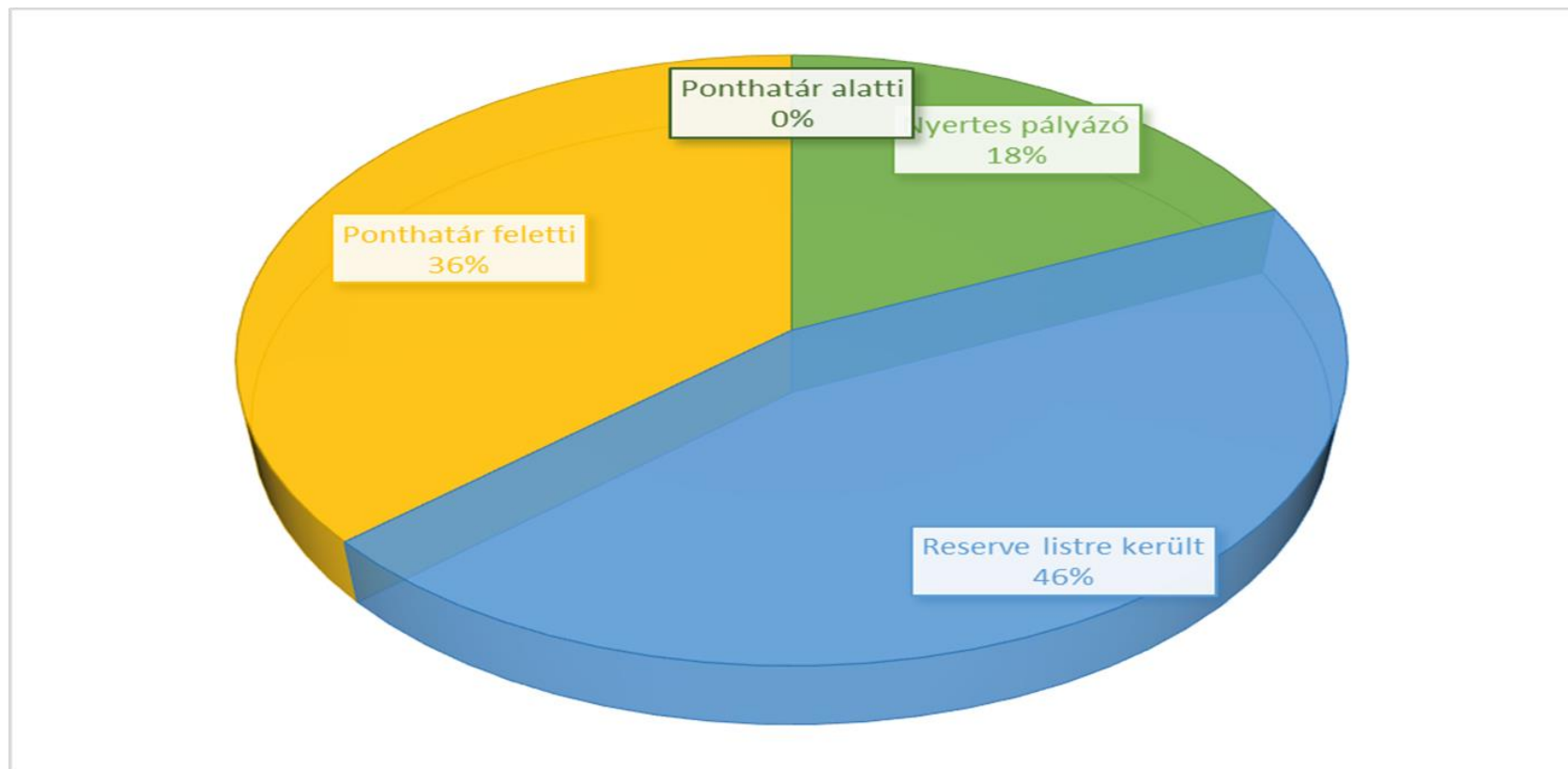
- ▶ **European Green Deal** (including farm to fork, biodiversity and sustainable and smart mobility strategies), especially its just transition component.
- ▶ **Flagship initiative “R&I for rural communities”**
- ▶ **Long-term vision for the EU’s rural areas**
- ▶ **New European Bauhaus (NEB) initiative**
- ▶ **EU Social Economy Action Plan**
- ▶ **Strategy for the rights of persons with disabilities 2021-2030**



D6 legutóbbi felhívások eredményei

Pályázók eredményessége

HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01




11 db hazai
beadott pályázat,
2db nyertes.

EU általános
sikerarány: 17.95%

Pályázatok beadási határideje

| Call ID | Összköltségvetés (M EUR) | Topicok száma (db) | Várható támogatott projektek száma (db) | Benyújtási határidő |
|--|--------------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01 | 154 | 17 | 29 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 | 124 | 17 | 24 | 2023 .04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-01 | 98,5 | 14 | 24 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-CircBio-02 | 80 | 3 | 10 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01 | 64,5 | 7 | 13 | 2023. 03. 28. |
| HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02 | 15 | 2 | 3 | 2023. 03. 28. 2023. 09. 26. |
| HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01 | 72 | 7 | 12 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01 | 38,5 | 6 | 8 | 2023. 04. 12. |
| HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01 | 110 | 21 | 26 | 2023. 03. 23. |
| Összesen | 756,5 | 94 | 149 | |



Felhívások bemutatása D6

- ▶ Befogadó, egészséges és zöld vidéki, partmenti és városi közösségek

2023-ban: 6 db felhívás (38,5 mill EUR)

2024-ben: 5 db felhívás (37 mill EUR)

D6: Befogadó, egészséges és zöld vidéki, partmenti és városi közösségek

A társadalmi befogadás fokozása a vidéki területeken: fókuszban a kiszolgáltatott helyzetben lévő emberek és a szociális gazdaság

A vidék jövőjének javítása jobb területi kormányzás és vidék-város szinergiák révén

A vidéki és területi politikák és végrehajtási mechanizmusok nemzetközi értékelése

A földrajzi indikátorok (GI-k) fenntartható fejlődéshez való hozzájárulásának vizsgálata és az újonnan létrehozott rendszerek támogatásának optimalizálása

A városi gazdálkodás hatásainak felmérése

Az Új Európai Bauhausban rejlő lehetőségek kihasználása a városi élelmiszerrendszer átalakításában

Befogadó és intelligens módszerek az élelmiszerek fenntarthatóságáról szóló kommunikációhoz

Innováció vidéki közösségek klímasemlegességének 2050-re történő eléréséért

A vidéki élet és a munkahelyek társadalmi megítélése és előnyei: a COVID hosszú távú változást fog hozni?

Új fenntartható üzleti és termelési modellek a gazdálkodók és vidéki közösségek számára

A sarkvidéki part menti, helyi és őslakos közösségek felhatalmazása és részvétele a környezetvédelmi döntéshozatalban

A társadalmi befogadás fokozása a vidéki területeken: fókuszban a kiszolgáltatott helyzetben lévő emberek és a szociális gazdaság

(RIA) [HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-1](#)

Célkitűzések:

- A társadalmi kirekesztés mozgatórugóinak és kihívásainak azonosítása és elemzése Európa különböző vidéki területein
- A sérülékeny helyzetben lévő emberek szükségleteinek és kihívásainak, valamint a gazdasági és demográfiai kihívások kezelési módjainak jobb megértése Európa különböző vidéki területein.
- Összehasonlító politikák, szolgáltatások, beleértve a szociálisakat is, és különböző szinteken kidolgozott kezdeményezések, amelyek célja, hogy a kiszolgáltatott helyzetben lévő emberek teljes körűen és hatékonyan részt vehessenek a társadalomban,
- A szociális gazdaság és a szociális vállalkozások szerepének, lehetőségeinek és korlátainak feltárása a vidéki területek kiszolgáltatott helyzetben lévő lakosságának támogatásában, beleértve az alapvető és megfelelő szociális szolgáltatások biztosítását;
- Szakpolitikai ajánlások megfogalmazása a szolgáltatásnyújtás és egyéb vonatkozó intézkedések javítására vonatkozóan a kiszolgáltatott helyzetben lévő emberek szükségleteinek kielégítése érdekében.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 10 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Innováció-orientált.
Multi-actor approach.
Vidéki területek reprezentatív lefedése, különböző sérülékenységek bemutatása.

A vidék jövőjének javítása jobb területi kormányzás és vidék-város szinergiák révén (IA) HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-2



Célkitűzések:

- A vidék-város együttműködés, a kapcsolatok és az integrált területfejlesztés javítása, amely méltányos intézkedéseket fogad el a társadalmi-környezeti különbségekre való reagálás és a fenntartható növekedés előmozdítása érdekében.
- A vidék-város területi partnerségek fejlesztésére irányuló konkrét projektek támogatása a vidéki és városi emberek jólétének fokozása, a rugalmasság növelése, valamint a vidéki és városi területek szinergikusabb /összekapcsoltabb/hálózatos fejlődésének előmozdítása érdekében.
- A kísérletezést és az innovációt kell priorizálni azokon a területeken is, amelyekről bebizonyosodott, hogy a kétirányú város-vidék szinergiáknak és a jóléti gazdaság fejlődésének kedveznek: pl. közelség, zöldebb gazdaság/társadalom körforgásosság.
- Az e témakörben finanszírozott projekteknek ki kell használniuk a levont tanulságokat a szakpolitikai keretek és a támogató környezetek további korszerűsítése és jövőbiztossága érdekében.



Költségvetés

5.5 mill EUR/projekt
(összesen 11 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Multi-actor approach,
társadalomtudományok
bevonása

A vidéki és területi politikák és végrehajtási mechanizmusok nemzetközi értékelése (CSA) HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-3



Célkitűzések:

- A vidékfejlesztési politikák nemzetközi teljesítményértékelése az EU-ban és harmadik országokban.
- A megvalósítási mechanizmusok elemzése (pl. decentralizált kontra centralizált, a többszintű kormányzás minősége, a politika szerepe stb.).
- A többdimenziós politikákra kell összpontosítani (pl. a különböző szakpolitikák és a különböző szakpolitikai szintek közötti koordináció, a helyitől a nemzetköziig), amelyek integrált módon foglalkoznak számos szükséglettel és kihívással;
- A vidéki közösségekkel és a vidéki közösségek számára kidolgozott vidéki és területi politikák elemzése és a hatékony állampolgári bevonási módszerek azonosítása;
- Olyan sikeres politikai intézkedések azonosítása és elemzése, amelyek célja, hogy lehetőségeket teremtsenek a fiatalok számára a vidéki területeken;
- A peer-to-peer tanulás a nemzetközi, nemzeti, regionális és helyi politikai döntéshozók között különböző mechanizmusok révén.
- Ajánlások a politikai döntéshozók számára, keretrendszer kidolgozása a közösségek jólétének mérésére.



Költségvetés

3 mill EUR/projekt
(összesen 3 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Társadalomtudományok bevonása, nemzetközi együttműködés.

A földrajzi indikátorok (GI-k) fenntartható fejlődéshez való hozzájárulásának vizsgálata és az újonnan létrehozott rendszerek támogatásának optimalizálása (RIA) HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-4

Célkitűzések:

- A földrajzi jelzések rendszereinek a fenntarthatóság valamennyi aspektusára gyakorolt hatásaival kapcsolatos kutatások legkorszerűbb elemzése;
- Az összes földrajzi jelzésű termék (>3000) fenntarthatósági hatásának értékelése mindhárom (azaz gazdasági, társadalmi és környezeti) dimenzióban.
- A földrajzi jelzések előállítási rendszereiben alkalmazott gyakorlatok átfogó feltérképezése és azok kiválasztása, amelyek minimalizálják a negatív környezeti és társadalmi hatásokat, ugyanakkor kiegyensúlyozzák a fenntarthatóság gazdasági dimenzióját;
- Annak vizsgálata, hogy miként lehet jobban értékelni a földrajzi jelzések fenntartható termékeit.
- A különböző intervenciós rendszerek közötti szinergiák azonosítása a gazdálkodók és halászok részvételének növelése érdekében;
- A fogyasztók hozzáállásának vizsgálata a földrajzi jelzésekkel kapcsolatban, beleértve a földrajzi jelzések valorizálása iránti keresletet.



Költségvetés

3 mill EUR/projekt
(összesen 3 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Építsen a Strength2Food project eredményeire

A városi gazdálkodás hatásainak felmérése

(RIA) HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-5



Célkitűzések:

- A városi gazdálkodás különböző formái esetében a jelenlegi és jövőbeli hozzájárulás felmérése a következőkhöz:
 - Általános élelmiszerellátás, élelmezésbiztonság és rugalmasság elsősorban a városi polgárok számára,
 - A mezőgazdasági bevételek alakulása a városi és vidéki területeken, a hozzáadott érték eloszlása az ellátási láncban,
 - Ökoszisztéma-szolgáltatások biztosítása városi és vidéki területeken,
 - Szociális előnyök biztosítása (pl. új és/vagy fiatal gazdálkodók hozzáférése, nemek közötti egyenlőség, helyalapú/közösségi fejlesztés)
 - Új készségek, képzési és oktatási kínálat iránti igény a városi gazdálkodás különböző formáinak technológiai vagy társadalmi dimenzióit is figyelembe véve.
- A különböző típusú városi, városkörnyéki vagy vidéki gazdálkodók működési feltételeinek összehasonlítása, a célzott szabályozási vagy politikai kezdeményezések azonosítása érdekében.



Költségvetés

5 mill EUR/projekt
(összesen 5 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Meglévő hasonló projektek eredményeire építsen.

Befogadó és intelligens módszerek az élelmiszerek fenntarthatóságáról szóló kommunikációhoz (RIA) HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-6

Célkitűzések:

- A **különböző befolyásoló tényezők**, mint például a normák/hiedelmek/kulturális környezet, **valamint a média és kommunikációs módok hatásának elemzése a fogyasztói fenntarthatóság megértésére**, érzelmi hiedelmekre és a fenntarthatósággal kapcsolatos információkra adott válaszokra, beleértve a bizalom és megbízhatóság kérdéseit.
- A **fenntarthatósággal kapcsolatos fogyasztói tájékoztatási elvárások/szükségletek állapotának elemzése** és annak megértése, hogyan lehet növelni/fejleszteni a fenntarthatósággal kapcsolatos információs elvárásokat/szükségleteket, valamint ezek mozgatórugóit és kihívásait.
- A **különböző átviteli módok tesztelése** (beleértve a különböző szereplőket, akik megosztják az információkat) és a fenntarthatósággal kapcsolatos információk bemutatása annak érdekében, hogy a fogyasztói magatartást a legjobban irányítsák és megváltoztassák (beleértve a fenntartható termékekért és szolgáltatásokért való fizetési hajlandóságot is)
- **A lakosság reakcióinak tesztelése a fenntarthatóság legalább két dimenziójával kapcsolatos információkra**, beleértve a teljes élelmiszerláncot lefedő szempontokat is, mint például a biológiai sokféleség, a csomagolás vagy a komposztálás, a helyben előállított termékek.



Költségvetés

6.5 mill EUR/projekt
(összesen 6.5 mill EUR)



Fontos tudnivalók

Együttműködés a HORIZON-CL6-2024-GOVERNANCE-01-3 más, kapcsolódó projektjeivel.

JRC bevonása

A hand holding a pen over a document with a large cardboard '@' symbol in the foreground. The background is a blurred office setting. The text is overlaid on a white geometric shape on the left side of the image.

Köszönöm a figyelmet!

NCP elérhetőség
(krisztina.terez.szabo@nkfih.gov.hu)