

Põllumajandus ja toit

Klaster 6

• 3.02.2023

PÕLLUMAJANDUS

Teema kood	Pealkiri
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-3	Improving yields in organic cropping systems
HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-5	Pilot network of climate-positive organic farms
HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-4	Demonstration network on climate-smart farming – linking research stations
HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02-1- two-stage	Optimisation of manure use along the management chain to mitigate GHG emissions and minimize nutrients/contaminants dispersion in the environment
HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-1	Knowledge and innovative solutions in agriculture for water availability and quality
HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-6	Analysing fossil-energy dependence in agriculture to increase resilience against input price fluctuations
HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-7	Enhancing the sustainable production of renewable energy at farm-level

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-3</u>	CSA	8 M EUR	4 M EUR Lump sum!	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Improving yields in organic cropping systems

- **Eesmärk:** Tehke kindlaks mahepõllumaj. kõige olulisemad põllukultuurid, mille saagikust saab kulutõhusakt ja jätkusuutlikult parandada.
- Luua üle-euroopaline demo- ja katsealade võrgustik, et luua ja tutvustada tavasid ja strateegiaid, mis parandavad mahepõllumaj. tingimustes toodetud põllukultuuride saagikust.
- Välja pakkuda põllukultuurispetsiifilised strateegiad, arvestada kohalikele ja kohaspetsiifilistele tavadele.
- Esinduslik valik pedokliimaatilisi tingimusi kogu Euroopas ning suurt hulka põllukultuure (ühe- ja mitmeaastased), mis peegeldavad Euroopa mahepõllumajandusliku taimekasvatuse sektori mitmekesisust.
- Nõustamistegevusse, teadmiste ja parimate tavade vahetamine ning tulemuste levitamine, sh praktiliste juhiste ja põllumeeste otsustamise toetamise vahendite väljatöötamine.

Oluline: Koostöö H2020 ja HEU projektidega. **Rahvusvaheline koostöö. Multi-actor approach** - tagama peamiste sidusrühmade (põllumajandustootjad, aretajad, teadlased, nõustajad, tööstus jne) piisava kaasamise.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-5</u>	CSA	5 M EUR	5 M EUR Lump sum!	1	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Pilot network of climate-positive organic farms

- **Eesmärk:** luua mahepõllumajandusettevõtete ja katsealade võrgustik, mis esindavad peamisi mahepõllumajanduse tootmissüsteeme (nii taime- kui loomakasvatus) ja piirkondi ELis.
- Rakendada süsinikupõllunduse tehnikaid ja analüüsida nende tulemusi ning arendada ja/või katsetada seire-, aruandlus- ja kontrollisüsteeme;
- Rõhk andmete kogumisel.
- Projekti tulemused peaksid olema kättesaadavad ka väljaspool mahepõllumajandussektorit, nt. teistele põllumajandustootjatele.

Oluline: SSH kaasamine! Koostöö teiste HEU projektide ning Mulla ja toidu missiooniga.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02-1-two-stage</u>	RIA	7 M EUR	7 M EUR	1	22. detsember 2022	28. märts 2023

Optimisation of manure use along the management chain to mitigate GHG emissions and minimize nutrients/contaminants dispersion in the environment

- **Eesmärk:** Täiustatud kulutõhusad lahendused kasvuhoonegaaside (KHG) heitkoguste ning sõnnikukäitlusahelas tekkivate atmosfääri-, õhu-, vee- ja keskkonnasaasteainete vähendamiseks nii tava- kui ka maheloomakasvatustes.
- Koostada TA projektidest pärinevate ajakohaste sõnnikukäitluse tavade, tehnoloogiate ja andmete loetelu. Käsitleda tava-, suuremahuline-, kodu- ja maheloomakasvatussüsteeme.
- Demo ja katsetada kõige tõhusamaid strateegiaid ja tehnoloogiaid sõnnikust tulenevate kasvuhoonegaaside heitkoguste ja õhusaasteainete vähendamiseks piirkondlikul/kohalikul tasandil.

Oluline: Multi-actor approach. Blind evaluation pilot (eeltaotlused). Koostöö ERA-NET SusAn ja ERA-GAS projektidega. Rahvusvaheline koostöö, eelkõige Hiinaga. Soolise võrdsuse aspekti ei pea arvestama.

TAIMEKAITSE

Teema kood	Pealkiri
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-4	Towards research and innovation beyond farm to fork strategy targets for pesticides after 2030
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-7	Innovations in plant protection: alternatives to reduce the use of pesticides focusing on candidates for substitution



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-7</u>	IA	12 M EUR	6 M EUR	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Innovations in plant protection: alternatives to reduce the use of pesticides focusing on candidates for substitution

- **Eesmärk:** 2030. aastaks vähendada keemiliste pestitsiidide üldist kasutamist ja ohtu 50%.
- Töötada välja ja katsetada alternatiivse pestitsiididele taimekahjurite ennetamiseks või ennetamiseks ja/või (bio)tõrjeks. Hinnata nende keskkonnamõju. Demo nende alternatiivide ohutusest.
- Valida üks või mitu pestitsiidi, vajav välja vahetamist (reg EC No 1107/2009) või mis pole enam kahjuritele mõjuv.
- Loo Euroopas demo katsekohad, et edendada osaluspõhist tutvustamistegevust ning teadmiste ja parimate tavade vahetamist põllumajandustootjate vahel.
- **Multi-actor approach** – kaasata erinevaid sektoreid, nt. teadlased, põllumajandustootjad, nõustajad ja tööstus, sh VKEd.

Oluline: Multi-actor approach, koostöö Joint Research Centre (JRC), koostöö teiste sama valdkonna projektidega, soolise võrdsuse aspekti ei pea arvestama.

LOOMAKASVATUS

Teema kood	Pealkiri
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5	Advancing vaccine development for African swine fever
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-6	Towards sustainable livestock systems: European platform for evidence building and transitioning policy



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5</u>	RIA	12 M EUR	6 M EUR	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Advancing vaccine development for African swine fever

- **Eesmärk:** Arendada kodusigade ja metssigade sigade katku vastase pilootvaktsiinide väljatöötamiseks.
- Vajalikud tegevused DIVA-testide väljatöötamiseks.
- Uurida patogeeni geneetika/genoomika ja peremeesorganismi immuunvastust, et töötada välja uuenduslikud lähenemisviisid sigade Aafrika katku vaktsiini väljatöötamiseks. Hõlmata vähemalt neid viirusetüüpe, mis ringlevad Euroopas.
- Uute ASF-vaktsiinide väljatöötamiseks uurige erinevaid vaktsiinitüüpe ja kaasaegseid tehnikaid.
- Kaasata Euroopa Ravimiametit, veterinaarasutuste, põllumajandustootjaid, jahimehi Ravimitööstuse kaasamine on väga soovitatav.

Oluline: Arvestada varasemate Horisondi projektide tulemusega. Rahvusvaheline koostöö, eelkõige Põhja-Ameerikaga.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-6</u>	RIA	5 M EUR	5 M EUR Lump sum!	1	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Towards sustainable livestock systems: European platform for evidence building and transitioning policy

- **Eesmärk:** Uuring karjakasvatussüsteemide positiivsete ja negatiivsete mõjude kohta erinevates sotsiaalsetes, majanduslikes ja keskkonnatingimustes kogu Euroopas.
- Töötada välja meetodid ja näitajad, et tuvastada välismõjude ulatuse ja määra, mida saaks kasutada mõõtmiseks erinevates loomakasvatussüsteemides.
- Loomakasvatussüsteemidega ja nende jätkusuutlikkusega seotud peamiste huvirühmade (nt põllumajandustootjad, nõuandeteenistused, poliitikakujundajad, tootjad, ökoloogia- ja looduskaitseeksperdid, sotsiaalvaldkonna eksperdid).

Oluline: Lump sum! Multi-actor approach. Koostöö Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) , FAO, Livestock Environmental Assessment and Performance Partnership (LEAP, FAO) , Global Agenda for Sustainable Livestock (GASL) jt.

TOIT ja TOITUMINE

Teema kood

Pealkiri

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-15

Fostering resilient European food systems in a changing world

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-13

Cultured meat and cultured seafood – state of play and future prospects in the EU

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-10


Eradicate micronutrient deficiencies in the EU

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-12

Thematic network ensuring food safety by translating research and innovation into practice

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-11

New detection methods on products derived from new genomic techniques for traceability, transparency and innovation in the food system



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-15</u>	RIA	8 M EUR	8 M EUR	1	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Fostering resilient European food systems in a changing world

- **Eesmärk:** Analüüsida ELi ja assotsieerunud riikide toidusüsteemide haavatavust erinevate kriiside kontekstis, nt COVID, sõda, energiakriis. Riskid ja mõjud
- Teha kindlaks peamised sotsiaal-majanduslikud, poliitilised, tervishoiu-, tehnoloogilised ja **keskkonnaalased mõjud** (lühi- ja pikaajalised), mis võiks toidutööstuse toimimist ohustada.
- Töötama välja varajase hoiatuse süsteem.
- Kasutada uuenduslike tehnoloogiaid, IKT lahendusi ja suurandmete potentsiaali toiduga kindlustatuse kriisideks valmisoleku ja kriisiaegse teabe liikumise parandamisel.
- Projekt peaks tuginema teadmistele, mis on saadud IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), IPBES (Intergovernmental Science Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) ja IRP (International Resource Panel) koostatud hindamisaruannetest.

Oluline: Multi-actor approach. SSH kaasamine. Koostöö teiste projektidega. Koostöö JRC ja Sustainable Food Systems partnerlusega. **Rahvusvaheline koostöö.**

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-13</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Cultured meat and cultured seafood – state of play and future prospects in the EU

- Uurida laboris kasvatatud liha ja mereandidega seotud sotsiaalseid, majanduslike ja keskkonnamõju aspekte.
- Laboris kasvatatud liha tootmise tehnilised probleemid - leida võimalikud lahendused, mis võiksid parandada majanduslikku tasuvust.
- Leida uued koostisosade allikad, et tõsta toodete jätkusuutlikkust ja toiteväärtust.
- Uurida laboris kasvatatud liha ja mereandide turule tulemise ja tarbijate aktsepteerimise stsenaariume. Hinnata iga stsenaariumi mõju/kasu keskkonnale ja selle tehnoloogia kasutuselevõtu jätkusuutlikkust.
- **Oluline: koostöö European Food Safety Authority (EFSA).** Rahvusvaheline koostöö kolmandate riikidega. Sotsiaal- ja humanitaarteadlaste kaasamine on oluline. Koostöö teiste HEU projektidega, sh teise sama teema rahastatava projektiga.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-10</u>	RIA	9 M EUR	9 M EUR	1	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Eradicate micronutrient deficiencies in the EU

- **Eesmärk:** vähendada mikrotoitainete puuduste ja toitumise ebavõrdsust ELi ja assotsieerunud riikide vahel. Arvestada erinevate tasanditega (nt riigid, piirkonnad, linna-/maa-/rannikualad) ning haavatavate rühmadega (imikud, eakad, rasedad, toidutalumatuse/allergiaga inimesed, ainevahetushäiretega inimesed ning migrandid ja madala sissetulekuga rühmad).
- Töötada välja spetsiifilised mikrotoitainete biomarkerid, et hõlbustada kõrge riskiga rühmade/indiviidide skriinimist ja teha kindlaks optimaalne sekkumine.
- Kaardistada ja jälgida mikrotoitainete puuduse all kannatavaid inimrühmi (erinevad soo-, vanuse-, sotsiaalmajanduslikud ja kultuurilised rühmad)
- Töötada haavatavate rühmade jaoks välja uuenduslikud lahendused/strateegiad/programmid toidulisandite ja rikastatud toiduainete asemel integreeritud toidupõhist lähenemisviisi.

Oluline: Multi-actor approach (akadeemia, TA asutused, toiduainetööstus ja muude huvirühmade kaasamine) arvestama soolise võrdsuse ja sugudevahelist analüüsi. Arvesse tuleb võtta Euroopa Toiduohutusameti (European Food Safety Authority, EFSA) asjakohaseid nõuandeid. Koostöö JRCga.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-12</u>	CSA	2 M EUR	2 M EUR	1	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Thematic network ensuring food safety by translating research and innovation into practice

- Luua parimate praktikate vahetamise võrgustik, et edendada teadmiste ja lahenduste jõudmist teadlastel lõpptarbijateni. Võtta arvesse traditsioonilisi ja kohalikke toituaineid.
- Toidu- ja söödaohutuse tavade, protseduuride, süsteemide ja tehnoloogiate olukorra põhjaliku kirjelduse koostamine.
- Luua erinevad õppematerjalid , mis võtavad kokku, jagavad ja esitlevad lõpptarbijatele olemasolevaid parimaid tavasid ja uuendusi, mis on praktikasse rakendamisele lähedal, kuid mis ei ole lõppkasutajatele piisavalt teada.
- **Oluline: Multi-actor approach** (teadlased, lõpptarbijad, toiduohutuse ja kontrolli eest vastutavad asutused, toidukäitlemise ettevõtted, toiduainete tööstus jt.). Projekt peab kestma min 3 a. Koostöö teiste HEU projektidega.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-11</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

New detection methods on products derived from new genomic techniques for traceability, transparency and innovation in the food system

- **Eesmärk:** projektid peaksid kaasa aitama uute genoomitehnikate abil saadud toodete tuvastamismeetodite väljatöötamisele ja valideerimisele.
- Uurida uuenduslikke viise ja/või spetsiifilisi markereid, mis võimaldaksid eristada tooteid, mis on saadud uutest genoomitehnikatest.
- Peab kindlalt keskenduma taimsetele toodetele ja võib uurida ka loomseid ja/või mikroorganismidepõhiseid tooteid.
- Projekti võiksid hõlmata ka digitaalse/virtuaalse/AI modelleerimise aspekte koos tuvastusmeetodite alternatiividega.

Oluline: koostöö teiste projektidega. **Rahvusvaheline koostöö.** Iga projekt peab selgelt sõnastama enda TRL algustaseme. TRL tase 4-5 projekti lõpuks. Koostöö JRC ja European Network of GMO Laboratories (ENGL).

TOIDU RAISKAMINE

Teema kood

Pealkiri

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-16


Microbiomes fighting food waste through applicable solutions in food processing, packaging and shelf life

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-14

Providing marketing solutions to prevent and reduce the food waste related to marketing standards

HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-
01-7

Strategies to prevent and reduce plastic packaging pollution from the food system



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-16</u>	IA	10 M EUR	5 M EUR	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Microbiomes fighting food waste through applicable solutions in food processing, packaging and shelf life

- **Eesmärk:** terviklik lähenemisviis, et realiseerida mikrobioomi innovatsiooni täielik potentsiaal toidu-, tervise-, keskkonnaprobleemide ja nendega seotud majanduslike probleemide lahendamisel, toiduainete säilivusaja pikendamisel ning jätkusuutlike lahenduste pakkumisel toiduainete töötlemisel ja pakendamisel.
- Töötada välja mikroobsed indikaatorid toidus saasteainete või keskkonnamuutuste kohta (nt töötlemise ja pakendamise käigus) ning uurida võimalikke mikroobipõhiseid lahendusi, et vältida toidu riknemist ning vähendada toidukadu ja raiskamist.
- Töötada välja mudelid ja vahendeid säilivusaja ja toidu kaudu leviva nakkuse riski kontrollimiseks ja prognoosimiseks.

Oluline: Multi-actor approach! **Rahvusvahelised organisatsioonid, mille peakorter asub ELis või assotsieerunud riigis, on erandkorras rahastamiskõlblikud.** TRL tase projekti lõpuks 6-7. Koostöö International Bioeconomy Forum. Koostöö teiste projektidega.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-14</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR Lump sum	2	22. detsember 2022	12. aprill 2023

Providing marketing solutions to prevent and reduce the food waste related to marketing standards

- Esitada hinnangulised toidujäätmete kogused, mis tulenevad erinevate toidu turustamisstandardite kohaldamisest
- Hinnata võimalikke kompromisse toidu raiskamise vältimise/vähendamise eesmärkide ja turustamisstandardite eesmärkide vahel (nt ebarahuldava kvaliteediga toidu turult eemaldamine).
- Luua juhised, mis aitaksid koostada turustusstandardeid või toetada edaspidist poliitika väljatöötamist, et vältida ja vähendada toidu raikamist.
- Geograafiline tasakaal!
- Sotsiaal- ja humanitaarteadlaste kaasamine.
- Taotlus peab käsitlema vähemalt puu- ja köögivilju. Lisaks võib ka muid toiduaineid: teravili, kala, liha, piimatooted ja munad.
- **Oluline: Multi-actor approach (kõik toidutootmise väärtusahela lülid alates nt. kasvatajatest kuni lõpptarbijateni).** Koostöö ELi Platform on Food Losses and Food Waste. Koostöö teise projektiga, mis rahastatud selle teema all (planeerida ühiseid tegevusi).

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-7</u>	RIA	8 M EUR	4 M EUR	2	22. detsember 2022	28. märts 2023

Strategies to prevent and reduce plastic packaging pollution from the food system

- **Eesmärk:** täiustatud teadmised plastikust toidupakendite mõjust maismaa, magevee ja mere ökosüsteemidele. Uuenduslike äristrateegiate, disaini- ja tootmismudelite kasutuselevõtt, et vähendada toidupakendite kasutamist.
- Põhjalik analüüs plastikust toidupakendite negatiivsete mõjude kohta erinevates ökosüsteemides üle kogu Euroopa. Analüüs peaks andma **uusi andmeid** ja täitma olemasolevad andmelüngad ja sh. **kaasama kodanikuteaduse tulemusi.**
- Analüüs ühekordsete plastpakendite vähendamise väljakutsete kohta.
- Analüüs – toidupakendite tootjate ja toidukäitlejate valmisolek jätkusuutlike ja uuenduslike alternatiivide kasutuselevõtmiseks.
- Äristrateegiad, disaini- ja tootmismudelid – ümbertöötlemine ja ringluse võimalused. Kaasata nt toiduainetega tegelevaid VKE-sid, poliitikakujundajaid.
- Hinnata toidu- ja terviseohutust. Tarbijate käitumine ja suhtumine alternatiivsetesse pakenditesse.
- **Oluline: Multi-actor approach** (teadlased, toidukäitlejad, toidupakendite tootjad, keskkonnasäästlike pakendite arendajad, pakendite ümbertöötlemis- ja ringlussevõtjad, tarbijad, kohalikud omavalitsused jt.). SSH kaasamine. Rahvusvaheline koostöö. Koostöö Ookeani ja vete missiooniga.

RAHVUSVAHELINE KOOSTÖÖ

Teema kood

Pealkiri

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-20

EU-Africa Union – food safety

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-19

Support to the markets and trade of agroecological food products under the Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA) partnership



Küsimusi?