

Mürgi- ja reostusvaba keskkond

Klaster 6

Katrin Saar

Euroopa horisont

I. TIPPTASEMEL TEADUS	II. ÜHISKONNA VÄLJAKUTSED ja KONKURENTSIVÕIMELINE TÖÖSTUS	III. INNOVAATILINE EUROOPA
Euroopa Teadusnõukogu (ERC)	Tervis Kultuur, loovus, kaasav ühiskond Turvalisus Digivärk, tööstus, kosmos Kliima, energia, mobiilsus <u>Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus, keskkond</u> Euroopa Ühisuuringute Keskus	Euroopa innovatsiooninõukogu
Marie Skłodowska-Curie-nimelised meetmed		Euroopa innovaatilised majandussüsteemid
Teadustaristu		Euroopa Innovatsiooni ja Tehnoloogiainstituut
Laienemismeetmed (<i>Widening</i>) ja Euroopa Teadusruumi Edendamine		
Osaluse laiendamine ja tippteaduse levitamine	Euroopa TjaA süsteemi edendamine	

Euroopa horisondi II samm

II. ÜHISKONNA VÄLJAKUTSED ja KONKURENTSIVÕIMELINE TÖÖSTUS

Tervis
Kultuur, loovus, kaasav ühiskond
Turvalisus
Digivärk, tööstus, kosmos
Kliima, energia, mobiilsus
Toit, biomajandus, loodusvarad,
põllumajandus, keskkond

TEEMAVALDKOND 6

Teemablokk 1 - Keskkond
Teemablokk 2 – Põllumajandus
Teemablokk 3 - Ringmajandus
Teemablokk 4 - Saastevaba keskkond
Teemablokk 5 - Kliima
Teemablokk 6 - Digi
Teemablokk 7 – Poliitika

2023 voor

- Täistaotlused

2024. a. 1 astme voor


- 1. astme taotlused
- Täistaotlused

2024. a. 2. astmeline voor

- täistaotlused

Põllumajandus ja keskkond

Teema kood	Pealkiri
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



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.

Teema	Tüüp	kogueelarv e	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON- CL6-2023- ZEROPOLLUT ION-01-1</u>	RIA	6 M EUR	6 M EUR	1	22. detsember 2022	28. märts 2023


Knowledge and innovative solutions in agriculture for water availability and quality

- **Eesmärk:** Tagada niisutusvee kvaliteet ja ohutus ning vähendada looduslike elupaikade saastumist, sh põhjavee reostuse minimeerimine ja põhjaveevarude kindlustamine ning pinnavee eutrofeerumise minimeerimine.
- Uued vahendid, mis toetaksid põllumajandustootjaid, planeerijaid, poliitikakujundajaid ja veemajanduse ekspertide põllumajandusliku veekasutuse optimeerimiseks – teaduslikud ja praktilised teadmised, nõustamine
- Hinnata ja teha ettepanekuid vee infrastruktuuride asjakohaseks kohandamiseks niisutamiseks, põllumajandus- ja maakasutuseks. Looduspõhiseid lahendused ja uusimad tehnoloogiaid, et lahendada probleeme nagu üleujutused, põuad.

Oluline: Kasutada kaugseire vahendeid (Copernicus, Galileo/EGNOS). Koostöö Water4All partnerlusega. Plaanida koostöö ja võrgustumise tegevusi H2020 ja HEU projektidega

Seire

Teema kood	Pealkiri
HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-6	Biosensors and user-friendly diagnostic tools for environmental services
HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-14	Monitoring the multi-functionality of European forests
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-ZEROPOLLUTION-01-6</u>	IA	8 M EUR	4 M EUR	2	22. detsember 2022	28. märts 2023

Biosensors and user-friendly diagnostic tools for environmental services

- **Eesmärk:** keskkonna (vee, pinnase ja õhu) seisundi parandamine, et tõhustada biotiliste või abiotiliste saasteainete usaldusväärset seiret ja tuvastamist. Töötada välja praktilised, kohandatavad ja majanduslikud vahendid tarbijate, kontrolliteenuste, tööstuse, ettevõtjate jaoks. Võib hõlmata kasutamist tööstuse aladel, aga ka ökoloogiliste katastroofide või õnnetuste asukohtades või kodudes.
- Rõhk uuenduslike biosensorite väljatöötamisel!
- Arendada valgupõhiseid (RNA) biosensoreid huvipakkuvate organismide tuvastamiseks ja mõõtmiseks.
- Kaasata lõppkasutajate hulka kuuluvad tarbijad, inspektemisteenistused ja tööstuse operaatorid ning keskkonnaavariidele reageerijad.
- **Kõik keskkonnatingimused ja ökosüsteemid (vesi, pinnas, õhk jne) võivad olla kaetud.**

Oluline: koostöö missioonidega. Soolise võrdsuse aspekti ei pea arvestama. Peab arvestama 'Do-No-Significant-Harm' (DNSH) põhimõtteid.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-14</u>	RIA	4 M EUR	4 M EUR	1	22. detsember 2022	28. märts 2023

Monitoring the multi-functionality of European forests

- **Eesmärk:** tervikliku metsateabesüsteemi väljatöötamist, mis ühtlustab metsa seisundi, ökosüsteemiteenuste (sh biomassi) pakkumise ja sotsiaal-majanduslike ökosüsteemiteenuste nõudluse.
- Koostada loetelu parameetritest, mis on olulised metsade pakutavate ökosüsteemiteenuste seire jaoks.
- Koostöö oluliste institutsioonide ja sidusrühmadega, sh EK, riiklike pädevate asutuste, metsasektori esindajate ja andmepakkujatega, et viia vastavusse andmete kogumise, esitamise ja kasutamise vajadused ja võimalused.

Oluline: Koostöö JRCga. **Grantide andmine kolmandatele osapooltele kuni 60 000 €**, nt. tootjad, teadlased, idufirmad, VKEd ja teised osalejatele näiteks arendatud rakenduste väljatöötamiseks, testimiseks või valideerimiseks. Max 20 % eelarvest.

Koostöö käimasolevate projektide ja algatustega, sh. Forest Information System for Europe (FISE). Soolise võrdsuse aspekti ei pea arvestama.

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 ümbertöötlemine ja ringlussevõtjad, tarbijad, kohalikud omavalitsused jt.). SSH kaasamine. Rahvusvaheline koostöö. Koostöö Ookeani ja vete missiooniga.

Biomajandus ja keskkond

Teema kood	Pealkiri
HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-4	Environmental sustainability and circularity criteria for industrial bio-based systems
HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-5	Industrial biotechnology approaches for improved sustainability and output of industrial bio-based processes
HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-8	Eco-friendly consumer products – low-toxicity/zero pollution construction bio-based materials



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

Environmental sustainability and circularity criteria for industrial bio-based systems

- **Eesmärk:** Täiustada olemasolevaid ja/või töötada välja uusi meetodeid, et hinnata tööstuslike biopõhiste süsteemide keskkonnamõju kliimale, bioloogilisele mitmekesisusele, pinnasele, vee- ja õhukvaliteedile.
- Hinnata kõrge TRL-iga tööstuslike biopõhiste süsteeme ELis, mida projektis analüüsitakse. Ei sobi: toidu- ja söodatööstus, biokütuseid ja bioenergia sektor ning kultuuri- ja puhkesektorit.
- Töötada välja meetodid ja hinnata biopõhiste toodete keskkonnasäästlikkus ja ringluse võimalusi.
- Kaasata biopõhiste tehnoloogiate, biopõhise tööstuste, kaubandusorganite, tarbijaorganisatsioonide ja tööstuslike biopõhiste süsteemide väärtusahelas kõik asjakohased sidusrühmi, LCA eksperte ja teadlasi.

Oluline: Koostöö CBE JU projektidega. Koostöö SSHga.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-5</u>	IA	10 M EUR	5 M EUR Lump sum	2	22. detsember 2022	28. märts 2023

Industrial biotechnology approaches for improved sustainability and output of industrial bio-based processes

- **Eesmärk:** tõhusam keskkonnasäästlikkus, üldine ohutus elusorganismidele ja ökosüsteemidele, mis saavutatakse tööstuslikele biopõhistele protsesside, kemikaalide ja materjalide toksilisuse vähendamise.
- Hõlmab laia valikut biotehnoloogilisi meetodeid, protsesse.
- Nende protsesside/meetodite keskkonnamõju vähenemist on vaja projekti käigus demonstreerida.
- Biokütus ja bioenergia ei sobi, tervise aspekte uurides vältida kattumist teiste HEU klastrite teemadega
- Teabevahetus ja teabe levitamine, teadlikkuse tõstmine, ühiskonna kaasamine (MTÜd, tarbijad)
- **Oluline: Lump sum!** Rahvusvaheline koostöö, soolise võrduse aspekti ei pea arvestama.


Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooruu tähtaeg
HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-8	IA	10 M EUR	5 M EUR	2	22. detsember 2022	28. märts 2023

Eco-friendly consumer products – low-toxicity/zero pollution construction bio-based materials

- **Eesmärk:** Ehitussektorisse sobivate biopõhiste materjalide tuvastamine ja kasutusevõttu suurendamine. Kasutada biopõhiseid lähteaineid, nt. agrometsandusjäägid, kiud, ringlussevõetud orgaanilised materjalid, tööstuslikud kõrvalsaadused jne. Edendada olemasoleva biomassi suuremat ringlusse võttu.
- Samuti võib kaaluda elusorganismide hübriidset integreerimist biopõhistesse ehitusmaterjalidesse (nt taimed, vetikad, seened), kui see toob kaasa parema kvaliteedi ja parema keskkonnamõju.
- Tuleks arvestada tarbijate ohutuse ja kasutajakogemuse aspekte.
- Koostöö teiste sama valdkonna projektidega. Taotluses kirjeldada vastavad Taskid.
- **Oluline:** rahvusvaheline koostöö. SSH kaasamine. Digilahenduste kasutamine ja väljatöötamine.


Vesi ja keskkond

Teema kood	Pealkiri
<u>HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-2</u>	Integrated assessment and monitoring of emerging pollutants in the marine environment



Polaaralade keskkond

Teema kood	Pealkiri
<u>HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-3</u>	Tackling human and climate change induced pollution in the Arctic - building resilient socio-ecological systems
<u>HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-3</u>	Ocean and coastal waters carbon- and biodiversity-rich ecosystems and habitats in Europe and the Polar Regions



Tulevased infoseminarid ETAGis

- 17. jaanuar Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi (EIT) innovatsioonikogukondade (KIC-ide) [infoseminar](#)
- **20. jaanuar „Ring- ja biomajandus ja jätkusuutlikud kogukonnad“**
- **31. jaanuar EL missioonide [infoseminar](#)**
- **3. veebruar koos Maaeluvõrgustikuga korraldame infoseminari „Toit, põllumajandus ja maaelu“ uudis ja reg. jaanuari keskel**

ETAGi tugi ja infokanalid

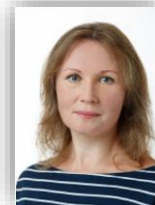
- ETAGi [koduleht](#)
- Jooksvad uudised [infolistis](#)
- Facebook-i „[väliteaduskoostöö](#)“ grupis
- Raamprogrammi [konsultandid](#) – NCP-d
 - Konsultatsioonid, koolitused, infopäevad
- Raamprogrammi projektide [ettevalmistustoetus](#)



Margit Ilves
Finantsküsimused,
riskikapital,
VKE-d



Argo Soon
Tervis



Rebekka Vedina
Digivaldkond,
tööstus ja kosmos



Helen Asuküla-Tõkke
Kosmos,
EURATOM,
ESA CERN



Katrin Saar
Toit,
biomajandus,
loodusvarad,
põllumajandus



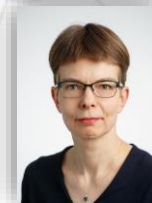
Siiri Kolka
ERA
meetmed



Ülle Napa
Brüsseli
esinduse juht



Priit Tamm
Teadustaristud



Katrin Kello
Kultuur, loovus
ja kaasav
ühiskond



Priit Kilgas
Kliima,
keskkond



Maria Habicht
Energia,
transport



Lauri Teppo
Ühiskonna
tsiviiljulgeolek



Kristin Kraav
ERC, MSCA,
osaluse
laiendamine



Maarja Adojaan
NCP
koordinaator



Rasmus Pind
Innovatsioon,
EIC, EIE, EIT



Carmen Kivistik
Missioonid,
JRC, CHANSE

Küsimusi?