



# Vee ja kliima valdkonnad Euroopa horisondis

**Priit Kilgas**  
priit.kilgas@etag.ee

# Projektitüübid:

- Research and innovation action, RIA
- Innovation action, IA
- Coordination and support action, CSA



# Vesi, mered ja ookeanid



# Klaster 6 - Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus ja keskkond

## **1) Elurikkus ja ökosüsteemiteenused**

2) Õiglased, tervislikud ja keskkonnasõbralikud toidusüsteemid primaarsest produktsioonist kuni tarbimiseni

3) Ringmajandus ja biomajandus

4) Puhas ja saastevaba keskkond

5) Maismaa, ookean, vesi ja kliimameetmed

6) Vastupidavad, kaasavad, terved ja rohelised maa-, ranniku- ja linnakogukonnad

**7) Innovaatiline valitsemine, keskkonnaaatlused ja digitaalsed lahendused rohelise kokkuleppe toetuseks**




# Elurikkus ja ökosüsteemiteenused

Kogueelarve 2023: 184 mln eurot (3,5-10 mln projekti kohta)

Taotlemine 2023: 22.12.2022 – 28.03.2023 (1-astmeline)

Eesmärgid: Toetab ELi elurikkuse strateegiat aastani 2030, et elurikkuse seisund oleks taas paranemas ja ökosüsteemid oleks kaitstud, samuti Euroopa roheleppe rakendamist.


## Üldised aspektid:

- Sünergiaid Biodiversa+ jt partnerlustega, missioonidega ja teiste projektidega.
  - Levitada tulemusi EC Knowledge Centre for Biodiversity või teistel platvormide abil.
  - Anda teaduslikku sisendit poliitikatesse.
  - SSH kaasamine, JRC kaasamine, rahvusvaheline koostöö, multi-actor approach.
- 

# Understanding and reducing bycatch of protected species

RIA; 9 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Parandada erinevate püügiriistade kaaspüügi mõju hindamist ja luua ning täiustada meetoodikaid kaaspüügi ärahoidmiseks.

- Hinnata kaaspüügi riski uurimispiirkonna liikidele (imetajad, linnud, kilpkonnad, tundlikud kalaliigid) ja luua vastavad kaardid.
  - Luua või täiustada kaaspüügi hindamise meetodeid (nt tehisintellekti abil piltide äratundmine).
  - Hinnata ja arendada kaaspüügi ärahoidmiseks kasutatavaid meetodeid.
  - Teha koostööd teiste projektidega ja ka riikidega väljaspool Euroopat.
  - Uurimus viia läbi kas Euroopas või meres, kus ELi laevad tegutsevad.
- 

# Restoration of deep-sea habitats

IA; 10 mln eurot projekti kohta; 1 projekt;


Eesmärgid: Parandada teadmisi süvamere ökosüsteemide aktiivsest taastamisest.

- Arendada ja testida innovaatilisi aktiivseid taastamise meetodeid.
  - Taastamistegevused viia läbi kahjustatud, aga kaitstavatel aladel.
  - Taastamisel võtta arvesse liikide seisundit ja ka ökosüsteemi funktsioone.
  - Panna paika ka taastatud alade valitsemiskord ja anda soovitusi kaitseks, samuti hinnata taastamise sotsiaalmajanduslikke mõjusid.
  - Kasutada ära H2020 MERCES projekti ja teiste projektide tulemusi.
  - Projekti lõpuks tuleks saavutada TRL 5-6.
  - Rahvusvaheline koostöö on soovitatav.
- 

# Demonstration of marine and coastal infrastructures as hybrid blue-grey Nature-based Solutions

IA; 5 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;

Eesmärgid: Uut tüüpi ökosüsteemi haldamine, kus mere ja ranniku taristud (nt tuulepargid, turismirajatised, sadamad) on teadlikult rajatud toetama ka ökosüsteemi seisundi taastamist.

- Suuremahuline demonstratsioon looduspõhise ja ehitatud taristu ühendusest, mis toetab mere või ranniku ökosüsteemi.
  - Taristu algne eesmärk peab olema kliimamuutuste mõjusid leevendav.
  - Oluline on, et lahendused oleks kergesti ülekantavad.
  - Soovitav on koosloome huvigruppidega (nt taristu omanikud).
  - Projekti lõpuks tuleks saavutada TRL 5-7; rahvusvaheline koostöö vajalik.
- 



**Kliima**



# Lahendused rohelse kokkuleppe toetuseks

Kogueelarve 2023: 130 mln eurot (1,5-9 mln projekti kohta)

Taotlemine 2023: 22.12.2022 – 23.03.2023 (1-astmeline)

Eesmärgid: Euroopa rohelisest kokkuleppest lähtuv ühiskonna ümberkujundamise toetamine.

- Innovaatiline ja erinevatele muutustele vastupidav valitsemine.
- Keskkonnainfo parem kättesaadavus ja integreeritus.
- Digitaalsed ja andmetest lähtuvad lahendused kestlikuks majandamiseks.


Üldised aspektid:

- Multi-actor approach, koostöö teiste projektidega, JRCga, Kopernikusega.

## Coordination and supporting action to increase synergies in the dissemination and exploitation of climate observations by World Meteorological Organization and its affiliated bodies

CSA; 2 mln eurot projekti kohta; üks projekt;

Eesmärgid: Parandada koostööd Maailma Meteoroloogiaorganisatsiooni (WMO), Maa Jälgimise Grupi (GEO), Valitsustevahelise kliimamuutuste paneeli (IPCC) ja Globaalse Kliimavaatluste Süsteemi (GCOS) vahel.

- Kaardistada nende organisatsioonide programmides ühisosa, luua koostöö tegevuskava ja korraldada töötubasid.
  - Kindlasummalised maksetega projekt (lump sum)
  - Kaasata võib JRCd
- 

# Klaster 5 – Kliima, energia ja mobiilsus

- 1) **Kliimateadused ja vastused kliimaneutraalsusele üleminekul**
- 2) Valdkondadevahelised lahendused kliimapöördeks
- 3) Jätkusuutlik, kindel ja konkurentsivõimeline energiavarustus
- 4) Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus
- 5) Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele
- 6) Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks




# Kliimateadused

Kogueelarve 2023: 117,5 mln eurot (2,5-12 mln projekti kohta)

Taotlemine 2023: 13.12.2022 – 18.04.2023 (1-astmeline)

Eesmärgid: Toetab liikumist kliimaneutraalse ja vastupidava ühiskonna poole.

## Üldised aspektid:

- Oodatakse teiste projektidega koostööd (ühised üritused, tulemuste jagamine).
  - Copernicuse või Galileo/EGNOSse kasutamine kui kasutada satelliite.
  - Mitmel juhul on avatud teaduse nõue (vabalt kättesaadavad loodud tööriistad, mudelite kood avalik jms), samuti on mitme teema puhul kindlasummalised maksed.
  - Mitmel juhul on oluline SSH kaasamine.
  - Panustamine kliimaraportitesse ja poliitikatesse, samuti koostöö kliima missiooniga.
- 


# Maa süsteemi teadus



# Further climate knowledge through advanced science and technologies for analysing Earth observation and Earth system model data

RIA; 8 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Paremad teadmised maa süsteemist (minevik, tänapäev, tulevik).

- Panustada kliimamuutuste leevendamise ja kohanemise strateegiatesse.
  - Koostöö maa süsteemi teaduse, maa vaatluse teenusepakkujate (nt Copernicus) ja HPC taristute vahel.
  - Luua paremaid mudeleid ja mudelite hindamise tööriistu.
  - Kasutada ära tehisintellekti, suurandmeid jms, et paremini analüüsida maa vaatlusandmeid. Teha koostööd teiste algatustega.
- 

# Climate-related tipping points

RIA; 7 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;

Eesmärgid: Uued või paremad kliimamudelid, mis võtavad arvesse murdepunkte (tipping points).


- Parem arusaamine murdepunktide ületamise mõjust kliimale, ühiskonnale ja ökosüsteemidele.
  - Parem arusaamine kliima murdepunkte ennustavatest teguritest.
  - Anda sisendit kliimamuutuste leevendamise poliitikatesse ja kliimamuutustega kohanemise strateegiatesse.
  - Võtta arvesse varem tehtut ja teha koostööd teiste selle valdkonna projektidega.
- 



# Climate impacts of a hydrogen economy

RIA; 4 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Parem arusaamine vesiniku laialdase kasutuselevõtu (energiakandjana või tööstuse toorainena) mõjust kliimale.

- Uurida vesiniku käitumist atmosfääris ja seoseid teiste gaasidega.
  - Hinnata erinevate süsteemide, turgude ja tehnoloogiate mõju võimalikule vesiniku õhkupaiskamisele.
  - Hinnata suuremahulise vesiniku kasutuselevõtu kliimamuutuseid leevendavat mõju (nt energiaallikana kasutamine).
  - Hinnata vesiniku kasutuselevõtu kliimamuutuseid halvendavat mõju (nt lekkes tootmises, teiste energiaallikate väljatõrjumine).
- 

# Improved knowledge in cloud-aerosol interaction

RIA; 8 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;

Eesmärgid: Parem arusaamine pilvede ja aerosoolide omavahelistest seostest ja nende seoste mõjust maa süsteemile.

- Kasutada nii maapealseid kui satelliitide abil tehtud mõõtmisi.
  - Seostada aerosoolide ja pilvede moodustumist veeringega.
  - Panustada pilvede andmete sidumisse kliimamudelites.
  - Teha projekti käigus tehtud mõõtmised vabalt kättesaadavaks.
  - Teha koostööd Euroopa Kosmoseagentuuri (ESA) teiste projektidega.
- 


# Kliimamuutuste leevendamine ja teed kliimaneutraalsuseni



# Science for successful, high-integrity voluntary climate initiatives

RIA; 5,5 mln eurot projekti kohta; 1 projekti;


Eesmärgid: Aidata valitsustel ja teistel organisatsioonidel paremini hinnata, luua ja rakendada vabatahtlike kliimamuutuseid leevendavaid meetmeid.

- Hinnata takistusi ja terminoloogilist segadust vabatahtlike meetmete kasutuselevõtul.
  - Hinnata süsiniku vähendamise kompensatsioonimehhanismide efektiivsust ja ka seoseid teiste eesmärkidega (nt elurikkuse kaitse).
  - Siin oodatakse koosloomet erinevate huvigruppidega, ka arengumaadest.
  - Süsiniku vähendamise kompensatsioonimehhanisme reklaamida ei tohi.
- 

# Broadening the range of policy options in transition pathway analysis

RIA; 5 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;

Eesmärgid: Edendada arusaamist uut tüüpi majandusest, kus ühiskonna heaolu ei tule keskkonna ja kliima arvelt.

- Uurida erinevaid kasvujärgse majanduse stsenaariume, mis võimaldaks jõuda kliimaneutraalsuseni.
  - Millised on praktilised raskused sellise majanduse rakendamisel.
  - Uurida majanduskasvu seoseid maakasutuse, materjali- ja energiakasutuse ja saastega.
  - Oluline on interdistsiplinaarne lähenemine ja SSH kaasamine.
- 


# Kliimamuutuste mõjud ja nendega kohanemine



# Modelling for local resilience - Developments in support of local adaptation assessments and plans

RIA; 12 mln eurot projekti kohta; 1 projekt;

Eesmärgid: Arendada ja testida kasutajasõbralikke kliimarisikide mudeleid, mis toetaks kliimamuutustega kohanemise strateegiaid kohalikul tasemel.

- Hinnata varasemate projektide loodud kliimamuutustega kohanemise tegevuste kulusid ja efektiivsust.
  - Koostada selle valdkonna TjaA vajaduste raamistik lähitulevikuks.
  - Teha koostööd kliimamuutustega kohanemise missiooni projektidega ja missiooni rakendamise platvormiga, samuti Destination Earth algatusega.
  - Oluline on SSH kaasamine.
- 

**Sotsiaalteadused, kodanikuteadus ja  
käitumisteadused kliimameetmete osana**






# Solar Radiation Modification: governance of research

CSA; 3 mln eurot projekti kohta; 1 projekt;


Eesmärgid: Selgitada välja, milline võiks olla päikesekiirguse modifitseerimise (SRM) eksperimentaaluuringute reguleerimise raamistik.

- Koondada kokku SRM-i uuringud ja hinnata sellega kaasnevaid riske.
  - Selgitada välja SRM-i meetodid ja mil määral need on hetkel lubatud.
  - Pakkuda välja juhtnöörid, mida riigid saaksid kasutada selliste uuringute lubamisel ja hindamisel (uuringute seire, mõjude juriidilised aspektid, kes otsustab, huvigruppide kaasamine).
  - Oluline on SSH kaasamine, samuti teha vajadusel koostööd väljaspool Euroopat.
- 

# Behavioural change and governance for systemic transformations towards climate resilience

RIA; 4 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Parandada arusaamist käitumuslikest muutustest ja neid toetavast valitsemisest, saavutamaks kliimamuutustele vastupidavust.

- Uurida sotsiaalseid murdepunkte (tipping points), sh käitumise muutust soodustavaid ja takistavaid tegureid erinevates ühiskonnagruppides.
  - Parandada arusaamist heast valitsemisest, mis toetab süsteemseid muutusi ühiskonnas (oluline on ka kasude ja kulude õiglane jaotus).
  - Oluline on SSH ja elanike kaasamine, samuti koostöö kliimamuutustega kohanemise missiooniga.
- 

# Improving the evidence base regarding the impact of sustainability and climate change education and related learning outcomes

RIA; 5 mln eurot projekti kohta; 1 projekt;

Eesmärgid: Luua paremad meetodid, kuidas mõõta jätkusuutliku ja kliimasõbraliku hariduse mõjusid, samuti soovitude andmine hariduspoliitika ja õppekavade arendamiseks.

- Võtta arvesse nii sisendeid (nt õpetajate koolitus jms) kui õpiväljundeid.
  - Võtta arvesse elukestvat õpet ja uudseid lähenemisi (nt eluslaborid jms).
  - Luua vähemalt kaks pilootuuringut projektis arendatud metoodikaga.
  - Oluline on SSH kaasamine, samuti koostöö teiste projektidega.
- 


# Rahvusvaheline koostöö



# Needs-based adaptation to climate change in Africa

RIA; 5 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Aidata Sahara-aluse Aafrika riikidel kasutusele võtta kliimateenuseid ja parandada poliitikaid kliimamuutustega kohanemiseks.

- Parandada arusaamist kliimariskidest ja –võimalustest.
  - Edendada kliimamuutustega kohanemise strateegiate planeerimist, rakendamist ja hindamist (sh looduspõhiste lahenduste kasutamine).
  - Täiustada või luua kliimateenuseid nende laialdaseks kasutuselevõtuks.
  - Toetada koostööd erinevate osapoolte vahel, samuti tuleb projekti kaasata kohalikke organisatsioone.
  - Kaasata vähemalt kolm partnerit Sahara-alusest Aafrikast.
- 

# EU-China international cooperation on data and model development for pathways to carbon neutrality: focusing on decarbonisation, energy efficiency and socio-economic implications of the transition

RIA; 2,5 mln eurot projekti kohta; 2 projekti;


Eesmärgid: Arendada Euroopa ja Hiina teadlaste koostöös mudeleid, et toetada kumbagi piirkonda kliimaneutraalsuseni jõudmisel.

- Keskenduda dekarboniseerimisele, energia efektiivsusele ja sotsiaalmajanduslikele mõjudele. Kaasata huvigruppe koosloomesse.
  - Keskenduda kummaski piirkonnas erinevatele ajalistele verstapostidele (nt tehnoloogia vajadused, regulatiivsed vajadused, turutingimused).
  - Kaasata vähemalt kolm assotsieerunud partnerit Hiinast.
- 


# EU-China international cooperation on blue carbon

RIA; 5 mln eurot projekti kohta; 1 projekti;

Eesmärgid: Uurida Euroopas ja Hiinas, kuidas merede ranniku ökosüsteemid panustavad süsihappegaasi ringlusse ja kuidas seda mõjutab inimtegevus.

- Hinnata parameetreid, mis mõjutavad süsiniku sidumist ja eraldumist.
  - Arendada meetodikaid sinise süsiniku mõõtmiseks ja modelleerimiseks.
  - Pakkuda välja lahenduste portfoolio, et suurendada süsiniku sidumist.
  - Proovivõtu alad valida nii Euroopast kui Hiinast.
  - Koostööd tuleb teha teiste projektide ja organisatsioonidega.
  - Kaasata vähemalt kolm assotsieerunud partnerit Hiinast.
- 

# Lisainfo

- [Partnerotsingu portaal](#) 5. klasteri teemadele (registreerumine suletud)
  - [Partnerotsingu portaal](#) 6. klasteri teemadele
  - 15.-16. detsembril 2022 toimunud 5. klasteri [infopäeva salvestis](#)
  - 13.-14. detsembril 2022 toimunud 6. klasteri [infopäeva salvestis](#)
  - Projekti [ettevalmistustoetus](#) lävendi ületanud taotlustele (koordinaatorile)
  - Taotlemiskeskond [Funding and Tenders](#) (teemad, taotlemine, reeglid jne)
- 



**Täna tähelepanu eest!**

