etag.ee
TARTU
TALLINN
BRÜSSEL

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

„KLIIMAMEETMED, KESKKOND, RESSURSITÕHUSUS JA TOORAINED“

Ülle Napa, PhD
SA Eesti Teadusagentuur
www.etag.ee

27.11.2018 Tallinn
29.11.2018 Tartu

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Eesti edukus H2020 keskkonnavaldkonnas

- **22** keskkonnateemalist **projekti** on rahastatud

- Eesti osalusega taotluste **edukuse määr** keskkonnavaldkonnas **17%** (EL-28 21%)

- Eriti **edukad** on keskkonnavaldkonnas olnud Eesti **VKEd**

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

H2020 SC5 2019a

Taotlus tuleks esitada läbi osalejaportaali:

1-astmelised (+esimene voor): **19.02.2019**

2-astmelised (teine voor): **04.09.2019**

- 2019a **15 aktiivset teemat + ERA-NETid** keskkonnatööprogrammis
- 2019 a eelarve SC5 **392.95 miljonit €**
- Keskkonnateemalisi taotlusvoore võib olla ka teistes H2020 temaatilistes tööprogrammides, nt: **energia, põllumajanduse, tervise**, **IKT**
- Kõik tööprogrammid kättesaadavad SIIN

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Horisont 2020 SC5

2018-2020a keskkonna tööprogrammis kaks suurt fookusteemat/eesmärki, mille all on taotlusvoorud:

1. "Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the **Paris Agreement„**

2. "Greening the economy in line with the **Sustainable Development Goals (SDGs)**"

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

1. "Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the **Paris Agreement**„

Märksõnad:

Dekarboniseerimine

Kliimamuutustega kohanemine/mõjud

Kliimateenused

Kaugseire

Krüosfäär

Kliimamuutuste, bioloogilise mitmekesisuse ja ökosüsteemiteenuste vahelised mõjud

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Dekarboniseerimine
Decarbonisation

LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment (RIA)

a) Negatiivsete süsinikemissioonide tehnoloogiad, praktikad, mõju ja teostatavus

b) Kliimamuutuste mõjude leevendamine – maakasutuse(muutuse) baasil. KHG emissioonide hindamise metoodikate parandamine.

Rahvusvaheline koostöö.

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Kliimamuutustega kohanemine

Climate adaptation, impacts and services

LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change (RIA)

a) Kliimateenused Aafrikale (fookusteemad – vesi, energia, toit, turvalisus, maakasutus, tervis, taristu)

b) Kliima ja migratsioon –Migratsiooni seos erinevate kliimaparameetritega.

SSH, soolised aspektid

NB! Minimaalselt peab olema **2 Aafrika riiki projektis**

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Kliimamuutustega kohanemine

Climate adaptation, impacts and services

LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services (RIA)

Biol.mitmekesisuse, ökoloogiliste protsesside ja ökosüsteemide teenuste funktsioonide haavatavus seoses kliimamuutustega (uurimine ja modelleerimine) Euroopa erinevates klimaatilistes regioonides. NBS.

Koostöö **CELAC** riikidega.

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Krüosfäär
Cryosphere

LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainities, risks, opportunities (RIA)

a) Mereveetaseme muutused (RIA)
b) Muutused Arktika bioloogilises mitmekesisuses (RIA)
c) Jätkusuutlik majandustegevus Arktikas (RIA)*
d) „Arktika standardid" (CSA) – raamistik, mis määrab/soovitab kuidas disainida, ehitada, hoida käigus jne teenuseid/tehnoloogiaid Arktikas.

Keskenduda teenustele/tehnoloogiatele, millel suur maj. ja sotsiaalne kasu.

Rahvusvaheline koostöö, SSH*

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

2. "Greening the economy in line with the **Sustainable Development Goals (SDGs)**"

<u>Märksõnad:</u>

Ringmajandus

Maavarad

Vesi

Innovaatilised ja jätkusuutlikud linnad

Kultuuriväärtused

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Ringmajandus

Connecting economic and environmental gains - the circular economy

CE-SC5-04-2019: Building a water-smart economy and society (IA)

Erinevate vee allikate maksimaalne ärakasutamine ja majandamine ringmajanduse põhimõtetel

a) Sümbioos veevarustuse ja tööstuse vahel (mitte ainult tehnoloogiline)

b) Innovaatiliste lahenduste laiahaardeline katsetamine elulises keskkonnas (TRL 5-7)

SSH, soolised aspektid, digilahenduste kasutamine seireks, VKE

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Maavarad

Raw materials

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes (IA)

a) Jätkusuutlik maavarade tootmine

b) Maavarade taastamine vanadest toodetest

c) Maavarade ümbertöötlemine vanadest hoonetest

d) Sorteerimissüsteemi parandamine – eriti keerukatele toodetele, et maavarasid taaskasutada

TRL 6-7

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Maavarad

Raw materials

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy (CSA)

c) Vastutustundlik maavarade hankimine

- Vastavasisulise platvormi loomine
- Rahvusvaheline koostöö
- Critical Raw Materials (CRM)
- EIP Raw Materials

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Maavarad
Raw materials

SC5-09-2018-2019: New solutions for the sustainable production of raw materials (RIA)

b) Kaevandamise digitaliseerimine – platvorm (Industrial Internet of Things)

c) Metallide ja mineraalide regenereerimine mere ressurssidest – tehnoloogilised lahendused

TRL 3-5

SC5-10-2019-2020: Raw materials IA: exploration and Earth obsevation in support of sustainable mining

a) Maavaraleiukohtade parem tuvastamine (sügaval asuvad varud)

b) Teenused ja tooted kaevandajatele (kaugseireandete laialdasem kasutamine, teenuste arendamine)

TRL 6-7

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Innovaatilised linnad

Innovating cities for sustainability and resilience

SC5-13-2018-2019: strenghtening International cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabitalitation of urban areas (RIA)

Looduspõhised lahendused linnades.

2019 a Koostöö Ladina-Ameerika ja Kariibimere piirkonnaga.

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Innovaatilised linnad

Innovating cities for sustainability and resilience

SC5-14-2019:Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities (IA)

Innovaatilised terviklahendused linnakeskkonna parandamiseks, et saavutada tervislikum elukeskkond (eri aspektide arvestamine – sotsiaalsed, kultuurilised, NBS, juhtimine jne).

SSH, kodanike kaasamine, linnad

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Kaugseire

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets: Earth observation

SC5-16-2019: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data

a) Euroopa innovaatorite koordineerimine (kaugseire teemal) – teadustegevuse ühisagenda loomine ja rakndamine(CSA)
b) Kauseire teenused ja tooted tulevikuks (IA) – peavad põhinema kodanike vajadustel, panustamine uute kaugseirel põhinevate toodete ja teenuste arendamisse

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

NBS ja kultuuriväärtused

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets

SC5-20-2019: Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration (IA)

Vanade ajalooliste piirkondade (nii linnas kui maal) uuskasutus – peab muutuma tulu mitte kuluallikaks, laiahaardeline huvigruppide kaasamine (kohaliku võimu esindajatest ettevõteteni).

Vähemalt 4 ajaloolist piirkonda kaasata. Sünergiad varasemate projektidega.

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

NBS ja kultuuriväärtused

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets

SC5-23-2019 Multi-stakeholder dialogue platform to promote NBS to societal challenges: follow up project (CSA)

- NBS teemalise platvormi loomine huvigruppidele
- ThinkNature on hetke midagi sellist teinud – uus projekt peaks nende tulemustel põhinema

SC5-22-2019 2014-2015a H2020 SC5 RIA ja IA mõju hindamine (CSA)

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

Horisont 2020 SC5 infopäev Brüsselis

- Toimus 11.-12.09.2018
- 2019 a teemade kohta

- Materjalid infopäevast kättesaadavad: https://ec.europa.eu/easme/en/2018-information-day-calls-2019
- Videod esitlustest, ettekanded
- Küsimused-vastused Euroopa Komisjoni esindajate poolt

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

NCPs CaRE projekt

- Praktilised abimaterjalid taotluse ettevalmistamiseks
- Partnerotsinguportaal
- Ürituste teavitus
- SC5 NCP Eestis Ülle Napa (ulle.napa@etag.ee)

- **http://www.ncps-care.eu/**

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

CICERONE projekt

Ringmajanduseteemaline projekt, mille peamiseks eesmärgiks on valmistada ette üle-euroopalisel tasemel ringmajanduse teemalised TA tegevuse prioriteedid

http://cicerone-h2020.eu/

Kui oled huvitatud projekti raames tehtavast, palun registreeri.

Challenge
international
budget
Indicative
innovation
natural
cooperation
research
efficiency
relevant
cities
economic
resource
EUR
climate
water
call
expected
million
including
innovative
action
sustainable
Raw
environmental
materials
social
policy
cultural
challenge
project
areas
Climate
raw
solutions
economy
value
data
support
urban
Programme
change
services
environment
public
contribute
European
Innovation
circular
development