

Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-IA-06</u>	IA	15 M EUR	7,5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Selective, sustainable production routes towards bio-based alternatives to fossil-based chemical building blocks

Eesmärk: Vähenenud biomassi lähteaine impordi biopõhise tootmise jaoks.

- Käsitleda uudseid või täiustatud tootmisviise, mis on ressursi- ja energiasäästlikud ning millel on suur turupotentsiaal. Nimekiri erinevatest tehnoloogiatest, mida võib käsitleda on toodud tekstis.
- Käsitleda ja hinnata lähteaine jätkusuutlikkust ja sõltuvust impordist, et toota EList pärit lähteainest biopõhiseid kemikaale.
- Väärtustada ringseid biomassi allikad (nt põllumajanduslikud ja agrotööstuslikud jäätmed ja jääkvood, olmejäätmed jne).
- Demonstreerida biopõhiste keemiliste rakendatavust ja lisandväärtust võrreldes fossiilpõhistega.
- Töötada välja strateegiline tegevuskava biopõhiste kemikaalide konkurentsivõime suurendamiseks võrreldes fossiilpõhistega
- Valitud lähteaine peaks tagama, et toidu/söödaga ei teki konkurentsi.
- **Oluline: Multi-actor approach** – lähteaine tarnijad, teadlased ja biopõhised töötlevad tööstused, lõppkasutajad ja tarbijad. Aromaatsed ühendid, nt. NTX, fenoolid jt. ei kuulu selle teema alla.

Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-IA-07</u>	IA	15 M EUR	7,5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

High performance, circular-by design, biobased composites

Eesmärk: Suurendada säästlikult toodetud ja ringsete biopõhiste komposiitmaterjalide kättesaadavus, mis vastavad kõrgele tehnilisele tasemele.

- Demoda biopõhist komposiitmaterjalide tootmist ja tooted, mis on valmistatud biopõhistest looduslikest (nt taimsetest) kiududest ja/või biopõhistest sünteetilisest kiududest (nt ligniini süsinikkiud). Võib käsitleda ühte või mitut tüüpi kiude.
- Selle teema kontekstis loetakse biopõhiseks vähemalt 95% orgaanilise C sisaldusega.
- Võib käsitleda uudsetest kiududest tootmist.
- Uued tooted peavad täitma tehnilisi nõuded - nt mehaanilised ja termilised stabiilsusomadused, tulekindlus, korrosioonikindlus, vastupidavus jne.
- Käsitleda nende kiudude/toodete ringsust: ringlussevõetava sisaldus, biolagunevus ja/või kompostitavus.
- **Oluline: Multi-actor approach** – kaasata kõiki huvirühmi, nt. teadlased, biopõhised (tööstus-)ettevõtted, lõpptarbivad jne. Sünergiad varasemate ja käimasolevate projektidega sarnasel teemal.

Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-R-01</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Phyto-management; curing soil with industrial crops, utilising contaminated and saline land for industrial crop production

Eesmärk: Suurenenud kodumaise tooraine kättesaadavus ja selle kasutamine kõrge väärtusega mittetoidulistes biopõhise tööstuse rakendustes.

- Katsetada kõrge saagikusega ja vastupidavad tööstuslike põllukultuuride, et:
 - Taastada raskemetallidest või orgaanilistest/anorgaanilistest saasteainetest saastunud maad
 - soolast mõjutatud pinnase parandamine bioloogilise mitmekesisuse taastamiseks

Oluline: Multi-actor approach

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-R-02</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Optimised forest-based value chains for high value applications and improved forest management

Eesmärk: Metsa loodusliku mitmekesisuse tähtsuse parem mõistmine ja väärtustamine - parem metsa majandamise tava.

- Töötada välja või uuendada lahendusi metsa seire ja puidu kvaliteedikontroll jaoks (kaug- ja automatiseeritud toimingud).
- Rakendage andmete kogumist ja jälgimist kogu väärtusahelas - alates metsast puidu transpordi, ladustamise ja töötlemise toimingutest.
- Teha kindlaks varajased sekkumismeetmed metsa hea seisundi taastamiseks ja parandamiseks (nt uued või paremini kohanenud liigid, millel on suurem vastupidavus patogeenidele, kahjuritele, veepuudusele jne). Kliimamuutuste mõju leevendamiseks ja nendega kohanemiseks suurendada loodusliku bioloogilise mitmekesisuse potentsiaali ja metsade vastupanuvõimet (loodusest õppimiselähenedes).
- Teha kindlaks kõige sobivam(ad) kasutusala(d) puitunud lähteainetele - võib hõlmata ka puidumädaniku, putuka- ja tormikahjustusega puitu, aga ka kohalikke liike, mille omadusi mõjutab kliimamuutuste stress. Rakendada nende väärtustamiseks uuenduslikke lahendusi.
- **Oluline: Multi-actor approach, koostöö teiste EL-i rahastatud projektidega.**

Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-R-03</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Robust and optimised industrial biotech and chemical/industrial biotech processes

Eesmärk: (Tööstuslik) biotehnoloogia või keemilise/(tööstusliku) biotehnoloogia töötlemisviisid, mille tõhusus on paranenud.

- Teha kindlaks olemasolevate, tööstuslikult oluliste biopõhiste protsesside kitsaskohad, et parandada protsesside paindlikkust, suurendada töökindlus
- Teha nende protsesside/töötlemisviiside tehnilis-majanduslik teostatavuse ja keskkonnamõju hinnang.
- Kaasata reaktori disain (nt membraanreaktorid, väikesemahulised reaktorid, mikrofluidika seadmed), protsessi kavandamine, protsessi juhtimine ja optimeerimine, katalüüsi optimeerimise aspektid.
- Tuvastada, optimeerida/projekteerida ja testida sobivamaid ja tugevamaid mikroobseid peremehi ja neid ensüümide. Testida neid asjakohaste protsessitingimuste (nii füüsikalised kui ka keemilised stressorid) suhtes.
- **Oluline:** Koostöö teiste El-i rahastatud projektidega.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-R-04</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Development of novel, high-performance bio-based polymers and co-polymers

Eesmärk: Laiem valik turunõuetele vastavaid biopõhiseid tooteid.

- Töötada välja täiustatud või uute omadustega polümeere. Kolm viisi kirjeldatud tekstis.
- **Uued polümeerid** – peavad vastama rakendusnõuetele ilma potentsiaalselt ohtlike lisandeid ja probleemsed ained lõpptoote koostises kasutamata.
- Arendada piloottootmist ja testida tooteid vastavalt rakendusnõuetele, demonstreerides kõrget jõudlust ja turusobivust.
- Teha esialgne hinnang toote ohutuse, ringluse ja üldise jätkusuutlikkuse kohta.
- Tehke edasise scale-up esialgne tehnilis-majanduslik teostatavusanalüüs + turukaalutlused (nõudlus, sihthind, konkureerivad tooted, hinnanguline teostusaeg).
- **Oluline:** Koostöö teiste EL-i rahastatud projektidega (näited toodud tekstis).

Teema	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-R-05</u>	RIA	10 M EUR	5 M EUR	2	26. Aprill 2023	20. september 2023

Pre-normative research to develop standards for biodegradability of bio-based products in controlled and in open environments

Eesmärk: Biopõhiste materjalide ja toodete ohutu biolagunemise testimise metoodika väljatöötamine ja valideerimine nii kontrollitud kui avatud keskkonnas.

- Valige rakendused biolagunevate biopõhiste materjalide ja toodete jaoks.
- Kontrollitud keskkonnad (pärast kasutamist eraldi kogutud) -tööstuslikud kompostimistehased, anaeroobsed käärmissaadmed ja kodukompostimine (kohvi/teekotid, toidukandekotid, toidupakendid).
- Avatud keskkonnas - kontrollimatu jäätmete prügistamise korral või juhud, kus tooteid kasutatakse juba avatud keskkonnas ja nende biolagunemine "in situ" on eeldatav eluea lõpp (põllumajanduslikud multšimiskiled, kalapüügivahendid)
- Teha kindlaks olemasolevate meetodite ja standardite lüngad.
- Valida keskkondade kombinatsioonide komplekt ja käsitleda järgnevaid: tööstuskontrollitud kompostimistehased, anaeroobsed käärised ja kodukompostimiskeskonnad ning pinnas ja vesi avatud keskkonnana.
- **Oluline:** Luua advisory board projekti juurde. Multi-actor approach + kaasata standardimisorgan.

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-S-01</u>	CSA	1,5 M EUR	1,5 M EUR	1	26. Aprill 2023	20. september 2023

EU-wide network of pilot plants and testing facilities, improving SMEs and start-ups' access to scale-up

Eesmärk: luua võrgustik EL-i ülene võrgustik katsetehastest/laboritest, et suurendada koostööd VKEde ha start-upidega, et edendada biopõhiste protsesside testimist

- Kaardistada olemasolevad infrad üle Euroopa. Luua andmebaas
- Luua „kogukond/keskkond“, mis koondab erinevaid VKEsid, start-upe ja teadlaseid. Kaasata suuremaid ettevõtteid, investoreid ja finants.
- Luua abi-, koolitus- ja tugiteenused. Võimalused teadmiste vahetamiseks.
- **Oluline: Rahaline toetus kolmandatele osapooltele kuni 50 000 €** (VKEd, VKEde klasterid, kohalikud hub-id, start-upid, ülikoolide spin-offid). **Kaasata kõiki EL-i riike.**

Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-JU-CBE-2023-S-02</u>	CSA	3 M EUR	3 M EUR	1	26. Aprill 2023	20. september 2023

Supporting the capacity of regions in environmental sustainability assessment for the bio-based sectors

Eesmärk: Edendada ringsete biopõhiste lahendustele kasutusele võtmist. Eriti piirkondades, kus see pole piisavalt laialdaselt levinud.

- Käsitleda olemasolevate keskkonnasäästlikkuse hindamise ja sellega seotud andmekogumitele metoodika valikud. Eriti Life Cycle Assessment (LCA) andmed, mis saad BBI JU projektide tulemusena.
- **Käsitleda:**
 - prognoosid biopõhiste kemikaalide ja materjalide turu kasvu kohta
 - vahendid biomassi kättesaadavuse hindamiseks/modelleerimiseks + nõuded kemikaalidele, polümeeridele ja materjalidele
 - Hinnata: toiduga kindlustatust, mõju maakasutusele, maakasutuse muutusele ja metsandusele (LULUCF),bioloogiline mitmekesisusele ja ökosüsteemide terviklikkusele
- Poliitika analüüs ja soovitused kohaliku/piirkondliku/ELi tasandi poliitikakujundajatele.
- **Oluline: Multi-actor approach – kodanike, ametiasutuste ja eriti poliitikakujundajate kaasamine.**

Vajalik info

- **CBE JU inglise keelne infoseminar:**
 - <https://webcast.ec.europa.eu/cbe-ju-information-day-and-networking-event-20230420>
- **2023 taotlusvoorude teemad:**
 - <https://www.cbe.europa.eu/>
- **CBE JU partnerluse koduleht:**
 - <https://www.cbe.europa.eu/system/files/2023-03/CBE-JU-Annual-Work-Programme-Budget-2023.pdf>
- **Funding&Tenders portaal [siin](#)**
- **Kontaktid:**
 - ETAG (Katrin Saar, katrin.saar@etag.ee)
 - Ministerium (Argo Peepson, argo.peepson@agri.ee)

