



Funded by  
the European Union



**HERCCULES**  
full CCUS chain demonstration



## **PRESSITEADE – tööstuse dekarboniseerimine CCUS tehnoloogiaga: Projekt HERCCULES korraldab esimese tutvustamisürituse**

Projekt **HERCCULES** on hea meel kuulutada välja esimene tutvustamisüritus, mis toimub 13. juunil 2024 Tallinna Tehnikaülikoolis.

### Ürituse raamistik

Pariisi kokkuleppe kliimaeesmärkide saavutamiseks tuleb 2050. aastaks globaalseid CO<sub>2</sub> heitkoguseid oluliselt vähendada. Euroopa Liit kavatses **2030.** aastaks vähendada kasvuhoonegaaside heitkoguseid (GHGE) vähemalt **55%** võrreldes **1990.** aastaga ja **40%** võrreldes **2005.** aastaga, lõpliku eesmärgiga saavutada 2050. aastaks kliimanetraalsus, sealhulgas kasvuhoonegaaside nullnetoheitmed.

Umbes 50% Euroopa süsinikdioksiidi heitkogustest pärineb tööstus- ja energiasektorist. Süsinikdioksiidi kinnipüüdmine, kasutamine ja ladustamine (CCUS) on üks kaheksast strateegilisest nulltehnoloogiast, millel võib olla ülioluline roll selle tagamisel, et Euroopa energiamahukad tööstused ja energiasektor suudavad liikuda kliimanetraalsuse poole ning EL suudab saavutada oma eesmärgi neto-null kohustuste täitmisel.

Net-Zero Industry Act tegi ettepaneku kiirendada CO<sub>2</sub> kogumist ja saavutada **2030.** aastaks geoloogilise ladustamise maht **50 Mt** CO<sub>2</sub> aastas ning toetada süsinikdioksiidi kinnipüüdmise ja ladustamise projekte, suurendades CO<sub>2</sub> ladustamiskohtade kättesaadavust.

Osalejad kahest Horisont Euroopa projektist.

Üritust korraldavad ettevõtte SHOGenergy ja TalTechi geoloogia instituut, esindades vastavalt kahte ainulaadset Horizon Europe projekti:

1) teadus- ja innovatsiooniprojekt **HERCCULES** (HEROES IN SOUTHERN EUROPE TO DECARBONISE INDUSTRY WITH CCUS) on esimene täisahelaga CCUS-e näidisprojekt Lõuna-Euroopas, mis keskendub Põhja-Itaalia ja Kreeka klastrite tsemendi ja energia jäätmesektoritele. **HERCCULES** koordinaator on LEAP (Piacenza Energy and Environment Laboratory), Horizon Europe programm toetab 5 aastat (2023-2027) ja kaasrahastavad 23 partnerit koondava konsortsiumi tööstuspartnerid.

2) projekt **CCUS ZEN** (Zero Emission Network to facilitate CCUS uptake in the industry) keskendub Läänemere ja Vahemere piirkondadele ning selle eesmärk on suurendada ja jagada teadmisi CCUS-e kohta ning kiirendada selle kasutuselevõttu tööstuses. Projekt on SINTEF-i koordineeritav koordineerimis- ja tugitegevus, mida rahastatakse Horisont Euroopa programmist 2,5 aasta jooksul ning mis hõlmab 15



The HERCCULES project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101096691. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



The CCUS ZEN project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101075693.



The CCUS ZEN project has received funding from UK Research and Innovation - Innovate UK under Innovation Funding Service (ISF)



Funded by  
the European Union



**HERCCULES**  
full CCUS chain demonstration



projektipartnerit ja 40 võrgustikupartnerit. CCUS ZEN projekt arendab piiriüleseid pikaajalisi täisväärtusahela CCUS stsenaariume Baltikumi ja Vahemere piirkondades.

### Päevakava.

Üritus algab kell 9.00 tervituskohviga, järgneb kaks sissejuhatavat sessiooni, kus tutvustatakse kahte ürituse kaaskorraldajaks olevat projekti, nende viimaseid tulemusti ja tulevaste tegevuste plaane. Seejärel on osalejatel võimalus süvendada mõningaid olulisi teemasid, nagu CO<sub>2</sub> kogumine jäätmejaamades (A2A – HERCCULES) koos transpordi ja ladustamise infrastruktuuri (ENI – HERCCULES) tulevikustsenaariumitega. Põhiettekanneteks on Baltikumi CCUSE stsenaariumi tehnomajanduslik modelleerimine (Rambol-CCUS ZEN) ning väärtusahela stsenaariumide analüüs Baltikumi ja Vahemere piirkonnas (TalTech-CCUS ZEN).

Ürituse viimane sessioon on pühendatud eeskirjadele, avalikkusega suhtlemisele ja poliitikaküsimustele (IOM LAW- CCUS ZEN; Fraunhofer ISI – HERCCULES). Paneeldiskussioonis osalevad HERCCULESi ja CCUS ZENi eksperdid, võrgustikupartnerid ja kohalikud sidusrühmad. Paneeldiskussioon hõlmab kõiki päeva jooksul tutvustatud CCUSE teemasid.

Üritus on kohtumiskohaks sidusrühmadele, poliitikakujundajatele, tööstuse esindajatele ja teadlastele, et pidada konstruktiivset dialoogi valdkonna võtmeküsimustes.

Päevakava vaatamiseks klõpsake [siin](#) ja [liituge meiega](#) 13. juunil 2024 Tallinna Tehnikaülikoolis toimival üritusel: kohtute Euroopa parimate CCUS-eksperidega!



The HERCCULES project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101096691. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



The CCUS ZEN project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101075693.



The CCUS ZEN project has received funding from UK Research and Innovation - Innovate UK under Innovation Funding Service (ISF)