



6G-, TEKÖÄLY- JA KVANTTILASKENTA- KEHITTÄMISYMPÄRISTÖT - HAKU – IDEAVAIHE

Sisällysluettelo

1. Tausta	2
2. Rahoitushaku 6G, tekoäly- ja kvanttilaskennan kehitystä edistävien testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen	2
2.1. Rahoituksen tavoitteita	3
2.2. Painotukset projektien valinnassa	3
2.3. Rahoitusmuodot	4
2.4. Rahoitus tutkimusinfrastruktuureille	4
2.4.1. Rahoituksen edellytyksiä	4
2.4.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä	5
2.4.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta	5
2.5. Rahoitus innovaatioklustereiden testi-, kokeilu- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen, parantamiseen ja toiminnan tukemiseen	5
2.5.1. Rahoituksen edellytyksiä	5
2.5.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä	6
2.5.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta	6
2.6. Rahoitus 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskentainfrastruktuurien kehittymistä edistävälle co-innovation-projekteille	6
2.6.1. Rahoituksen edellytyksiä	7
2.6.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä	7
2.6.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta	7
3. Hakeminen infrastruktuurihaun ideavaiheessa	7
4. Aikataulu ja infotilaisuus	8
LIITE 1: Kestävän kasvun ohjelmasta rahoitettavia hankkeita koskevia kriteereitä	9
LIITE 2: Lisätietoa DNSH-vaatimuksesta ("Do No Significant Harm")	10

1. Tausta

EU:n elpymisvälineeseen liittyvä Suomen kestävän kasvun ohjelma pyrkii vauhdittamaan kilpailukyvyyn kehittymistä, investointeja, osaamistason nousua sekä tutkimusta, kehitystä ja innovaatioita. Suunnitelman erityisinä kohteina ovat vihreän siirtymän ja digitaalisen muutoksen edistäminen.

Ohjelmaan liittyvien toimenpiteiden tavoitteena on tukea talouden muutosta kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa. Digitaalinen muutos on suunnitelman horisontaalinen tavoite, jota tuetaan ohjelman useissa osioissa ja lisäksi yksi ohjelman neljästä osa-alueesta on suunnattu kokonaan digitalisaation ja datatalouden vauhdittamiseen.

Korkean palvelutason testausympäristöt ovat suunnitelman keskeisiä elementtejä vauhdittamaan teknologiakehitystä ja tuotteistamissyklejä. Tavoitteeksi on asetettu turvata suomalaista ja eurooppalaista kilpailukykyä parantamalla olemassa olevia ja synnyttämällä uusia testaus-, kokeilu- ja innovaatioympäristöjä, jotka avaavat mahdollisuuksia sekä yrityksille että tutkijoille kokeilla edistyksellisiä soveltavia ratkaisuja kontrolloidussa aidoissa käyttöympäristöissä.

6G, tekoäly ja kvanttilaskenta ovat tulevaisuuden teknologisen kilpailukyvyyn tärkeimpiä osa-alueita. Näissä teknologioissa ja niiden soveltamisessa Suomella on toistaiseksi vahva asema. Kilpailukyvyyn turvaaminen vaatii merkittäviä kansallisia panostuksia sekä eurooppalaisten investointien hyödyntämistä ja strategista globaalia yhteistyötä. Ollakseen houkutteleva ympäristö yritysten TKI-investoinneille ja kumppani EU- ja muussa kv-yhteistyössä, Suomen tulee tarjota kilpailukykyiset olosuhteet ja infrastruktuurit kärkiteknologioiden kehittämisessä tarvittavalla yhteistyöllä.

2. Rahoitushaku 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskennan kehitystä edistävien testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen

Business Finland käynnistää hakuprosessin 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskennan kehitystä edistävien testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen tähtäävistä projekteista.

Haun ideavaihe käynnistyy 14.10.2021 ja ideavaiheen hakemukset on jätettävä viimeistään 15.12.2021. Varsinainen rahoitushaku avataan vuoden 2022 alkupuolella. Rahoitushaun aikataulu tarkentuu ideahaun loppuun mennessä.

Päätökset rahoitettavista projekteista tehdään vuoden 2022 loppuun mennessä. Suomen kestävän kasvun ohjelmasta (RRF) rahoitettavien hankkeiden tulee päättyä viimeistään joulukuussa 2025.

Tarkoitukseen on varattu 10 M€ ja tavoitteena on saada liikkeelle muutama alan pk-yrityksiä, Suomen vientisektoria ja siihen liittyvää tutkimusta merkittävällä tavalla palvelevaa testi-, kokeilu-, tutkimus- tai innovaatioympäristöprojektia.

EU:n elpymisvälineessä (Recovery and Resilience Facility (RRF)) rahoitettavat toimenpiteet eivät saa aiheuttaa ympäristölle merkittävää haittaa. Jokaisen Suomen kestävän rahoitettavan hankkeen on täytettävä ns. "Do No Significant Harm"-vaatimukset (DNSH). Hakijoiden tulee valmistautua vastaamaan DNSH-kysymyksiin pakollisena osana lopullista rahoitushakemusta. Ideavaiheessa hakijoita pyydetään luonnostelevaan alustavasti vastaukset DNSH-kysymyksiin. Lisätietoa DNSH-vaatimuksista liitteessä (LIITE 2).

Muita kestävän kasvun ohjelmasta rahoitettavia hankkeita koskevia kriteereitä on kuvattu liitteessä (LIITE 1).

EU:n elpymisvälineen puitteissa myönnettävä rahoitus ei korvaa Business Finlandin vakiintuneita rahoitusmahdollisuuksia. Business Finland voi normaalin rahoitusvaltuutensa puitteissa harkita

rahoitettavaksi myös Suomen kestävän kasvun ohjelman ja EU:n elpymisvälineen asettamista kriteereistä poikkeavia testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjä, jos niillä katsotaan olevan merkittäviä vaikutuksia suomalaisen vientiteollisuuden kehittymiseen.

2.1. Rahoituksen tavoitteita

Suomen kestävän kasvun ohjelman ja EU:n elpymisvälineen puitteissa toteutettaville 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskennan testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöprojekteille on asetettu seuraavia yleisiä tavoitteita:

- Luoda Suomeen kilpailukykyiset kehittämisympäristöt mm. reunalaskentaa soveltavalle tekoälylle, tulevaisuuden tietoliikenneteknologialle ja kvanttilaskennan soveltamiselle
- Parantaa suomalaisten toimijoiden edellytyksiä olla mukana mm. eurooppalaisen tekoälyn testaus- ja kokeiluympäristön (AI TEF) muodostamisessa.
- Uudistaa suomalaista 5G-testiverkkoinfrastruktuuria ja toimintamalleja huomioiden mm. kehittyvät uudet verkkoarkkitehtuurit ja teknologiat (esim. 6G) ja toimialakohtaisten sovellusten tarpeet
- Luoda kvanttilaskennassa tarvittavien ohjelmistojen kehittämisympäristöä
- Madaltaa yritysten kynnystä kärkeknologioiden soveltamiseen ja kasvattaa yritysten TKI-panostuksia näillä alueilla
- Lisätä yritysten ja tutkimuslaitosten yhteistyötä
- Lisätä suomalaisten yritysten ja tutkimuslaitosten mukana oloa kärkeknologioita kehittämissä EU-ohjelmissa, sekä niissä syntyvissä eurooppalaisissa ja globaaleissa innovaatio- ja arvoverkostostoissa.

2.2. Painotukset projektien valinnassa

Business Finland painottaa rahoitettavien projektien valinnassa seuraavia asioita:

- kohdistuminen 5G/6G-evoluutioon, tekoälyyn tai kvanttilaskentaan
- edistää merkittäväällä tavalla digitalisaatiokehitystä
- täyttää ”ei merkittävää haittaa” (DNSH, Do No Significant Harm) –ehdon
- edistää edellisessä kappaleessa lueteltujen tavoitteiden toteutumista
- edistää kotimaisten ja eurooppalaisten synergioiden syntymistä
- vaikutus PK-yritysten mahdollisuuksiin olla mukana kyseisten teknologioiden ja niihin liittyvän liiketoiminnan kehityksessä
- vaikutus suomalaisiin vientitoimintaan tekeviin tai vientimarkkinoille tähtääviin yrityksiin
- yritysten osallistuminen ja panostukset infrastruktuurien kehittämiseen
- yleiset Business Finlandin voimassa olevat rahoituksen reunaehdot

Business Finland voi tarkentaa projektien valinnalle asetettuja painotuksia haun ideavaiheessa saatavan tiedon ja palautteen pohjalta.

2.3. Rahoitusmuodot

Rahoitushaussa on tarjolla kolme erillistä rahoitusmuotoa.

Rahoitus tutkimusinfrastruktuureille

Business Finland voi myöntää tutkimusinfrastruktuurirahoitusta perus- tai teollisen tutkimuksen käyttöön tarkoitettujen taloudellista toimintaa harjoittavien tutkimusympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen. Business Finland voi rahoittaa em. ympäristöjen investointeihin liittyviä kustannuksia.

Rahoitus innovaatioklustereiden infrastruktuureille ja innovaatioklustereiden toiminnan tukemiseen

Business Finland voi myöntää innovaatioklusterirahoitusta innovaatiotoimijoiden yhteistyössä muodostamien ja organisoimien innovaatioklustereiden ylläpitämien testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen sekä innovaatioklustereiden toiminnan tukemiseen. Business Finland voi myöntää tukea em. ympäristöjen investointeihin liittyviin kustannuksiin sekä klusterin toimintamenoihin.

Rahoitus 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskentainfrastruktuurien kehittymistä edistävälle co-innovation-projektikokonaisuuksille

Business Finland voi myöntää tutkimus- ja TK&I-rahoitusta Business Finlandin co-innovation – rahoituspalvelun periaatteiden mukaisesti usean organisaation muodostamiin yhteisiin projektikokonaisuuksiin. Rahoitettavien co innovation -projektien liityntä kärkeknologioita edistävien laajasti käytettävissä olevien infrastruktuurien kehittämiseen täytyy olla konkreettinen ja selkeä.

2.4. Rahoitus tutkimusinfrastruktuureille

Business Finland voi myöntää rahoitusta tutkimusympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen.

2.4.1. Rahoituksen edellytyksiä

- Rahoitettava tutkimusympäristö tai tutkimusympäristön osa on tarkoitettu tutkimusyhteisön käyttöön perus- tai teolliseen tutkimukseen. Rahoitus ei voi kohdistua siihen osaan tutkimusympäristön investoinneista, jota käytetään tuotekehitykseen (kokeellinen kehittäminen), esituotannolliseen tai tuotannolliseen tarkoitukseen
- Mahdollisuus käyttää tutkimusympäristöä on avointa läpinäkyvin ja syrjimättömin ehdoin
- Tutkimusympäristön käytöstä peritään markkinaehtoinen hinta
- Jos tutkimusympäristön toteutuksesta ja ylläpidosta vastaa julkista tutkimusta harjoittava organisaatio ja ympäristöä käytetään sekä julkiseen tutkimukseen (ei-taloudellinen toiminta) että yritysten ja muiden ei-julkisten toimijoiden harjoittamaan perustutkimukseen, teolliseen tutkimukseen tai kokeelliseen kehittämiseen (taloudellinen toiminta), niin taloudellisen toiminnan osuuden pitää olla yli 20% ympäristön käytöstä. TK&I-asetuksen 1444/2014 6§ mukaisesti taloudelliseen toimintaan kohdistuvan osuuden omarahoitukseen ei voi käyttää julkista rahoitusta.
- Rahoituksen hakijalla täytyy olla mekanismi seurata ympäristön käytön jakautumista
 - julkiseen tutkimukseen (ei-taloudellinen toiminta)

Innovaatorahoituskeskus Business Finland

Date
13.10.2021

- yritysten ja muiden taloudellista toimintaa harjoittavien organisaatioiden teolliseen tutkimukseen
- ympäristön muuhun taloudelliseen käyttöön (tuotekehitys (kokeellinen kehittäminen), laadunvarmistus, esituotannollinen tai tuotannollinen käyttö)
- Rahoitettavan ympäristön täytyy säilyä rahoituspäätöksessä esitetystä käyttötarkoituksessa vähintään siihen asti, kunnes rahoitettu investointi on kokonaan poistettu kirjanpidossa tai enintään 10 vuotta.

2.4.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä

Business Finland voi rahoittaa tutkimusympäristön rakentamista tai kehittämistä. Tukikelpoisia kustannuksia ovat edellä mainitussa tarkoituksessa tehtäviin aineellisiin ja aineettomiin investointeihin liittyvät kustannukset.

Jos ympäristöä käytetään tutkimuksen (perustutkimus tai teollinen tutkimus) lisäksi osittain tuotekehitykseen (kokeellinen kehittäminen), tuotetestaukseen, pilotointiin, laadunvarmistukseen, esituotannolliseen tai tuotannolliseen toimintaan, tämän toiminnan osuus investoinneista ei ole tukikelpoista.

Business Finlandin tuki on enintään 50% tukikelpoisista kustannuksista.

2.4.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta

Business Finland voi rahoittaa tutkimusympäristön rakentamisesta, ylläpidosta ja toiminnasta vastaavaa organisaatiota. Rahoitettava organisaatio voi olla osakeyhtiö, osuuskunta, yhdistys, kuntien ja kaupunkien liikelaitos, tutkimuslaitos, yliopisto tai korkeakoulu.

Usean organisaation ryhmä voi hakea rinnakkaisilla hakemuksilla tutkimusinfrastruktuurirahoitusta usean osainfrastruktuurin muodostamalle yhteisinfrastruktuurille, jos osainfrastruktuurit muodostavat aidon toiminnallisen kokonaisuuden. Aidolla toiminnallisella kokonaisuudella tarkoitetaan toteutusta, jossa osainfrastruktuurit ovat välttämättömiä infrastruktuurista tarjottavan palvelun tuottamiselle, eikä mikään osainfrastruktuuri pysty tarjoamaan palvelua yksinään ilman muita.

Kokonaisuus, jonka osainfrastruktuurit pystyvät tuottamaan tarjottavaa tutkimuspalvelua myös itsenäisesti hakevat tutkimusinfrastruktuurirahoitusta erikseen ja hakemuksen arvioidaan erillisinä infrastruktuureina. Business Finland ottaa muiden infrastruktuurien kanssa tehtävän yhteistyön huomioon infrastruktuurin laajempaan verkottumiseen.

2.5. Rahoitus innovaatioklustereiden testi-, kokeilu- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen, parantamiseen ja toiminnan tukemiseen

Business Finland voi myöntää innovaatioklusterirahoitusta innovaatiotoimijoiden yhteistyössä muodostamien ja organisoimien innovaatioklustereiden ylläpitämien testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristöjen rakentamiseen tai kehittämiseen sekä innovaatioklustereiden toiminnan tukemiseen.

2.5.1. Rahoituksen edellytyksiä

- Testi-, kokeilu- tai innovaatioympäristön taustalla on innovaatiotoimijoiden organisoitu yhteisö (innovaatioklusteri), jossa ympäristöä hyödyntävät innovaatiotoimijat ovat jäseninä

- Innovaatioklusterilla on klusterin määrittelemät avoimet toimintasäännöt
- Jäsenyys klusterissa ja oikeus käyttää ympäristöä annetaan innovaatiotoimijoille avoimesti läpinäkyvin ja syrjimättömin ehdoin
- Innovaatioklusteri on nimennyt organisaation (klusteriorganisaatio), joka hakee rahoitusta ja vastaa testi-, kokeilu- tai innovaatioympäristön toiminnasta, mukaan lukien ympäristön rakentaminen, edelleen kehittäminen, ylläpito sekä innovaatioklusterin muun toiminnan suunnittelu ja toteutus
- Innovaatioklusterin testi-, kokeilu- ja innovaatioympäristöt sekä muut palvelut tarjotaan klusterissa mukana olevien toimijoiden käyttöön kaupallisin ehdoin ja niistä peritään markkinaehtoinen hinta
- Rahoitettavaan ympäristöön tehtävien investointien täytyy säilyä rahoituspäätöksessä esitetystä käyttötarkoituksessa vähintään siihen asti, kunnes investointi on kokonaan poistettu kirjanpidossa tai enintään 10 vuotta.

2.5.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä

Business Finland voi rahoittaa innovaatioklusterin toimintaan kuuluvan testi-, kokeilu-, tutkimus- ja innovaatioympäristön rakentamista tai kehittämistä. Tukikelpoisia kustannuksia ovat edellä mainitussa tarkoituksessa tehtäviin aineellisiin ja aineettomiin investointeihin liittyvät kustannukset.

Innovaatioklusterille voidaan myöntää myös toimintatukea:

- innovaatioklusterin toiminnan edistämiseen klusterissa tapahtuvan yhteistyön ja tiedonvaihdon parantamiseksi
- palveluiden tarjoamiseen ja kanavointiin klusterin innovaatiotoimijoille
- innovaatioklusterin markkinointiin klusterin kasvattamiseksi ja toiminnan näkyvyyden parantamiseksi
- klusterin infrastruktuurin hallinnointiin
- tietämyksen jakamista, verkottumista ja monikansallista yhteistyötä tukevien koulutusohjelmien, työpajojen ja konferenssien järjestämiseen

Business Finlandin tuki on enintään 50% tukikelpoisista kustannuksista.

Innovaatioklusterin toimintaan kohdistuva mahdollinen muu julkinen rahoitus pienentää Business Finlandin rahoitusosuutta T&K&I-asetukseen 1444/2014 6§ mukaisesti.

2.5.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta

Business Finland voi rahoittaa testi-, kokeilu- tai innovaatioympäristön toiminnasta vastaavaa klusteriorganisaatiota (kts. kappale 2.5.1). Klusteriorganisaatio voi olla muodostettu useilla eri tavoilla. Se voi olemassa olevan organisaation kirjanpidollisesti eroteltavissa oleva osa tai erikseen tätä tarkoitusta varten muodostettu organisaatio. Rahoitettava organisaatio voi olla muodoltaan osakeyhtiö, osuuskunta, yhdistys, kuntien ja kaupunkien liikelaitos, tutkimuslaitos, yliopisto tai korkeakoulu.

2.6. Rahoitus 6G-, tekoäly- ja kvanttilaskentainfrastruktuurien kehittymistä edistävälle co-innovation-projekteil

Business Finland voi myöntää rahoitusta co-innovation-projektikokonaisuuksille. EU:n elpymisvälineen infrastruktuurirahoituksella rahoitettavissa co-innovation muotoisissa kokonaisuuksissa rahoitetaan projekteja, jotka ovat pääosin perus- ja/tai teollista tutkimusta. Rahoitus voi tulla kyseeseen esimerkiksi vahvasti tulevaisuuteen suuntautuneelle infrastruktuurisuunnitelmalle, joka edellyttää merkittävää tutkimuksellista panosta, ennen kuin infrastruktuuri voidaan käytännössä toteuttaa. Rahoituksen kohteena

voi olla myös olemassa oleva infrastruktuuri, jonka nostaminen selkeästi uudelle tasolle edellyttää vahvaa tutkimuksellista panostusta.

2.6.1. Rahoituksen edellytyksiä

- Co-innovation -projektien liityntä kärkeknologioita edistävien laajasti käytettävissä olevien infrastruktuurien kehittämiseen on konkreettinen ja selkeä
- Co-innovation-projektikokonaisuudessa tehtävällä tutkimuksella ja siinä mukana oleva konsortiolla on hyvin kohdistettu infrastruktuurien muodostumista palveleva yhtenäinen päämäärä
- Projektikokonaisuuden sisältö on pääosin perus- ja/tai teollista tutkimusta
- Hakijoilla on suunnitelma tutkimustulosten hyödyntämisestä laajasti käytettävissä olevan infrastruktuurin toteutuksessa
- Business Finlandin co-innovation-projekteille asetetut yleiset reunaehdot täyttyvät

2.6.2. Tukikelpoiset kustannukset ja rahoituksen määrä

Tämän haun puitteissa myönnettävä rahoitus noudattaa Business Finlandin co-innovation projekteille asettamia yleisiä tukitasoja. Hyväksyttävät kustannukset ovat Business Finlandin tutkimusrahoituksen ja yritysten TK&I-rahoituksen rahoitusehtojen mukaisia. Infrastruktuuriin tehtävien aineellisten investointien rahoittaminen ei ole mahdollista. Tutkimustyössä tarvittavien laitteistojen poistoja voidaan rahoittaa harkinnan mukaan.

Lisätietoja Business Finlandin co-innovation rahoituksesta:

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/yritysten-ja-tutkimusorganisaatioiden-yhteisty/co-innovation>

Business Finlandin yritysten TK&I-rahoituksen rahoitusehdot:

[https://www.businessfinland.fi/4b1263/globalassets/finnish-customers/01-funding/08-guidelines--terms/funding-terms/yritysten tutkimus- ja kehitystoiminnan rahoituksen ehdot.pdf](https://www.businessfinland.fi/4b1263/globalassets/finnish-customers/01-funding/08-guidelines--terms/funding-terms/yritysten_tutkimus- ja kehitystoiminnan rahoituksen ehdot.pdf)

Business Finlandin julkisen tutkimuksen rahoitusehdot:

[https://www.businessfinland.fi/48d2a4/globalassets/finnish-customers/01-funding/08-guidelines--terms/funding-terms/julkisten toimijoiden kehittamishankkeiden rahoitusehdot.pdf](https://www.businessfinland.fi/48d2a4/globalassets/finnish-customers/01-funding/08-guidelines--terms/funding-terms/julkisten_toimijoiden_kehittamishankkeiden_rahoitusehdot.pdf)

2.6.3. Kuka voi hakea ja saada rahoitusta

Business Finland voi rahoittaa omalla osaprojektillaan co-innovation-konsortiossa mukana olevia organisaatioita. Rahoitettava organisaatio voi olla muodoltaan osakeyhtiö, osuuskunta, yhdistys, kuntien ja kaupunkien liikelaitos, tutkimuslaitos, yliopisto tai korkeakoulu.

Lisätietoja Business Finlandin co-innovation rahoituksesta:

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/yritysten-ja-tutkimusorganisaatioiden-yhteisty/co-innovation>

3. Hakeminen infrastruktuurihaun ideavaiheessa

Ideavaiheessa potentiaalisia hakijoita pyydetään kuvaamaan alustava suunnitelma rahoitettavasta testi-, kokeilu- -tutkimus- tai innovaatioympäristöstä. Alustavassa suunnitelmassa pyydetään kuvaamaan:

Innovaatorahoituskeskus Business Finland

Date
13.10.2021

- Maininta, että ideahakemus koskee kärkeknologioita edistävän 5G/6G-, tekoäly (AI)-, tai kvanttiteknologiainfrastruktuurin rakentamista tai kehittämistä
- Mitä rahoitusmuotoa oltaisiin hakemassa: tutkimusinfrastruktuuri-, innovaatioklusteri- vai co-innovation rahoitusta?
- Kuka on hakijana?
 - Innovaatioklustereiden tapauksessa pyydetään myös kuvaamaan, miten innovaatioklusteri on ajateltu muodostaa ja organisoida.
 - Co-innovation projekteista kuvataan tällä hetkellä tiedossa olevan konsortion todennäköiset osallistujat ja roolit kokonaisuudessa.
- Suunnitellun testi-, kokeilu-, tutkimus- tai innovaatioympäristön oleellinen sisältö, tiekartta ja sen tarjoamat palvelut
- Onko ympäristö osa jotain laajempaa suunnitelmaa ja/tai kokonaisuutta
- Millaiset henkilöstö- ja taloudelliset resurssit kyseiseen ympäristöön on suunniteltu kohdistettavan
- Mitä toimijajoukkoa kyseinen ympäristö ensisijaisesti palvelee ja miten laajasti kyseinen toimijajoukko on jo kiinnittynyt mukaan ympäristön suunnitteluun?
- Miten suunniteltu infrastruktuurikokonaisuus vaikutta kappaleessa 2.1 kuvattujen tavoitteiden toteutumiseen
- Miten testi-, kokeilu- tai innovaatioympäristö vaikuttaa pk-yritysten toimintaan ja suomalaisiin vientiyrityksiin?
- Alustava rahoitettavan projektin budjetti ja rahoitussuunnitelma?
- Miten ympäristön jatkuvuus aiotaan varmistaa projektin päättyttyä vuoden 2025 jälkeen?
- Alustavat vastaukset DNSH-kriteerien mukaisiin kysymyksiin (LIITE 2)

Ideavaiheen hakemus on mielellään pdf-muotoinen dokumentti. Hakemus jätetään suoja sähköpostilla Business Finlandin kirjaamoon 15.12.2021 mennessä.

Sähköpostiviestin otsikkoon on merkittävä hakijan nimi ja tunnusosa ”- RRF-infrastruktuurihaun ideavaihe BFRK/7/35/2021”

Suoja sähköposti löytyy osoitteesta: <https://secure.businessfinland.fi/suojaposti>

4. Aikataulu ja infotilaisuus

Ideavaiheen haku avautuu: **14.10.2021**

Ideavaiheen ehdotukset on jätettävä viimeistään: **15.12.2021**

Varsinainen rahoitushaku toteutetaan **alkuvuodesta 2022** (aikataulu tarkentuu ideavaiheen loppuun mennessä)

Päätökset rahoitettavista projekteista tehdään viimeistään **31.12.2022**

Suomen kestävä kasvun ohjelmasta (RRF) rahoitettavat infrastruktuuriprojektit päättyvät viimeistään **31.12.2025**.

Infrastruktuurihakuun liittyvä infotilaisuus järjestetään virtuaalisena ti 26.10.2021 klo 10:00.

Ilmoittaudu tästä: <https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/tapahtumat/2021/r rf-hakuinfo-infrastruktuurit>

Siirry hakusivulle (Rahoitushaku kärkeknologioiden sekä kestävä kasvua ja digitalisaatiota tukevien infrastruktuurien rakentamiseen ja kehittämiseen – ideavaihe):

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/haut/2021/r rf-infrastruktuurit-haku>

LIITE 1: Kestävän kasvun ohjelmasta rahoitettavia hankkeita koskevia kriteereitä

Suomi noudattaa rahoituspäätöksissä kaikkia voimassa olevia valtioneuvoston päätöksiä ja ohjeistuksia ja ottaa huomioon DNSH:n teknisen ohjeistuksen C(2021) 1054 final. EU:n päästökauppajärjestelmän piirissä olevien hankkeiden osalta arvioitujen kasvihuonekaasujen päästöjen on alitettava vertailuarvo[1], joka on määritetty ilmaisjaon ehdoksi komission soveltussäännöissä (EU) 2021/447. Fossiilisten polttoaineiden käyttöä edistäviä hankkeita (ml. jatkokäyttö)[2]; kaatopaikkoihin, polttolaitoksiin[3] ja mekaanisiin biologisiin käsittelylaitoksiin[4] liittyviä hankkeita; sekä sellaisia hankkeita, joissa jätteiden pitkäaikainen loppusijoittaminen voi aiheuttaa haittaa ympäristölle, ei voida rahoittaa.

Hankkeiden pitää täyttää relevantit sitovat EU:n ja kansalliset ympäristömääräykset. Rahoitettavien hankkeiden on täytettävä Do no significant harm -periaatteen teknisen ohjeistuksen 2021/C58/01 mukaiset valinta- ja kelpoisuusehdot sekä elpymis- ja palautumistukivälineen perustamisesta annetun asetuksen (EU) 2021/241 liitteessä VII toimenpiteessä 019 esitetyt digitaalisen muutoksen edistämistä koskevat kriteerit.

[1] Mikäli tuetuissa toimissa saavutetut kasvihuonekaasupäästöt eivät ole selvästi sovellettavia vertailuarvoja alhaisempia, on toimitettava perustelut syistä, miksi tämä ei ole mahdollista. Päästökaupan soveltamisalaan kuuluviin toimiin sovellettavat päästöoikeuksien vertailuarvot on annettu komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/447.

[2] Poikkeuksena ovat sellaiset maakaasua käyttävät sähkön- ja/ tai lämmöntuotannon sekä näihin kuuluvan siirto- ja jakeluinfrastruktuurin hankkeet, jotka vastaavat teknisen ohjeen (2021/C58/01) liitteen III ei merkittävää haittaa -periaatetta.

[3] Rajaus ei koske tämän toimenpiteen toimia laitoksissa, jotka ovat yksinomaan keskittyneet käsittelemään kierrätykseen kelpaamatonta vaarallista jätettä, ja olemassa olevissa laitoksissa, joissa tähän toimenpiteeseen kuuluvien toimien tavoitteena on lisätä energiatehokkuutta, savukaasujen talteenottoa, varastointia tai käyttöä varten tai materiaalien talteenottoa jätteenpolttolaitosten tuhasta edellyttäen, että toimet eivät lisää laitoksen jätteenkäsittelykapasiteettia tai jatka laitoksen käyttöä; josta näyttö on esitetty laitostasolla.

[4] Rajaus ei koske olemassa oleviin mekaanis-biologisiin käsittelylaitoksiin kohdistuvia toimia, mikäli toimien tavoitteena on lisätä energiatehokkuutta tai asentaa jälkikäteen laitoksessa erotellun biojätteen kompostointiin ja anaerobiseen mädätykseen tarkoitettuja kierrätysratkaisuja, edellyttäen että toimet eivät lisää laitoksen jätteenkäsittelykapasiteettia tai laitoksen elinikää; josta näyttö on esitetty laitostasolla.

LIITE 2: Lisätietoa DNSH-vaatimuksesta ("Do No Significant Harm")

Jokaisen Suomen kestävän kasvun ohjelmasta rahoitettavan hankkeen on täytettävä ns "Do No Significant Harm"-vaatimukset. EUn elpymisvälineessä (Recovery and Resilience Facility (RRF)) on vaatimus siitä, että mitkään toimenpiteet eivät saa aiheuttaa ympäristölle merkittävää haittaa. Taloudellisen toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa

- a) ilmastomuutoksen hillinnälle,
 - *jos kyseinen toiminta aiheuttaa merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjä;*
- b) ilmastomuutokseen sopeutumiselle,
 - *jos kyseinen toiminta lisää nykyisen ilmaston ja odotettavissa olevan tulevan ilmaston haitallista vaikutusta kyseiseen toimintaan tai ihmisiin, luontoon tai omaisuuteen;*
- c) vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestäväälle käytölle ja suojelulle, jos kyseinen toiminta heikentää
 - *vesimuodostumien hyvää tilaa tai hyvää ekologista potentiaalia, mukaan lukien pintavedet ja pohjavedet; tai*
 - *merivesien osalta ympäristön hyvää tilaa;*
- d) kiertotaloudelle, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys, jos
 - *kyseinen toiminta aiheuttaa huomattavaa tehottomuutta materiaalien käytössä tai luonnonvarojen kuten uusiutumattomien energialähteiden, raaka-aineiden, veden ja maan suorassa tai epäsuorassa käytössä tuotteiden elinkaaren yhdessä tai useammassa vaiheessa, myös tuotteiden kestävyys, korjattavuus, päivitettävyyden, uudelleenkäytettävyyden tai kierrätettävyyden osalta;*
 - *kyseinen toiminta lisää merkittävästi jätteen syntymistä, polttamista tai hävittämistä, lukuun ottamatta kierrätykseen kelpaamattoman vaarallisen jätteen polttamista; tai*
 - *jätteen pitkäaikainen loppusijoitus voi aiheuttaa merkittävää ja pitkäaikaista haittaa ympäristölle;*
- e) ympäristön pilaantumisen ehkäisemiselle ja vähentämiselle,
 - *jos toiminta lisää merkittävästi ilmaan, veteen tai maaperään kohdistuvia epäpuhtauspäästöjä verrattuna tilanteeseen ennen toiminnan aloittamista; tai*
- f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelulle ja ennallistamiselle, jos kyseinen toiminta
 - *merkittävästi heikentää ekosysteemien hyvää tilaa ja sietokykyä; tai*
 - *heikentää luontotyyppien ja lajien suojelutilannetta, mukaan lukien unionin edun kannalta merkittävät luontotyypit ja lajit.*

DNSH-lomakkeiden vastausesimerkkejä löytyy mm.:

- <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-6179-2021-ADD-1/en/pdf> , sivut 10 -
- Suomen kestävän kasvun ohjelma: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/163176> , liite 3 sivut 470-471 ja sivut 493-494