

Kansallinen haku: ME-CT IPCEI 2021

Innovaatorahoituskeskus Business Finland

Date
9.7.2021

1. Haun tausta

Suomen kestävän kasvun ohjelmaehdotukseen (<https://vm.fi/kestava-kasvu>) sisältyy investointeja kärkeknologioiden vahvistamiseen. Ohjelmaehdotuksen mukaan mikroelektronikka on yhdessä 6G:n tekoälyn ja kvanttilaskennan kanssa tulevaisuuden teknologisen kilpailukyvyn tärkeimpiä osa-alueita kärkeknologioiden vahvistamisessa. Ohjelmassa todetaan, että mikroelektronikan arvoketjujen kehittämiseen ja tarvittaviin investointeihin ohjataan elpymisvaroja yhteensä 15 miljoonaa euroa. Nyt käynnistettävä ME-CT IPCEI –haku (Important Projects for Common European Interest) on tähän vahvistamisohjelmaan kohdistuva julkinen haku.

Business Finland ja Työ- ja elinkeinoministeriö käynnistivät helmikuussa 2021 aiehaun suomalaisten yritysten kiinnostuksesta osallistua suunniteltuun mikroelektronikkaan ja konnektiviteettiin liittyvään IPCEI-notifikaatioon. Tämä ns. ME-CT IPCEI perustuu 22 jäsenmaan yhteisesti allekirjoittamaan julistukseen. Jäsenmaista Saksa on ilmoittautunut koordinoimaan ME-CT IPCEI:n synnyttämistä.

Suomalaiset yritykset ovat jo perinteisesti osallistuneet eurooppalaiseen mikroelektronikan tutkimukseen ja kehitykseen monissa yhteishankkeissa jo ainakin 2000 luvun alkupuolelta. IPCEI:ssä on kyse kansallisen rahoituksen käyttämisestä yli normaalin valtiotukipuitteen, ja tästä syystä kukin yksittäinen hanke tulee hyväksyä komission toimesta. Tämän haun pohjalta valitaan siis komission hyväksyntään (notifikaatio) esitettävät suomalaisten yritysten hankkeet, jotka ovat pystyneet integroitumaan osaksi muodostettavaa eurooppalaista arvoketjua.

ME-CT IPCEI luo uuden eurooppalaisen mikroelektronikan ja konnektiviteetin arvoketjun. Komissio on ilmoittanut, että syntyvään arvoketjuun voi suoraa liittyä noin viidenkymmenen yrityksen hankkeet. Epäsuoran osallistumisen avulla ketju laajenee huomattavasti. Mikroelektronikassa on parhaillaan käynnissä 2018 käynnistynyt ensimmäinen kokonaisuus (<https://www.ipcei-me.eu/>) ja komission ohjeistus uudesta IPCEIstä kehoittaa välttämään edellisen IPCEIn kanssa päällekkäisiä aiheita.

Suomi on aiemmin osallistunut kahteen akkuihin liittyvää IPCEI-menettelyyn yhteensä seitsemän suomalaisen hankkeen myötä. Suomi osallistuu myös parhaillaan alkamassa olevaan vetyIPCEI kokonaisuuteen.

Business Finlandin rahoittamille, EU:n IPCEI-tiedonannon mukaisesti hyväksyttävillä projekteille notifioidaan valtiontukiperiaatteet hankkeessa tehtävään t&k&i-työhön ja toteutettavaan ensimmäiseen teolliseen sovellukseen (FID, First Industrial Deployment) liittyvään investointiin. IPCEI: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0620\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0620(01)&from=EN).

2. Haun tavoite ja laajuus

Haun tavoitteena on löytää ne suomalaisten yritysten projektit, joiden myötä suomalainen elinkeinoelämä voi liittyä osaksi eurooppalaista mikroelektronikan ja konnektiviteetin arvoketjua. Haussa yritysten tulee yksityiskohtaisesti kuvata hankkeet, joille Suomen tulisi hakea komissiolta poikkeusta yleisiin valtiontukimenettelyihin.

Arvoketjua ollaan parhaillaan muodostamassa yrityksille tarkoitetuissa Saksan vetämissä verkottumistilaisuuksissa. Verkottumistilaisuuksien ja niihin toimitetun materiaalin pohjalta muodostetaan jäsenmaiden toimesta yhteinen kuvaus (ns. Chapeau-dokumentti) synnyttävästä arvoketjusta. Verkottumistilaisuuksista vastaa saksalainen Zvei (<https://www.zvei.org/>):

Notifikaation pohjalta voidaan edistää erityisesti ensimmäisiin teollisiin sovelluksiin liittyviä investointeja. Investointien tulee pohjautua jo tehtyyn t&k&i-työhön. Hanke-esitykset voivat myös sisältää uutta t&k&i-osuutta investoinnin onnistumisen varmistamiseksi. Komissio kiinnittää hyväksymisprosessissaan huomiota muun muassa hankkeen innovatiivisuuteen ja kykyyn ottaa uutta osaamista käyttöön. Komission primäärifokus tässä uudessa mikroelektronikan IPCEI:ssä on uusien digitaalisten elektronikkakomponenttien, erityisesti prosessorien ja tietoliikennepiirien ja niiden valmistuksen kehittäminen. Muita tärkeitä aihealueita ovat anturit, tehoelektronikan ja fotonikan komponentit sekä vähän tehoa kuluttavat komponentit. Komission IPCEI-kriteerit löytyvät hakumateriaalista. ME-CT IPCEI:n tavoitteena on vaikuttaa vahvasti eurooppalaiseen mikroelektronikan ja fotonikan komponentteja valmistavaan teollisuuteen, pyrkiä kasvattamaan komponenttien valmistusta EU alueella ja lisätä EU:n suvereniteettia kriittisten komponenttien suhteen. Tästä syystä komissio kiinnittää erityistä huomiota hankkeen seurannaisvaikutuksiin (ns. spill over effect), jotka tulee kuvata hankehakemuksessa tarkasti.

Haku kohdistuu niihin yrityksiin, jotka tavoittelevat niin sanottua suoran osallistujan (direct partner) roolia arvoketjussa. Epäsuorien osallistujien projekteja ei tueta tämän haun kautta, vaan niiden osalta tukea voidaan hakea BF:n (Business Finland) ja TEM:n (Työ- ja elinkeinoministeriö) jo olemassa olevista rahoituspalveluista tai mahdollisista myöhemmin käynnistettävistä hauista.

3. IPCEI-prosessin kuvaus ja aikataulut

Rahoituksen suuruus perustuu yrityksen esittämiin hankekuvaukseen ja rahoitusvajelaskelmaan, joiden perusteella komissio määrittelee valtiontuen enimmäismäärän.

Prosessi käynnistyy noin puolesta vuodesta vuoteen kestäväällä pre-notifikaatiovaiheella. Yritys laatii hakemuksen, johon kuuluvat:

1. Saatekirje (tämä on vain kansallisille viranomaisille)
2. Projektisuunnitelma (Project portfolio)
3. Rahoitusvajelaskelma (Funding gap calculation)
4. Kuvaus markkina-asemasta (Prodcum)

Näihin liittyvät kaavakkeet löytyvät hakumateriaaleista. Huomautamme kuitenkin, että komissio ei ole vielä toimittanut mikroelektronikkaan sovitettuja hakupohjia keskeneneräisen chapeau -dokumenttiprosessin vuoksi. Siksi tässä haussa käytetään vetyIPCEI:lle tehtyjä pohjia, vaikka ne eivät kaikilta osin olekaan riittävän täsmällisiä. Hakuprosessin kannalta oleelliset asiat voidaan kuitenkin kirjata näidenkin kaavakkeiden avulla.

Komissio voi prosessin aikana pyytää yritystä useankin kerran täydentämään hakemusta komission esittämien kysymysten pohjalta. Pre-notifikaatiovaiheen jälkeen käynnistyy varsinainen notifikaatio, joka kestää noin kuukaudesta puoleen vuoteen. Komission prosessien aikataulu on vahvasti sidoksissa osallistuvien yritysten määrään.

Koordinaattorina toimivan Saksan taholta on esitetty, että pre-notifikaatio voisi käynnistyä jo syyskuussa. Nämä aikataulut ovat vahvasti sidoksissa siihen, miten nopeasti prosessissa mukana olevat jäsenmaat koordinaattorin johdolla pystyvät laatimaan arvoketjun kokonaisuutta kuvaavan Chapeau-dokumentin.

Yritys laatii hakemuksensa notifikaatioprosessiin lähettävälle hakemusohjelle, josta käytetään nimitystä Project portfolio.

Project portfolion lisäksi komissiolle toimitetaan ns. Funding gap eli rahoitusvajelaskelma. Funding gap –laskelmaan pohjautuen komissio määrittelee kullekin hankkeelle maksimitukitason, jota kansallisella rahoituksella ei voi ylittää. Lopullisen rahoituspäätöksen tekee kunkin maan rahoituksesta päättävä viranomainen, joka Suomessa on Business Finland. Kansallinen rahoitustaso määräytyy käytettävissä olevien myöntövaltuuksien perusteella.

Kolmas hakuun liitettävä dokumentti on ns. prodcom-laskelma. Siinä yritys kuvaa asemaansa nykyisillä markkinoilla ja uuden tuotteen/prosessin vaikutusta markkinoihin. Julkinen tuki vääristää aina markkinoita ja komissio käyttää prodcom-laskelmassa esitettäviä tietoja varmistaakseen, että markkinahäiriö ei vääristä kilpailua oleellisesti.

Hankkeet, jotka komissio hyväksyy eli notifioi, voivat saada kansallisen rahoituksen Business Finlandista. Erillistä hakemusta ei tarvitse lähettää, mutta yrityksen tulee hyväksyä virkatyönä tehty ja notifikaatioon perustuva rahoituspäätös BF:n asiointipalvelussa. Tavoite on, että ensimmäiset hankkeet saisivat rahoituksen jo vuoden 2022 aikana. Aikataulut ovat sidoksissa komission notifikaatioon. Business Finlandin osalta rahoitusprosessi kestää noin kuukauden.

Business Finland arvioi yritysten hakemukset ja tekee niiden pohjalta työ- ja elinkeinoministeriölle esityksen komission notifikaatioon lähetettävistä hankkeista. Työ- ja elinkeinoministeriö toimittaa notifioitavat hankkeet komissiolle.

BF tekee lopulliset rahoituspäätökset kilpailutilanteen ja myöntövaltuuksien puitteissa. Erillistä hakemusta ei tarvitse lähettää komission notifikaatiopäätösten saavuttua, vaan Business Finland avaa myönteisen notifikaatiopäätöksen saaneille hankkeille hakemukset virkatyönä. Yritysten tulee kuitenkin tarvittaessa toimittaa Business Finlandille pyydettävät lisätiedot lopullisten rahoituspäätösten valmistelua varten. Ipeci tiedonantoa ([https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0620\(01\)&from=SK](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0620(01)&from=SK)) ollaan parhaillaan uusimassa ja komission tavoitteena on saattaa uusi tiedonanto voimaan 2022 vuoden alusta. Päätöksissä noudatetaan kulloinkin voimassa olevaa tiedonantoa.

Business Finland ei voi myöntää rahoitusta, jos

- Hakijana on luonnollinen henkilö, mukaan lukien yksityinen elinkeinonharjoittaja (toiminimi)
- Yritys ei kuulu ennakkoperintärekisteriin.
- Yritys ei ole toimittanut tilinpäätöstietoja Patentti- ja rekisterihallitukseen tai tilinpäätöstä ei ole tarkastettu tilintarkastuslain mukaisesti
- Yrityksellä on verovelkaa, josta ei ole voimassa olevaa maksusuunnitelmaa.
- Yrityksellä on merkittäviä maksuhäiriöitä.
- Yrityksellä on velkaa ulosotossa, josta ei ole voimassa olevaa maksusuunnitelmaa.

- Yrityksellä on aiempien Tekes-/Business Finland -lainojen velvoitteita rästissä.
- Yrityksellä ei ole jatkuvan kannattavan liiketoiminnan edellytyksiä.
- Yritys on ollut 31.12.2019 vaikeuksissa olevan yrityksen määritelmän täyttävässä tilanteessa. Rahoitusta voidaan kuitenkin myöntää yrityksille, jotka eivät olleet vaikeuksissa 31.12.2019, mutta joista tuli vaikeuksissa olevia yrityksiä 1.1.2020 ja 30.6.2021 välisenä aikana. Mikäli hakija kuuluu konserniin, tarkastellaan oman pääoman tilanne lisäksi mahdollisen emoyrityksen ja konsernin osalta. BF voi pyytää tarvittavia lisätietoja tai edellyttää tilintarkastajan lausuntoa oman pääoman tilanteesta
- Yrityksellä ei ole projektin edellyttämää muuta (omaa tai vierasta) rahoitusta

Business Finlandilta myönteisen rahoituspäätöksen saaneiden asiakkaiden tulee hyväksyä notifiikaatioon perustuva rahoituspäätös BF:n asiointipalvelussa. Tavoite on, että hankkeet saisivat rahoituksen 2022. Aikataulut ovat sidoksissa komission notifiikaatioon. Business Finlandin osalta rahoitusprosessi kestää noin kuukauden.

4. Rahoituksen kohderyhmä ja valintakriteerit

ME-CT IPCEI-rahoitus on osa Suomen kestävän kasvun ohjelmaehdotusta (<https://vm.fi/kestava-kasvu>). Ohjelman mukaan Suomen kilpailukyky edellyttää panostamista uusien teknologioiden soveltavaan tutkimukseen ja käyttöönottoon. Kärkiteknologioihin liittyvänä erityishaasteena on ollut Suomalaisten yritysten kyvykyys viedä innovaatioita sarjatuotantoon asti riittävän nopeasti. Tavoitteena on kasvattaa puolijohdepiirien suunnittelun ja komponenttien valmistuksen kapasiteettia. Lisätavoitteena on parantaa ja turvata suomalaista ja eurooppalaista kilpailukykyä, tietoturva ja suvereniteettiä vahvistamalla mikroelektronikan komponentteja valmistavan teollisuuden arvoketjuja.

Ohjelman mukaan tuki on tarkoitettu suomalaisen mikroelektronikan ja konnektiviteetin arvoketjun kehittämiseen. Osallistuvat yritykset ovat ohjelman mukaan erityisesti teknologiateollisuuden ja tietoliikenteen keskeisiä yrityksiä sekä innovatiivisia pk-yrityksiä.

Notifioitavien yritysten valinnassa käytetään seuraavia kriteerejä:

- Hankkeen vaikuttavuus yrityksen toimintaan Suomessa, erityisesti vientiä vahvistavat vaikutukset
- Hankkeen työllisyysvaikutukset
- Hankkeen koko ja aikataulu
- Hankkeen sivuvaikutukset muuhun alan suomalaiseen teollisuuteen
- Hankkeen sopivuus Suomen ja EU:n strategiaan tavoitteisiin

Business Finland käyttää prenotifikaatiodokumenttien tietoja hankkeiden arvioinnissa, tarvittaessa pyydämme lisätietoja.

4.1. Prenotifikaation etenevien hankkeiden valinta

Notifioitavia hankkeita valittaessa Business Finland arvioi, miten hyvin hankkeet vastaavat IPCEI-tiedonannossa asetettuja kriteerejä/vaatimuksia (osa yhteiseurooppalaista projektia, innovatiivisuus, spill over jne). Esityksessään BF myös arvioi muun muassa sitä, miten hankkeet tukevat Suomen kestävän kasvun suunnitelmassa asetettuja tavoitteita, samoin sitä, miten vahvasti hankkeet tukevat kansallisia innovaatio-, elinkeino-, ilmasto- ja energiapoliittisia päämääriä. Hakijan on syytä ottaa huomioon, että komissio voi prosessin aikana hylätä hankkeen, joka sen tekemän arvion perusteella ei vastaa IPCEI-tiedonannossa asetettuja kriteereitä.

Arvioinnissa otetaan myös huomioon Suomen Kestävän kasvun ohjelmassa vihreää ja digitaalista siirtymää tukeville teollisuuden investoinneille asetetut tavoitteet, jotka liittyvät vihreään siirtymään, työpaikkoihin, elinkeinorakenteen uudistamiseen, kestäväan kasvuun ja vientiin. Vihreän siirtymän osalta osa-alueen investointien tavoitteena on edistää teollisuuden päästöjen vähentämistä ja resurssitehokkuutta ja kädenjälkiratkaisuja. Työpaikkojen, kasvun ja viennin osalta investointien tavoitteena on tukea talouden uudistamista ja uudenlaista kasvua, työllisyyttä sekä yritysten kädenjälkivaikutukseen perustuvaa vientiä.

Viime kädessä komissio kuitenkin valitsee ne hankkeet, joille notifiikaatio tehdään ja osa hankkeista putoaa pois jo pre-notifiikaatiovaiheessa. Suomesta komission notifiikaatioprosessiin valitaan ME-CT IPCEI:n tavoitteiden kannalta kilpailukykyisimmäksi arvoit hankkeet, joilla on eniten vaikuttavuutta Suomen kestävän kasvun ohjelman tavoitteiden toteuttamiselle.

4.2. Kestävän kasvun ohjelman kriteerit

Rahoitettavien hankkeiden on täytettävä Do no significant harm (DNSH) –periaatteen teknisen ohjeistuksen 2021/C58/01 mukaiset valinta- ja kelpoisuusehdot sekä elpymis- ja palautumistukivälineen perustamisesta annetun asetuksen (EU) 2021/241 liitteessä VI toimenpiteessä 032 esitetyt sadan prosentin ilmastotavoitteen täyttymiselle asetetut kriteerit.

Suomi noudattaa rahoituspäätöksissä kaikkia voimassa olevia valtiotukisääntöjä 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, joka on määritetty ilmaisjaon ehdoksi komission sovellutussäännöissä (EU) 2021/447.

DNSH-kriteerit on esitetty liitteessä 1.

Kestävän kasvun ohjelman rahoituskausi päättyy 31.12. 2025. Kansallisessa päätöksenteossa pyritään määrittelemään kansallinen tuki suhteessa projektin kokonaiskustannuksiin notifiikaation asettamissa rajoissa. Hyväksyttäviä kustannuksia ovat kuitenkin vain ennen 31.12. 2025 syntyvät kustannukset. Notifiikaation osalta raportointivelvollisuus säilyy koko projektikauden ajan ja raportoinnin laiminlyönti johtaa tuen takaisinperintään.

Hakijoiden on varauduttava selvittämään hankkeittensa ympäristövaikutuksia osana tätä hakua ja komission notifiikaatioprosessia.

4.3. Muu julkinen rahoitus

Notifioidut hankkeet voivat sisältää muuta julkista rahoitusta määritellyn Funding Gapin sallimissa rajoissa. Muut rahoituslähteet, sekä myönnettyt että hakemusvaiheessa olevat, on ilmoitettava. Project portfolioissa on syytä kuvata aiemmat hankkeen syntyyn vaikuttaneet t&k&i-hankkeet, olivat ne sitten Business Finlandin tai EU-ohjelmien tai muiden rahoitusmenettelyiden kautta toteutettuja. Business Finland suosittelee vahvasti, että kokonaisuuden rahoittamisessa hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti eurooppalaisia ja muita kansainvälisiä rahoituslähteitä ja yhteistyöverkostoja.

Esimerkkejä rahoituslähteistä ja verkostoista:

Eurooppalaiset rahoitusohjelmat ja verkostot (mm Horizon Europe, KDT, Eureka, ESA, CEF):
<https://www.eurahoitusneuvonta.fi/etusivu>

EU:n Innovation Fund vähähiilisten teknologioiden demonstrointiin:
https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund_en

Euroopan Investointipankki (EIB, EIF):
<https://www.eib.org/en>

5. Hakuohje

Hakemus tehdään komission oheisten linkkien kautta löydettäville hakemus pohjille, jotka voidaan edelleen toimittaa komission pre-notifiikaatioon. Kaikki nämä materiaalit tehdään englanniksi. Mikäli pre-notifiikaation käynnistymisen aikataulu venyy, valittujen hankkeiden osalta esityksiä voidaan täydentää BF:n ohjeistuksen mukaan. Hakemukseen tulee liittää suomen- tai ruotsinkielinen saate, jossa kuvataan lyhyesti hankkeen merkitystä vihreän siirtymän toteuttamiselle suomalaisessa yhteiskunnassa.

Täydellisten hakemusmateriaalien tulee olla perillä Business Finlandissa viimeistään 23.8.2021.

Hakemusmateriaali pyydetään toimittamaan sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo@businessfinland.fi sekä myös Työ- ja elinkeinoministeriön kirjaamoon kirjaamo@tem.fi

- Sähköpostin osoitekenttään tulee selkeästi merkitä hakijan nimi ja asian tunnus:
 - BF asiatunnus ”RRF ME-CT IPCEI BFOY/1/942/2021”
 - TEM asiatunnus ”RRF ME-CT IPCEI VN/3285/2021”
- Sähköpostin maksimikoko liitteineen on 9 Mt. Tiedostot voivat olla pakattuja (Winzip). Tiedostot tulee toimittaa ensisijaisesti .pdf- ja .tif-dokumentteina. Tiedostot on mahdollista toimittaa myös .rtf – tiedostoina sekä Wordin .doc ja .docx -tiedostoina, Excelin .xls- ja .xlsx –tiedostoina sekä Powerpointin .ppt- ja .pptx -tiedostoina. Sähköpostitse lähetettäessä hakemuksen katsotaan olevan perillä Business Finlandissa silloin, kun viesti/viestit ja niiden liitteet ovat käytettävissä ja luettavassa muodossa Business Finlandin kirjaamon sähköpostissa.

Business Finlandin rahoitus on aina harkinnanvaraista. Kyseinen haku liittyy Suomen kestävän kasvun ohjelmaan (<https://vm.fi/kestava-kasvu>) ja rahoitusta voidaan myöntää vain jos Euroopan Unionin Neuvosto hyväksyy Suomen esityksen.

LIITE I: "DO NO SIGNIFICANT HARM"- VAATIMUS

Jokaisen vihreää siirtymää edistävän hankkeen on täytettävä ns "Do No Significant Harm"- vaatimukset.

Taloudellisen toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa

- a) ilmastonmuutoksen hillinnälle,
 - jos kyseinen toiminta aiheuttaa merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjä;
- b) ilmastonmuutokseen 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 luontotyytit ja lajit.

Perusteluna sille, että toiminta ei aiheuta merkittävää haittaa voidaan mikroelektronikan yhteydessä käyttää esimerkiksi seuraavan laisia perusteluja:

- a) ilmastonmuutoksen hillintä,
 - energiatehokkaat mikroelektronikkakomponentit edistävät sähkönkulutuksen pienentämistä;
 - tehokkaat tietoliikennetekniikat auttavat vähentämään CO2 päästöjä vähentämällä työ- ja muuta matkustusta.
- b) ilmastonmuutokseen sopeutuminen,
 - IPCEI:n tukemat toimet ja tuotteet eivät vaikuta mitenkään kielteisesti sopeutusratkaisuihin, jotka vähentävät merkittävästi nykyisen ja odotetun tulevan ilmaston haitallisten vaikutusten riskiä;
- c) vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu,
 - IPCEI:n tukemia mikroelektronikan tuotantolaitoksia käytetään EU:n ja Suomen ympäristölainsäädännön asiaankuuluvien säännösten mukaisesti. Näin ollen on varmistettava ympäristön suojelu jätevesien päästöjen haittavaikutuksilta;
- d) siirtyminen kiertotalouteen,
 - IPCEI voi edistää merkittävästi taksonomia-asetuksen 13 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettua siirtymistä kiertotalouteen edistämällä tuotteita, jotka on suunniteltu käytettäväksi pitkiä aikoja

- e) ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen,
- *IPCEI:n tukemien mikroelektronisten komponenttien tuotanto voidaan suunnitella siten, että minimoidaan haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön,*
- f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen,
- *IPCEI:n suunnitelluilla toimenpiteillä ei ole ilmeistä kielteistä vaikutusta biologisen monimuotoisuuden suojeluun tai palauttamiseen ennalleen. Hankkeen tuetuilla toimenpiteillä on vain vähäinen vaikutus tähän ympäristötavoitteeseen, kun otetaan huomioon sekä välittömät että välilliset vaikutukset hankkeen koko elinkaaren ajan*

Arvioitaessa taloudellista toimintaa on otettava huomioon sekä kyseisen toiminnan ympäristövaikutukset että kyseisen toiminnan tuottamien tuotteiden ja palvelujen ympäristövaikutukset niiden koko elinkaaren ajan, erityisesti ottamalla huomioon kyseisten tuotteiden ja palvelujen tuotanto, käyttö ja käyttöään loppu.

Notifikaatioprosessiin valittaville hankkeille jaetaan lisää tietoa asiasta. DNSH-lomakkeiden täyttöesimerkkejä löytyy dokumentista (s 10->) : <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-6179-2021-ADD-1/en/pdf>