EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 23.2.2021
COM(2021) 87 final

2021/0048 (NLE)

Ehdotus

NEUVOSTON ASETUS

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisyritysten perustamisesta

{SEC(2021) 100 final} - {SWD(2021) 37 final} - {SWD(2021) 38 final}

PERUSTELUT

1. EHDOTUKSEN TAUSTA

- **Ehdotuksen perustelut ja tavoitteet**

Horisontti Eurooppa, EU:n uusi tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelma (2021–2027), pyrkii lisäämään unionin tutkimus- ja innovaatiovaikutuksia yhdistämällä eurooppalaisiin kumppanuuksiin tehtävät yhteisinvestoinnit yksityisen ja julkisen sektorin lisärahoitukseen aloilla, joilla tutkimus- ja innovointiresurssien kattavuus ja laajuus voivat auttaa saavuttamaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman painopisteet, erityisesti pilarissa II ”Maailmanlaajuiset haasteet ja Euroopan teollisuuden kilpailukyky”.

Horisontti Eurooppa -asetuksen [8 artiklan 1 kohdan c alakohdassa] säädetään, että SEUT-sopimuksen 185 ja 187 artiklan mukaisesti perustetut institutionaaliset eurooppalaiset kumppanuudet ”*pannaan täytäntöön vain, jos muilla Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osilla, mukaan lukien muut eurooppalaisten kumppanuuksien muodot, ei voitaisi saavuttaa tavoitteita tai saada aikaan tarvittavia odotettuja vaikutuksia ja jos ne ovat perusteltuja pitkän aikajänteen ja pitkälle viedyn yhdentymisen kannalta*”.

Lisäksi lainsäätäjät ovat yksilöineet Horisontti Eurooppa -asetuksessa kahdeksan painopistealaa mahdollisille SEUT-sopimuksen 185 tai 187 artiklan mukaisille institutionaalisille eurooppalaisille kumppanuuksille. Tämän pohjalta määritettiin 12 mahdollista aloitetta, joille tehtiin koordinoitu vaikutustenarviointi[1].

Tämä ehdotus kattaa yhdeksän SEUT-sopimuksen 187 artiklan mukaista institutionaalista eurooppalaista kumppanuutta, ja siinä perustetaan yksittäisiä yhteisyrityksiä niiden täytäntöönpanoa varten. Lisäksi Euroopan komissio on hyväksynyt ehdotuksen SEUT-sopimuksen 187 artiklan mukaiseksi suurteholaskennan institutionaaliseksi eurooppalaiseksi kumppanuudeksi [COM(2020) 569 final], ja se aikoo hyväksyä SEUT-sopimuksen 185 artiklaan perustuvan ehdotuksen metrologiaa koskevaksi eurooppalaiseksi kumppanuudeksi [lisää viite]. Ehdolla olleisiin institutionaalisiin eurooppalaisiin kumppanuuksiin kuului myös kaksi muuta aloitetta, joista toinen koski yhteistoiminnallista, yhteenliitettyä ja automatisoitua liikennettä (Cooperative, Connected and Automated Mobility, CCAM) ja toinen innovatiivisia pieniä ja keskisuuria yrityksiä. Vaikutustenarvioinnissa päädyttiin kuitenkin siihen, että näiden osalta jokin muu toiminnan muoto olisi asianmukaisempi.

- **Yhdenmukaisuus muiden alaa koskevien politiikkojen säännösten kanssa**

Osana vuosia 2021–2027 koskevaa monivuotista rahoituskehystä toteutettava Horisontti Eurooppa -puiteohjelma on aiempaa vaikutuskeskeisempi, ja siinä keskitytään vahvasti eurooppalaisen lisäarvon tuottamiseen. Sitä tullaan myös toteuttamaan aiempaa tuloksellisemmalla ja tehokkaammalla tavalla, erityisesti varmistamalla toimien johdonmukaisuus, koordinointi ja täydentävyys Horisontti Euroopan puitteissa sekä muiden

[1] Koordinoitu vaikutustenarviointi tehtiin vain 12 aloitteesta, sillä yksi suurteholaskentaa koskeva aloite oli sisällytetty vuonna 2017 tehtyyn vaikutustenarviointiin (SEC(2018) 47).

EU:n tason, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja tarvittaessa kansainvälisten aloitteiden ja niihin liittyvien rahoituslähteiden kanssa.[2]

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmalla pyritään vastaamaan EU:n kohtaamiin maailmanlaajuisiin haasteisiin, jotka edellyttävät ”*radikaalia uutta lähestymistapaa uusien teknologioiden ja innovatiivisten ratkaisujen kehittämiseen ja käyttöönottoon kansalaisille ja maapallolle sellaisessa mittakaavassa ja sellaisella nopeudella, joita ei ole koskaan saavutettu aikaisemmin, sekä mukauttamaan politiikkaamme ja talouskehystämme niin, että maailmanlaajuiset uhkat voidaan muuttaa uusiksi mahdollisuuksiksi yhteiskunnalle ja taloudelle, kansalaisille sekä yrityksille*”. Vaikka Horisontti Euroopassa jatketaan pyrkimyksiä lujittaa unionin tieteellistä ja teknologista perustaa ja edistää sen kilpailukykyä, siinä sovelletaan aiempaa strategisempaa ja vaikutuslähtöisempää lähestymistapaa EU:n tutkimukseen ja innovointiin. Näin ollen **Horisontti Euroopan tavoitteissa** korostetaan tarvetta ”*saavuttaa unionin ensisijaiset strategiset tavoitteet ja edistää EU:n tavoitteiden ja politiikkojen toteuttamista sekä auttaa vastaamaan maailmanlaajuisiin haasteisiin, myös kestävän kehityksen tavoitteisiin, noudattamalla Agenda 2030 -toimintaohjelman ja Pariisin sopimuksen periaatteita*”. [3]

Eurooppalaiset kumppanuudet ovat Horisontti Euroopan keskeisiä lähestymistapoja. Ne täydentävät nykyistä poliittista kehystä käsittelemällä maailmanlaajuisia haasteita ja sellaisia EU:n painopisteitä, jotka edellyttävät kriittistä massaa ja pitkän aikavälin visiota, josta asianomaiset alat sopivat ja johon ne sitoutuvat. Ilmaston- ja ympäristömuutoksen haasteet, Euroopan teknologisen johtoaseman ja avoimen strategisen riippumattomuuden saavuttaminen sekä kestävän ja osallistavan elpymisen varmistaminen edellyttävät hajanaisten tutkimus- ja innovointitoimien suuntaamista kohti yhteistä visiota vaaditusta muutosprosessista.

Tekemällä yhteistyötä sekä julkisen että yksityisen sektorin kanssa eurooppalaiset kumppanuudet auttavat nopeuttamaan uusia ratkaisuja, erityisesti sellaisia, joilla voidaan vähentää kasvihuonekaasupäästöjä vuoteen 2030 mennessä Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden mukaisesti ja auttaa saavuttamaan vihreä ja digitaalinen siirtymä. Kumppanuudet myös mahdollistavat järjestelmällisen yhteistyön eri sidosryhmien ja loppukäyttäjien, myös standardointielinten ja kansainvälisten kumppanien, kanssa sen varmistamiseksi, että uudet ratkaisut otetaan käyttöön ja että niillä voidaan lopulta saavuttaa kunnianhimoiset tavoitteet. Lisäksi ne auttavat vahvistamaan eurooppalaista tutkimusaluetta lähentämällä tutkimus- ja innovointiohjelmia, parantamalla osaamista ja lisäämällä eurooppalaisten yritysten vastaanottokykyä.

SEUT-sopimuksen 187 artiklaan perustuvat yhdeksän institutionaalista eurooppalaista kumppanuutta ovat kaikilta osin Horisontti Eurooppa -puiteohjelman uuden, eurooppalaisiin kumppanuuksiin sovellettavan vaikutuslähtöisen poliittisen lähestymistavan mukaisia. Ne muodostavat osan 49:stä ehdolla olleesta eurooppalaisesta kumppanuudesta ja varmistavat yhtenäisen toimintaympäristön. Osana strategista suunnittelua päätettiin, että institutionaalisia eurooppalaisia kumppanuuksia käytettäisiin vain sellaisten tavoitteiden ja vaikutusten osalta,

[2] Euroopan komissio (2018), *Nykyaikainen talousarvio unionille, joka suojelee, puolustaa ja tarjoaa mahdollisuuksia – monivuotinen rahoituskehys vuosiksi 2021–2027*. Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, COM(2018) 321 final.

[3] Yhteisymmärrys ehdotuksesta Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaksi, 3 artikla.

joita ei voitaisi saavuttaa muilla eurooppalaisten kumppanuuksien muodoilla, sekä pitkäjänteisten ja pitkälle yhdentyneiden painopisteiden osalta.

- **Yhdenmukaisuus unionin muiden politiikkojen kanssa**

Osana vuosia 2021–2027 koskevaa monivuotista rahoituskehystä Horisontti Eurooppa -puiteohjelma on keskeisessä asemassa johtamassa sosiaalisia, taloudellisia ja ympäristöön liittyviä siirtymiä, joita tarvitaan EU:n poliittisten painopisteiden saavuttamiseksi. Horisontti Euroopan strategisessa suunnitteluprosessissa laadittiin ensimmäinen strateginen suunnitelma vuosiksi 2021–2024. Yhdessä sidosryhmien kanssa laaditut tutkimus- ja innovointituen keskeiset strategiset suuntaviivat ovat kaikilta osin unionin painopisteiden mukaisia. Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toisen pilarin, ”Maailmanlaajuiset haasteet ja Euroopan teollisuuden kilpailukyky”, toimissa keskitytään näin ollen sellaisiin vaikuttaviin teemoihin, joilla voidaan merkittävästi edistää EU:n poliittisten painopisteiden toteuttamista.

Ehdotetut eurooppalaiset kumppanuudet liittyvät vahvasti Horisontti Euroopan taustaan ja rakenteeseen eli yhteiskunnallisiin haasteisiin, jotka muodostavat Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toisen pilarin tutkimus- ja innovointiprioriteetit. Niillä on tärkeä rooli komission strategisten tavoitteiden saavuttamisessa, erityisesti vihreään, ilmastoneutraaliin ja digitaaliseen Eurooppaan siirtymisen nopeuttamisessa sekä Euroopan teollisuuden häiriönsieto- ja kilpailukyvyn vahvistamisessa. Ehdotuksen kattamien yhdeksän institutionaalisen eurooppalaisen kumppanuuden merkitys unionin painopisteiden osalta on seuraava:

Biopohjainen kiertotalous: Kumppanuus edistää merkittävästi vuoden 2030 ilmastotavoitteiden saavuttamista, tasoittaa tietä kohti ilmastoneutraaliutta vuoteen 2050 mennessä ja lisää tuotanto- ja kulutusjärjestelmien kestävyyttä ja kiertoa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman mukaisesti. Tavoitteena on kehittää ja laajentaa biomassan kestävää hankintaa ja muuntamista biopohjaisiksi tuotteiksi keskittymällä monitahoiseen biojalostukseen ja soveltamalla kiertotalouden lähestymistapoja, kuten maataloudesta, teollisuudesta ja kunnista peräisin olevan biojätteen hyödyntämistä. Kumppanuudella pyritään myös tukemaan biopohjaisten innovaatioiden käyttöönottoa aluetasolla ottamalla paikalliset toimijat aktiivisesti mukaan sekä elvyttämään maaseutu-, rannikko- ja syrjäseutualueita.

Puhdas ilmailu: Tämä kumppanuus vie ilmailualaa kohti ilmastoneutraaliutta nopeuttamalla pääasiassa murroksellisten tutkimus- ja innovointiratkaisujen kehittämistä, integrointia ja validointia, jotta ne voidaan ottaa käyttöön mahdollisimman pian. Tavoitteena on myös kehittää erittäin tehokkaita ja vähähiilisiä uuden sukupolven ilma-aluksia uusine voimanlähteineen, moottoreineen ja järjestelmineen, joita kehitetään tutkimus- ja demonstrointivaiheessa korkeilla teknologisen valmiuden tasoilla. Ilmailualan tutkimuksen ja innovoinnin tukeminen parantaa alan kilpailukykyä ja työllisyyttä, mikä on erityisen tärkeää elpymisen kannalta. Esimerkkejä vuoteen 2030 asetetuista tavoitteista: demonstroidaan murroksellisia ilma-alusten teknologisia innovaatioita, joilla voidaan vähentää kasvihuonekaasujen nettopäästöjä vuoteen 2030 mennessä vähintään 55 prosenttia vuoden 1990 tasosta ja saavuttaa ilmastoneutraalius vuoteen 2050 mennessä.

Puhdas vety: Kumppanuus nopeuttaa puhtaan vetyteknologian eurooppalaisen arvoketjun kehittämistä ja käyttöönottoa, mikä puolestaan tukee kestäviä, hiilettömiä ja täysin integroituja energiajärjestelmiä sekä tiedonantoa *Vetystrategia ilmastoneutraalille Euroopalle* (COM(2020) 301 final). Kumppanuudessa keskitytään puhtaan vedyn tuotantoon, jakeluun ja varastointiin sekä sovelluksiin sellaisia aloja varten, joilla on vaikea irtautua hiilestä, kuten raskas teollisuus ja raskas liikenne. Esimerkkejä vuoteen 2030 asetetuista tavoitteista: Puhtaan

vedyn tuotantokustannukset ovat noin 1,5–3 euroa/kg, mikä edellyttää vuoteen 2030 asetettujen, tehokkuuden parantamista ja pääomamenojen pienentämistä koskevien tavoitteiden saavuttamista. Lisäksi se edellyttää uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön saatavuutta edullisin hinnoin, pääsyä massamarkkinoille ja jakelukustannusten laskemista alle yhteen euroon vetykiloa kohti.

Euroopan rautatiet: Kumppanuus nopeuttaa innovatiivisten teknologioiden (erityisesti digitaalisen teknologian ja automaatiotekniikan) kehittämistä ja käyttöönottoa, jotta voidaan toteuttaa rautatiejärjestelmän radikaali muutos ja saavuttaa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteet, kuten siirtää merkittävä osa 75-prosenttisesti maanteitse kuljetettavasta sisämaarahdista rautatie- ja sisävesiliikenteeseen. Kumppanuudessa kehitetään ratkaisuja, joita tuetaan laajalti kaikkialla EU:ssa ja joiden osalta voidaan saavuttaa jopa 75 prosentin käyttöönottoaste markkinoilla vuoteen 2030 mennessä, mikä parantaa rautateiden kilpailukykyä ja tukee Euroopan teknologista johtoasemaa rautatiealalla.

Globaali terveys EDCTP3: Kumppanuuden avulla tuotetaan uusia ratkaisuja, joilla vähennetään tartuntatautien aiheuttamaa taakkaa Saharan eteläpuolisessa Afrikassa, sekä vahvistetaan tutkimusvalmiuksia, joilla voidaan valmistautua uudelleen ilmeneviin tartuntatauteihin Saharan eteläpuolisessa Afrikassa ja muualla maailmassa ja reagoida niihin. Tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä kehittää ja ottaa käyttöön vähintään kaksi uutta tartuntatautien torjuntateknologiaa ja tukea vähintään sataa tutkimuslaitosta 30 maassa, jotta voidaan tehokkaasti ja nopeasti kehittää uusia terveydenhuollon menetelmiä, joilla estetään uusiutuvien epidemioiden puhkeaminen.

Innovatiivista terveydenhuoltoa koskeva aloite: Aloite auttaa luomaan EU:n laajuisen terveysalan tutkimuksen ja innovoinnin ekosysteemin, joka helpottaa tieteellisen tietämyksen muuntamista konkreettisiksi innovaatioiksi. Se tukee sellaisten turvallisten, tehokkaiden, ihmiskeskeisten ja kustannustehokkaiden tuotteiden ja palvelujen kehittämistä, jotka kohdistuvat keskeisiin täyttämättömiin kansanterveystarpeisiin ja edistävät monialaisia terveysinnovaatioita maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen terveydenhuoltoalan luomiseksi. Aloite kattaa tautien ennaltaehkäisyn, diagnostiikan, hoidon ja hallinnan. Vuoteen 2030 asetettuihin tavoitteisiin sisältyisi muun muassa vähintään 30 laaja-alaista ja monialaista hanketta, joissa keskitytään terveysinnovaatioihin ja osoitetaan, että terveydenhuollon tuotteiden tai palvelujen integrointi on mahdollista. Aloitteella edistetään EU:n syöväntorjuntasuunnitelman[4], Euroopan uuden teollisuusstrategian[5] ja Euroopan lääkestrategian[6] tavoitteiden saavuttamista.

Keskeiset digitaaliteknologiat: Keskeisiin digitaaliteknologioihin kuuluvat elektroniset komponentit, niiden suunnittelu, valmistus ja integrointi järjestelmiin sekä ohjelmistot, jotka määrittelevät niiden toiminnan. Yleisenä tavoitteena on tukea kaikkien talouden ja yhteiskunnan sektorien digitalisaatiota, saada muutos toimimaan Euroopan hyväksi ja tukea Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaa. Tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä varmistaa, että EU:n johtoasema keskeisten digitaaliteknologioiden alalla vahvistaa tärkeitä teollisuudenaloja, auttamalla unionia tarttumaan uusiin mahdollisuuksiin saavuttaa teknologinen suvereniteetti ja parantaa kilpailukykyään.

Yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan tutkimushanke (SESAR): Aloitteella pyritään edistämään ilmaliikenteen hallinnan digitaalista muutosta, tekemään eurooppalaisesta ilmatilasta maailman tehokkain ja ympäristöystävällisin sekä tukemaan

[4] https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12154-Europe-s-Beating-Cancer-Plan
[5] COM(2020) 102.
[6] COM(2020) 761.

Euroopan ilmailualan kilpailukykyä ja elpymistä covid-19-kriisin jälkeen. Tavoitteisiin sisältyvät seuraavat asiat: yhteyksien, ilma-alusten ja maa-asemien välisten sovellusten integraation ja automatisoinnin parantaminen, ilmatilan hallinnan joustavuuden ja skaalattavuuden lisääminen sekä miehittämättömien ilma-alusten turvallinen integrointi. Tavoitteena on toteuttaa vuoteen 2030 mennessä eurooppalaisen ilmaliikenteen hallinnan yleissuunnitelmassa (vaihe D, teknologisen valmiuden taso 6) yksilöidyt ratkaisut.

Älykkäät verkot ja palvelut: Kumppanuudella tuetaan älykkäiden verkkojen ja palvelujen teknologista suvereniteettia Euroopan uuden teollisuusstrategian ja 5G-kyberturvallisuusvälineistön mukaisesti. Tavoitteena on auttaa ratkaisemaan yhteiskunnallisia haasteita ja mahdollistaa digitaalinen ja vihreä siirtymä. Covid-19-kriisin osalta tuetaan teknologioita, joilla vastataan sekä terveyskriisiin että talouden elpymisen tarpeisiin. Kumppanuus antaa eurooppalaisille toimijoille mahdollisuuden kehittää 6G-järjestelmiin liittyviä teknologisia valmiuksiaan ja pohjustaa siten tulevia digitaalisia palveluja kohti vuotta 2030. Lisäksi se tukee Euroopan 5G-infrastruktuurien ja -palvelujen markkinoiden kehittymistä koordinoimalla 5G:n käyttöönottoa Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion kanssa.

2. OIKEUSPERUSTA, TOISSIJAISUUSPERIAATE JA SUHTEELLISUUSPERIAATE

- **Oikeusperusta**

Nämä ehdotukset institutionaalisiksi eurooppalaisiksi kumppanuuksiksi perustuvat SEUT-sopimuksen 187 artiklaan, jonka mukaan EU voi perustaa yhteisyrityksiä tai muita järjestelmiä, jotka ovat tarpeen, jotta unionin tutkimusta, teknologista kehittämistä ja esittelyä koskevat toimintaohjelmat voidaan panna täytäntöön asianmukaisesti.

- **Toissijaisuusperiaate (jaetun toimivallan osalta)**

Tutkimus kuuluu SEUT-sopimuksen mukaisesti EU:n ja sen jäsenvaltioiden kesken jaettuun toimivaltaan. SEUT-sopimuksen 4 artiklan 3 kohdassa täsmennetään, että tutkimuksen, teknologisen kehittämisen ja avaruuden aloilla unionilla on toimivalta toteuttaa toimia, erityisesti määritellä ja panna täytäntöön ohjelmia ilman, että tämän toimivallan käyttäminen estää jäsenvaltioita käyttämästä omaa toimivaltaansa.

Ehdotetuissa aloitteissa keskitytään aloihin, joilla EU:n tason toiminnalla on todistettavasti lisäarvoa, joka syntyy niiden toimien laajuudesta, nopeudesta ja kattavuudesta, joita EU tarvitsee saavuttaakseen perussopimuksen mukaiset pitkän aikavälin tavoitteensa ja toteuttaakseen strategiset poliittiset painopisteensä ja sitoumuksensa. Ehdotetuilla aloitteilla olisi myös täydennettävä ja tuettava samalla alalla toteutettavia kansallisia ja alueellisia toimia.

Koska eurooppalaiset kumppanuudet perustuvat yhteiseen pitkän aikavälin strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan, ne soveltuvat hyvin monimutkaisten rajatylittävien haasteiden ratkaisemiseen. Niillä pystytään puuttumaan järjestelmän, markkinoiden ja muutosvaihteen toimintahäiriöihin, mikä on ennakkoedellytys innovaatioiden kehittämisen ja levittämisen vauhdittamiselle. Kumppanuuksissa keskitytään seuraaviin toimiin:

- vahvistetaan yhteistyötä ja tietämyksen vaihtoa eurooppalaisen tutkimus- ja innovointijärjestelmän keskeisten toimijoiden välillä, mukaan lukien poikkitieteellinen ja monialainen yhteistyö sekä arvoketjujen ja ekosysteemien parempi yhdentyminen;

- varmistetaan, että eurooppalaiset, kansalliset tai alueelliset ja teolliset tutkimus- ja innovointistrategiat, -ohjelmat ja -investoinnit sovitetaan yhteen ja suunnataan sovituille aloille;
- luodaan kriittistä mittakaavaa yhteisiin painopisteisiin tehtäville investoinneille ja lisätään yksityisiä investointeja tutkimukseen ja innovointiin;
- vähennetään teollisuuden riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka liittyvät investoimiseen tutkimus- ja innovointitoimiin ja uusiin teknologioihin ja ratkaisuihin, jakamalla riskejä ja parantamalla investointien ennustettavuutta.

Kansallisella tasolla tai teollisuuden yksin toteuttamilla toimilla ei voida saavuttaa sellaista tutkimus- ja innovointituen laajuutta, nopeutta ja kattavuutta, jota EU tarvitsee saavuttaakseen perussopimuksen mukaiset pitkän aikavälin tavoitteensa ja strategiset poliittiset painopisteensä (mukaan lukien Pariisin sopimuksessa asetetut ilmasto- ja energiatavoitteet ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelma) sekä edistääkseen maailmanlaajuisiin haasteisiin vastaamista ja kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista.

- **Suhteellisuusperiaate**

Suhteellisuusperiaate muodostaa perustan tähän ehdotukseen johtaneelle lähestymistavalle. Poliittinen ja oikeudellinen tilanne on muuttunut nykyisten kumppanuuksien perustamisen jälkeen. Tulevaisuudessa olisi keskityttävä enemmän tarpeeseen järkiperäistää EU:n keskeisiä poliittisia painopisteitä ja varmistaa, että niillä on mitattavissa oleva vaikutus. Uudessa tilanteessa on tärkeää valita eurooppalainen kumppanuus vain silloin, kun siitä saadaan todellista ja osoitettavissa olevaa lisäarvoa. Kunkin institutionaalisen eurooppalaisen kumppanuuden on sen vuoksi osoitettava lisäarvonsa ja erityisesti, että sen tavoitteita ei voida saavuttaa tehokkaammin yksinkertaisemmilla keinoilla, esimerkiksi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman perinteisillä ehdotuspyynnöillä tai yksinkertaisemmilla kumppanuusmuodoilla, kuten yhteissuunnitelluilla kumppanuuksilla.

Ehdolla olleiden kumppanuuksien oikeasuhteisuutta arvioitiin seuraavan kaksivaiheisen logiikan mukaisesti:

(1) Perustelut kumppanuuteen perustuvan lähestymistavan käytölle tietyllä alalla (mukaan lukien täydentävyys, suuntaava vaikutus ja yhteys strategisiin painopisteisiin) muiden Horisontti Eurooppa -puiteohjelmassa käytettävissä olevien toimintamuotojen sijasta.

(2) Jos kumppanuuteen perustuva lähestymistapa katsottiin asianmukaiseksi, suhteellisuusnäkökohdat huomioon ottaen arvioitiin, minkä tyyppinen kumppanuus (yhteissuunniteltu, yhteisrahoitettu vai institutionaalinen kumppanuus) olisi tehokkain asetettujen tavoitteiden saavuttamisen kannalta.

- **Toimintatavan valinta**

Ehdotuksen tarkoituksena on perustaa yhdeksän yhteisyritystä SEUT-sopimuksen 187 artiklan nojalla. Tällaisten järjestelmien osalta SEUT-sopimuksen 188 artiklan 1 kohdassa edellytetään neuvoston asetuksen antamista.

3. JÄLKIARVIOINTIEN, SIDOSRYHMIEN KUULEMISTEN JA VAIKUTUSTENARVIOINTIEN TULOKSET

- **Jälkiarvioinnit/toimivuustarkastukset**

Aiempien arviointien päätelmät otettiin kattavasti huomioon Horisontti Eurooppa -ohjelman kehittämisessä. Ne ovat myös muovanneet uutta, kumppanuuksien vaikutuksiin perustuvaa lähestymistapaa ja helpottaneet kumppanuuksien valintaa, täytäntöönpanoa, seurantaa ja asteittaista lopettamista koskevien kriteerien käyttöönottoa. Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutustenarvioinnin liitteen 5 mukaisesti parantamisen varaa oli seuraavilla alueilla:

- Horisontti 2020 -ohjelman väliarvioinnissa todettiin, että kumppanuusympäristö on kokonaisuudessaan muuttunut liian monimutkaiseksi ja hajanaiseksi. Vaikka Horisontti 2020 -ohjelmaan kuuluvia tutkimus- ja innovointikumppanuuksia on yhteensä noin sata, niiden osuus ohjelman käytettävissä olevista määrärahoista on keskimäärin noin 25 prosenttia. Julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuksien osuus Horisontti 2020 -ohjelman budjetista on noin 17,5 prosenttia. Väliarvioinnissa todettiin, että on järkeistettävä eurooppalaisia tutkimus- ja innovointikumppanuuksia kokonaisuudessaan, lisättävä niiden avoimuutta ja läpinäkyvyyttä sekä kytkettävä ne tuleviin EU:n tutkimuksen ja innovoinnin strategisiin painopisteisiin ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman missioihin.
- SEUT-sopimuksen 187 artiklaa koskevassa arvioinnissa todettiin, että julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuustoimia on lähennettävä EU:n, kansallisten ja alueellisten toimintapolitiikkojen kanssa. Arvioinnissa suositeltiin keskeisten suorituskykyindikaattoreiden tarkistamista sekä useampien sidosryhmien sisällyttämistä hallintorakenteisiin ja toimitettuihin ehdotuksiin. Lisäksi arvioinnissa korostettiin tarvetta parantaa ja tehostaa viestintää erityisesti hankkeiden tulosten tehokkaan levittämisen varmistamiseksi.

Yksittäisten aloitteiden osalta kunkin tämän ehdotuksen liitteenä olevan vaikutustenarvioinnin temaattisissa osissa selitetään, miten aiemmista arvioinneista saatuja sekä myönteisiä että kielteisiä kokemuksia on hyödynnetty.

- **Sidosryhmien kuuleminen**

Tästä ehdotuksesta ja siihen liittyvistä vaikutustenarvioinneista järjestettiin laaja sidosryhmien kuuleminen sekä Horisontti Eurooppa -ehdotuksen valmistelun yhteydessä että myöhemmin kaikkien ehdotettujen eurooppalaisten kumppanuuksien osalta:

– jäsenvaltioita kuultiin Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ohjelmakomitean ”Shadow Strategic Configuration” -asiantuntijaryhmän kautta;

– SEUT-sopimuksen 185 ja 187 artiklaan perustuvista institutionaalisista kumppanuuksista järjestettiin avoin julkinen kuuleminen 11. syyskuuta ja 6. marraskuuta 2019 välisenä aikana, ja siihen saatiin yli 1 600 vastausta;

– ehdotettua 12:ta institutionaalista kumppanuutta koskevien vaikutustenarviointien valmistelemiseksi järjestettiin kohdennettuja kuulemisia; kunkin ehdotuksen osalta ulkopuolinen konsultti haastatteli edustavaa otosta sidosryhmiä ja pyysi lausuntoa EU:n toimien tarpeellisuudesta ja lisäarvosta.

Kaikkien sidosryhmäkuulemisten tulokset on sisällytetty ehdotettuihin kumppanuuksiin liittyviin vaikutustenarviointeihin, ja ne auttoivat valitsemaan parhaaksi arvioidun täytäntöönpanotavan.

- **Asiantuntijatiedon keruu ja käyttö**

Tätä ehdotusta koskevan vaikutustenarvioinnin valmistelemiseksi komissio pyysi ulkopuolista toimeksisaajaa tekemään tutkimuksen ehdotetuista institutionaalisista kumppanuuksista ja kehittämään yhteisen menetelmän, jolla voitaisiin arvioida aloitteiden vaikuttavuutta, tehokkuutta, johdonmukaisuutta ja unionin tasolla saatavaa lisäarvoa vertailtavuuden varmistamiseksi. Ulkoinen tutkimus on julkisesti saatavilla EU Bookshopissa, ja siihen viitataan kunkin aloitteen vaikutustenarvioinnissa. Komissio hyödynsi tutkimuksessa kerättyä näyttöä, joka koski erityisesti sidosryhmien mielipiteitä, jälkiarvioinnin tuloksia, käsiteltävien ongelmien yksilöimistä ja eri toimintavaihtoehtojen odotettuja vaikutuksia, mutta teki myös oman analyysinsa näistä tiedoista viimeaikaisten poliittisten muutosten ja tutkimuksen toteutuksen jälkeen saadun lisänäytön perusteella.

- **Vaikutustenarviointi**

Kun mahdolliset institutionaaliset eurooppalaiset kumppanuudet oli valittu, käynnistettiin vaikutustenarviointi, jossa määritettiin kullekin aloitteelle sopivimmat täytäntöönpanojärjestelyt seuraavien toimintavaihtoehtojen pohjalta:

Vaihtoehto 0 – Perusvaihtoehto – Puiteohjelman mukaiset perinteiset ehdotuspyynnöt

Vaihtoehto 1 – Yhteissuunniteltu eurooppalainen kumppanuus

Vaihtoehto 2 – Yhteisrahoitettu eurooppalainen kumppanuus

Vaihtoehto 3 – Institutionaalinen kumppanuus

- Alavaihtoehto 3 a – SEUT-sopimuksen 185 artiklaan perustuva institutionaalinen kumppanuus
- Alavaihtoehto 3 b – SEUT-sopimuksen 187 artiklaan perustuva institutionaalinen kumppanuus.

Kunkin vaihtoehdon ansioiden vertailuun sisältyi analyysi toimintatavan merkityksellisyydestä, oikeasuhteisuudesta ja tehokkuudesta haluttujen tavoitteiden saavuttamisessa. Tämä johti siihen, että kutakin ehdotusta varten ehdotettiin räätälöityä lähestymistapaa, joka vaihtelisi hallinnollisesti kevyemmistä yhteistyömuodoista institutionaalisiin muotoihin kunkin ehdotuksen politiikkatavoitteiden, erityisten haasteiden ja toivottujen tulosten, mukaan.

Yksittäiset vaikutustenarvioinnit esiteltiin sääntelyntarkastelulautakunnalle kolmessa erillisessä kuulemisessa maalis-kesäkuussa 2020. Kaksi vaikutustenarviointia sai ensimmäisessä käsittelyssä myönteisen lausunnon, kuusi sai myönteisen lausunnon varauksin ja neljä sai kielteisen lausunnon, ja kielteisen lausunnon saaneet oli esiteltävä uudelleen lautakunnalle. Kielteisen lausunnon saaneiden ehdotusten osalta pääasiallinen kritiikki koski seuraavia seikkoja: ehdotetun aloitteen soveltamisala, tarve selventää niitä ongelmia ja tavoitteita, joihin ehdotetulla aloitteella voitaisiin tehokkaasti puuttua seuraavassa puiteohjelmassa, aiemman aloitteen lopettamisen vaikutukset (tarvittaessa) sekä joissakin tapauksissa parhaaksi arvioidun vaihtoehdon ja muiden vaihtoehtojen erot.

Neljä vaikutustenarviointia, joista annettiin kielteinen lausunto ensimmäisessä käsittelyssä, esiteltiin uudelleen. Kolme niistä sai myönteisen lausunnon varauksin ja neljäs sai myönteisen lausunnon.

- **Sääntelyn toimivuus ja yksinkertaistaminen**

Ehdotetuilla aloitteilla vastataan tarpeeseen yksinkertaistaa Horisontti Eurooppa -ehdotuksessa esitettyä kumppanuuksiin sovellettavaa lähestymistapaa. Myös parlamentti ja neuvosto kannattivat tätä. Näin ollen sovittiin, että Horisontti Eurooppa -ohjelmasta tuetaan kolmentyyppisiä kumppanuuksia: yhteisrahoitettuja, yhteissuunniteltuja ja institutionaalisia kumppanuuksia (jotka perustuvat SEUT-sopimuksen 187 tai 185 artiklaan tai EIT:n osaamis- ja innovaatioyhteisöihin). Tämä päätös on myös sääntelyn toimivuutta ja tuloksellisuutta koskevan ohjelman (REFIT) hengen mukainen.

Tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa tarkastellaan kaikkia aloitteita erikseen, mutta siinä esitetään myös laajempi tarkastelu, jossa määritetään tapoja lisätä toimien tehokkuutta ja johdonmukaisuutta ja siten maksimoida kunkin kumppanuuden vaikutukset. Vaikutuksenarvioinnissa myös määritetään yhteisiä tekijöitä, jotka auttavat kaikkia aloitteita saavuttamaan tavoitteensa ja vähentämään samalla kustannuksia esimerkiksi mukauttamalla hallintojärjestelyjä, jotta voidaan varmistaa aloitteiden johdonmukaisuus muiden aloitteiden kanssa. Tämä lähestymistapa on kaikilta osin yhteneväinen paremman sääntelyn vaatimusten ja yksinkertaistamistoimien kanssa.

Yhdellä perussäädöksellä edistetään EU:n tutkimuksen ja innovoinnin rahoitusympäristön järkeistämistä sekä strategista ja vaikutuslähtöistä lähestymistapaa eurooppalaisiin kumppanuuksiin. Horisontti Eurooppa -asetus sisältää useita yhteisiä vaatimuksia eurooppalaisten kumppanuuksien perustamiselle ja täytäntöönpanolle. Soveltamalla modulaarista lähestymistapaa perussäädös mahdollistaa kaikkien yhteisyritysten yhteisten säännösten (ensimmäinen osa) johdonmukaisen soveltamisen ja siten riittävän joustavuuden kunkin yhteisyrityksen erityistarpeiden (toinen osa) täyttämiseksi.

- **Perusoikeudet**

Tässä asetuksessa kunnioitetaan Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja perusoikeuksia.

Useimmilla ehdotetuilla aloitteilla ei ole suoria vaikutuksia perusoikeuksiin. Mikäli vaikutuksia on, asianomaisen aloitteen vaikutustenarvioinnin kohdassa 6 on tehty asiasta erityinen vaikutustenarviointi.

4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET

Unionin rahoitusosuus yhteisyrityksille on enintään 9 600 miljoonaa euroa[7] (sisältää EFTA:n osuuden). Rahoitusosuus suoritetaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman täytäntöön panevalle erityisohjelmalle osoitetuista unionin yleisen talousarvion määrärahoista ja maksetaan pilarista II ”Maailmanlaajuiset haasteet ja teollisuuden kilpailukyky”. Unionin suorittamia toimintamenoihin osoitettavia varoja täydennetään vähintään samansuuruisella muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudella.

Yhteisyrityksen hallintomenot voivat olla enintään 501,174 miljoonaa euroa yhteisyrityksen keston aikana. Nämä kustannukset katetaan unionin ja muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuuksilla.

5. LISÄTIEDOT

- **Toteuttamissuunnitelmat, seuranta, arviointi ja raportointijärjestelyt**

[7] Alustava määrä käypinä hintoina.

Kumppanuuksia seurataan ja arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 ja 47 artiklan ja liitteen III mukaisesti. Ulkopuolisten toimeksisaajien selvitykset tukevat väli- ja jälkiarviointeja, ja ne otetaan huomioon Horisontti Eurooppa -puiteohjelman kokonaisarvioinneissa. Eurooppalaisille kumppanuuksille asetettujen kriteerien mukaisesti arviointeihin sisältyvät myös arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintamuodosta tulevia toimia varten ja arvio kumppanuuden mahdollisesta uusimisesta eurooppalaisten kumppanuuksien yleisen toimintaympäristön valossa. Jos kumppanuutta ei uusita, kehitetään asianmukaisia toimenpiteitä, joilla varmistetaan puiteohjelman rahoituksen asteittainen lopettaminen kumppanuuden osakkaiden kanssa sovittujen edellytysten ja aikataulun mukaisesti.

- **Ehdotukseen sisältyvien säännösten yksityiskohtaiset selitykset**

Institutionaalisten eurooppalaisten kumppanuuksien tarkoituksena on lisätä johdonmukaisuutta ja maksimoida vaikutukset kehittyvässä tutkimus- ja innovointiympäristössä. Ehdotettu neuvoston asetus koostuu kolmesta osasta:

- Ensimmäinen osa sisältää kaikille yhteisyrityksille yhteiset säännökset, joiden tarkoituksena on virtaviivaistaa ja yhdenmukaistaa oikeudelliset toimintaedellytykset ja tarjota modulaarinen lähestymistapa, jonka pohjalta yksittäiset yhteisyritykset voivat määrittää toimintarakenteensa.
- Toinen osa sisältää yksittäisiä yhteisyrityksiä koskevia säännöksiä, jotka mahdollistavat tarvittavan joustavuuden toiminnallisten ja poliittisten tarpeiden huomioon ottamiseksi.
- Kolmannessa osassa on loppusäännökset, joita sovelletaan kaikkiin yhteisyrityksiin.
- 4 artikla: Yhteisyritysten **tavoitteet ja periaatteet** liittyvät läheisesti Horisontti Eurooppa -puiteohjelman tavoitteisiin ja rakenteeseen sekä unionin politiikkatavoitteiden saavuttamiseen. Koordinoidun vaikutustenarvioinnin perusteella määritettiin joukko yhteisiä tavoitteita.
- 5 artikla: **Toiminnalliset tavoitteet ja tehtävät** – näissä säännöksissä otetaan huomioon eurooppalaisia kumppanuuksia koskevat vaatimukset ja toteutusperusteet, mukaan lukien tarve varmistaa kokonaisvaltainen lähestymistapa tavoitteiden saavuttamiseen, tulosten saatavuuteen, politiikkatavoitteiden saavuttamisen seurantaan, sidosryhmien osallisuuden edistämiseen sekä pienten ja keskisuurten yritysten osallistumiseen.
- 7 artikla: Artiklassa vahvistetaan yhteinen menettely uusien osakkaiden valitsemiseksi ja varmistetaan siten läpinäkyvyys ja avoimuus koko aloitteessa Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti.
- 11 artikla: Artikla tarjoaa puitteet, joilla varmistetaan **kumppanien rahoitusosuudet** aloitteen koko elinkaaren ajan ja että kustannukset jaetaan EU:n ja muiden osakkaiden kuin unionin kesken, mikä on keskeinen edellytys kumppanuuteen perustuvalle lähestymistavalle. Artiklassa säädetään, että rahoitusosuuksia ja sitoumuksia on lisättävä laadullisesti ja määrällisesti Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti. Siinä myös vahvistetaan systeeminen lähestymistapa toimialakumppanien osallistumiseen kaikissa SEUT-sopimuksen 187 artiklan mukaisissa aloitteissa. Lähestymistapa ottaa huomioon vastuuvelvollisuuden, tukee aloitteiden avoimuutta, on johdonmukainen, läpinäkyvä ja oikeudenmukainen ja auttaa varmistamaan, että aloite houkuttelee myös uusia osakkaita.

- **Vaiheittainen lopettaminen**: Nämä säännökset liittyvät läheisesti erityistavoitteiden saavuttamiseen. Asetuksen 16 artiklan 2 kohdan y alakohdassa edellytetään, että hallintoneuvosto laatii vuoden 2022 loppuun mennessä realistisen suunnitelman aloitteen jatkamisesta institutionaalisen kumppanuuden ulkopuolella, jotta kyseistä suunnitelmaa voidaan hyödyntää Horisontti Eurooppa -puiteohjelman väliarvioinnissa. Tämä auttaa varmistamaan, että tulosten levittämistä koskevia toimia jatketaan unionin osallistumisen päätyttyä ja että aloitteessa luodaan yhteyksiä sellaisiin teollisuus- ja muihin politiikkoihin, jotka auttavat siirtämään aloitteen tutkimus- ja innovointivaiheesta kohti käyttöönottoa.
- **Hallinnointisäännökset**: Nämä säännökset auttavat yhdenmukaistamaan eri elinten toimintaa yhteisyrityksissä. Neuvoa-antavat ryhmät tukevat yhteisyrityksiä tarjoamalla niille tieteellistä ja asiantuntija-apua, kuulemalla sidosryhmiä ja ottamalla toimintaan mukaan myös jäsenvaltioita, jotka eivät ole kumppaneita. Yhteisyritykset voivat kuitenkin joustavasti hyödyntää määritettyjä kokoonpanoja neuvoa-antavissa tehtävissä tai perustaa yhden kokoonpanon, joka palvelee useampaa kuin yhtä tehtävää.
- **Johdonmukaisuus ja synergiat** (5, 16, 18 ja 24 artikla): Horisontti Eurooppa -asetuksessa edellytetään koordinointia ja/tai yhteisiä toimia muiden asiaan liittyvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti asetuksen ensimmäisessä osassa määritetään, miten yhteisyritysten odotetaan tekevän yhteistyötä muiden kumppanuuksien kanssa ja olevan vuorovaikutuksessa laajemman ekosysteemin kanssa, erityisesti yhteisyritysten ja niiden hallintoneuvostojen tehtävien, valtioiden edustajien ryhmän toiminnan ja vuotuisen toimintakertomuksen laadinnan aloilla. Toisessa osassa luetellaan joitakin ensisijaisia eurooppalaisia kumppanuuksia, joiden kanssa yksittäisten yhteisyritysten odotetaan aloittavan virallisen ja säännöllisen yhteistyön.

2021/0048 (NLE)

Ehdotus

NEUVOSTON ASETUS

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisyritysten perustamisesta

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 187 artiklan ja 188 artiklan ensimmäisen kohdan,

ottaa huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon[8],

ottaa huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon[9],

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Jotta unionin rahoituksella olisi suurin mahdollinen vaikutus ja jotta se tukisi mahdollisimman tehokkaasti unionin politiikkatavoitteita, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella [XXXX][10], jäljempänä ’Horisontti Eurooppa -asetus’, vahvistettiin poliittinen ja oikeudellinen kehys eurooppalaisille kumppanuuksille yksityisen ja/tai julkisen sektorin kumppanien kanssa. Eurooppalaiset kumppanuudet ovat keskeinen osa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman poliittista lähestymistapaa. Ne perustetaan toteuttamaan Horisontti Euroopan kohteena olevat unionin painopisteet ja saamaan aikaan selkeitä vaikutuksia EU:lle ja sen kansalaisille, mikä voidaan saavuttaa tehokkaammin kumppanuuksilla ja sellaisen strategisen vision avulla, johon kumppanit ovat yhdessä sitoutuneet, kuin pelkillä unionin toimilla.

(2) Erityisesti Horisontti Euroopan pilariin ”Maailmanlaajuiset haasteet ja Euroopan teollisuuden kilpailukyky” kuuluvat eurooppalaiset kumppanuudet ovat tärkeässä asemassa pyrittäessä saavuttamaan strategiset tavoitteet, kuten nopeuttamaan siirtymistä kohti kestävän kehityksen tavoitteita sekä vihreää ja digitaalista Eurooppaa, ja niiden olisi myös edistettävä elpymistä covid-19-pandemiaan liittyvästä ennennäkemättömästä kriisistä. Eurooppalaisilla kumppanuuksilla vastataan monimutkaisiin rajatylittäviin haasteisiin, jotka edellyttävät yhdennettyä lähestymistapaa. Niiden avulla voidaan puuttua tämän asetuksen liitteenä olevissa vaikutustenarvioinneissa kuvattuihin muutosvaiheen ja järjestelmä- ja markkinahäiriöihin kokoamalla yhteen useita eri arvoketjujen ja ekosysteemien toimijoita, jotta voidaan luoda yhteinen visio ja muuntaa se konkreettisiksi etenemissuunnitelmiksi ja toimien koordinoiduksi täytäntöönpanoksi. Lisäksi ne mahdollistavat toimien ja resurssien keskittämisen yhteisiin painopisteisiin monimutkaisten haasteiden ratkaisemiseksi.

(3) Painopisteiden ja vaikutusten saavuttamiseksi eurooppalaisia kumppanuuksia olisi kehitettävä siten, että toimintaan otetaan laajasti mukaan eri puolilla Eurooppaa

[8] EUVL [...] [Euroopan parlamentin lausunto].
[9] EUVL [...] [Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunto].
[10] EUVL [...].

toimivat asiaankuuluvat sidosryhmät, kuten teollisuus, tutkimusorganisaatiot, yhteisöt, jotka hoitavat julkisen palvelun tehtävää paikallisella, alueellisella, kansallisella tai kansainvälisellä tasolla, sekä kansalaisjärjestöt, kuten tutkimusta ja innovointia tukevat ja/tai harjoittavat säätiöt. Niiden olisi myös oltava yksi toimenpiteistä, joilla lujitetaan yksityisen ja/tai julkisen sektorin kumppanien välistä yhteistyötä kansainvälisellä tasolla muun muassa yhdistämällä tutkimusta ja innovointia koskevia ohjelmia ja rajatylittäviä investointeja, mikä tuottaisi keskinäisiä hyötyjä kansalaisille ja yrityksille ja varmistaisi samalla, että unioni voi puolustaa etujaan strategisesti tärkeillä aloilla.

(4) Horisontti 2020 -ohjelman väliarviointi paljasti, että Horisontti 2020 -ohjelman puitteissa on ajan mittaan otettu käyttöön huomattava valikoima erilaisia kumppanuusvälineitä ja -aloitteita, mukaan lukien seitsemän eri täytäntöönpanomuotoa ja lähes 120 kumppanuusaloitetta. Eri välineiden ja aloitteiden lisääntymisen aiheuttaman monimutkaisuuden lisäksi on arvioitu, että niiden kyky edistää asiaan liittyviä politiikkoja unionin tai kansallisella tasolla ei kokonaisuudessaan ole riittävä siitä huolimatta, että niihin liittyy useita myönteisiä piirteitä tavoitteiden saavuttamisen kannalta, kuten pitkän aikavälin toimintasuunnitelmien laatiminen, tutkimus- ja innovointiyhteistyön jäsentäminen muutoin hajallaan olevien toimijoiden välillä ja lisäinvestointien houkutteleminen. Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutustenarvioinnissa todetaan sen vuoksi, että unionin tutkimuksen ja innovoinnin rahoitusympäristöä on käsiteltävä ja järkeistettävä erityisesti kumppanuuksien osalta ja että kumppanuuksia on suunnattava uudelleen siten, että niillä on enemmän vaikutusta unionin painopisteisiin ja niiden toteuttamiseen.

(5) Tällaisten kysymysten käsittelemiseksi ja eurooppalaisten investointien paremman vaikuttavuuden saavuttamiseksi Horisontti Eurooppa -ohjelmassa olisi esitettävä komission tutkimus- ja innovointikumppanuuksia koskevan politiikan merkittävää yksinkertaistamista ja uudistamista. Jotta voidaan ottaa huomioon Horisontti Euroopan kokonaisvaltainen luonne ja pyrkimykset edistää unionin laajuista muutosta kohti kestävyystavoitteita, Horisontti Euroopassa olisi hyödynnettävä kumppanuuksia strategisemmalla, johdonmukaisemmalla ja vaikutuslähtöisemmällä tavalla.

(6) Asetuksessa (EU) 2020/852[11] vahvistetaan yleiset puitteet sen määrittämiseksi, katsotaanko taloudellinen toiminta ympäristön kannalta kestäväksi sijoitukseksi. Siinä luodaan yhteinen viitekehys, jota sijoittajat, pankit, teollisuus ja tutkijat voivat käyttää investoidessaan hankkeisiin ja taloudelliseen toimintaan, joilla on merkittävä myönteinen vaikutus ilmastoon ja ympäristöön ja jotka eivät aiheuta merkittävää haittaa kummallekaan niistä. Asetus muodostaa siten viitekehyksen vihreille investoinneille unionissa.

(7) Kumppanuuksien olisi tarvittaessa sovellettava asetuksen (EU) 2020/852 3 artiklan mukaisia teknisiä arviointikriteerejä ja 17 artiklassa tarkoitettua ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta välineinä, joilla parannetaan hankkeiden valmiuden tasoa ja vihreän rahoituksen saatavuutta, mikä on ratkaisevan tärkeää kumppanuuksien tuottamien innovatiivisten teknologioiden ja ratkaisujen markkinoille saattamisen ja laajemman käyttöönoton kannalta. Teknisten arviointikriteerien ytimessä on tieteellinen näyttö. Kumppanuuksien avulla toteutettavalla tutkimuksella ja innovoinnilla olisi oltava tärkeä rooli talouden toimijoiden auttamisessa saavuttamaan

[11] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2020/852, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta (EUVL L 198, 22.6.2020, s. 13).

asetuksessa vahvistetut standardit ja kynnysarvot tai ylittämään ne sekä teknisten arviointikriteerien pitämisessä ajan tasalla ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden mukaisina.

(8) Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan eurooppalaiset kumppanuudet olisi voitava toteuttaa kolmen tyypin pohjalta, jotka ovat ’yhteisrahoitettu kumppanuus’, ’yhteissuunniteltu kumppanuus’ ja ’institutionaalinen kumppanuus’. Institutionaalisten kumppanuuksien perustaminen edellyttäisi uutta unionin lainsäädäntöä ja erityisten täytäntöönpanorakenteiden perustamista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen (SEUT) 185 tai 187 artiklan mukaisesti.

(9) Horisontti Eurooppa -asetuksessa määritetään kahdeksan painopistealaa, joilla institutionaalisia kumppanuuksia on mahdollista ehdottaa. Kullakin alalla on esitetty useita institutionaalisia kumppanuuksia koskevia aloitteita, joista yhdeksän kuuluu tämän asetuksen soveltamisalaan.

(10) Yhteisyritysten toteuttamia tutkimus- ja innovointitoimia olisi rahoitettava Horisontti Eurooppa -ohjelmasta. Mahdollisimman suuren vaikutuksen saavuttamiseksi yhteisyritysten olisi kehitettävä tiivistä synergiaa muiden unionin ohjelmien ja rahoitusvälineiden kanssa, erityisesti sellaisten, joilla tuetaan innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa, koulutusta ja aluekehitystä, jotta voidaan lisätä taloudellista ja sosiaalista yhteenkuuluvuutta ja vähentää eroja.

(11) Eurooppalaisia kumppanuuksia ja erityisesti institutionaalisia eurooppalaisia kumppanuuksia koskeva uusi poliittinen lähestymistapa edellyttää myös uudenlaista tapaa perustaa oikeudellinen kehys, jonka puitteissa kumppanuudet toimivat. Vaikka Horisontti 2020 -ohjelman mukaisten yhteisyritysten perustaminen SEUT-sopimuksen 187 artiklan nojalla on osoittautunut tehokkaaksi täytäntöönpanotavaksi, täytäntöönpanoa on myös tehostettava. Sen vuoksi tällä asetuksella pyritään lisäämään täytäntöönpanon johdonmukaisuutta, tehokkuutta, tuloksellisuutta ja vaikuttavuutta ottamalla Horisontti Eurooppa -asetuksen säännösten ja Horisontti 2020 -ohjelman täytäntöönpanosta saatujen kokemusten pohjalta käyttöön yhteiset säännökset, joita sovelletaan kaikkiin yhteisyrityksiin yhdenmukaisella tavalla. Tavoitteena on helpottaa yhteistyön ja synergioiden luomista eurooppalaisten kumppanuuksien välille ja hyödyntää siten parhaalla mahdollisella tavalla niiden välisiä yhteyksiä organisaatiotasolla. Yhteisyritysten olisi pyrittävä ottamaan työohjelmiensa laatimiseen liittyviin keskusteluihin mukaan muiden eurooppalaisten kumppanuuksien edustajia, yksilöimään alat, joilla täydentävillä tai yhteisillä toimilla voitaisiin vastata haasteisiin vaikuttavammin ja tehokkaammin, välttämään päällekkäisyyksiä, yhdenmukaistamaan toimien ajoitusta sekä varmistamaan tulosten saatavuus ja muu tietämyksen vaihto.

(12) Yhteisyritysten välisten synergioiden määrittämisen jälkeen yhteisyritysten olisi pyrittävä budjetoimaan rahoitusosuudet, joita olisi käytettävä yhteisyritysten välisiin täydentäviin tai yhteisiin toimiin. Lisäksi tällä asetuksella pyritään parantamaan toiminnan tehokkuutta ja sääntöjen yhdenmukaistamista tehostamalla operatiivista yhteistyötä ja hyödyntämällä mittakaavaetuja, muun muassa perustamalla yhteinen tukitoiminto, joka tarjoaisi yhteisyrityksille horisontaalisia tukipalveluja. Yhteisen tukitoiminnon olisi helpotettava vaikutusten lisäämistä ja toiminnan yhdenmukaistamista yhteisissä asioissa säilyttäen kuitenkin tietty joustovara, jotta kunkin yhteisyrityksen erityistarpeet voidaan täyttää. Toiminto olisi perustettava yhteisyritysten yhteisesti laatimien palvelutasosopimusten pohjalta. Yhteisen tukitoiminnon tehtäviin olisi kuuluttava koordinointi ja hallinnon tuki aloilla, joilla

yhteisen tukitoiminnon seuranta on osoittautunut tehokkaaksi ja kustannuksia säästäväksi, ottaen myös huomioon kunkin yksittäisen tulojen ja menojen hyväksyjän vastuuvelvollisuutta koskevan vaatimuksen noudattaminen. Oikeudellinen rakenne olisi suunniteltava siten, että toiminto kykenee parhaalla mahdollisella tavalla palvelemaan yhteisyritysten yhteisiä tarpeita, varmistamaan niiden tiiviin yhteistyön ja selvittämään kaikki mahdolliset synergiat eurooppalaisten kumppanuuksien, ja sen seurauksena Horisontti Eurooppa -ohjelman eri osien, välillä sekä yhteisyritysten hallinnoimien muiden ohjelmien välillä.

(13) Tällä asetuksella perustettuja yhteisyrityksiä koskevissa vaikutustenarvioinneissa on saatu näyttöä, joka oikeuttaa kumppanuuksien täytäntöönpanoon Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti, eli sen takia, että Horisontti Euroopan muilla osilla, mukaan lukien muut eurooppalaisen kumppanuuden muodot, ei voitaisi saavuttaa tavoitteita tai saada aikaan tarvittavia odotettuja vaikutuksia ja että tällainen täytäntöönpano on perusteltua pitkän aikajänteen ja pitkälle viedyn yhdentymisen kannalta.

(14) Horisontti Eurooppa -puiteohjelmassa otetaan käyttöön strategisempi, johdonmukaisempi ja vaikutuslähtöisempi lähestymistapa eurooppalaisiin kumppanuuksiin Horisontti 2020 -ohjelman väliarvioinnista saatujen kokemusten pohjalta. Uuden tavoitteenasettelun mukaisesti tällä asetuksella pyritään tehostamaan institutionaalisten eurooppalaisten kumppanuuksien käyttöä erityisesti keskittymällä selkeisiin tavoitteisiin, tuloksiin ja vaikutuksiin, jotka on mahdollista saavuttaa vuoteen 2030 mennessä, ja varmistamalla, että kumppanuudet selkeästi tukevat asiaan liittyviä unionin politiikan painopisteitä ja politiikkoja. Tiivis yhteistyö ja synergiat muiden asiaan liittyvien aloitteiden kanssa unionin, kansallisella ja alueellisella tasolla ja erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa ovat keskeisiä, jotta voidaan saavuttaa suurempi vaikutus ja varmistaa tulosten hyödyntäminen. Kokonaisvaikutusta arvioitaessa olisi otettava huomioon kumppanien rahoitusosuuksien lisäksi myös yhteisyritysten aikaansaamat laajemmat investoinnit, jotka edistävät yhteisyritysten tavoitteiden saavuttamista.

(15) Tämä asetus perustuu Horisontti Eurooppa -asetuksessa vahvistettuihin periaatteisiin ja kriteereihin, kuten avoimuuteen ja läpinäkyvyyteen, vahvaan vipuvaikutukseen ja kaikkien osapuolten sitoutumiseen pitkällä aikavälillä. Yksi asetuksen tavoitteista on varmistaa aloitteiden avoimuus mahdollisimman monille tahoille, myös uusille toimijoille. Kumppanuuksien olisi oltava avoimia kaikille tahoille, jotka ovat halukkaita ja kykeneviä työskentelemään yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi, edistämään sidosryhmien laajaa ja aktiivista osallistumista niiden toimintaan, jäsenyyteen ja hallintoon sekä varmistamaan, että tulokset hyödyttävät kaikkia eurooppalaisia, erityisesti levittämällä tuloksia laajasti ja toteuttamalla käyttöönottoa pohjustavia toimia kaikkialla unionissa.

(16) Unionin strategisiin voimavaroihin, etuihin, autonomiaan tai turvallisuuteen liittyvien toimien osalta yhteisyritysten työohjelmiin olisi sovellettava Horisontti Eurooppa -asetuksen [16 artiklassa] säädettyjä toimenpiteitä.

(17) Horisontti Eurooppa -asetuksen [liitteessä III] edellytetään, että muiden kumppanien kuin unionin rahoitusosuudet ja/tai luontoissuoritukset ovat vähintään 50 prosenttia ja enimmillään 75 prosenttia yhteenlasketuista eurooppalaisen kumppanuuden talousarviositoumuksista. Sen vuoksi tässä asetuksessa olisi vahvistettava yhteisyritysten osakkailta vaadittava rahoitusosuus, jonka taso on sama tai suurempi

kuin unionin rahoitusosuus. Unionin olisi voitava pienentää rahoitusosuuttaan, jos muut osakkaat kuin unioni eivät täytä sitoumuksiaan.

(18) Horisontti Eurooppa -asetuksessa vahvistettujen tavoitteiden mukaisesti yksi institutionaalisten kumppanuuksien perustamisen edellytyksistä on varmistaa kumppanien rahoitusosuudet aloitteiden koko elinkaaren ajan. Tätä varten yksityisten kumppanien tulisi suorittaa merkittävä osa rahoitusosuuksistaan yhteisyrityksen toimintamenoihin osoitettavina luontoissuorituksina. Yhteisyritysten olisi voitava työohjelmissaan yksilöidä toimenpiteitä, jotka helpottavat näiden rahoitusosuuksien suorittamista erityisesti vähentämällä korvausosuuksia. Näiden toimenpiteiden olisi perustuttava yhteisyrityksen erityistarpeisiin ja niiden perustana olevaan toimintaan. Perustelluissa tapauksissa olisi oltava mahdollista ottaa käyttöön lisäehtoja, jotka edellyttävät yhteisyrityksen osakkaan tai sen osakkuus- tai sidosyhteisöjen osallistumista tai jotka kohdistuvat toimiin, joissa yhteisyrityksen teollisilla kumppaneilla voi olla keskeinen rooli, kuten laajamittaisiin demonstrointi- ja lippulaivahankkeisiin, ja joihin ne voivat tuoda suuremman panoksen sovellettaessa alhaisempia korvausosuuksia. Toimitusjohtajan olisi seurattava osakkaiden osallistumisen tasoa, jotta hallintoneuvosto voi toteuttaa asianmukaisia toimia ja varmistaa kumppanien sitoutumisen ja avoimuuden välisen tasapainon. Asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa, kuten laajamittaisten demonstrointi- tai lippulaivahankkeiden osalta, pääomamenot voidaan katsoa sovellettavan oikeudellisen kehyksen mukaisiksi tukikelpoisiksi kustannuksiksi.

(19) Yhteisyritysten osakkaiden rahoitusosuuksien oikeudenmukaisen jakamisen periaatteen mukaisesti rahoitusosuudet yhteisyrityksen hallintomenoihin olisi jaettava tasan unionin ja muiden osakkaiden kuin unionin kesken. Poikkeamista tästä periaatteesta voitaisiin harkita ainoastaan poikkeuksellisissa ja asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa, kuten silloin, kun yhteisyrityksen muun osakkaan kuin unionin koko tai osakasrakenne johtaisi siihen, että kyseisen osakkaan osakkuus- tai sidosyhteisöjen rahoitusosuudet, erityisesti pienten ja keskisuurten yritysten, jäljempänä ’pk-yritykset’, tapauksessa kasvaisivat niin suuriksi, että ne vaarantaisivat vakavasti kannustimen tulla yhteisyrityksen osakkaan osakkuus- tai sidosyhteisöksi tai pysyä tällaisena. Tällaisissa tapauksissa yhteisyrityksen muiden osakkaiden kuin unionin hallintomenoihin osoittaman vuotuisen rahoitusosuuden olisi oltava vähintään 20 prosenttia vuotuisista kokonaishallintomenoista, ja pk-yritysten rahoitusosuuden olisi oltava huomattavasti pienempi kuin suurempien osakkuus- tai sidosyhteisöjen rahoitusosuus. Kun on saavutettu sellainen kriittinen osakasmassa, että rahoitusosuus voi olla yli 20 prosenttia vuotuisista hallintomenoista, osakkuus- tai sidosyhteisöjen vuotuiset rahoitusosuudet olisi säilytettävä ennallaan tai niitä olisi korotettava, jotta voidaan vähitellen lisätä muiden osakkaiden kuin unionin osuutta yhteisyrityksen vuotuisista hallintomenoista. Yhteisyrityksen muiden osakkaiden kuin unionin olisi pyrittävä kasvattamaan osakkuus- tai sidosyhteisöjen määrää, jotta niiden rahoitusosuus voitaisiin nostaa enimmäistasolle eli 50 prosenttiin yhteisyrityksen hallintomenoista sen toiminta-aikana.

(20) Horisontti Eurooppa -asetuksessa edellytetään, että kumppanit osoittavat pitkän aikavälin sitoutumisensa ennalta, mukaan lukien sitoumus julkisten ja/tai yksityisten investointien vähimmäisosuuteen. Sen vuoksi unionin on tarpeen yksilöidä tässä asetuksessa jäsenvaltioihin, Horisontti Eurooppa -ohjelmaan assosioituneisiin maihin tai kansainvälisiin järjestöihin sijoittautuneet perustajaosakkaat. Yhteisyritysten osakaspohjaa olisi kuitenkin tarvittaessa voitava laajentaa perustamisen jälkeen avoimilla ja läpinäkyvillä menettelyillä valittavilla liitännäisosakkailla, ottaen

erityisesti huomioon teknologian kehitys ja uusien maiden assosioituminen Horisontti Eurooppa -ohjelmaan. Oikeussubjekteille, jotka haluavat tukea yhteisyritysten tavoitteita omalla tutkimusalallaan ilman, että niistä tulee yhteisyritysten osakkaita, olisi tarjottava mahdollisuus tulla yhteisyritysten rahoituskumppaneiksi.

(21) Yhteisyrityksen perustamisella varmistetaan molempia osapuolia hyödyttävä julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus yhteisyrityksen osakkaille muun muassa edistämällä merkittävien budjettimäärärahojen ennustettavuutta asianomaisilla toimialoilla seitsemän vuoden ajanjaksolla. Ryhtyminen perustaja- tai liitännäisosakkaaksi taikka näiden osakkuus- tai sidosyhteisöksi antaa mahdollisuuden vaikuttaa yhteisyrityksen hallintoneuvostossa joko suoraan tai toimialan edustajien välityksellä. Hallintoneuvosto on yhteisyrityksen päätöksentekoelin, joka päättää kumppanuuden pitkän aikavälin strategisista suuntaviivoista sekä sen vuotuisista painopisteistä. Perustaja- ja liitännäisosakkaiden ja tarvittaessa näiden osakkuusyhteisöjen edustajien olisi sen vuoksi voitava osallistua yhteisyrityksen toiminnan suunnitteluun ja painopisteiden asettamiseen hyväksymällä strateginen tutkimus- ja innovointiohjelma ja mahdollisesti muuttamalla sitä sekä hyväksymällä vuotuinen työohjelma, mukaan lukien ehdotuspyyntöjen sisältö, ehdotuspyyntöjen aihekohtaisesti sovellettava korvausosuus ja asiaan liittyvät haku-, arviointi-, valinta-, myöntämis- ja uudelleentarkastelumenettelyjä koskevat säännöt.

(22) Muiden osakkaiden kuin unionin olisi sitouduttava tämän asetuksen täytäntöönpanoon kirjallisesti. Kirjallisten sitoumusten olisi oltava oikeudellisesti voimassa koko aloitteen keston ajan, ja yhteisyrityksen ja komission olisi seurattava niitä tiiviisti. Yhteisyritysten olisi luotava oikeudelliset ja organisatoriset puitteet, joiden avulla osakkaat voivat täyttää sitoumuksensa ja jotka varmistavat samalla aloitteen ja sen täytäntöönpanon läpinäkyvyyden, erityisesti painopisteiden asettamisen ja ehdotuspyyntöihin osallistumisen osalta.

(23) Yksinkertaistamisen jatkaminen on yksi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman kulmakivistä. Tässä yhteydessä olisi otettava käyttöön yksinkertaistettu raportointimekanismi kumppaneille, joiden ei enää tarvitse raportoida tukeen oikeuttamattomista kuluista. Operatiivisiin toimiin osoitetut luontoissuoritukset olisi kirjattava yksinomaan tukikelpoisten kustannusten perusteella. Tämä mahdollistaa operatiivisiin toimiin liittyvien luontoissuoritusten automaattisen laskennan Horisontti Eurooppa -ohjelman tietoteknisten välineiden avulla, vähentää kumppanien hallinnollista taakkaa ja tehostaa rahoitusosuuksien raportointimekanismia. Yhteisyritysten olisi seurattava tiiviisti operatiivisiin toimiin osoitettuja luontoissuorituksia, ja hallintoneuvoston toimitusjohtajan olisi laadittava säännöllisesti kertomuksia sen selvittämiseksi, onko edistyminen luontoissuorituksia koskevien tavoitteiden saavuttamisessa riittävää. Hallintoneuvoston olisi arvioitava operatiivisiin toimiin osallistuvien osakkaiden toteuttamia toimia ja tuloksia sekä muita tekijöitä, kuten pk-yritysten osallistumisastetta ja aloitteen houkuttelevuutta uusille tulokkaille. Tarvittaessa hallintoneuvoston olisi myös toteutettava asianmukaiset korjaavat toimenpiteet, ottaen huomioon avoimuuden ja läpinäkyvyyden periaatteet.

(24) Yhteisyritysten olisi järjestelmällisesti tarjottava muille osakkaille kuin unionille mahdollisuuksia ja kannustimia yhdistää tutkimus- ja innovointitoimintansa yhteisyrityksen toimiin. Täydentäviin toimiin ei saisi myöntää rahoitustukea yhteisyritykseltä. Ne voitaisiin kuitenkin ottaa huomioon osakkaan luontoissuorituksina, edellyttäen, että ne edistävät yhteisyrityksen tavoitteita ja liittyvät suoraan sen toimintaan. Tämä yhteys voidaan osoittaa ottamalla käyttöön yhteisyrityksen tai sitä edeltävän aloitteen rahoittamien epäsuorien toimien tuloksia tai

osoittamalla, että toimilla on merkittävää unionin tason lisäarvoa. Tässä asetuksessa olisi annettava tarkempia säännöksiä täydentävien toimien laajuudesta kunkin yhteisyrityksen osalta siinä määrin kuin se on tarpeen halutun suuntauksen ja vaikutuksen saavuttamiseksi. Yhteisyritysten hallintoelinten olisi lisäksi päätettävä, pitäisikö rahoitusosuuksien arvon määrityksessä käytettäviä menetelmiä yksinkertaistaa käyttämällä esimerkiksi kertakorvauksia tai yksikkökustannuksia, jotta menettelyä voidaan virtaviivaistaa ja jotta saavutetaan kustannustehokkuus ja luottamuksellisten kaupallisten tietojen asianmukainen suoja.

(25) Yhteisyritysten hallinnon olisi varmistettava, että sen päätöksentekoprosessit kykenevät vastaamaan nopeasti muuttuvaan sosioekonomiseen ja teknologiseen ympäristöön ja maailmanlaajuisiin haasteisiin. Yhteisyritysten olisi hyödynnettävä kaikkien asiaankuuluvien sidosryhmien asiantuntemusta, neuvontaa ja tukea, jotta ne voivat hoitaa tehtävänsä tehokkaasti ja varmistaa synergian unionin ja kansallisella tasolla. Yhteisyrityksille olisi sen vuoksi annettava valtuudet perustaa neuvoa-antavia elimiä antamaan niille asiantuntijaneuvontaa ja hoitamaan muita neuvoa-antavia tehtäviä, jotka ovat tarpeen yhteisyritysten tavoitteiden saavuttamiseksi. Neuvoa-antavia elimiä perustaessaan yhteisyritysten olisi varmistettava asiantuntijoiden tasapuolinen edustus yhteisyrityksen toiminnassa, myös sukupuolten tasapuolisen edustuksen osalta. Näiden elinten antamien neuvojen olisi tuotava esiin tieteellisiä näkökulmia sekä kansallisten ja alueellisten viranomaisten ja muiden yhteisyritysten sidosryhmien näkemyksiä.

(26) Yhteisyritysten olisi voitava perustaa neuvoa-antava elin, jolla on tieteellinen neuvoa-antava tehtävä. Kyseisen elimen tai sen jäsenten olisi voitava antaa riippumatonta tieteellistä neuvontaa ja tukea yhteisyritykselle. Tieteellisten lausuntojen olisi koskettava erityisesti vuotuisia työsuunnitelmia, täydentäviä toimia ja muita yhteisyrityksen tehtäviin liittyviä näkökohtia tarpeen mukaan.

(27) Yhteisyritysten olisi varmistettava, että jäsenvaltiot saavat riittävästi tietoa yhteisyrityksen toiminnasta ja voivat antaa oikea-aikaista tietoa jäsenvaltioissa toteutetuista toimista ja että niillä on mahdollisuus osallistua valmistelu- ja päätöksentekoprosesseihin. Tällainen vuoropuhelu jäsenvaltioiden kanssa on erityisen tärkeää, kun otetaan huomioon synergiat ja tarve varmistaa toimien yhteensovittaminen kansallisella, alueellisella, unionin ja Euroopan tasolla, jotta saadaan aikaan enemmän vaikutuksia. Yhteisyritysten, joiden toimintaan jäsenvaltiot eivät osallistu suoraan tai välillisesti kumppaneina, olisi perustettava valtioiden edustajien ryhmä, jonka pyrkimyksenä olisi linjata yhteisyritysten toimintaa kansallisella ja alueellisella tasolla toteutettavien politiikkojen ja toimien kanssa.

(28) Sen varmistamiseksi, että yhteisyritykset ovat tietoisia koko arvoketjun sidosryhmien kannoista ja näkemyksistä omilla aloillaan, yhteisyritysten olisi voitava perustaa sidosryhmien edustajista koostuvia neuvoa-antavia ryhmiä, joita kuullaan horisontaalisissa kysymyksissä tai erityiskysymyksissä kunkin yhteisyrityksen tarpeiden mukaisesti. Tällaisten ryhmien olisi oltava avoimia kaikille yhteisyrityksen alalla toimiville julkisille ja yksityisille sidosryhmille, myös järjestäytyneille eturyhmille, sekä jäsenvaltioiden, assosioituneiden maiden ja muiden maiden kansainvälisille eturyhmille.

(29) Yhteisyritysten olisi toimittava avoimesti ja läpinäkyvästi ja annettava kaikki asiaankuuluvat tiedot ajoissa asiaan liittyville elimilleen sekä edistettävä toimiensa näkyvyyttä suurelle yleisölle, myös tiedotus- ja tulostenlevittämistoimin.

(30) Yhteisyritykset olisi pantava täytäntöön käyttäen rakennetta ja sääntöjä, jotka lisäävät tehokkuutta ja varmistavat, että toimintaa voidaan yksinkertaistaa. Tätä varten yhteisyritysten olisi hyväksyttävä tarpeitaan vastaavia varainhoitosääntöjä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046[12] 71 artiklan mukaisesti.

(31) Yhteisyritysten täytäntöönpanon olisi perustuttava Horisontti Eurooppa -asetuksessa institutionaalisille kumppanuuksille vahvistettuihin kriteereihin. Sitä olisi tuettava käyttämällä komission hallinnoimia sähköisiä välineitä. Yhteisyritysten rahoittamiin epäsuoriin toimiin liittyvät tiedot, myös tulokset, ovat olennaisen tärkeitä unionin politiikkojen ja ohjelmien kehittämisen, täytäntöönpanon, seurannan ja arvioinnin kannalta. Yhteisyritysten olisi sen vuoksi varmistettava, että unionin toimielimillä ja unionin elimillä, laitoksilla ja virastoilla on pääsy kaikkiin niiden rahoittamiin epäsuoriin toimiin liittyviin tietoihin, mukaan lukien epäsuoriin toimiin osallistuvien edunsaajien tulokset. Tällaiset pääsyoikeudet olisi rajoitettava muuhun kuin kaupallisessa tai kilpailutarkoituksessa tapahtuvaan käyttöön, ja niissä tulisi noudattaa sovellettavia luottamuksellisuussääntöjä. Unionin toimielinten ja unionin elinten, laitosten ja virastojen henkilöstölle olisi myönnettävä pääsy näihin tietoihin, edellyttäen, että tietotekniikan turvallisuutta ja tietoturvaa koskevia asianmukaisia vaatimuksia noudatetaan, sekä tarpeellisuus- ja suhteellisuusperiaatteiden mukaisesti.

(32) Osallistuttaessa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisten yhteisyritysten rahoittamiin epäsuoriin toimiin olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -asetuksessa vahvistettuja sääntöjä. Yhteisyritysten olisi varmistettava näiden sääntöjen johdonmukainen soveltaminen komission hyväksymien toimenpiteiden mukaisesti. Yhteisyritysten olisi käytettävä komission laatimaa yrityksille tarkoitettua avustussopimusmallia. Horisontti Eurooppa -asetuksen [36 artiklan 4 kohdassa] tarkoitetun tulosten omistusoikeuden siirron vastustamista koskevan määräajan osalta olisi otettava huomioon innovointisyklin kesto asianomaisten yhteisyritysten kattamilla aloilla.

(33) Yksi yhteisyritysten päätavoitteista on edistää unionin taloudellisia valmiuksia ja erityisesti sen tieteellistä ja teknologista suvereniteettia. Lisäksi pandemian jälkeinen elpyminen edellyttää investointeja keskeisiin teknologioihin, kuten 5G-teknologiaan, tekoälyyn, pilvipalveluihin, kyberturvallisuuteen ja vihreään teknologiaan sekä näiden teknologioiden hyödyntämiseen unionissa. Kaikkien osallistujien tuottamilla tuloksilla on tässä suhteessa tärkeä rooli, ja kaikki osallistujat hyötyvät unionin tuesta hankkeen tulosten ja niiden käyttöoikeuksien kautta, myös sellaiset osallistujat, jotka eivät ole saaneet unionin rahoitusta. Unionin etujen suojaamiseksi yhteisyritysten oikeutta vastustaa tulosten omistusoikeuden siirtoa tai tuloksiin liittyvän yksinomaisen lisenssin myöntämistä olisi sen vuoksi sovellettava myös osallistujiin, jotka eivät ole saaneet unionin rahoitusta. Käyttäessään tätä vastustamisoikeutta yhteisyrityksen olisi suhteellisuusperiaatteen mukaisesti pyrittävä tasapainottamaan unionin edut ja perusoikeuksien suojelu sellaisten osallistujien tuloksissa, jotka eivät ole saaneet unionin rahoitusta, ottaen huomioon, että kyseiset osallistujat eivät saaneet unionin rahoitusta toimeen, josta tulokset on saatu.

[12] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU, Euratom) 2018/1046, annettu 18 päivänä heinäkuuta 2018, unionin yleiseen talousarvioon sovellettavista varainhoitosäännöistä, asetusten (EU) N:o 1296/2013, (EU) N:o 1301/2013, (EU) N:o 1303/2013, (EU) N:o 1304/2013, (EU) N:o 1309/2013, (EU) N:o 1316/2013, (EU) N:o 223/2014, (EU) N:o 283/2014 ja päätöksen N:o 541/2014/EU muuttamisesta sekä asetuksen (EU, Euratom) N:o 966/2012 kumoamisesta (EUVL L 193, 30.7.2018, s. 1).

(34) Unionin rahoitusosuuden hallinnoinnissa olisi noudatettava moitteettoman varainhoidon periaatetta ja välillistä hallinnointia koskevia sääntöjä, jotka on vahvistettu asetuksessa (EU, Euratom) 2018/1046.

(35) Menettelyjen yksinkertaistamiseksi hallinnollista rasitetta olisi vähennettävä kaikilta osapuolilta. Päällekkäisiä tarkastuksia ja suhteetonta asiakirjojen ja raporttien laatimista olisi vältettävä. Tämän asetuksen nojalla unionin rahoitusta saavien tahojen tilintarkastukset olisi suoritettava Horisontti Eurooppa -asetuksen ja muiden asiaankuuluvien unionin rahoitusohjelmien mukaisesti.

(36) Unionin ja yhteisyrityksen muiden osakkaiden taloudellisia etuja olisi menojen hallinnoinnin kaikissa vaiheissa suojattava oikeasuhteisin toimenpitein, joita ovat sääntöjenvastaisuuksien ehkäiseminen, havaitseminen ja tutkiminen ja hukattujen, aiheettomasti maksettujen tai virheellisesti käytettyjen varojen takaisinperintä sekä tarpeen mukaan myös hallinnolliset ja taloudelliset seuraamukset, asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 mukaisesti. Joidenkin yhteisyritysten toteuttamien useammalle vuodelle jakautuvien toimien erityisluonteen vuoksi komission ja asianomaisen yhteisyrityksen monivuotiset talousarviositoumukset pitäisi voida jakaa vuotuisiin eriin. Tältä osin 3 artiklan 1 kohdan b, d ja h alakohdassa tarkoitettujen yhteisyritysten talousarviositoumukset voidaan jakaa vuotuisiin eriin. Kyseisten talousarviositoumusten kumulatiivinen määrä saa olla 31 päivään joulukuuta 2024 saakka enintään 50 prosenttia 10 ja 145 artiklassa vahvistetusta unionin enimmäisrahoitusosuudesta. Tammikuun 1 päivästä 2025 alkaen vähintään 20 prosenttia jäljellä olevien vuosien yhteenlasketusta talousarviosta on katettava muutoin kuin vuotuisilla erillä.

(37) Ottaen huomioon yhteisyritysten erityisluonne ja nykyinen asema yhteisyrityksiin olisi edelleen sovellettava erillistä vastuuvapautta. Tilintarkastustuomioistuimen olisi tarkastettava tilit sekä tilien perustana olevien toimien laillisuus ja sääntöjenmukaisuus.

(38) Horisontti Eurooppa -asetuksen [8 artiklan 2 kohdan c alakohdan] mukaisesti yhteisyrityksiin olisi sovellettava selkeää elinkaarimallia. Unionin taloudellisten etujen asianmukaiseksi suojaamiseksi yhteisyritykset olisi perustettava kaudeksi, joka päättyy 31 päivänä joulukuuta 2031, jotta ne voivat hoitaa avustusten täytäntöönpanoon liittyvät velvollisuutensa, kunnes viimeinenkin käynnistetty epäsuora toimi on saatu päätökseen.

(39) Euroopan komission painopisteisiin kuuluvan Euroopan vihreän kehityksen ohjelman[13] yhteydessä – jota tuetaan tarkistetulla unionin biotalousstrategialla[14], EU:n biodiversiteettistrategialla[15], *Puhdas maapallo kaikille* -tiedonannolla[16], kiertotaloutta koskevalla EU:n toimintasuunnitelmalla[17] ja uudella *Pellolta pöytään* -tiedonannolla[18] – Euroopan biopohjaisesta sektorista, mukaan lukien pk-yritykset, alueet ja alkutuottajat, olisi tultava ilmastoneutraali, kiertotalouteen perustuva ja kestävämpi samalla, kun se säilyy maailmanlaajuisesti kilpailukykyisenä. Vahva, resurssitehokas ja kilpailukykyinen biopohjainen innovaatioekosysteemi voi vähentää riippuvuutta uusiutumattomista fossiilisista raaka-aineista ja mineraalivaroista ja nopeuttaa niiden

13 https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_fi
14 COM(2018) 673 final.
15 COM(2020) 380 final.
16 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018DC0773&from=FI
17 COM(2020) 98 final.
18 COM(2020) 381 final.

korvaamista. Se voi kehittää uusiutuvia biopohjaisia tuotteita, materiaaleja, prosesseja ja ravinteita jätteistä ja biomassasta kestävyyteen ja kiertotalouteen perustuvan innovoinnin avulla. Tällainen ekosysteemi voi myös luoda lisäarvoa paikallisista raaka-aineista, kuten jätteistä, jäämistä ja sivuvirroista, mikä luo työpaikkoja ja edistää talouskasvua ja kehitystä kaikkialla unionissa kaupungeista maaseutu- ja rannikkoalueille, joilla biomassaa syntyy ja jotka ovat usein teollisesta kehityksestä harvoin hyötyviä syrjäisiä alueita.

(40) Horisontti 2020 -ohjelman puitteissa perustettu biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyritys, jäljempänä ’BBI-yhteisyritys’, on keskittynyt edistämään resurssien kestävää käyttöä etenkin luonnonvaroja paljon käyttävillä ja vaikutuksiltaan merkittävillä aloilla, kuten maataloudessa, tekstiiliteollisuudessa ja rakennusalalla, ja erityisesti paikallisten toimijoiden, valmistajien, laitosten ja tehtaiden keskuudessa. Lokakuussa 2017 julkaistussa BBI-yhteisyritystä koskevassa väliarvioinnissa esitettiin 34 vahvaa suositusta, jotka on otettu huomioon tällä asetuksella perustettavan Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävän yhteisyrityksen (Circular Bio-based Europe, CBE), jäljempänä ’CBE-yhteisyritys’, suunnittelussa. CBE-yhteisyritys ei ole BBI-yhteisyrityksen suora jatkotoimi vaan ohjelma, joka perustuu edeltäjänsä saavutuksiin ja korjaa sen puutteita. Suositusten mukaisesti CBE-yhteisyrityksessä olisi oltava mukana laajempi joukko sidosryhmiä, mukaan lukien alkutuotantoala (maatalous, vesiviljely, kalastus ja metsätalous) sekä jätteiden, jäämien ja sivuvirtojen tarjoajat, alueviranomaiset ja investoijat, jotta voidaan ehkäistä markkinahäiriöitä ja kestämättömiä biopohjaisia prosesseja. Jotta yhteisyritys voisi saavuttaa tavoitteensa, sen olisi rahoitettava vain hankkeita, joissa noudatetaan kiertotaloutta, kestävyyttä ja maapallon kestävyyden rajoja koskevia periaatteita.

(41) CBE-yhteisyrityksen olisi perustettava käyttöönottoryhmiä, jotka toimisivat neuvoa-antavina eliminä ja osallistuisivat aktiivisesti kumppanuuden toimintaohjelmaa koskeviin strategisiin keskusteluihin. On ratkaisevan tärkeää ottaa neuvoa-antavat elimet mukaan hallintorakenteeseen, jotta voidaan varmistaa laajempi osallistuminen ja suuremmat yksityiset investoinnit biopohjaisen kiertotalouden alalla. Käyttöönottoryhmien olisi erityisesti tuettava strategisia hallintoneuvoston kokouksia, joissa teollisuuden johtajat, sidosryhmien edustajat ja komission korkean tason edustajat keskustelevat yhdessä pysyvän hallintoneuvoston kanssa kumppanuuden strategisesta suunnasta ja vahvistavat sen.

(42) Puhdas ilmailu -yhteisyrityksen päätavoitteena olisi edistää ilmailun ekologisen jalanjäljen pienentämistä nopeuttamalla ilmastoneutraalien ilmailuteknologioiden kehittämistä, jotta ne voidaan ottaa käyttöön mahdollisimman pian, ja edistää näin merkittävästi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman kunnianhimoisia ympäristövaikutusten hillitsemistavoitteita eli 55 prosentin päästövähennystä vuoteen 2030 mennessä vuoden 1990 tasosta ja ilmastoneutraaliuden saavuttamista vuoteen 2050 mennessä. Nämä tavoitteet voidaan saavuttaa ainoastaan nopeuttamalla ja optimoimalla ilmailualan tutkimus- ja innovointiprosesseja ja parantamalla unionin ilmailualan maailmanlaajuista kilpailukykyä. Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen olisi myös varmistettava, että puhtaampi ilmailu on edelleen turvallinen, varma ja tehokas matkustajien ja tavaroiden kuljetusmuoto.

(43) Puhtaan ilmailun yhteisyritys perustuu Clean Sky- ja Clean Sky 2 -yhteisyrityksistä saatuihin kokemuksiin. Uuden kumppanuuden olisi oltava kunnianhimoisempi, ja siinä tulisi keskittyä läpimurtoteknologioiden demonstroinnin kehittämiseen. Clean Sky 2 -yhteisyrityksen väliarvioinnin tulosten perusteella uudella aloitteella olisi varmistettava, että kaikilla demonstrointitoimilla on liiketoiminnallinen perusta, jotta

kehitetyt teknologiat voidaan ottaa mahdollisimman pian käyttöön, sillä tämä on keskeinen prioriteetti. Siksi uudessa aloitteessa olisi keskityttävä lisäämään yksittäisten hyödyntämistavoitteiden näkyvyyttä ja vahvistamaan yhteisyrityksen seuranta-, hallinnointi- ja raportointivalmiuksia, jotta voidaan ottaa huomioon kumppanuuden tavoitteiden saavuttamisen edellyttämän tutkimus- ja innovointitoiminnan monimutkaisuus.

(44) Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen olisi perustuttava monimuotoiseen osakaspohjaan, joka kokoaa yhteen laajan joukon sidosryhmiä ja ideoita. Selvittääkseen lupaavimpia lähestymistapoja ja niiden toteuttamiseen kykeneviä tahoja komissio käynnisti pyynnön[19], jonka tarkoituksena oli kartoittaa ideoita ja yhteisyrityksen mahdollisia osakkaita. Hallintoneuvoston olisi voitava valita liitännäisosakkaita kyseisen pyynnön tulosten perusteella, jotta osakaspohjaa voidaan laajentaa nopeasti.

(45) Jotta voidaan maksimoida puhtaan ilmailun yhteisyrityksen ja yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen (SESAR 3) yhteisyrityksen toteuttamien tutkimus- ja innovointitoimien vaikutus päästöjen tehokkaaseen vähentämiseen ja ilmailualan digitalisointiin ja nopeuttaa sitä, näiden yhteisyritysten olisi pyrittävä tiiviiseen yhteistyöhön Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston (EASA) kanssa kumppanuustoimissa ja varmistettava, että uusia teknologioita koskevaa tietämystä vaihdetaan jo varhaisessa vaiheessa. Tämä on ratkaisevan tärkeää, jotta voidaan nopeuttaa ratkaisujen markkinoille saattamista helpottamalla toimien tuloksena saatavien tuotteiden ja palvelujen sertifiointiprosessia, kuten asetuksessa (EU) 2018/1189[20] edellytetään.

(46) Unionin, kansallisen ja alueellisen tason ohjelmien välisten synergioiden maksimoimiseksi puhtaan ilmailun yhteisyritykseen kuuluvan valtioiden edustajien ryhmän jäsenten olisi tutkittava mahdollisuuksia antaa kansallisella tasolla taloudellista tukea erinomaisille ehdotuksille, joita puhtaan ilmailun yhteisyritys ei ole valinnut rahoitettaviksi ehdotusten suuren määrän vuoksi.

(47) Euroopan haasteena on toimia edelläkävijänä kasvihuonekaasupäästöjen yhteiskunnallisten kustannusten sisällyttämisessä lentoliikenteen liiketoimintamalliin ja samalla varmistaa edelleen tasapuoliset toimintaedellytykset eurooppalaisille tuotteille maailmanmarkkinoilla. Sen vuoksi puhtaan ilmailun yhteisyrityksen olisi tuettava Euroopan edustajia kansainvälisissä standardointi- ja lainsäädäntötoimissa.

(48) Kiinnostus vetyä kohtaan on kasvanut merkittävästi viimeisten viiden vuoden aikana, ja kaikki unionin jäsenvaltiot ovat allekirjoittaneet ja ratifioineet Pariisin ilmastosopimuksen. Komissio esitteli vuoden 2019 lopussa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman, jonka tavoitteena on tehdä unionista oikeudenmukainen ja vauras yhteiskunta, jonka talous on moderni, resurssitehokas ja kilpailukykyinen ja jossa vuoteen 2050 mennessä ei enää aiheuteta kasvihuonekaasujen nettopäästöjä. Painopistealoja ovat puhdas vety, polttokennot, muut vaihtoehtoiset polttoaineet ja energian varastointi. Vedyllä on keskeinen asema heinäkuussa 2020 annetuissa tiedonannoissa *Vetystrategia ilmastoneutraalille Euroopalle* ja *Käyttövoimaa ilmastoneutraalille taloudelle: EU:n energiajärjestelmän integrointistrategia* sekä eurooppalaisen puhtaan vedyn allianssissa, joka kokoaa yhteen eri sidosryhmät määrittämään alan teknologiatarpeet, investointimahdollisuudet ja sääntelyesteet sekä rakentamaan puhtaan vedyn ekosysteemin unioniin.

---

19 https://ec.europa.eu/info/news/new-call-ideas-clean-aviation-partnerships-2020-aug-26_en

20 EUVL L 212, 22.8.2018, s. 1.

(49) Vetysovelluksiin liittyviä kohdennettuja tutkimus- ja innovointitoimia on vuodesta 2008 lähtien tuettu pääasiassa polttokenno- ja vety-yhteisyritysten (FCH- ja FCH 2 -yhteisyritykset) kautta seitsemännen puiteohjelman ja Horisontti 2020 -ohjelman puitteissa sekä perinteisillä yhteistyöhankkeilla, jotka kattavat vedyn arvoketjun kaikki vaiheet ja alat. Puhdas vety -yhteisyrityksen olisi vahvistettava ja yhdennettävä unionin tieteellisiä valmiuksia nopeuttaa markkinavalmiiden, edistyneiden puhtaan vedyn sovellusten kehittämistä ja parantamista energian, liikenteen, rakentamisen ja teollisuuden loppukäytön alalla. Tämä on mahdollista vain unionin puhtaan vedyn arvoketjun ja erityisesti pk-yritysten kilpailukyvyn vahvistamisen kautta.

(50) Puhtaan vedyn yhteisyrityksen tieteellisten tavoitteiden saavuttamiseksi kaikille vetytalouden aloille olisi annettava mahdollisuus osallistua yhteisyrityksen strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman valmisteluun ja täytäntöönpanoon. Myös julkinen sektori, erityisesti alueelliset ja kansalliset viranomaiset, jotka vastaavat ilmastopolitiikan ja markkinamekanismeihin liittyvien toimenpiteiden laatimisesta, olisi otettava mukaan, jotta markkinavalmiin teknologian kehittämisen ja laajamittaisen käyttöönoton väliset kuilut voidaan kuroa umpeen.

(51) Koska vetyä voidaan hyödyntää polttoaineena, energiankantajana ja energian varastoinnissa, on olennaisen tärkeää, että puhdasta vetyä koskevassa kumppanuudessa tehdään jäsenneltyä yhteistyötä monien muiden Horisontti Eurooppa -kumppanuuksien kanssa erityisesti loppukäytön osalta. Puhdasta vetyä koskevan kumppanuuden olisi oltava vuorovaikutuksessa erityisesti päästöttömän maantie- ja vesiliikenteen, Euroopan rautatiealan, puhtaan ilmailun, planeettaa palvelevien prosessien ja puhtaan teräksen alan kumppanuuksien kanssa. Tätä varten olisi perustettava hallintoneuvostolle raportoiva rakenne, jotta voidaan varmistaa yhteistyö ja synergia näiden kumppanuuksien välillä vedyn alalla. Puhdasta vetyä koskeva aloite olisi ainoa kumppanuus, jossa keskitytään vedyn tuotantoteknologioihin. Loppukäyttöä koskevien kumppanuuksien kanssa tehtävässä yhteistyössä olisi keskityttävä erityisesti teknologian demonstrointiin ja eritelmien yhteiseen määrittelyyn.

(52) Rautatiet edistävät yhtenäistä liikennealuetta (SETA) ja ovat olennainen osa unionin pitkän aikavälin kestävän kehityksen strategiaa. Euroopan rautatiealan suora bruttoarvonlisäys on 69 miljardia euroa ja välillinen arvonlisäys 80 miljardia euroa. Rautatieala työllistää suoraan 1,3 miljoonaa henkilöä ja välillisesti yli miljoona henkilöä.[21]

(53) Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteena on tehdä unionista oikeudenmukainen ja vauras yhteiskunta, jonka talous on moderni, resurssitehokas ja kilpailukykyinen, jossa kasvihuonekaasujen nettopäästöistä on päästy eroon vuoteen 2050 mennessä ja jossa talouskasvu on erotettu resurssien käytöstä. Painopistealoja ovat muun muassa kestävään ja älykkääseen liikkuvuuteen siirtymisen nopeuttaminen.

(54) Komission tiedonannossa Euroopan uudesta teollisuusstrategiasta[22] (maaliskuu 2020) korostetaan, että rautatiealan kaltaisilla kestävän ja älykkään liikkuvuuden aloilla on sekä vastuu että mahdollisuudet johtaa digitaalista ja vihreää siirtymää, tukea

[21] http://cer.be/topics/economic-footprint (2019).

[22] https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?qid=1593086905382&uri=CELEX%3A52020DC0102

Euroopan teollisuuden kilpailukykyä ja parantaa yhteyksiä. Sen vuoksi maantie-, rautatie-, ilmailu- ja vesiliikenteen olisi yhdessä pyrittävä vähentämään liikenteen päästöjä 90 prosenttia vuoteen 2050 mennessä. Merkittävä osa unionin sisämaanliikenteen rahdista, josta 75 prosenttia kuljetetaan maanteitse, tulisi siirtää rautateitse ja vesiteitse kuljetettavaksi.

(55) Shift2Rail-yhteisyritys perustettiin vuonna 2014 hallinnoimaan Shift2Rail-aloitteen tutkimus-, kehittämis- ja validointitoimintaa yhdistämällä sen osakkaiden antama julkisen ja yksityisen sektorin rahoitus sekä hyödyntämällä sisäisiä ja ulkoisia teknisiä voimavaroja. Siinä luotiin kilpailusääntöjen puitteissa uusia yhteistyömuotoja rautateiden arvoketjun eri osiin kuuluville ja perinteisen rautatiesektorin ulkopuolisille sidosryhmille ja hyödynnettiin Euroopan rautatieviraston kokemusta ja asiantuntemusta yhteentoimivuuteen ja turvallisuuteen liittyvissä kysymyksissä.

(56) Euroopan rautatiet -yhteisyrityksen, jäljempänä ’ER-yhteisyritys’, tavoitteena olisi suuren kapasiteetin yhdennetyn eurooppalaisen rautatieverkon toteuttaminen poistamalla yhteentoimivuuden esteitä ja tarjoamalla ratkaisuja täysimääräistä integrointia varten, muun muassa liikenteen hallinnan, kalustoyksikköjen, infrastruktuurien ja palvelujen osalta. Yhteisyrityksen olisi hyödynnettävä digitalisoinnin ja automatisoinnin valtava potentiaali rautateiden kustannusten alentamiseksi ja kapasiteetin, joustavuuden ja luotettavuuden lisäämiseksi, ja sen olisi perustuttava vankkaan jaettuun viitejärjestelmäarkkitehtuuriin, jota koordinoidaan Euroopan unionin rautatieviraston kanssa.

(57) ER-yhteisyrityksen olisi määriteltävä yleissuunnitelmassaan ensisijaiset tutkimus- ja innovointitoimet, yleinen järjestelmäarkkitehtuuri sekä yhdenmukaistettu operatiivinen lähestymistapa, mukaan lukien laajamittaiset demonstrointitoimet, joita tarvitaan yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen tukemiseksi tarvittavien integroitujen, yhteentoimivien ja standardoitujen teknologisten innovaatioiden käyttöönoton nopeuttamiseksi.

(58) Rautatiejärjestelmä on monimutkainen järjestelmä, jossa rataverkon haltijat, rautatieyritykset (junaliikenteen harjoittajat) ja niiden laitteet (infrastruktuuri ja liikkuva kalusto) ovat tiiviissä vuorovaikutuksessa keskenään. Innovointia ei voida toteuttaa ilman rautatiejärjestelmän yhteisiä eritelmiä ja yhteistä strategiaa. Sen vuoksi ER-yhteisyrityksen järjestelmäpilarin olisi mahdollistettava alan lähentyminen kohti yhtä toimintakonseptia ja järjestelmäarkkitehtuuria, mukaan lukien rautatiejärjestelmän toiminnan perustana olevien palvelujen, toiminnallisten lohkojen ja rajapintojen määrittely. Yhteisyrityksen olisi myös tarjottava yleiset puitteet sen varmistamiseksi, että tutkimus kohdistuu niihin asiakkaiden vaatimuksiin ja operatiivisiin tarpeisiin, jotka ovat yhteisiä ja joista on sovittu yhteisesti. ER-yhteisyrityksen hallintomallissa ja päätöksentekoprosessissa olisi otettava huomioon komission johtava rooli Euroopan rautatiejärjestelmän yhtenäistämisessä ja integroinnissa, erityisesti yhtenäisen toimintakonseptin ja järjestelmäarkkitehtuurin nopean ja tehokkaan toteuttamisen osalta, ottaen kuitenkin myös yksityiset kumppanit mukaan neuvontaa ja teknistä tukea koskeviin tehtäviin.

(59) Sen varmistamiseksi, että alhaisen teknologisen valmiuden tason tutkimustuloksia hyödynnetään tehokkaasti korkeammilla teknologisen valmiuden tasoilla ja erityisesti ER-yhteisyrityksessä, ER-yhteisyrityksen ohjelmatoimiston olisi toteutettava tällaiset toimet.

(60) Jotta voidaan varmistaa nopea siirtyminen ja osakaspohjan laajentaminen, ER-yhteisyrityksen hallintoneuvoston olisi tarvittaessa voitava valita liitännäisosakkaita komission käynnistämän kiinnostuksenilmaisupyynnön tulosten perusteella.

(61) Yhdistyneiden kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteiden, erityisesti tavoitteen 3, ja tiedonannon *Tavoitteena kokonaisvaltainen EU-Afrikka-strategia*[23] mukaisesti unioni on sitoutunut edistämään terveellistä elämää ja hyvinvointia kaikille, rakentamaan entistä vahvempaa kumppanuutta maanosiemme välille ja tukemaan tutkimus- ja innovointivalmiuksien kehittämistä Afrikassa. Globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyrityksen, jäljempänä ’EDCTP3-yhteisyritys’, olisi puututtava muiden terveydenhuollon menetelmien ohella asianmukaisen diagnostiikan, hoitojen ja rokotteiden puutteeseen, jotta voidaan ehkäistä tarttuvia tauteja, kuten HIV:tä, malariaa ja tuberkuloosia, mutta myös muita köyhyyteen liittyviä ja vähälle huomiolle jääneitä tartuntatauteja, joita esiintyy Afrikassa, erityisesti Saharan eteläpuolisessa Afrikassa. Covid-19-pandemia on osoittanut, että kun maailman eri alueiden väliset yhteydet lisääntyvät maailmankaupan ja matkailun kautta, tartuntataudit voivat levitä nopeasti kaikkialla maailmassa. Terveydenhuollon menetelmien kehittäminen on sen vuoksi ratkaisevan tärkeää tartuntatautien leviämisen rajoittamiseksi ja torjumiseksi niiden päästessä leviämään sekä kansalaisten terveyden suojelemiseksi asianomaisissa maissa ja unionissa. Jotta voitaisiin saavuttaa nykyistä EDCTP2-aloitetta vahvempi maailmanlaajuinen terveysjohtajuus, kumppanuuden soveltamisalaa olisi laajennettava niin, että se kattaa uusiin tartuntatautiuhkiin reagoimisen, lisääntyvät mikrobilääkeresistenssiin liittyvät ongelmat sekä ei-tarttuvat rinnakkaissairaudet.

(62) Saharan eteläpuolisessa Afrikassa esiintyvien tartuntatautien torjunta nykyaikaisilla teknologisilla välineillä edellyttää laajan toimijajoukon osallistumista ja pitkäaikaista sitoutumista. EDCTP3-yhteisyrityksen olisi edistettävä tuottavaa ja kestävää pohjoisen ja etelän sekä etelän ja etelän välistä verkostoa ja yhteistyötä luomalla suhteita useisiin yksityisen ja julkisen sektorin organisaatioihin yhteishankkeiden ja institutionaalisen yhteistyön vahvistamiseksi. Ohjelmalla olisi myös autettava luomaan uusia pohjoisen ja etelän sekä etelän ja etelän välisiä yhteistyöhankkeita useita maita kattavien tutkimusten tekemiseksi Saharan eteläpuolisessa Afrikassa. Lisäksi säännöllisesti järjestettävä kansainvälinen konferenssi, EDCTP-foorumi, voisi tarjota Euroopan, Afrikan ja muiden maiden tutkijoille ja asiaan liittyville verkostoille alustan jakaa havaintoja ja ajatuksia ja luoda yhteistyömahdollisuuksia.

(63) EDCTP3-yhteisyrityksen olisi hyödynnettävä EDCTP- ja EDCTP2-ohjelmista saatuja kokemuksia ja pyrittävä unionin, jäsenvaltioiden, assosioituneiden maiden ja Afrikan maiden investoinneilla saavuttamaan tuloksia, joita yksittäiset maat tai unionin tutkimuksen puiteohjelma eivät voisi yksin saavuttaa. Ohjelmaan osallistuvia valtioita edustavan EDCTP-yhteenliittymän olisi osallistuttava EDCTP3-ohjelman ja sen täytäntöönpanon rahoitukseen ja täydentäviin toimiin. Saharan eteläpuolisten maiden olisi voitava osallistua mielekkäällä tavalla päätöksentekoprosessiin, mikä on olennaisen tärkeää tautien aiheuttaman kuormituksen vähentämiseksi Saharan eteläpuolisissa maissa. Aloitteeseen olisi otettava mukaan muita kansainvälisiä tutkimusrahoittajia, kuten hyväntekeväisyysjärjestöjä, lääketeollisuutta ja muita kolmansia maita, joiden olisi osallistuttava kumppanuuden rahoittamiseen tapauskohtaisesti. Lisäksi ohjelman vaikutuksen lisäämiseksi EDCTP3-yhteisyrityksellä olisi oltava erityisten ehdotuspyyntöjen osalta mahdollisuus yksilöidä

[23] *Yhteinen tiedonanto Euroopan parlamentille ja neuvostolle, Tavoitteena kokonaisvaltainen EU-Afrikka-strategia*, Bryssel 9.3.2020, JOIN(2020) 4 final.

oikeussubjekteja, jotka voisivat osallistua epäsuoriin toimiin. Työohjelmassa olisi voitava määrätä, että tällaiset oikeussubjektit eivät voi saada yhteisyrityksen rahoitusta.

(64) On olennaisen tärkeää, että EDCTP3-yhteisyrityksen rahoittamat tai muuten sen työohjelmaan sisältyvät tutkimustoimet ovat kaikilta osin Euroopan unionin perusoikeuskirjan, Euroopan ihmisoikeussopimuksen ja sen lisäpöytäkirjojen, Maailman lääkäriliiton Helsingin julistuksen vuoden 2008 version mukaisten eettisten periaatteiden, kansainvälisen yhdenmukaistamiskokouksen (ihmisten käyttöön tarkoitettujen lääkkeiden rekisteröintiä koskevat vaatimukset) hyväksymien hyvää kliinistä tutkimustapaa koskevien vaatimusten, asiaan liittyvän unionin lainsäädännön sekä tutkimustoimien toteuttamispaikaksi suunniteltujen maiden etiikkaa koskevien paikallisten vaatimusten mukaisia. Lisäksi EDCTP3-yhteisyrityksen olisi edellytettävä, että ohjelmasta tuettujen epäsuorien toimien tulosten perusteella kehitetyt innovaatiot ja toimet ovat kohtuuhintaisia ja heikossa asemassa olevien väestöryhmien saatavilla.

(65) Jotta EDCTP3-yhteisyritys menestyisi ja kannustaisi osallistumaan kumppanuuteen, yhteisyrityksen rahoitus olisi rajoitettava oikeussubjekteihin, jotka voivat saada rahoitusta Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta ja jotka ovat sijoittautuneet Euroopan maiden ja kehitysmaiden kliinisten kokeiden yhteistyökumppanuuden (EDCTP) yhteenliittymän muodostaviin valtioihin. Muihin unionin jäsenvaltioihin, assosioituneisiin maihin ja Saharan eteläpuolisen Afrikan maihin sijoittautuneiden yhteisöjen olisi kuitenkin voitava osallistua ehdotuspyyntöihin, vaikka ne eivät voi saada rahoitusta. Lisäksi muihin maihin kuin EDCTP3-yhteenliittymän osakasvaltioihin sijoittautuneiden yhteisöjen olisi voitava saada rahoitusta erityisten ehdotuspyyntöaiheiden tai kansanterveysuhkiin liittyvien ehdotuspyyntöjen tapauksessa, jos siitä määrätään työohjelmassa. EDCTP3-yhteisyrityksen olisi toteutettava kaikki asianmukaiset toimenpiteet, myös sopimukseen perustuvat toimenpiteet, unionin taloudellisten etujen suojaamiseksi. Olisi myös pyrittävä tekemään tiede- ja teknologiasopimuksia kolmansien maiden kanssa. Jos sellaisiin kolmanteen maahan sijoittautuneet yhteisöt, joilla ei ole tällaista sopimusta, osallistuvat epäsuoraan toimeen rahoituksella, EDCTP3-yhteisyrityksen olisi ennen sopimuksen tekemistä sovellettava vaihtoehtoisia toimenpiteitä unionin etujen turvaamiseksi: toimen rahoituskoordinaattorin olisi oltava sijoittautunut unionin jäsenvaltioon tai assosioituneeseen maahan ja ennakkomaksun määrää ja avustussopimuksen vastuumääräyksiä olisi mukautettava taloudellisten riskien ottamiseksi asianmukaisesti huomioon.

(66) Euroopan komission painopisteissä ”Ihmisten hyväksi toimiva talous” ja ”Euroopan digitaalinen valmius” edellytetään, että Euroopan teollisuuden, pk-yritykset mukaan lukien, olisi muututtava vihreämmäksi, enemmän kiertotalouteen perustuvaksi ja digitaalisemmaksi samalla kuitenkin säilyttäen kilpailukykynsä maailmanlaajuisesti. Komissio on korostanut lääkinnällisten laitteiden ja digitaalisten teknologioiden roolia uusiin haasteisiin vastaamisessa ja sähköisten terveyspalvelujen käytössä, jotta voidaan varmistaa korkealaatuiset terveydenhuoltopalvelut, sekä kehottanut varmistamaan kohtuuhintaisten lääkkeiden saatavuuden, jotta voidaan vastata unionin tarpeisiin samalla tukien innovatiivista, maailman johtavaa eurooppalaista lääketeollisuutta. Innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävän yhteisyrityksen (Innovative Health Initiative, IHI), jäljempänä ’IHI-yhteisyritys’, tavoitteena on vahvistaa kilpailukykyä unionin terveysteollisuudessa, joka on yksi unionin osaamistalouden kulmakivistä, lisätä taloudellista toimintaa terveysteknologioiden ja

erityisesti integroitujen terveysratkaisujen kehittämisessä ja siten toimia välineenä, jolla lisätään teknologista suvereniteettia ja edistetään yhteiskuntiemme digitalisaatiota. Nämä poliittiset painopisteet voidaan saavuttaa saattamalla yhteen keskeiset toimijat eli tiedeyhteisö, erikokoiset yritykset ja terveysinnovaatioiden loppukäyttäjät terveysalan tutkimusta ja innovointia koskevan julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden puitteissa. IHI-yhteisyrityksen olisi autettava saavuttamaan EU:n syöväntorjuntasuunnitelman[24] ja mikrobilääkeresistenssin torjuntaa koskevan ”Eurooppalainen yhteinen terveys” -toimintasuunnitelman[25] tavoitteet. IHI-yhteisyritys olisi sovitettava yhteen Euroopan uuden teollisuusstrategian[26], Euroopan lääkestrategian[27] ja kestävää ja digitaalista Eurooppaa koskevan pk-yritysstrategian[28] kanssa.

(67) IHI-yhteisyritys perustuu IMI2-yhteisyrityksestä saatuihin kokemuksiin, mukaan lukien kyseisen aloitteen puitteissa covid-19-pandemian torjumiseksi tehty työ. IMI2-yhteisyritystä koskevan väliarvioinnin[29] suositusten mukaisesti uuden aloitteen on tarpeen ”mahdollistaa muiden teollisuudenalojen aktiivinen osallistuminen lääketeollisuuden kanssa, jotta voidaan hyödyntää niiden asiantuntemusta uusien terveydenhuollon toimenpiteiden kehittämisessä”. Sen vuoksi aloitteen on katettava myös biolääkealan, bioteknologian ja lääketieteellisen teknologian alat, mukaan lukien digitaalialalla toimivat yritykset. Aloitteen soveltamisalan olisi katettava tautien ennaltaehkäisy, diagnosointi, hoito ja hallinta, ja siinä olisi otettava asianmukaisesti huomioon potilaille ja/tai yhteiskunnalle taudin vakavuuden ja/tai sairastuneiden määrän vuoksi aiheutuva rasite sekä taudin taloudelliset vaikutukset potilaille ja terveydenhuoltojärjestelmille. Rahoitetuilla toimilla on vastattava unionin kansanterveystarpeisiin ja tuettava sellaisten tulevien terveysinnovaatioiden kehittämistä, jotka ovat turvallisia, ihmiskeskeisiä, tuloksellisia, kustannustehokkaita ja kohtuuhintaisia potilaiden ja terveydenhuoltojärjestelmien kannalta.

(68) Jotta varmistettaisiin parhaat mahdollisuudet tuottaa uusia tieteellisiä ideoita ja menestyksekkäitä tutkimus- ja innovointitoimia, IHI-yhteisyrityksen keskeisten toimijoiden olisi oltava erityyppisten julkisten ja yksityisten tahojen tutkijoita. Samalla loppukäyttäjien, kuten unionin kansalaisten, terveydenhuollon ammattilaisten ja terveydenhuollon palveluntarjoajien, olisi osallistuttava aloitteen strategiseen suunnitteluun ja toimiin ja varmistettava, että aloite vastaa niiden tarpeisiin. Lisäksi unionin tason ja kansallisten sääntelyviranomaisten, terveysteknologian arviointielinten ja terveydenhuollon maksajien olisi myös osallistuttava varhaisessa vaiheessa kumppanuuden toimintaan, kuitenkin varmistaen, ettei eturistiriitoja synny, jotta voidaan lisätä todennäköisyyttä, että rahoitettujen toimien tulokset täyttävät käyttöönoton edellyttämät vaatimukset, ja siten saavuttaen odotetut vaikutukset. Eri näkemykset auttaisivat kohdentamaan tutkimustoimet paremmin aloille, joilla on täyttämättömiä tarpeita.

(69) Nykyiset terveyshaasteet ja -uhat ovat maailmanlaajuisia. Sen vuoksi kansainvälisten akateemisten, teollisten ja sääntely-ympäristön toimijoiden olisi voitava osallistua

---

24 https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12154-Europe-s-Beating-Cancer-Plan

25 https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/antimicrobial_resistance/docs/amr_2017_action-plan.pdf

26 COM(2020) 102.

27 COM(2020) 761.

28 COM(2020) 103.

29 Interim Evaluation of the Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (2014-2016) operating under Horizon 2020 (ISBN 978-92-79-69299-4).

aloitteeseen, jotta voidaan hyötyä laajemmasta tietojen ja asiantuntemuksen saatavuudesta, vastata uusiin terveysuhkiin ja saavuttaa tarvittavat yhteiskunnalliset vaikutukset, erityisesti unionin kansalaisten terveystilanteen kohentuminen. Samaan aikaan suurin osa kumppanuuden toimista olisi kuitenkin toteutettava unionin jäsenvaltioissa ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneissa maissa.

(70) Kumppanuuden tavoitteissa olisi keskityttävä kilpailua edeltävään vaiheeseen ja siten luotava turvallinen tila eri terveysteknologioiden alalla toimivien yritysten väliselle tehokkaalle yhteistyölle. Aloitteen integroivan luonteen huomioon ottaminen, siilojen purkaminen terveydenhuollon eri alojen väliltä ja teollisuuden ja korkeakoulujen välisen yhteistyön vahvistaminen edellyttävät, että rahoitettujen hankkeiden olisi enimmäkseen oltava monialaisia.

(71) ’Keskeisillä digitaaliteknologioilla’ tarkoitetaan elektronisia komponentteja ja järjestelmiä, jotka tukevat kaikkia tärkeimpiä talouden aloja. Komissio on korostanut tarvetta hallita näitä teknologioita Euroopassa, jotta voidaan erityisesti toteuttaa EU:n poliittiset painopisteet, kuten teknologinen riippumattomuus.[30] Ala on tärkeä ja eri sidosryhmien kohtaamat haasteet unionissa niin suuria, että tarvitaan kiireellisiä toimia, jotta Euroopan innovaatio- ja arvoketjuihin ei jäisi heikkoja lenkkejä. Sen vuoksi olisi perustettava unionin tason mekanismi, jolla yhdistetään ja keskitetään sellaista tukea, jota jäsenvaltiot, unioni ja yksityinen sektori antavat elektronisiin komponentteihin ja järjestelmiin liittyvään tutkimukseen ja innovointiin.

(72) Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyrityksen, jäljempänä ’KDT-yhteisyritys’, olisi käsiteltävä selvästi määritettyjä aihealueita, jotka auttaisivat eurooppalaisia toimialoja suunnittelemaan, valmistamaan ja käyttämään innovatiivisinta teknologiaa elektronisten komponenttien ja järjestelmien alalla. Euroopan tasolla annettava jäsennelty ja koordinoitu rahoitustuki on tarpeen, jotta tutkimusryhmät ja eurooppalaiset toimialat voivat säilyttää johtoasemansa erittäin kilpaillussa kansainvälisessä tilanteessa ja jotta voidaan kuroa umpeen kuilu Euroopan digitalisaation kannalta ratkaisevissa teknologioissa tavalla, jossa otetaan huomioon unionin keskeiset arvot, kuten yksityisyyden suoja, luottamus, tietoturva ja turvallisuus. Ekosysteemin arvoketjujen kaikkia segmenttejä edustavien sidosryhmien välinen yhteistyö on olennaisen tärkeää, jotta voidaan kehittää uusia teknologioita ja saada innovaatiot nopeasti markkinoille. Myös avoimuus ja joustavuus asiaankuuluvien sidosryhmien, erityisesti pk-yritysten, yhteen saattamiseksi uusilla tai toisiinsa liittyvillä teknologian aloilla tai molemmilla on erittäin tärkeää.

(73) KDT-yhteisyrityksellä olisi yhdistettävä välttämättömät rahoitusvarat ja tekniset resurssit, jotta voidaan pysyä mukana alan kiihtyvässä innovaatiotahdissa, luoda merkittäviä heijastusvaikutuksia yhteiskunnalle ja jakaa riskejä mukauttamalla strategioita ja kohdentamalla investointeja Euroopan yhteisen edun mukaisesti. Sen vuoksi KDT-yhteisyrityksen osakkaina olisi oltava unioni, jäsenvaltiot ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneet maat vapaaehtoiselta pohjalta sekä yksityisinä osakkaina järjestöt, jotka edustavat niihin kuuluvia yrityksiä [ja muita elektronisten komponenttien ja järjestelmien alalla toimivia yhteisöjä Euroopassa]. Jäsenvaltioiden osallistuminen helpottaa myös toiminnan yhdenmukaistamista kansallisten ohjelmien ja strategioiden kanssa, vähentää toimien päällekkäisyyttä ja hajanaisuutta ja varmistaa samalla synergiaedut sidosryhmien ja toimien välillä.

[30] Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentamisesta (COM(2020) 67 final).

(74) Horisontti Eurooppa -asetuksen [8 artiklan 1 kohdan c alakohdan] mukaisesti osallistujavaltioiden olisi valtuutettava KDT-yhteisyritys toteuttamaan epäsuorien toimien kansallisille osallistujille suoritettava osallistujavaltion osuus. Rahoituksen saajien olisi allekirjoitettava yhteisyrityksen kanssa yhteinen avustussopimus Horisontti Eurooppa -puiteohjelman sääntöjen mukaisesti, teollis- ja tekijänoikeuksia koskeva lainsäädäntö mukaan lukien, asianomaista avustustoimea tukevan unionin ohjelman mukaan. KDT-yhteisyrityksen olisi käsiteltävä maksupyynnöt ja suoritettava maksut edunsaajille.

(75) Osoittaessaan osallistujavaltioiden rahoitusosuuksia epäsuorien toimien kansallisille osallistujille KDT-yhteisyrityksen olisi otettava huomioon, että osallistujavaltioiden on noudatettava tiukkoja kansallisia budjettisääntöjä. Tätä varten osallistujavaltioiden ja yhteisyrityksen olisi tehtävä oikeudellisesti sitova sopimus, jolla kukin osallistujavaltio sitoutuu maksamaan epäsuoriin toimiin osoitettavat rahoitusosuutensa täysimääräisesti ja toiminnan koko keston ajan. Tällaiset sopimukset olisi tehtävä yhteisyrityksen vuotuisen talousarviomenettelyn ja ohjelmasuunnittelun yhteydessä. Hallintoneuvoston olisi otettava nämä sopimukset asianmukaisesti huomioon hyväksyessään vuosittaista työohjelmaa. Vasta tämän jälkeen, ja yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti, menojen hyväksyjä voisi tehdä kyseisiä epäsuoria toimia koskevat talousarviositoumukset ja oikeudelliset sitoumukset.

(76) ECSEL-yhteisyrityksessä noudatettua käytäntöä jatkaen on tarpeen poiketa Horisontti Eurooppa -asetuksen [30 artiklasta], jotta voidaan soveltaa erisuuruisia korvausosuuksia osallistujatyypin (pk-yritykset, voittoa tavoittelemattomat oikeussubjektit) ja toimen tyypin mukaan kaikkien osallistujavaltioiden edunsaajiin. Tämä varmistaisi asianmukaisen tasapainon sidosryhmien osallistumisessa KDT-yhteisyrityksen rahoittamiin toimiin ja edistäisi pk-yritysten osallistumista, kuten ECSEL-yhteisyrityksen väliarvioinnissa suositeltiin.

(77) Yhtenäistä eurooppalaista ilmatilaa koskevalla unionin oikeudellisella kehyksellä[31] pyritään uudistamaan Euroopan ilmaliikenteen hallintajärjestelmää institutionaalisilla, operatiivisilla, teknologisilla ja sääntelytoimilla, joiden tavoitteena on parantaa sen suorituskykyä kapasiteetin, turvallisuuden, tehokkuuden ja ympäristövaikutusten osalta.

(78) Yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan tutkimushankkeella[32] (Single European Sky ATM Research, SESAR), jäljempänä ’SESAR-hanke’, pyritään nykyaikaistamaan ilmaliikenteen hallintaa ja nivomaan yhteen teknologisia ja operatiivisia innovaatioita yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan tukemiseksi. Sen tavoitteena on tarjota vuoteen 2035 mennessä teknologisia ratkaisuja erittäin suorituskykyiseen ilmaliikenteen hallintaan, jotta lentoliikenneala voisi toimia ruuhkattomalla ja entistä turvallisemmalla ja ympäristöystävällisemmällä tavalla. SESAR-hanke koostuu kolmesta toisiinsa liittyvästä jatkuvasta ja kehittyvästä yhteistyöprosessista, joissa määritellään, kehitetään ja otetaan käyttöön innovatiivisia teknologiajärjestelmiä ja toimintamenettelyjä, joihin myös Euroopan ilmaliikenteen

[31] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 549/2004, annettu 10 päivänä maaliskuuta 2004, yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan toteuttamisen puitteista (EUVL L 96, 31.3.2004, s. 1).

[32] Neuvoston asetus (EY) N:o 219/2007, annettu 27 päivänä helmikuuta 2007, yhteisyrityksen perustamisesta uuden sukupolven eurooppalaisen ilmaliikenteen hallintajärjestelmän (SESAR) kehittämiseksi (EUVL L 64, 2.3.2007, s. 1).

hallinnan yleissuunnitelmassa[33] määritelty digitaalinen eurooppalainen ilmatila perustuu.

(79) Euroopan ilmaliikenteen hallinnan yleissuunnitelma, jäljempänä ’ATM-yleissuunnitelma’, on ilmaliikenteen hallinnan nykyaikaistamisen suunnitteluväline kaikkialla Euroopassa, ja siinä yhdistetään ilmaliikenteen hallinnan tutkimus- ja innovointitoimet käyttöönottoskenaarioihin yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan suorituskykytavoitteiden saavuttamiseksi.

(80) SESAR-yhteisyritys perustettiin ensimmäisen kerran vuonna 2007[34] tavoitteena hallinnoida SESAR-hankkeen määrittely- ja kehitysvaiheita yhdistämällä yhteisyrityksen osakkaiden antama julkisen ja yksityisen sektorin rahoitus ja hyödyntämällä sisäisiä ja ulkoisia teknisiä voimavaroja sekä toteuttaa ATM-yleissuunnitelma ja tarvittaessa ajantasaistaa sitä. Siinä luotiin uusi ja tehokas yhteistyömuoto sidosryhmien välille alalla, jolla edistyminen on mahdollista vain, jos kaikki sidosryhmät toteuttavat uusia ratkaisuja synkronoidusti. Koska SESAR-brändi on ollut menestys, myös yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyrityksen, jäljempänä ’SESAR 3 -yhteisyritys’, olisi edelleen hyödynnettävä sitä.

(81) SESAR 3 -yhteisyrityksen olisi hyödynnettävä SESAR-yhteisyrityksestä saatuja kokemuksia ja jatkettava ATM-tutkimuksen koordinoijana unionissa. SESAR 3 -yhteisyrityksen päätavoitteena olisi Euroopan tutkimus- ja innovointivalmiuksien vahvistaminen ja yhdentäminen, mikä auttaisi nopeuttamaan alan digitalisaatiota ja tekemään alasta kestävämmän ja skaalattavamman liikenteen vaihteluiden mukaan. Yhteisyrityksen olisi vahvistettava innovoinnin avulla miehitettyjen ja miehittämättömien ilmakuljetuspalvelujen ja ilmaliikenteen hallintapalvelujen kilpailukykyä talouden elpymisen ja kasvun tukemiseksi. Sen olisi myös kehitettävä ja nopeutettava innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa markkinoilla, jotta voidaan luoda yhtenäinen eurooppalainen ilmatila, joka on myös maailman tehokkain ja ympäristöystävällisin ilmatila.

(82) SESAR 3 -yhteisyrityksen olisi voitava kehittää ja validoida teknisiä tietoja, jotka auttavat komissiota ilmaliikenteen hallinnan sääntelytoimissa, esimerkiksi valmistelemalla kaikki tekniset asiakirjat yhtenäistä eurooppalaista ilmatilaa koskevan asetuksen[35] nojalla perustettuja yhteisiä hankkeita varten, tekemällä teknisiä tutkimuksia ja tukemalla standardointitoimia. Sen olisi myös varmistettava neuvoston päätöksellä 2009/320/EY hyväksytyn ATM-yleissuunnitelman hallinnointi, mukaan lukien sen seuranta, raportointi ja ajantasaistaminen. Lisäksi komission äänimäärä olisi määritettävä suhteessa unionin maksamaan rahoitusosuuteen, ja sen olisi oltava vähintään 25 prosenttia äänistä. Tällä järjestelyllä varmistetaan, että komissiolla on poliittisesta näkökulmasta tarkasteltuna edelleen vahvat valmiudet ohjata yhteisyrityksen näihin tehtäviin liittyvää työtä tällaisia elimiä varten perustettujen tehostettujen valvontamekanismien avulla.

---

33 Neuvoston päätös 2009/320/EY eurooppalaisen ilmaliikenteen hallinnan nykyaikaistamishankkeeseen (SESAR-hanke) liittyvän ilmaliikenteen hallinnan yleissuunnitelman (ATM-yleissuunnitelma) vahvistamisesta (EUVL L 95, 9.4.2009, s. 41).

34 Neuvoston asetus (EY) N:o 219/2007, annettu 27 päivänä helmikuuta 2007, yhteisyrityksen perustamisesta uuden sukupolven eurooppalaisen ilmaliikenteen hallintajärjestelmän (SESAR) kehittämiseksi (EUVL L 64, 2.3.2007, s. 1).

35 Komission muutettu ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan toteuttamisesta (uudelleenlaadittu), COM(2020) 579 final.

(83) Osallistumisen SESAR 3 -yhteisyritykseen tulisi olla mahdollista mahdollisimman laajalle joukolle erilaisia sidosryhmiä kaikista jäsenvaltioista ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneista maista, pk-yritykset mukaan luettuina, erilaisten osallistumismuotojen kautta. Osallistumisessa olisi erityisesti varmistettava asianmukainen tasapaino miehitetyn ja miehittämättömän ilmailun laitevalmistajien, ilmatilan käyttäjien, lennonvarmistuspalvelujen tarjoajien, lentoasemien sekä sotilas- ja ammattihenkilöstön järjestöjen välillä sekä tarjottava mahdollisuuksia pk-yrityksille, korkeakouluille ja tutkimusorganisaatioille. Komissio käynnisti mahdollisille osakkaille kiinnostuksenilmaisupyynnön, jonka tarkoituksena oli kartoittaa lupaavimmat lähestymistavat ja toimijat, jotka kykenevät niitä noudattamaan. Hallintoneuvoston olisi voitava valita liitännäisosakkaita kyseisen pyynnön tulosten perusteella, jotta osakaspohjaa voidaan laajentaa nopeasti.

(84) Reittimaksut koituvat yksinomaan ilmatilan käyttäjien maksettaviksi, joten ne osallistuvat siten välillisesti keskeisten ilmaliikenteen hallinnan sidosryhmien, kuten lennonvarmistuspalvelujen tarjoajien ja käyttämiensä ilma-alusten rakentamista ja varustamista harjoittavan valmistusteollisuuden, tutkimus- ja kehitystyön rahoittamiseen. Sen vuoksi ilmatilan käyttäjille olisi annettava asianmukainen edustus SESAR 3 -yhteisyrityksen hallintoneuvostossa.

(85) Yhteisyrityksen ohjelmatoimiston olisi hallinnoitava tällaisia toimia sen varmistamiseksi, että ilmaliikenteen hallinnan (alhaisen teknologisen valmiuden tasoilla tehdyn) kokeilevan tutkimuksen tuloksia hyödynnetään tehokkaasti korkeammilla teknologisen valmiuden tasoilla ja erityisesti SESAR 3 -yhteisyrityksessä.

(86) Eurocontrolilla on käytössään asianmukainen infrastruktuuri ja tarvittavat hallinnolliset, tietotekniset, viestintä- ja logistiikkatukipalvelut. SESAR 3 -yhteisyrityksen olisi voitava hyötyä Eurocontrolin infrastruktuurista ja palveluista. Tältä osin on olemassa vain vähän mahdollisia synergioita, joita voitaisiin saada yhdistämällä hallinnolliset resurssit muiden yhteisyritysten kanssa yhteiseen tukitoimintoon. Tästä syystä SESAR 3 -yhteisyrityksen olisi jättäydyttävä tällä asetuksella perustettavien yhteisten tukitoimintojen ulkopuolelle.

(87) Jotta älykkäitä verkkoja ja palveluja koskevan kumppanuuden osalta voidaan varmistaa riittävän laaja sidosryhmäpohja ja siten saavuttaa sen tavoitteet, alalle on perustettu uusi toimialajärjestö, 5G Infrastructure Association[36], aiemman 5G Infrastructure Association -järjestön pohjalta. Vaikka uudella toimialajärjestöllä odotetaan ensimmäisten toimintavuosien aikana olevan vain rajallinen määrä osakkuus- tai sidosyhteisöjä, sen tavoitteena on ottaa mukaan uusia osakkaita sidosryhmistä, jotka toimivat älykkäiden verkkojen ja palvelujen arvoketjussa. Kun otetaan huomioon järjestön ennakoitu vaatimaton koko ja sen vaikutus järjestön muodostaviin pieniin ja keskisuuriin yrityksiin, ei ole kestävää, että järjestö kattaisi 50 prosenttia Älykkäät verkot ja palvelut -yhteisyrityksen hallintomenoista yhteisyrityksen toiminta-aikana eikä varsinkaan ensimmäisinä toimintavuosina. Lisäksi covid-19-pandemian aiheuttama kriisi ja sen vaikutukset talouteen ovat aiheuttaneet haasteita Euroopan talouden toimijoille muun muassa tieto- ja viestintätekniikan alalla. Sen vuoksi olisi varmistettava, että yhteisyrityksen yksityiset

[36] 5G Infrastructure Association (5G IA) aikoo muuttaa nimeään ennen älykkäiden verkkojen ja palvelujen yhteisyrityksen käynnistämistä, jotta nimi vastaisi paremmin yhteisyrityksen uusia sidosryhmäyhteisöjä ja Horisontti 2020 -ohjelman 5G-PPP-kumppanuuteen verrattuna laajempaa soveltamisalaa.

kumppanit pystyvät täyttämään sitoumuksensa ja että ehdot ovat edelleen houkuttelevia ja kannustavat uusia kumppaneita liittymään järjestöön. Muiden osakkaiden kuin unionin maksettavan vuotuisen vähimmäisrahoitusosuuden olisi sen vuoksi oltava 20 prosenttia vuotuisista hallintomenoista. Erityisesti olisi oltava mahdollista, että pieniin ja keskisuuriin yrityksiin kuuluvat osakkaat osallistuvat pienemmällä osuudella kuin suuremmat yritykset. Yhteisyrityksen muiden osakkaiden kuin unionin olisi pyrittävä kasvattamaan osakkuus- tai sidosyhteisöjen määrää, jotta niiden rahoitusosuus voitaisiin nostaa enimmäistasolle eli 50 prosenttiin yhteisyrityksen hallintomenoista sen toiminta-aikana.

(88) Euroopan komission kautta 2019–2024 koskevat painopisteet ”Euroopan digitaalinen valmius” ja ”Ihmisten hyväksi toimiva talous” sekä komission tiedonannoissa *Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa* asetetut politiikkatavoitteet huomioon ottaen Euroopan on kehitettävä 5G-verkkoihin perustuvia kriittisiä digitaalisia infrastruktuureja ja vahvistettava teknologisia valmiuksiaan kohti 6G-teknologiaa vuoteen 2030 mennessä. Tässä yhteydessä komissio on korostanut älykkäitä verkkoja ja palveluja koskevan eurooppalaisen kumppanuuden strategista merkitystä, jotta kuluttajille ja yrityksille voidaan tarjota turvallisia yhteyksiin perustuvia palveluja. Nämä ensisijaiset tavoitteet voidaan saavuttaa saattamalla yhteen keskeiset toimijat eli teollisuus, tiedemaailma ja viranomaiset sellaisen eurooppalaisen kumppanuuden puitteissa, joka perustuu 5G-teknologiaa ja -standardeja menestyksekkäästi kehittäneen 5G-PPP-aloitteen saavutuksiin.

(89) Älykkäiden verkkojen ja palvelujen yhteisyrityksen tarkoituksena on käsitellä digitaalisen infrastruktuurin toimintapoliittisia kysymyksiä ja laajentaa tutkimuksen ja innovoinnin teknologista soveltamisalaa 6G-verkkoihin. Yhteisyrityksen olisi tiiviissä yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa vahvistettava toimia, joilla vastataan verkon energiatehokkuutta, kyberturvallisuutta, teknologista suvereniteettia, yksityisyyttä ja etiikkaa koskeviin unionin poliittisiin ja sosiaalisiin tarpeisiin, ja laajennettava tutkimuksen ja innovoinnin soveltamisalaa verkoista pilvipohjaisten palvelujen tarjoamiseen, komponentteihin ja laitteisiin mahdollistaen palvelut kansalaisille eri talouden aloilla, kuten terveydenhuollossa, liikenteessä, valmistuksessa ja mediassa.

(90) Teollisuus ja komissio eivät voi yksin vastata älykkäisiin verkkoihin ja palveluihin liittyviin yleistä etua koskeviin politiikkatavoitteisiin. Niiden käsittely kokonaisvaltaisella ja koordinoidulla tavalla edellyttää erityisesti jäsenvaltioiden strategista osallistumista osana hallintorakennetta. Sen vuoksi hallintoneuvoston olisi otettava mahdollisimman tarkasti huomioon valtioiden edustajien ryhmän lausunnot erityisesti työohjelmia ja rahoituspäätöksiä koskevan strategisen ohjauksen osalta.

(91) Kehittyneet 5G-infrastruktuurit muodostavat perustan ekosysteemien kehittämiselle digitaalista ja vihreää siirtymää varten ja seuraavassa vaiheessa Euroopan lähtökohdille ottaa käyttöön 6G-teknologiaa. Verkkojen Eurooppa 2-välineen digitaaliosio sekä Digitaalinen Eurooppa -ohjelma ja InvestEU tarjoavat mahdollisuuksia kehittää 5G- ja myöhemmin 6G-pohjaisia digitaalisia ekosysteemejä. Kun otetaan huomioon tällaisiin käyttöönottohankkeisiin osallistuvien julkisten ja yksityisten sidosryhmien laaja kirjo, on olennaisen tärkeää koordinoida strategisen ohjelman laatimista, osallistumista ohjelmasuunnitteluun sekä tällaisiin ohjelmiin liittyvää sidosryhmien tiedotusta ja osallistamista. Näiden tehtävien strategisena perustana älykkäiden verkkojen ja palvelujen yhteisyrityksen olisi koordinoitava strategisten käyttöönotto-ohjelmien kehittämistä asiaan liittyville aloille, kuten 5G-järjestelmien käyttöönotolle maanteillä ja rautateillä. Näissä ohjelmissa olisi muun

muassa esitettävä käyttöönottoa koskevat etenemissuunnitelmat, tärkeimmät yhteistyömallit ja muut strategiset kysymykset.

(92) Horisontti Eurooppa -asetuksen [16 artiklan 3 kohdassa] säädetään, että komission tai rahoituselimen on tarvittaessa tehtävä turvallisuustarkastelu ehdotuksista, joihin liittyy turvallisuuskysymyksiä.

(93) Neuvoston 3 päivänä joulukuuta 2019 antamien päätelmien ja 5G-verkkojen kyberturvallisuudesta 26 päivänä maaliskuuta 2019 annetun suosituksen mukaisesti koordinoitua unionin tason toimintaa varten jäsenvaltioiden verkko- ja tietoturvayhteistyöryhmä julkaisi tammikuussa 2020 5G-kyberturvallisuutta koskevan EU:n välineistön, jäljempänä ’välineistö’. Välineistö sisältää joukon strategisia ja teknisiä toimenpiteitä sekä tukitoimia, joilla lievennetään 5G-verkkojen tärkeimpiä kyberturvallisuusriskejä, jotka on tunnistettu koordinoitua unionin tason riskinarviointia koskevassa raportissa, sekä opastetaan sellaisten toimenpiteiden valinnassa, jotka olisi asetettava etusijalle kansallisen ja unionin tason riskinhallintasuunnitelmissa. Komission 29 päivänä tammikuuta 2020 antamassa tiedonannossa EU:n välineistön täytäntöönpanosta[37] hyväksytään kaikki välineistössä esitetyt toimenpiteet ja ohjeet ja korostetaan tarvetta soveltaa rajoituksia (mukaan lukien tarvittaessa poissulkeminen) EU:n laajuisessa koordinoidussa riskinarvioinnissa suuririskisiksi katsottuihin toimittajiin sekä toteuttaa toimenpiteitä, joilla vältetään riippuvuus tällaisista toimittajista. Siinä määritellään myös joukko komission erityistoimia, joilla pyritään erityisesti varmistamaan, että osallistuminen EU:n rahoitusohjelmiin kyseeseen tulevilla teknologian aloilla edellyttää turvallisuusvaatimusten noudattamista, sekä hyödyntämään tässä kaikkia turvallisuusehtoja ja tehostamaan niiden täytäntöönpanoa. Sen vuoksi tämän asetuksen täytäntöönpanossa olisi otettava käyttöön asianmukaiset säännökset, joissa otetaan huomioon turvallisuustoimenpiteet älykkäiden verkkojen ja palvelujen yhteisyrityksen rahoittamissa toimissa ja yhteisyrityksen suositusten perusteella myös muita unionin ohjelmia toteuttavien rahoituselinten toimissa älykkäiden verkkojen ja palvelujen alalla.

(94) Horisontti 2020 -puiteohjelman mukaiset yhteisyritykset on perustettu kaudeksi, joka päättyy 31 päivänä joulukuuta 2024. Kyseisten yhteisyritysten olisi jatkettava asianomaisten tutkimusohjelmien tukemista ja jäljellä olevien, asetusten (EU) N:o 560/2014, (EU) N:o 558/2014, (EU) N:o 559/2014, (EU) N:o 557/2014, (EU) N:o 561/2014, (EU) N:o 642/2014 ja asetuksen (EY) N:o 219/2007 nojalla käynnistettyjen tai jatkettujen toimien toteuttamista kyseisten asetusten mukaisesti yhteisyritysten purkamiseen saakka. Oikeusvarmuuden ja selkeyden vuoksi kyseiset asetukset olisi kumottava.

(95) Unionin olisi toimittava vain, jos voidaan osoittaa, että unionin tason toiminta on tehokkaampaa kuin kansallisella, alueellisella tai paikallisella tasolla toteutetut toimet. Aloitteet keskittyvät aloihin, joilla unionin tason toiminnalla on todistettavasti lisäarvoa, mikä syntyy niiden toimien laajuudesta, nopeudesta ja kattavuudesta, joita unioni tarvitsee saavuttaakseen perussopimuksen mukaiset pitkän aikavälin tavoitteensa ja toteuttaakseen strategiset poliittiset painopisteensä ja sitoumuksensa. Lisäksi ehdotettujen aloitteiden olisi katsottava täydentävän ja niiden olisi vahvistettava samalla alalla toteutettavia kansallisia ja alueellisia toimia.

[37] COM(2020) 50, 29.1.2020.

(96) Jäsenvaltiot eivät yksin voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän asetuksen tavoitteita, koska päällekkäisyyksien välttäminen, kriittisen massan saavuttaminen ja julkisen rahoituksen optimaalisen käytön varmistaminen edellyttävät unionin tason toimintaa. Tätä varten unioni voi hyväksyä toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä asetuksessa ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen näiden tavoitteiden saavuttamiseksi,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

ENSIMMÄINEN OSA

YHTEISET SÄÄNNÖKSET

I OSASTO

YLEISET MÄÄRÄYKSET

1 artikla
Kohde

Tällä asetuksella perustetaan yhdeksän Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 187 artiklassa tarkoitettua yhteisyritystä, joiden tehtävänä on panna täytäntöön Horisontti Eurooppa -asetuksen [2 artiklan 3 kohdassa] määriteltyjä ja [8 artiklan 1 kohdan c alakohdassa] tarkoitettuja institutionaalisia eurooppalaisia kumppanuuksia. Asetuksessa määritellään yhteisyritysten tavoitteet ja tehtävät, osakkuus, organisaatio ja muut toimintasäännöt.

2 artikla

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

1. ’muulla osakkaalla kuin unionilla’ mitä tahansa osallistujavaltiota, yksityistä osakasta tai kansainvälistä järjestöä, joka on yhteisyrityksen osakas;
2. ’perustajaosakkaalla’ johonkin jäsenvaltioon tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneeseen maahan sijoittautunutta oikeussubjektia tai kansainvälistä järjestöä, joka on yksilöity yhteisyrityksen osakkaaksi tässä asetuksessa tai jossakin sen liitteessä;
3. ’liitännäisosakkaalla’ johonkin jäsenvaltioon tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneeseen maahan sijoittautunutta oikeussubjektia tai kansainvälistä järjestöä, joka liittyy yhteisyritykseen allekirjoittamalla sitoumuskirjeen 7 artiklan 4 kohdan mukaisesti ja jolle on saatava hyväksyntä saman artiklan mukaisesti;
4. ’osallistujavaltiolla’ mitä tahansa osallistujavaltiota tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioitunutta maata sen jälkeen, kun se on ilmoittanut osallistumisestaan Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyrityksen toimiin sitoumuskirjeellä;
5. ’yksityisellä osakkaalla’ yhteisyrityksen osakasta, joka ei ole unioni, osallistujavaltio tai kansainvälinen järjestö;
6. ’osakkuusyhteisöillä’ yhteisöjä, jotka muodostavat yhteisyrityksen yksityisen osakkaan asianomaisen osakkaan yhtiöjärjestyksen mukaisesti;
7. ’rahoituskumppanilla’ sellaista maata, kansainvälistä järjestöä tai muuta oikeussubjektia kuin osakasta, osakkaan osakkuusyhteisöä tai näiden sidosyhteisöä, joka tukee yhteisyrityksen tavoitteita omalla tutkimusalallaan ja jonka hakemus on hyväksytty 9 artiklan 3 kohdan mukaisesti;
8. ’operatiivisiin toimiin osoitetuilla luontoissuorituksilla’ yksityisten osakkaiden, niiden osakkuusyhteisöjen ja näiden sidosyhteisöjen sekä kansainvälisten järjestöjen

ja rahoituskumppanien suorittamia osuuksia, jotka koostuvat niille epäsuorien toimien toteuttamisesta aiheutuneista avustuskelpoisista kustannuksista, vähennettynä kyseisen yhteisyrityksen ja sen osallistujavaltioiden osuuksilla ja muilla näihin kustannuksiin osoitetuilla unionin osuuksilla;

9. ’täydentävillä toimilla’ työohjelman pääosan ulkopuolista toimintaa, joka ei saa yhteisyrityksen rahoitustukea mutta joka edistää yhteisyrityksen tavoitteita ja liittyy suoraan asianomaisen yhteisyrityksen tai sitä edeltävien aloitteiden mukaisten hankkeiden tulosten käyttöönottoon tai tuottaa merkittävää unionin tason lisäarvoa;

10. ’täydentäviin toimiin osoitetuilla luontoissuorituksilla’ yksityisten osakkaiden, niiden osakkuusyhteisöjen ja näiden sidosyhteisöjen suorittamia osuuksia, jotka koostuvat niille täydentävien toimien toteuttamisesta aiheutuneista kustannuksista, vähennettynä unionin ja kyseisen yhteisyritykseen osallistujavaltioiden kyseisiin kustannuksiin osoitetuilla osuuksilla;

11. ’edeltävällä aloitteella’ mitä tahansa kumppanuutta jollakin yhteisyrityksen kattamalla alalla, joka on saanut rahoitustukea jostakin aikaisemmasta tutkimuksen puiteohjelmasta;

12. ’strategisella tutkimus- ja innovointiohjelmalla’ asiakirjaa, joka kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman keston ja jossa yksilöidään yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavat keskeiset painopisteet sekä olennaiset teknologiat ja innovaatiot;

13. ’työohjelmalla’ Horisontti Eurooppa -asetuksen [2 artiklan 20 kohdassa] tarkoitettua asiakirjaa;

14. ’eturistiriidalla’ tilannetta, johon liittyy asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 61 artiklassa tarkoitettu taloushallinnon toimija tai muu henkilö.

3 artikla

Perustaminen

1. Perustetaan seuraavat yhteisyritykset unionin elimiksi kaudeksi, joka päättyy 31 päivänä joulukuuta 2031:

   a) Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävä yhteisyritys;

   b) Puhdas ilmailu -yhteisyritys;

   c) Puhdas vety -yhteisyritys;

   d) Euroopan rautatiet -yhteisyritys;

   e) globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyritys;

   f) innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävä yhteisyritys;

   g) Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyritys;

   h) yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyritys;

   i) Älykkäät verkot ja palvelut -yhteisyritys.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitetuista unionin elimistä käytetään yhteisesti nimitystä ’yhteisyritykset’.

3. Horisontti Eurooppa -puiteohjelman keston huomioon ottamiseksi yhteisyrityksiä koskevat ehdotuspyynnöt on julkistettava viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa ehdotuspyyntöjä voidaan julkistaa 31 päivään joulukuuta 2028 saakka.

4. Yhteisyritykset ovat oikeushenkilöitä. Niillä on kussakin jäsenvaltiossa laajin kansallisen lainsäädännön mukaan oikeushenkilöillä oleva oikeuskelpoisuus. Ne voivat erityisesti hankkia tai luovuttaa irtainta ja kiinteää omaisuutta sekä esiintyä kantajana ja vastaajana oikeudenkäynneissä.

5. Yhteisyritysten kotipaikka on Bryssel, Belgia.

6. Jollei toisin mainita, ensimmäisen ja kolmannen osan säännöksiä sovelletaan kaikkiin yhteisyrityksiin. Yksittäisiin yhteisyrityksiin sovelletaan toisen osan säännöksiä soveltuvin osin.

7. Tämän asetuksen ensimmäistä ja kolmatta osaa sovellettaessa ja jollei toisin mainita viittauksella yksittäiseen yhteisyritykseen tai elimeen tarkoitetaan viittausta kuhunkin yhteisyritykseen tai yksittäisen yhteisyrityksen vastaavaan elimeen ja sen toimivaltaan saman yhteisyrityksen muihin elimiin nähden.

II OSASTO

YHTEISYRITYSTEN TOIMINTA

1 LUKU

Tavoitteet ja tehtävät

4 artikla

Tavoitteet ja periaatteet

1. Edellä 3 artiklassa tarkoitettujen yhteisyritysten on edistettävä Horisontti Eurooppa -asetuksen [3 artiklassa] vahvistettuja yleisiä tavoitteita.

2. Yhteisyritysten on saavutettava seuraavat yleiset tavoitteet osallistumalla ja sitoutumalla tutkimus- ja innovointiohjelman suunnitteluun ja täytäntöönpanoon:

   a) lujitetaan ja yhdistetään unionin tieteellisiä ja teknologisia valmiuksia korkealaatuisen uuden tietämyksen luomisen ja levittämisen tukemiseksi, erityisesti maailmanlaajuisten haasteiden ratkaisemiseksi, unionin kilpailukyvyn ja kestävyyden turvaamiseksi ja vahvemman eurooppalaisen tutkimusalueen edistämiseksi;

   b) turvataan arvoketjujen kestävyyttä painottava unionin maailmanlaajuinen johtoasema ja unionin avoin strateginen autonomia keskeisissä teknologioissa ja keskeisillä toimialoilla Euroopan teollisuusstrategian mukaisesti;

   c) kehitetään ja nopeutetaan sellaisten innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa kaikkialla unionissa, joilla vastataan ilmastoon, ympäristöön ja terveyteen

liittyviin sekä muihin maailmanlaajuisiin yhteiskunnallisiin haasteisiin ja joilla edistetään unionin strategisia painopisteitä, erityisesti Yhdistyneiden kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista ja ilmastoneutraaliuden saavuttamista unionissa vuoteen 2050 mennessä.

3. Yhteisyritysten erityistavoitteina on:

a) lisätä kriittistä massaa ja tieteellisiä valmiuksia monialaisessa ja poikkitieteellisessä tutkimuksessa ja innovoinnissa kaikkialla unionissa;

b) nopeuttaa sosiaalisia, ekologisia ja taloudellisia siirtymiä unionin painopisteiden kannalta strategisesti tärkeillä alueilla ja aloilla, erityisesti kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi vuoteen 2030 mennessä Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa asetettujen tavoitteiden mukaisesti;

c) parantaa nykyisten ja uusien eurooppalaisten tutkimuksen ja innovoinnin arvoketjujen innovointivalmiuksia ja suorituskykyä, myös pienissä ja keskisuurissa yrityksissä (pk-yrityksissä);

d) nopeuttaa innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa ja levittämistä vahvistetuissa eurooppalaisissa tutkimus- ja innovointiekosysteemeissä muun muassa ottamalla laajasti ja varhaisessa vaiheessa loppukäyttäjät, kansalaiset ja sääntely- ja standardointielimet mukaan yhdessä luomiseen;

e) saavuttaa ympäristöä säästäviä ja tuottavuutta tehostavia parannuksia uusissa tuotteissa ja palveluissa hyödyntämällä unionin voimavaroja ja resursseja.

4. Yhteisyrityksillä on myös toisessa osassa vahvistetut lisätavoitteet.

5. Pannessaan täytäntöön Horisontti Eurooppa -asetusta yhteisyritysten on noudatettava kyseisen asetuksen [6 artiklan a alakohdassa] esitettyjä periaatteita.

6. Yhteisyritysten on noudatettava Horisontti Eurooppa -asetuksen [8 artiklassa] ja [liitteessä III] vahvistettuja eurooppalaisiin kumppanuuksiin sovellettavia ehtoja ja kriteerejä.

5 artikla

Toiminnalliset tavoitteet ja tehtävät

1. Yhteisyritysten on noudatettava seuraavia toiminnallisia tavoitteita Horisontti Eurooppa -asetuksen [liitteessä III] vahvistettujen kriteerien mukaisesti ja edistettävä neuvoston päätöksellä XXX/XXXX/EU[38] perustetussa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman täytäntöön panevassa erityisohjelmassa vahvistettuja toiminnallisia tavoitteita:

a) vahvistetaan ja levitetään huippuosaamista, myös edistämällä laajempaa osallistumista koko unionissa;

b) edistetään tutkimus- ja innovointitoimintaa pk-yrityksissä ja tuetaan innovatiivisten yritysten, erityisesti startup-yritysten, pk-yritysten ja poikkeustapauksissa pienten midcap-yritysten perustamista ja laajentamista;

[38] Lisätään koko nimi + EUVL-viite.

c) vahvistetaan tutkimuksen, innovoinnin ja tarvittaessa myös koulutuksen ja muiden politiikkojen välistä yhteyttä, myös täydentävyyttä kansallisten, alueellisten ja unionin tutkimus- ja innovointipolitiikkojen ja -toimien kanssa;

d) lisätään yhteistyöyhteyksiä eurooppalaisessa tutkimuksessa ja innovoinnissa sekä eri toimialojen ja tieteenalojen välillä, yhteiskuntatieteet ja humanistiset tieteet mukaan luettuina;

e) vahvistetaan kansainvälistä yhteistyötä;

f) lisätään yleistä tietoisuutta uusista ratkaisuista ja edistetään niiden hyväksymistä, kysyntää ja käyttöönottoa ottamalla kansalaiset ja loppukäyttäjät mukaan yhteiseen suunnitteluun ja luomiseen;

g) edistetään tutkimus- ja innovointitulosten hyödyntämistä sekä levitetään ja hyödynnetään tuloksia aktiivisesti erityisesti yksityisten investointien ja politiikan kehittämisen vauhdittamiseksi;

h) nopeutetaan teollisuuden muutosta muun muassa parantamalla innovointitaitoja;

i) tuetaan asiaan liittyvien unionin politiikkojen sekä sääntelyyn, standardointiin ja kestäviin investointeihin liittyvien toimien näyttöön perustuvaa täytäntöönpanoa Euroopan tasolla ja maailmanlaajuisesti.

2. Kunkin yhteisyrityksen on toteutettava seuraavat tehtävät noudattamalla järjestelmällistä lähestymistapaa tavoitteiden saavuttamiseksi:

a) antaa rahoitustukea, pääasiassa avustusten muodossa, epäsuorille tutkimus- ja innovointitoimille, jotka valitaan avointen ja kilpailuun perustuvien ehdotuspyyntöjen perusteella, ellei työohjelmassa toisin mainita;

b) kehittää tiivistä yhteistyötä ja varmistaa koordinointi muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa, myös osoittamalla tarvittaessa osa yhteisyrityksen talousarviosta yhteisiin ehdotuspyyntöihin;

c) etsiä synergioita asiaan liittyvien unionin, kansallisen ja alueellisen tason toimien ja ohjelmien kanssa ja tarvittaessa mahdollisuuksia lisärahoitukseen erityisesti niiden toimien ja ohjelmien osalta, joilla tuetaan innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa, koulutusta ja aluekehitystä, mukaan lukien koheesiopolitiikan rahastot, älykkään erikoistumisen strategioiden mukaisesti;

d) varmistaa, että niiden toimilla edistetään Horisontti Eurooppa -asetuksen [45 ja 47 artiklassa] vahvistettuja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman strategista monivuotista suunnittelua, raportointia, seurantaa ja arviointia koskevia sekä muita vaatimuksia, kuten yhteisen toimintapoliittisen palautekehyksen täytäntöönpanoa;

e) edistää pk-yritysten osallistumista niiden toimintaan ja toteuttaa toimia, joilla varmistetaan pk-yrityksille tiedottaminen Horisontti Euroopan tavoitteiden mukaisesti;

f) hankkia käyttöön julkisen ja yksityisen sektorin resurssit, joita tarvitaan tässä asetuksessa vahvistettujen tavoitteiden saavuttamiseksi;

g) seurata edistymistä tässä asetuksessa sekä Horisontti Eurooppa -asetuksen [45 artiklassa] ja [liitteessä V] asetettujen tavoitteiden saavuttamisessa;

h) määrittää työohjelmansa ja panna se täytäntöön;

i) pitää yhteyttä mahdollisimman laajaan sidosryhmäjoukkoon, muun muassa erillisvirastoihin, tutkimusorganisaatioihin ja yliopistoihin, loppukäyttäjiin ja viranomaisiin, erityisesti kunkin aloitteen painopisteiden ja toimien määrittelemiseksi sekä osallisuuden varmistamiseksi;

j) toteuttaa tiedotusta, viestintää, julkisuutta, levittämistä ja hyödyntämistä koskevia toimia soveltamalla Horisontti Eurooppa -asetuksen [46 artiklaa] soveltuvin osin, kuten asettamalla yksityiskohtaiset tiedot rahoitettujen tutkimus- ja innovointitoimien tuloksista saataville ja käytettäväksi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisessä sähköisessä tietokannassa;

k) antaa komissiolle sen tehtävien suorittamiseen tarvittavaa teknistä, tieteellistä ja hallinnollista tukea yhteisyrityksen kattamien erityisalojen moitteettoman toiminnan ja kehityksen varmistamiseksi unionissa;

l) myötävaikuttaa tieteellisen ja poliittisen vuorovaikutuksen tehostamiseen, avoimen tieteen edistämiseen varmistamalla tulosten tehokkaampi hyödyntäminen ja politiikkatarpeiden täyttäminen sekä tulosten nopeampaan levittämiseen ja käyttöönoton edistämiseen;

m) määrittää asiaankuuluvat tutkimus- ja innovointihankkeiden hallinnointitiedot ja raportoida niistä komissiolle yhteisen toimintapoliittisen palautekehyksen ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita tukevien strategioiden ja toimien mukaisesti, jotta niitä voidaan hyödyntää olemassa olevien politiikkatoimien seurannassa, arvioinnissa ja oikaisemisessa (tarvittaessa) sekä uusien poliittisten aloitteiden ja päätösten muotoilussa;

n) tukea komissiota kestävästä sijoittamisesta annetun asetuksen (EU) 2020/852 3 artiklan mukaisten luotettavien tieteeseen perustuvien teknisten arviointikriteerien kehittämisessä ja täytäntöönpanossa seuraamalla ja arvioimalla niiden täytäntöönpanoa sillä talouden alalla, jolla yhteisyritys toimii, jotta tarvittaessa voidaan antaa tapauskohtaista palautetta poliittisille päätöksentekijöille;

o) ottaa huomioon asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklan mukainen ”ei merkittävää haittaa” -periaate ja tarvittaessa myös kyseisen asetuksen säännökset kestävän rahoituksen saatavuuden parantamiseksi;

p) suorittaa muita tehtäviä, jotka ovat tarpeen tässä asetuksessa asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi.

3. Tässä artiklassa ja toisessa osassa esitettyjen tehtävien lisäksi yhteisyrityksille voidaan osoittaa lisätehtäviä, jotka edellyttävät unionin ohjelmien välistä kumulatiivista, täydentävää tai sekarahoitusta.

2 LUKU

Osakkaat, rahoituskumppanit ja rahoitusosuudet

6 artikla

Osakkaat

1. Edellä 3 artiklassa tarkoitettujen yhteisyritysten osakkaita ovat:

   a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

   b) osallistujavaltiot;

   c) perustajaosakkaat;

   d) liitännäisosakkaat.

2. Yhteisyrityksen osakkuutta ei saa siirtää kolmannelle osapuolelle ilman tämän osaston 3 luvun 1 jaksossa tarkoitetun hallintoneuvoston etukäteistä suostumusta.

7 artikla

Liitännäisosakkaiden valinta

1. Yhteisyritykset voivat käynnistää avoimen kiinnostuksenilmaisupyynnön liitännäisosakkaiden valitsemiseksi. Kiinnostuksenilmaisupyynnössä on esitettävä yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavat keskeiset valmiudet. Kaikki pyynnöt on julkaistava yhteisyrityksen verkkosivustolla, ja niistä on tiedotettava kaikkia asianmukaisia kanavia käyttäen, tarvittaessa myös valtioiden edustajien ryhmän kautta, jotta voidaan varmistaa mahdollisimman laaja osallistuminen yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi.

2. Toimitusjohtaja arvioi osakkuushakemukset riippumattomien asiantuntijoiden ja tarvittaessa yhteisyrityksen asiaan liittyvien elinten avustuksella ottaen huomioon hakijan asiakirjoin osoitetun tietämyksen, kokemuksen ja mahdollisen lisäarvon yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamisen kannalta, hakijan taloudellisen vakauden ja hakijan pitkäaikaisen sitoutuneisuuden rahoitukseen ja luontoissuorituksiin yhteisyrityksessä sekä mahdolliset eturistiriidat.

3. Hallintoneuvosto arvioi ja tarvittaessa hyväksyy osakkuushakemukset.

4. Valittujen liitännäisosakkaiden ja yhteisyrityksen edustajana toimivan toimitusjohtajan on allekirjoitettava sitoumuskirje, jossa esitetään yksityiskohtaisesti osakkuuden laajuus sisällön, toiminnan ja keston osalta, liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksessä, mukaan lukien 11 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetut suunnitellut täydentävät toimet, sekä määräykset, jotka koskevat liitännäisosakkaiden edustusta ja äänioikeutta hallintoneuvostossa.

8 artikla

Osakkuutta koskevat muutokset ja osakkuudesta luopuminen

1. Mikä tahansa yhteisyrityksen osakas voi luopua osakkuudestansa kyseisessä yhteisyrityksessä. Luopuminen tulee voimaan peruuttamattomasti kuuden kuukauden kuluttua luopumisilmoituksen antamisesta tiedoksi yhteisyrityksen toimitusjohtajalle, joka ilmoittaa asiasta muille osakkaille. Luopumispäivän jälkeen osakas vapautetaan kaikista velvoitteistaan lukuun ottamatta velvollisuuksia, jotka yhteisyritys on hyväksynyt tai jotka sille ovat aiheutuneet ennen osakkuudesta luopumista, jollei keskinäisesti toisin sovita.

2. Kunkin osakkaan on ilmoitettava yhteisyritykselle kaikista sulautumisista tai yrityskaupoista, jotka todennäköisesti vaikuttavat yhteisyritykseen, tai sellaisen tahon, joka ei ole yhteisyrityksen osakas, toteuttamasta osakkaan ostosta.

3. Hallintoneuvosto päättää 2 kohdassa tarkoitetun osakkaan osakkuuden lakkauttamisesta toiminnan jatkuvuuden varmistamiseksi ja unionin tai yhteisyrityksen etujen suojaamiseksi. Lakkauttaminen tulee voimaan peruuttamattomasti viimeistään kuuden kuukauden kuluttua hallintoneuvoston päätöksestä tai päätöksessä ilmoitetusta päivämäärästä sen mukaan, kumpi ajankohta on aikaisempi. Asianomainen osakas ei tai asianomaiset osakkaat eivät saa osallistua hallintoneuvoston äänestykseen.

4. Kunkin yksityisen osakkaan on ilmoitettava yhteisyritykselle kaikista muista merkittävistä muutoksista sen omistuksessa, määräysvallassa tai koostumuksessa. Jos komissio katsoo, että muutos todennäköisesti vaikuttaa unionin tai yhteisyrityksen etuihin turvallisuuteen tai yleiseen järjestykseen liittyvistä syistä, se voi esittää hallintoneuvostolle kyseisen yksityisen osakkaan osakkuuden lakkauttamista. Hallintoneuvosto päättää kyseisen osakkaan osakkuuden lakkauttamisesta. Asianomainen yksityinen osakas ei saa osallistua hallintoneuvoston äänestykseen.

5. Lakkauttaminen tulee voimaan peruuttamattomasti viimeistään kuuden kuukauden kuluttua hallintoneuvoston päätöksestä tai päätöksessä ilmoitetusta päivämäärästä sen mukaan, kumpi ajankohta on aikaisempi.

6. Hallintoneuvosto voi lakkauttaa sellaisen osakkaan osakkuuden, joka ei täytä tämän asetuksen mukaisia velvoitteitaan. Jäljempänä 26 artiklan 6 kohdassa säädettyä menettelyä sovelletaan soveltuvin osin.

7. Jos osakkuudessa tapahtuu muutoksia tai osakkuus lakkautetaan, yhteisyrityksen on välittömästi julkaistava verkkosivustollaan ajantasainen luettelo osakkaistaan sekä päivämäärä, jona muutos tulee voimaan.

8. Hallintoneuvosto päättää tarvittaessa hallintoneuvoston äänioikeuksien jakamisesta uudelleen, jollei 15 artiklan 2 kohdasta muuta johdu.

9 artikla

Rahoituskumppanit

1. Edellä 2 artiklan 7 kohdassa tarkoitetun rahoituskumppaniehdokkaan on toimitettava hallintoneuvostolle kirjallinen vahvistus. Vahvistuksessa on täsmennettävä kumppanuuden kohde, toiminta ja kesto sekä esitettävä yksityiskohtaisesti hakijan rahoitusosuus yhteisyrityksessä.

2. Hallintoneuvosto arvioi vahvistuksen ja hyväksyy tai hylkää hakemuksen.

3. Jos hakemus hyväksytään, unioni voi hyväksyä rahoituskumppanin yhteisyritykselle maksaman rahoitusosuuden vapauttamalla lisärahoitusosuuksia 100 artiklan b alakohdassa ja 116 artiklan b alakohdassa vahvistettuihin enimmäismääriin asti.

4. Rahoituskumppaneilla ei ole äänioikeutta yhteisyrityksen hallintoneuvostossa.

10 artikla

Unionin rahoitusosuus

1. Unionin rahoitusosuus yhteisyrityksille, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, kattaa hallinnolliset ja toimintamenot toisessa osassa vahvistettuihin enimmäismääriin asti. Toisessa osassa täsmennettyä unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

2. Unionin rahoitusosuus suoritetaan neuvoston päätöksellä XXX/XXXX/EU perustetulle Horisontti Eurooppa -puiteohjelman täytäntöön panevalle erityisohjelmalle osoitetuista unionin yleisen talousarvion määrärahoista asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 62 artiklan 1 kohdan c alakohdan iv alakohdan ja 154 artiklan mukaisesti, kun kyseessä ovat mainitun asetuksen 71 artiklassa tarkoitetut elimet.

3. Yhteisyrityksille voidaan antaa 2 kohdassa tarkoitettua rahoitusosuutta täydentävää unionin lisärahoitusta asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 62 artiklan 1 kohdan c alakohdan iv alakohdan ja 154 artiklan mukaisesti.

4. Kun kyse on osuuksista, jotka vastaavat yhteisyritykselle 5 artiklan 3 kohdan tai tämän artiklan 3 kohdan mukaisesti annettuja lisätehtäviä, sovelletaan asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 155 artiklan vaatimuksia.

5. Unionin ohjelmista peräisin olevia lisärahoitusosuuksia, jotka vastaavat yhteisyritykselle tämän artiklan 3 kohdan tai 5 artiklan 3 kohdan nojalla annettuja lisätehtäviä, ei oteta huomioon laskettaessa toisessa osassa määritettyä unionin enimmäisrahoitusosuutta.

11 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin ja rahoituskumppanien rahoitusosuudet

1. Yksityisten osakkaiden rahoitusosuudet koostuvat seuraavista:

   a) operatiivisiin toimiin osoitetut luontoissuoritukset;

   b) täydentäviin toimiin osoitetut luontoissuoritukset, jotka hallintoneuvosto on hyväksynyt 16 artiklan 2 kohdan l alakohdan mukaisesti;

   c) rahoitus.

2. Jollei toisessa osassa toisin määrätä, yksityisten osakkaiden on ilmoitettava hallintoneuvostolle vuosittain viimeistään maaliskuun 31 päivänä kunakin edellisenä varainhoitovuotena suoritettujen 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen osuuksien arvo. Näiden osuuksien arvon määrittämiseksi kustannukset määritetään asianomaisten oikeussubjektien tavanomaisten kustannuslaskentakäytäntöjen, kunkin oikeussubjektin sijoittautumismaassa sovellettavien kirjanpitosääntöjen ja

sovellettavien kansainvälisten kirjanpitosääntöjen ja tilinpäätösstandardien (IFRS-standardit) mukaisesti. Asianomaisen oikeussubjektin nimittämä riippumaton ulkoinen tilintarkastaja varmentaa kustannukset. Asianomainen yhteisyritys voi tarkistaa arvon määrityksessä käytetyn menetelmän, jos varmennuksen osalta on epävarmuutta. Asianmukaisesti määritellyissä tapauksissa hallintoneuvosto voi antaa luvan käyttää kertakorvauksia tai yksikkökustannuksia rahoitusosuuksien arvon määrittämiseen.

3. Tätä asetusta sovellettaessa asianomainen yhteisyritys tai unionin elin eivät tarkasta täydentävistä toimista aiheutuneita kustannuksia.

4. Osallistujavaltioiden rahoitusosuudet koostuvat rahoituksesta.

5. Kansainvälisten järjestöjen rahoitusosuudet koostuvat rahoituksesta ja operatiivisiin toimiin osoitetuista luontoissuorituksista.

6. Rahoituskumppanien rahoitusosuuksien on vastattava määriä, joihin ne ovat sitoutuneet kirjallisessa vahvistuksessa rahoituskumppaniksi tullessaan. Rahoitusosuudet koostuvat seuraavista:

   a) rahoitus;

   b) operatiivisiin toimiin osoitetut luontoissuoritukset.

7. Komissio voi lakkauttaa unionin yhteisyritykselle suorittaman rahoitusosuuden, vähentää sitä suhteellisesti, keskeyttää sen suorittamisen tai panna alulle 43 artiklassa tarkoitetun purkamismenettelyn seuraavissa tapauksissa:

   a) jos kyseinen yhteisyritys ei täytä unionin rahoitusosuuden antamisen edellytyksiä; tai

   b) jos muut osakkaat kuin unioni tai niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt eivät suorita tämän artiklan 1, 4 ja 5 kohdassa tarkoitettuja osuuksia, suorittavat ne ainoastaan osittain tai eivät noudata 2 kohdassa säädettyjä määräaikoja; tai

   c) 171 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen arviointien tuloksena.

8. Komission päätös lakkauttaa unionin yhteisyritykselle suorittama rahoitusosuus, vähentää sitä suhteellisesti tai keskeyttää sen suorittaminen ei estä sellaisten tukikelpoisten kustannusten korvaamista, jotka ovat jo aiheutuneet muille osakkaille kuin unionille ennen päätöksen ilmoittamista yhteisyritykselle.

9. Jäljempänä 26 artiklan 6 kohdassa säädetyn menettelyn mukaisesti sellaiset yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni, jotka eivät täytä tässä asetuksessa tarkoitettuja rahoitusosuuksia koskevia velvoitteitaan, eivät saa äänestää hallintoneuvostossa, ennen kuin niiden velvollisuudet on täytetty. Jos osakas ei täytä velvoitteitaan kuuden kuukauden lisäajan päätyttyä, osakkuus peruutetaan, jollei hallintoneuvosto asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa toisin päätä. Asianomainen osakas ei saa osallistua hallintoneuvoston äänestykseen.

3 LUKU

Yhteisyrityksen organisaatio

12 artikla

Yhteisten tukitoimintojen synergia- ja tehokkuusedut

1. Yhteisyritysten on vuoden kuluessa tämän asetuksen hyväksymisestä tehtävä palvelutasosopimuksia yhteisistä tukitoiminnoista, jollei toisessa osassa toisin mainita ja edellyttäen, että on olemassa tarve taata unionin taloudellisten etujen samantasoinen suoja, kun talousarvion toteuttamistehtäviä siirretään yhteisyrityksille. Näiden toimintojen on katettava seuraavat osa-alueet edellyttäen, että niiden toteutettavuus vahvistetaan ja käytettävissä olevat resurssit selvitetään:

   a) henkilöstötuki;

   b) oikeudellinen tuki;

   c) tieto- ja viestintätekniikka;

   d) kirjanpito (lukuun ottamatta kassavaroja);

   e) viestintä;

   f) logistiikka, tapahtumat ja kokoustilojen hallinta;

   g) tuki kunkin yhteisyrityksen tarkastus- ja petostentorjuntastrategialle.

2. Yhden tai useamman valitun yhteisyrityksen on tarjottava 1 kohdassa tarkoitetut yhteiset tukitoiminnot kaikille muille yhteisyrityksille. Toisiinsa liittyvät toiminnot on säilytettävä samassa yhteisyrityksessä yhtenäisen organisaatiorakenteen varmistamiseksi.

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen palvelutasosopimusten on mahdollistettava määrärahojen siirto tai yhteisten palvelujen tarjoamisesta aiheutuvien kustannusten kattaminen yhteisyritysten välillä.

4. Henkilöstö, joka on siirretty hoitamaan toisen yhteisyrityksen vastuulla olevia tukitoimintoja, voidaan siirtää tukitoiminnoista vastaavaan yhteisyritykseen, sanotun kuitenkaan rajoittamatta yhteisyrityksen muihin tehtäviin osoittamista tai muita hallinnollisia järjestelyjä, joilla ei ole vaikutusta työsopimuksiin. Jos asianomainen henkilöstön jäsen ilmoittaa kirjallisesti kieltäytymisestään, yhteisyritys voi irtisanoa hänen työsopimuksensa muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 47 artiklassa tarkoitetuin edellytyksin.

5. Edellä 4 kohdassa tarkoitetun henkilöstön osalta, joka siirretään yhteisiä tukitoimintoja hoitavaan yhteisyritykseen, on säilytettävä henkilöstön työsopimukset, tehtäväryhmät ja palkkaluokat saman tyyppisinä sekä katsottava, että asianomainen henkilöstö on suorittanut koko palveluksensa kyseisessä yhteisyrityksessä.

13 artikla

Yhteisyritysten elimet

1. Kullakin yhteisyrityksellä on hallintoneuvosto ja toimitusjohtaja.

2. Yhteisyrityksellä voi myös olla tieteellinen neuvoa-antava elin, valtioiden edustajien ryhmä ja sidosryhmien edustajien ryhmä sekä muu vastaava elin toisen osan säännösten mukaisesti.

3. Tehtäviään suorittaessaan yhteisyrityksen kunkin elimen on pyrittävä ainoastaan tässä asetuksessa säädettyihin tavoitteisiin ja toimittava ainoastaan sen yhteisyrityksen toiminnan puitteissa, jota varten se on perustettu.

4. Kahden tai useamman yhteisyrityksen elimet voivat päättää aloittaa jäsennellyn yhteistyön, myös säännöllisten kokousten tai sekakomiteoiden kautta, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.

1 JAKSO

HALLINTONEUVOSTO

14 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

1. Hallintoneuvosto koostuu vähintään kahdesta unionin puolesta toimivasta komission edustajasta ja siitä lukumäärästä yhteisyrityksen kunkin muun osakkaan edustajia, joka on määritelty jokaiselle yhteisyritykselle erikseen toisessa osassa.

2. Jos yhteisyrityksen osakkaisiin kuuluu 6 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti osallistujavaltioita, hallintoneuvostoon nimitetään yksi edustaja kustakin osallistujavaltiosta.

15 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Hallintoneuvoston jäsenten edustajien on kaikin tavoin pyrittävä tekemään päätökset yksimielisesti. Jos yksimielisyyttä ei saavuteta, on järjestettävä äänestys. Päätös katsotaan hyväksytyksi vähintään 75 prosentin ääntenenemmistöllä, mukaan luettuina poissa olevien edustajien äänet.

   Hallintoneuvoston päätöksiin voidaan myös soveltaa mitä tahansa toisessa osassa vahvistettua asiaa koskevaa erityissääntöä.

2. Jollei toisessa osassa toisin määrätä, unionilla on 50 prosenttia äänimäärästä. Unionin äänioikeus on jakamaton.

   Muiden osakkaiden kuin unionin äänioikeuteen sovelletaan toisessa osassa vahvistettuja erityissääntöjä.

3. Unioni ja muut edustajat nimittävät hallintoneuvoston puheenjohtajan vuorollaan vuosittain, jollei toisessa osassa toisin määrätä.

4. Hallintoneuvosto kokoontuu sääntömääräisiin istuntoihin vähintään kaksi kertaa vuodessa. Ylimääräisiä kokouksia voidaan kutsua koolle puheenjohtajan, toimitusjohtajan, komission tai muiden osakkaiden kuin unionin tai osallistujavaltioiden edustajien enemmistön pyynnöstä. Puheenjohtaja kutsuu

hallintoneuvoston koolle, ja kokoukset pidetään asianomaisen yhteisyrityksen kotipaikassa, jollei hallintoneuvosto poikkeuksellisesti toisin päätä asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa.

5. Toimitusjohtaja osallistuu kokouksiin. Hänellä on oikeus osallistua asioiden käsittelyyn, mutta hänellä ei ole äänioikeutta.

6. Asianomaisen yhteisyrityksen muiden elinten puheenjohtajilla on oikeus osallistua hallintoneuvoston kokouksiin tarkkailijoina aina, kun käsitellään heidän tehtäviinsä kuuluvia asioita. He voivat osallistua asioiden käsittelyyn, mutta heillä ei ole äänioikeutta.

7. Puheenjohtaja voi tapauskohtaisesti kutsua myös muita henkilöitä, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien edustajia, toimeenpanovirastoja tai sääntelyvirastoja, unionin alueellisia viranomaisia ja eurooppalaisia teknologiayhteisöjä, osallistumaan kokouksiin tarkkailijoina luottamuksellisuutta ja eturistiriitoja koskevien sääntöjen mukaisesti.

8. Hallintoneuvosto on päätösvaltainen, kun edustettuina ovat komissio, yksityiset osakkaat ja tarvittaessa vähintään kolme osallistujavaltioiden päävaltuutettua.

9. Osakkaiden edustajat eivät ole henkilökohtaisesti korvausvastuussa toimista, joita he toteuttavat toimiessaan edustajina hallintoneuvostossa.

10. Hallintoneuvosto vahvistaa oman työjärjestyksensä.

11. Osakkaiden edustajia sitovat käytännesääntöjen määräykset. Käytännesäännöissä on vahvistettava tällaisten jäsenten velvollisuudet asianomaisen yhteisyrityksen ja unionin koskemattomuuden ja maineen turvaamiseksi.

16 artikla

Hallintoneuvoston tehtävät

1. Kunkin yhteisyrityksen hallintoneuvostolla on yleinen vastuu kyseisen yhteisyrityksen strategisesta ohjauksesta ja toiminnasta, ja se valvoo yhteisyrityksen toimien toteuttamista.

   Komissio pyrkii hallintoneuvostossa toimiessaan varmistamaan koordinoinnin yhteisyritysten toimien ja unionin rahoitusohjelmien asianomaisten toimien välillä, jotta voidaan edistää synergioita ja täydentävyyttä tutkimusyhteistyöhön kuuluvia painotuksia määritettäessä.

2. Hallintoneuvoston tehtävänä on:

   a) varmistaa yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointiohjelman ja yksittäisten toimien edistymisen tiivis ja oikea-aikainen seuranta suhteessa komission painopisteisiin ja strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan ja toteuttaa tarvittaessa korjaavia toimenpiteitä varmistaakseen, että yhteisyritys saavuttaa tavoitteensa;

   b) arvioida, hyväksyä tai hylätä osakkuushakemukset 7 artiklan mukaisesti;

   c) arvioida, hyväksyä tai hylätä mahdolliset rahoituskumppanihakemukset 9 artiklan mukaisesti;

d) päättää yhteisyrityksen osakkuuden lakkauttamisesta sellaisen osakkaan osalta, joka ei täytä tämän asetuksen tai 8 artiklan 2 ja 3 kohdan mukaisia velvoitteitaan;

e) hyväksyä yhteisyrityksen varainhoitosäännöt 25 artiklan mukaisesti;

f) hyväksyä vuotuinen talousarvio ja henkilöstötaulukko, mukaan luettuina vakinaisten ja väliaikaisten toimien määrä tehtäväryhmittäin ja palkkaluokittain sekä sopimussuhteisen henkilöstön ja kansallisten asiantuntijoiden lukumäärä kokoaikaisina työntekijöinä ilmaistuna;

g) päättää hallintomenojen jakamisesta muiden osakkaiden kuin unionin kesken, jos nämä osakkaat eivät pääse sopimukseen 26 artiklan 2 kohdan mukaisesti;

h) käyttää 4 kohdan mukaisesti yhteisyrityksen henkilöstön suhteen Euroopan unionin virkamiehiin sovellettavissa henkilöstösäännöissä, jäljempänä ’henkilöstösäännöt’, nimittävälle viranomaiselle ja unionin muuta henkilöstöä koskevissa palvelussuhteen ehdoissa työsopimusten tekemiseen valtuutetulle viranomaiselle annettuja valtuuksia, jäljempänä ’nimittävän viranomaisen valtuudet’;

i) nimittää tai erottaa toimitusjohtaja, jatkaa hänen toimikauttaan, opastaa häntä ja valvoa hänen suoriutumistaan tehtävistään;

j) hyväksyä strateginen tutkimus- ja innovointiohjelma aloitteen alussa ja muuttaa sitä tarvittaessa koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman keston ajan. Strategisessa tutkimus- ja innovointiohjelmassa määritellään kumppanuuden aiottu vaikutus, kaavailtu toimintakokonaisuus, mitattavissa olevat odotetut tulokset, resurssit, tuotokset ja välitavoitteet määritellyn ajan kuluessa. Siinä määritellään myös muut eurooppalaiset kumppanuudet, joiden kanssa yhteisyritys aloittaa virallisen ja säännöllisen yhteistyön, sekä mahdollisuudet synergioihin yhteisyrityksen toimien ja kansallisten tai alueellisten aloitteiden ja politiikkojen välillä osallistujavaltioiden tai valtioiden edustajien ryhmän saamien tietojen perusteella ja mahdollisuudet synergioihin muiden unionin ohjelmien kanssa;

k) hyväksyä toimitusjohtajan ehdottama työohjelma ja vastaavat menoarviot strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman täytäntöönpanemiseksi, mukaan lukien hallinnolliset toimet, ehdotuspyyntöjen sisältö, yhteisten ehdotuspyyntöjen kohteena olevat tutkimusalat ja yhteistyö muiden kumppanien kanssa, ehdotuspyyntöjen aihekohtainen sovellettava rahoitusosuus sekä asiaan liittyvät ehdotuksenjättö-, arviointi-, valinta-, rahoituksenmyöntämis- ja uudelleentarkastelumenettelyjä koskevat säännöt kiinnittäen erityistä huomiota palautteeseen politiikan vaatimusten näkökulmasta;

l) hyväksyä työohjelman pääosan liitteessä oleva vuotuinen täydentäviä toimia koskeva suunnitelma muiden osakkaiden kuin unionin ehdotuksen perusteella kuultuaan tieteellistä neuvoa-antavaa elintä tai muuta vastaavaa toisessa osassa vahvistettua elintä;

m) antaa strategista ohjausta yhteistyölle muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman mukaisesti;

n) arvioida konsolidoitu vuotuinen toimintakertomus, mukaan lukien vastaavat menot ja muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa yhteisiin ehdotuspyyntöihin osoitetut määrärahat;

o) antaa lausunto yhteisyrityksen lopullisesta tilinpäätöksestä;

p) toteuttaa tarvittavat järjestelyt yhteisyrityksen sisäisen tarkastustoiminnon perustamiseksi;

q) hyväksyä ohjelmatoimiston organisaatiorakenne toimitusjohtajan suosituksesta;

r) hyväksyä yhteisyrityksen viestintäpolitiikka toimitusjohtajan suosituksesta;

s) hyväksyä luettelo rahoitettaviksi valituista toimista;

t) vahvistaa henkilöstösääntöjen ja muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen täytäntöönpanoa koskevat säännökset henkilöstösääntöjen 110 artiklan 2 kohdan mukaisesti;

u) hyväksyä säännöt kansallisten asiantuntijoiden tilapäisestä siirtämisestä yhteisyrityksiin tai harjoittelijoiden käyttämisestä;

v) perustaa tarvittaessa neuvoa-antavia ryhmiä tai työryhmiä, myös yhteistyössä muiden yhteisyritysten kanssa, 13 artiklassa tarkoitetun yhteisyrityksen elinten lisäksi määritellyksi ajaksi ja tiettyä tarkoitusta varten;

w) toimittaa komissiolle tarvittaessa kaikki tämän asetuksen muuttamista koskevat yhteisyrityksen osakkaiden pyynnöt;

x) pyytää erityisiä kysymyksiä koskevia tieteellisiä neuvoja tai analyyseja yhteisyrityksen tieteelliseltä neuvoa-antavalta elimeltä tai sen jäseniltä, myös lähialojen kehityssuunnista;

y) hyväksyä vuoden 2022 loppuun mennessä suunnitelma Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta toimitusjohtajan suosituksesta;

z) varmistaa sellaisten tehtävien hoitaminen, joita ei ole nimenomaisesti osoitettu yhteisyrityksen tietylle elimelle, sillä edellytyksellä, että hallintoneuvosto voi antaa tällaisen tehtävän kyseisen yhteisyrityksen toiselle elimelle.

3. Yhteisyrityksen hallintoneuvostoon voidaan myös soveltaa toisessa osassa vahvistettuja erityissääntöjä.

4. Hallintoneuvosto tekee henkilöstösääntöjen 110 artiklan 2 kohdan mukaisesti kyseisten henkilöstösääntöjen 2 artiklan 1 kohtaan ja muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 6 artiklaan perustuvan päätöksen, jolla siirretään nimittävän viranomaisen toimivalta toimitusjohtajalle ja määritellään olosuhteet, joissa toimivallan siirto voidaan keskeyttää. Toimitusjohtajalla on valtuudet siirtää tämä toimivalta edelleen.

2 JAKSO

TOIMITUSJOHTAJA

17 artikla

Toimitusjohtajan nimittäminen, erottaminen ja toimikauden jatkaminen

1. Hallintoneuvosto nimittää toimitusjohtajan ansioiden ja pätevyyden perusteella komission esittämästä ehdokasluettelosta noudattaen avointa ja läpinäkyvää valintamenettelyä, jossa huomioidaan myös sukupuolten tasapuolisen edustuksen periaate.

2. Komissio esittää luettelon toimitusjohtajaehdokkaista kuultuaan yhteisyrityksen muita osakkaita kuin unionia. Tätä varten yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni nimittävät yhteisymmärryksessä edustajansa sekä hallintoneuvostoa edustavan tarkkailijan.

3. Toimitusjohtaja on henkilöstön jäsen, ja hänet valitaan tehtäväänsä yhteisyrityksen väliaikaisena toimihenkilönä muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 2 artiklan a alakohdan mukaisesti.

   Toimitusjohtajan sopimusta tehtäessä yhteisyritystä edustaa hallintoneuvoston puheenjohtaja.

4. Toimitusjohtajan toimikausi on neljä vuotta. Toimikauden päättyessä komissio laatii muita osakkaita kuin unionia kuultuaan arvion tavasta, jolla toimitusjohtaja on hoitanut tehtäviään, sekä yhteisyrityksen tulevista tehtävistä ja haasteista.

5. Yhteisyrityksen hallintoneuvosto voi komission ehdotuksesta, jossa otetaan huomioon 4 kohdassa tarkoitettu arviointi, jatkaa toimitusjohtajan toimikautta kerran enintään kolmella vuodella.

6. Toimitusjohtaja, jonka toimikautta on jatkettu, ei voi osallistua samaa toimea koskevaan valintamenettelyyn.

7. Toimitusjohtaja voidaan erottaa ainoastaan hallintoneuvoston päätöksellä, jonka se tekee komission ehdotuksesta ja kuultuaan tarvittaessa yhteisyrityksen muita osakkaita kuin unionia.

18 artikla

Toimitusjohtajan tehtävät

1. Toimitusjohtaja vastaa yhteisyrityksen päivittäisestä johtamisesta hallintoneuvoston päätösten mukaisesti. Hän toimittaa hallintoneuvostolle kaikki tiedot, joita se tarvitsee tehtäviensä suorittamiseksi. Toimitusjohtaja ei saa pyytää eikä ottaa vastaan ohjeita miltään hallitukselta tai miltään muulta elimeltä, sanotun kuitenkaan rajoittamatta unionin toimielinten ja hallintoneuvoston toimivaltaa.

2. Toimitusjohtaja on yhteisyrityksen laillinen edustaja. Hän vastaa toimistaan yhteisyrityksen hallintoneuvostolle.

3. Toimitusjohtaja toteuttaa yhteisyrityksen talousarvion.

4. Toimitusjohtajan tehtävänä yhteisyrityksessä on:

a) varmistaa yhteisyrityksen kestävä ja tehokas johtaminen;

b) valmistella ja toimittaa hallintoneuvoston hyväksyttäväksi vuotuinen talousarvioesitys ja henkilöstötaulukko;

c) laatia ja toimittaa hallintoneuvoston hyväksyttäväksi yhteisyrityksen työohjelma ja sitä vastaavat menoarviot strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman toteuttamiseksi;

d) toimittaa yhteisyrityksen tilinpäätös hallintoneuvostolle lausuntoa varten;

e) laatia ja toimittaa hallintoneuvoston arvioitavaksi ja hyväksyttäväksi konsolidoitu vuotuinen toimintakertomus;

f) seurata 11 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettuja rahoitusosuuksia, raportoida säännöllisesti hallintoneuvostolle tavoitteiden saavuttamisessa tapahtuneesta edistymisestä ja ehdottaa tarvittaessa korjaavia toimenpiteitä;

g) aloittaa virallinen ja säännöllinen yhteistyö strategisessa tutkimus- ja innovointiohjelmassa yksilöityjen eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa hallintoneuvoston antamien strategisten suuntaviivojen mukaisesti;

h) edustaa yhteisyritystä Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallinnoinnin piiriin kuuluvissa kokouksissa;

i) toimittaa hallintoneuvoston hyväksyttäväksi luettelo toimista, jotka yhteisyrityksen on määrä rahoittaa;

j) arvioida hakemukset yhteisyrityksen liitännäisosakkaiksi avoimen kiinnostuksenilmaisupyynnön perusteella ja esittää hallintoneuvostolle ehdotuksensa liitännäisosakkaiksi;

k) tiedottaa säännöllisesti yhteisyrityksen muille elimille kaikista niiden tehtäviin liittyvistä seikoista;

l) allekirjoittaa yhteisyrityksen puolesta toimivaltaansa kuuluvat yksittäiset avustussopimukset ja päätökset;

m) allekirjoittaa yhteisyrityksen puolesta hankintasopimuksia;

n) toteuttaa yhteisyrityksen viestintäpolitiikkaa;

o) organisoida, ohjata ja valvoa yhteisyrityksen toimintaa ja henkilöstöä hallintoneuvoston siirtämän toimivallan rajoissa;

p) ottaa käyttöön vaikuttava ja tehokas sisäisen valvonnan järjestelmä ja varmistaa sen toiminta sekä ilmoittaa hallintoneuvostolle kaikista sitä koskevista merkittävistä muutoksista;

q) suojata unionin taloudellisia etuja petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä tarvittaessa käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia hallinnollisia ja taloudellisia seuraamuksia;

r) varmistaa yhteisyritystä koskevien riskinarviointien ja riskinhallinnan toteuttaminen;

s) toteuttaa kaikki muut tarvittavat toimenpiteet sen arvioimiseksi, miten yhteisyritys on edistynyt tavoitteidensa saavuttamisessa;

t) laatia ja toimittaa hallintoneuvoston hyväksyttäväksi suunnitelma yhteisyritykselle Horisontti Eurooppa -puiteohjelman rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta;

u) suorittaa muita hallintoneuvoston hänelle antamia tai siirtämiä tai tämän asetuksen edellyttämiä tehtäviä;

v) käyttää oikeuttaan siirtää valtuuksiaan muille henkilöstön jäsenille, jollei 16 artiklan 4 kohdan mukaisesti hyväksyttävistä säännöistä muuta johdu.

5. Toimitusjohtajaan voidaan myös soveltaa mitä tahansa toisessa osassa vahvistettua erityissääntöä.

6. Toimitusjohtaja perustaa ohjelmatoimiston, joka suorittaa toimitusjohtajan vastuulla kaikki tästä asetuksesta johtuvat yhteisyrityksen tukitehtävät. Ohjelmatoimisto koostuu yhteisyrityksen henkilöstöstä, ja sen tehtävänä on erityisesti:

a) tarjota tukea tarvittavan kirjanpitojärjestelmän luomisessa ja hallinnoinnissa yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti;

b) hallinnoida yhteisyrityksen työohjelman täytäntöönpanoa koko täytäntöönpanosyklin ajan;

c) tarjota yhteisyrityksen osakkaille ja elimille kaikki asiaankuuluva tieto ja tuki, joita ne tarvitsevat tehtäviensä suorittamiseksi;

d) toimia yhteisyrityksen elinten sihteeristönä ja tukea hallintoneuvoston perustamia neuvoa-antavia ryhmiä.

3 JAKSO

NEUVOA-ANTAVAT ELIMET

19 artikla

Tieteellinen neuvonta

1. Yhteisyritysten on pyydettävä riippumatonta tieteellistä neuvontaa:

a) tieteelliseltä neuvoa-antavalta elimeltä, jonka yhteisyritys perustaa toisessa osassa vahvistettujen säännösten mukaisesti, tai sen jäseniltä, jollei tämän artiklan säännöksistä muuta johdu; ja/tai

b) yhteisyrityksen hallintoneuvosto voi tapauskohtaisesti pyytää neuvoa erityiskysymyksissä ulkopuolisilta asiantuntijoilta.

Poikkeustapauksissa ja asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni voivat hoitaa osan tieteelliseen neuvontaan liittyvistä tehtävistä edellyttäen, että eturistiriitoja ei ole.

2. Tieteellisen neuvoa-antavan elimen jäsenten asiantuntijoiden on oltava tasapuolisesti edustettuina yhteisyrityksen toimissa, myös sukupuolten tasapuolisen edustuksen osalta. Tieteellisen neuvoa-antavan elimen jäsenillä on oltava tarvittava pätevyys ja

asiantuntemus, myös tekniikan alalta, jotta yhteisyritykselle voidaan antaa tieteelliseen tietoon perustuvia suosituksia ottaen myös huomioon suositusten sosioekonomiset vaikutukset ja yhteisyrityksen tavoitteet.

3. Tieteellisen neuvoa-antavan elimen jäseniä ja kutsuttuja tarkkailijoita koskee salassapitovelvollisuus, jota perussopimusten ja niiden soveltamissääntöjen nojalla sovelletaan kaikkiin toimielinten jäseniin ja henkilöstöön, sekä arkaluonteisten turvallisuusluokittelemattomien ja unionin turvallisuusluokiteltujen tietojen suojelua koskevat komission turvallisuussäännöt, joista säädetään komission päätöksissä (EU, Euratom) 2015/443[39] ja 2015/444[40].

4. Hallintoneuvosto vahvistaa erityiset arviointiperusteet ja menettelyn yhteisyrityksen tieteellisen neuvoa-antavan elimen kokoonpanon valintaa varten ja nimittää sen jäsenet. Hallintoneuvosto ottaa tarvittaessa huomioon valtioiden edustajien ryhmän ehdottamat mahdolliset ehdokkaat.

5. Tieteellinen neuvoa-antava elin valitsee puheenjohtajansa jäsentensä keskuudesta.

6. Tieteellinen neuvoa-antava elin kokoontuu vähintään kahdesti vuodessa, ja puheenjohtaja kutsuu kokoukset koolle. Puheenjohtaja voi kutsua muita henkilöitä osallistumaan kokouksiin tarkkailijoina. Tieteellinen neuvoa-antava elin vahvistaa oman työjärjestyksensä.

7. Tieteellisen neuvoa-antavan elimen tehtävänä on:

   a) antaa neuvoja työohjelmissa käsiteltävistä tieteellisistä painopisteistä strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman strategisen suunnittelun mukaisesti;

   b) antaa neuvoja vuotuisessa toimintakertomuksessa kuvattavista tieteellisistä saavutuksista;

   c) ehdottaa hallintoneuvostolle strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman edistymisen ja yksittäisten toimien perusteella tarvittaessa korjaavia toimenpiteitä tai toimien uudelleensuuntaamista;

   d) tarjota hallintoneuvoston pyytämiä riippumattomia neuvoja ja tieteellisiä analyyseja erityisistä kysymyksistä, erityisesti lähialojen kehityssuunnista;

   e) mikäli toisessa osassa niin määrätään, arvioida yhteisyrityksen rahoittamien teknologia- ja innovointitoimien tulokset ja raportoida niistä hallintoneuvostolle;

   f) mikäli toisessa osassa niin määrätään, osallistua Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisten eurooppalaisten kumppanuuksien välille perustettuihin sektori-integraatiota käsitteleviin komiteoihin synergioiden mahdollistamiseksi;

   g) suorittaa muita toisessa osassa määriteltyjä tehtäviä.

8. Tieteellisen neuvoa-antavan elimen kunkin kokouksen jälkeen sen puheenjohtaja toimittaa hallintoneuvostolle kertomuksen, jossa esitetään kyseisen elimen ja sen jäsenten lausunnot kokouksessa käsitellyistä asioista.

---

[39] Komission päätös (EU, Euratom) 2015/443, annettu 13 päivänä maaliskuuta 2015, turvallisuudesta komissiossa (EUVL L 72, 17.3.2015, s. 41).

[40] Komission päätös (EU, Euratom) 2015/444, annettu 13 päivänä maaliskuuta 2015, EU:n turvallisuusluokiteltujen tietojen suojaamista koskevista säännöistä (EUVL L 72, 17.3.2015, s. 53).

9. Tieteellinen neuvoa-antava elin voi omasta aloitteestaan neuvoa hallintoneuvostoa kuulemaan sitä kysymyksissä, jotka eivät kuulu 7 kohdassa säädettyjen tehtävien piiriin.

20 artikla

Valtioiden edustajien ryhmä

1. Lukuun ottamatta tapauksia, joissa jäsenvaltiot ja assosioituneet maat osallistuvat yhteisyrityksen toimintaan osakkaana tai osakkaan osakkuusyhteisönä, yhteisyritysten on perustettava valtioiden edustajien ryhmä toisen osan mukaisesti, jollei tämän artiklan säännöksistä muuta johdu.
2. Valtioiden edustajien ryhmässä on yksi edustaja ja yksi varajäsen kustakin jäsenvaltiosta ja assosioituneesta maasta. Valtioiden edustajien ryhmä valitsee puheenjohtajansa jäsentensä keskuudesta.
3. Valtioiden edustajien ryhmä kokoontuu vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puheenjohtaja kutsuu kokoukset koolle. Hallintoneuvoston puheenjohtaja ja toimitusjohtaja tai heidän edustajansa osallistuvat kokouksiin tarkkailijoina.
4. Valtioiden edustajien ryhmän kokouksia voidaan säännellä millä tahansa toisen osan asiaa koskevilla erityismääräyksillä.
5. Valtioiden edustajien ryhmän puheenjohtaja voi kutsua muita henkilöitä, erityisesti unionin liittovaltio- tai alueviranomaisten edustajia, pk-yritysten yhdistysten edustajia ja yhteisyritysten muiden elinten edustajia, osallistumaan tarkkailijoina ryhmän kokouksiin.
6. Valtioiden edustajien ryhmän kokousten esityslistat jaetaan riittävän ajoissa, jotta varmistetaan kunkin jäsenvaltion ja assosioituneen maan asianmukainen edustus. Esityslista jaetaan myös hallintoneuvostolle tiedoksi.
7. Valtioiden edustajien ryhmää kuullaan, ja se tarkastelee erityisesti seuraavia aiheita koskevia tietoja ja antaa lausuntoja niistä:
   a) yhteisyrityksen ohjelman edistyminen ja sen tavoitteiden saavuttaminen osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa, mukaan lukien tiedot ehdotuspyynnöistä ja ehdotusten arviointiprosessista;
   b) strategisten suuntaviivojen päivittäminen Horisontti Eurooppa -puiteohjelman strategisen suunnittelun ja muiden unionin ja jäsenvaltioiden rahoitusvälineiden mukaisesti;
   c) yhteydet Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan ja muihin unionin, kansallisiin ja tarvittaessa alueellisiin aloitteisiin, mukaan lukien koheesiopolitiikan rahastot älykkään erikoistumisen strategioiden mukaisesti;
   d) työohjelmat;
   e) pk-yritysten osallistuminen.
8. Tarvittaessa valtioiden edustajien ryhmän on lisäksi raportoitava säännöllisesti hallintoneuvostolle ja toimittava yhteisyrityksen yhteystahona seuraavissa asioissa:
   a) asiaan liittyvien kansallisten tai alueellisten tutkimus- ja innovointiohjelmien tilanne ja mahdollisten yhteistyöalojen kartoittaminen, mukaan lukien

konkreettiset toimet, jotka on toteutettu tai joita suunnitellaan asiaan liittyvien teknologioiden ja innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottamiseksi;

b) kansallisesti tai alueellisesti toteutetut erityistoimet, jotka liittyvät tietämyksen levittämistilaisuuksiin, teknisiin workshop-tapaamisiin ja viestintätoimiin;

c) kansallisesti tai alueellisesti toteutetut kunkin aloitteen käyttöönottotoimiin liittyvät erityistoimenpiteet;

d) kansalliset tai alueelliset politiikat ja aloitteet täydentävyyden varmistamiseksi yhteisyrityksen strategisessa tutkimus- ja innovointiohjelmassa ja vuotuisissa työohjelmissa.

9. Valtioiden edustajien ryhmän on toimitettava kunkin kalenterivuoden lopussa kertomus, jossa kuvataan yhteisyrityksen toimialaan liittyviä kansallisia tai alueellisia politiikkoja ja yksilöidään erityisiä yhteistyötapoja yhteisyrityksen rahoittamien toimien kanssa.

10. Valtioiden edustajien ryhmä voi omasta aloitteestaan antaa hallintoneuvostolle suosituksia tai ehdotuksia teknisistä, hallinnollisista ja rahoitukseen liittyvistä kysymyksistä sekä työohjelmista ja muista asiakirjoista, erityisesti jos nämä seikat vaikuttavat kansallisiin tai alueellisiin etuihin.

Hallintoneuvostojen on ilmoitettava ilman aiheetonta viivytystä valtioiden edustajien ryhmälle toimista, joita se on toteuttanut tällaisten suositusten tai ehdotusten johdosta, tai perusteltava, jos niitä ei noudateta.

11. Valtioiden edustajien ryhmä saa säännöllisesti tietoja muun muassa osallistumisesta yhteisyrityksen rahoittamiin epäsuoriin toimiin, kunkin ehdotuspyynnön ja hankkeen täytäntöönpanon tuloksista, synergioista muiden asiaan liittyvien unionin ohjelmien kanssa sekä yhteisyrityksen talousarvion toteuttamisesta.

12. Valtioiden edustajien ryhmä vahvistaa oman työjärjestyksensä.

13. Yksi tai useampi yhteisyritys voi perustaa valtioiden edustajien ryhmän toisessa osassa vahvistettujen asiaa koskevien määräysten mukaisesti.

21 artikla

Sidosryhmien edustajien ryhmä

1. Yhteisyritykset voivat perustaa sidosryhmien edustajien ryhmän toisessa osassa vahvistettujen asiaa koskevien säännösten mukaisesti ja jollei tämän artiklan säännöksistä muuta johdu.

2. Sidosryhmien edustajien ryhmä on avoin kaikille yhteisyrityksen alalla toimiville julkisille ja yksityisille sidosryhmille, myös järjestäytyneille ryhmille, sekä jäsenvaltioiden, assosioituneiden maiden ja muiden maiden kansainvälisille eturyhmille.

3. Sidosryhmien edustajien ryhmälle tiedotetaan säännöllisesti yhteisyrityksen toiminnasta, ja sitä pyydetään esittämään huomautuksensa yhteisyrityksen suunnitelluista aloitteista.

4. Toimitusjohtaja kutsuu koolle sidosryhmien edustajien ryhmän kokoukset.

5. Toimitusjohtaja voi neuvoa hallintoneuvostoa kuulemaan sidosryhmien edustajien ryhmää erityiskysymyksissä. Jos tällaisia kuulemisia järjestetään, niistä on raportoitava hallintoneuvostolle sen jälkeen, kun sidosryhmien edustajien ryhmässä on käyty asiaankuuluvat keskustelut.

4 LUKU

Varainhoitoa ja toimintaa koskevat säännökset

1 JAKSO

YLEISET MÄÄRÄYKSET

22 artikla

Yhteisyritysten rahoittamiin toimiin sovellettavat säännöt

1. Horisontti Eurooppa -asetusta sovelletaan toimiin, joita yhteisyritykset rahoittavat Horisontti Eurooppa -ohjelman puitteissa. Mainitun asetuksen mukaisesti kutakin yhteisyritystä pidetään rahoituselimenä, joka myöntää rahoitustukea epäsuoriin toimiin kyseisen asetuksen [5 artiklan] mukaisesti.
2. Yhteisyritysten Horisontti Eurooppa -ohjelman puitteissa rahoittamiin toimiin voidaan myös soveltaa mitä tahansa toisessa osassa esitettyjä erityissäännöksiä.
3. Poiketen siitä, mitä Horisontti Eurooppa -asetuksen [36 artiklan 4 kohdan a alakohdassa] säädetään, vastustamisoikeutta sovelletaan myös osallistujiin, jotka ovat tuottaneet tulokset mutta eivät ole saaneet rahoitusta yhteisyritykseltä.

23 artikla

Toiminnan ja rahoituksen suunnittelu

1. Toimitusjohtaja esittää hallintoneuvoston hyväksyttäväksi työohjelman luonnoksen.
2. Työohjelma hyväksytään sen täytäntöönpanoa edeltävän vuoden loppuun mennessä. Työohjelma julkaistaan yhteisyrityksen verkkosivustolla, ja se jaetaan tiedoksi asianomaisen klusterin ohjelmakomitealle, jotta voidaan tukea koordinointia Horisontti Eurooppa -puiteohjelman kokonaisstrategian kanssa.
3. Toimitusjohtaja laatii talousarvioesityksen seuraavaa vuotta varten ja esittää sen hallintoneuvostolle hyväksyttäväksi.
4. Hallintoneuvosto hyväksyy tiettyä vuotta koskevan vuotuisen talousarvion sen toteuttamista edeltävän vuoden loppuun mennessä.
5. Vuotuista talousarviota tarkistetaan unionin talousarvioon sisältyvän unionin rahoitusosuuden huomioon ottamiseksi.

24 artikla

Toimintaa ja rahoitusta koskeva raportointi

1. Toimitusjohtaja toimittaa hallintoneuvostolle konsolidoidun vuotuisen toimintakertomuksen tehtäviensä suorittamisesta yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

2. Konsolidoidussa vuotuisessa toimintakertomuksessa annetaan tietoa muun muassa seuraavista asioista:

   a) toteutetut tutkimus-, innovointi- ja muut toimet ja niitä vastaavat menot;

   b) toimitetut ehdotukset ja niiden jakautuminen osallistujatyypeittäin, pk-yritykset mukaan lukien, sekä maittain;

   c) rahoitettaviksi valitut epäsuorat toimet, mukaan lukien niiden jakautuminen osallistujatyypeittäin, pk-yritykset mukaan lukien, sekä maittain, sekä asianomaisen yhteisyrityksen yksittäisille osallistujille ja toimille myöntämä rahoitus;

   d) muiden osakkaiden kuin unionin toteuttamat täydentävät toimet;

   e) yhteistyö muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa, mukaan lukien yhteiset ehdotuspyynnöt, sekä yhteisyrityksen toimien ja kansallisten tai alueellisten aloitteiden ja politiikkojen väliset synergiat.

3. Yhteisyrityksen tilinpitäjä toimittaa alustavan tilinpäätöksen komission tilinpitäjälle ja tilintarkastustuomioistuimelle yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

4. Toimitusjohtaja toimittaa talousarvio- ja varainhallintoa koskevan selvityksen Euroopan parlamentille, neuvostolle ja tilintarkastustuomioistuimelle yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

5. Vastuuvapausmenettely toteutetaan yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

2 JAKSO

RAHOITUSSÄÄNNÖKSET

25 artikla

Varainhoitosäännöt

1. Yhteisyritysten on hyväksyttävä varainhoitosääntönsä asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti.

2. Varainhoitosäännöt julkaistaan asianomaisen yhteisyrityksen verkkosivustolla.

26 artikla

Rahoituslähteet

1. Unioni, muut osakkaat kuin unioni ja rahoituskumppanit rahoittavat yhdessä kutakin yhteisyritystä rahoitusosuuksilla ja operatiivisiin toimiin osoitetuilla luontoissuorituksilla.

2. Muut osakkaat kuin unioni sopivat siitä, miten niiden yhteinen rahoitusosuus jaetaan niiden kesken yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

3. Yhteisyrityksen toimintamenot katetaan seuraavista lähteistä:

   a) unionin rahoitusosuus;

   b) yksityisten osakkaiden ja niiden osakkuus- tai sidosyhteisöjen, rahoituskumppanien ja yhteisyrityksen osakkaana olevien kansainvälisten järjestöjen rahoitusosuudet;

   c) osallistujavaltioiden rahoitusosuudet;

   d) 2 artiklan 8 kohdassa määritellyt luontoissuoritukset.

4. Yhteisyrityksen talousarvioon kirjattavat varat koostuvat seuraavista rahoitusosuuksista:

   a) yhteisyrityksen hallintomenoihin osoitettavat osakkaiden rahoitusosuudet jaoteltuina vuosittain tasan unionin ja muiden osakkaiden kuin unionin kesken, jollei toisin määrätä yhteisyrityksen osakkuuden erityisen luonteen vuoksi;

   b) yhteisyrityksen toimintamenoihin osoitettavat osakkaiden ja rahoituskumppanien rahoitusosuudet;

   c) yhteisyrityksen tuottamat tulot;

   d) kaikki muut rahoitusosuudet, varat ja tulot.

   Edellä 4 kohdassa tarkoitetuista rahoitusosuuksista kertyvät korot katsotaan yhteisyrityksen tuloiksi.

5. Hallintomenoihin osoitettujen rahoitusosuuksien käyttämätöntä osuutta voidaan käyttää kyseisen yhteisyrityksen toimintamenojen kattamiseen.

6. Jos yhteisyrityksen muu osakas kuin unioni ei suoriudu velvoitteistaan, jotka koskevat sen sovittua rahoitusosuutta, toimitusjohtaja antaa osakkaalle asiasta kirjallisen huomautuksen ja asettaa kohtuullisen määräajan, jonka kuluessa laiminlyönti on korjattava. Jos asianomainen muu osakas kuin unioni ei edelleenkään suoriudu velvoitteistaan kyseisen määräajan päättyessä, toimitusjohtaja ilmoittaa komissiolle mahdollisista toimenpiteistä ja asianomaiselle osakkaalle, että tämä ei saa äänestää hallintoneuvostossa 11 artiklan 9 kohdan mukaisesti.

7. Yhteisyrityksen resurssit ja sen toimet kohdistetaan 4, 5, 44, 45, 55, 56, 71, 72, 83, 84, 97, 98, 113, 114, 124, 125, 142, 143, 159 ja 160 artiklassa määriteltyjen tavoitteiden ja tehtävien täyttämiseen.

8. Yhteisyritys omistaa kaiken tuottamansa omaisuuden tai omaisuuden, joka sille siirretään 4, 5, 44, 45, 55, 56, 71, 72, 83, 84, 97, 98, 113, 114, 124, 125, 142, 143, 159 ja 160 artiklassa määriteltyjen tavoitteiden ja tehtävien täyttämiseksi.

9. Kulujen kattamisen jälkeen jäänyttä ylijäämää ei makseta yhteisyrityksen osakkaille, ellei hallintoneuvosto toisin päätä, paitsi silloin, kun yhteisyritys puretaan.

27 artikla

Rahoitussitoumukset

1. Yhteisyrityksen rahoitussitoumukset eivät saa ylittää käytettävissä olevia tai yhteisyrityksen osakkaiden ja rahoituskumppanien talousarviositoumusten mukaisia taloudellisia resursseja.

2. Edellä 3 artiklan 1 kohdan b, d ja h alakohdassa tarkoitettujen yhteisyritysten talousarviositoumukset voidaan jakaa vuotuisiin eriin. Kyseisten talousarviositoumusten kumulatiivinen määrä erissä saa olla 31 päivään joulukuuta 2024 saakka enintään 50 prosenttia 10 artiklassa vahvistetusta unionin enimmäisrahoitusosuudesta. Tammikuusta 2025 alkaen vähintään 20 prosenttia jäljellä olevien vuosien yhteenlasketusta talousarviosta on katettava muutoin kuin vuotuisilla erillä.

28 artikla

Osakkaiden taloudellisten etujen suojaaminen

1. Yhteisyritys sallii komission henkilöstön ja muiden saman yhteisyrityksen tai komission valtuuttamien henkilöiden sekä tilintarkastustuomioistuimen pääsyn toimipaikkoihinsa ja tiloihinsa ja antaa näiden käyttöön kaikki tarkastusten toteuttamiseen tarvittavat tiedot, sähköisessä muodossa olevat tiedot mukaan luettuina.

2. Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi suorittaa tutkimuksia, muun muassa paikan päällä tehtäviä tarkastuksia ja todentamisia, neuvoston asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96[41] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU, Euratom) N:o 883/2013[42] vahvistettujen säännösten ja menettelyjen mukaisesti ja sen selvittämiseksi, onko johonkin tämän asetuksen nojalla rahoitettuun sopimukseen, päätökseen tai hankintasopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, korruptiota tai muuta laitonta toimintaa.

3. Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939[43] vahvistettujen säännösten ja menettelyjen mukaisesti tutkiakseen unionin taloudellisia etuja vahingoittavia rikoksia kyseisen asetuksen 4 artiklan mukaisesti.

4. Tämän asetuksen täytäntöönpanosta johtuviin sopimuksiin ja päätöksiin on sisällyttävä määräyksiä, joissa nimenomaisesti annetaan komissiolle, asianomaiselle yhteisyritykselle, tilintarkastustuomioistuimelle, EPPOlle ja OLAFille valtuudet

41 Neuvoston asetus (Euratom, EY) N:o 2185/96, annettu 11 päivänä marraskuuta 1996, komission paikan päällä suorittamista tarkastuksista ja todentamisista Euroopan yhteisöjen taloudellisiin etuihin kohdistuvien petosten ja muiden väärinkäytösten estämiseksi (EYVL L 292, 15.11.1996, s. 2).

42 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU, Euratom) N:o 883/2013, annettu 11 päivänä syyskuuta 2013, Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) tutkimuksista sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1073/1999 ja neuvoston asetuksen (Euratom) N:o 1074/1999 kumoamisesta (EUVL L 248, 18.9.2013, s. 1).

43 EUVL L 283, 31.10.2017, s. 1.

tehdä tällaisia tarkastuksia, paikalla tehtäviä tarkastuksia ja tutkimuksia kukin oman toimivaltansa mukaisesti, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 1–3 kohdan soveltamista.

5. Kunkin yhteisyrityksen on varmistettava, että sen osakkaiden taloudelliset edut suojataan asianmukaisesti suorittamalla tai teettämällä tarvittavat sisäiset ja ulkoiset tarkastukset.

6. Kukin yhteisyritys liittyy Euroopan parlamentin, neuvoston ja komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista[44]. Kukin yhteisyritys toteuttaa tarvittavat toimenpiteet OLAFin suorittamien sisäisten tutkimusten helpottamiseksi.

29 artikla

Jälkikäteen tehtävät tarkastukset

Epäsuoriin toimiin liittyvien menojen tarkastukset suoritetaan Horisontti Eurooppa -asetuksen [48 artiklan] mukaisesti osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman epäsuoria toimia, erityisesti kyseisen asetuksen [48 artiklan 2 kohdassa] tarkoitetun tarkastusstrategian mukaisesti.

30 artikla

Sisäinen tarkastus

1. Komission sisäisellä tarkastajalla on yhteisyrityksiin nähden samat valtuudet kuin komissioon nähden.

2. Hallintoneuvosto voi perustaa sisäisen tarkastuksen toiminnon asianomaisen yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti.

3 JAKSO

TOIMINTAA KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

31 artikla

Luottamuksellisuus

Kunkin yhteisyrityksen on suojattava sellaiset luottamukselliset tiedot, joiden paljastaminen unionin toimielinten ja muiden unionin elinten, laitosten ja virastojen ulkopuolisille tahoille voisi haitata yhteisyrityksen osakkaiden tai yhteisyrityksen toimintaan osallistuvien etuja, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 32 ja 34 artiklan soveltamista. Tällaisia luottamuksellisia tietoja ovat muun muassa henkilötiedot, kaupalliset ja arkaluonteiset turvallisuusluokittelemattomat tiedot sekä turvallisuusluokitellut tiedot.

[44] EYVL L 136, 31.5.1999, s. 15.

32 artikla

Avoimuus

Yhteisyrityksen hallussa oleviin asiakirjoihin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1049/2001[45].

33 artikla

Henkilötietojen käsittely

Jos tämän asetuksen täytäntöönpano edellyttää henkilötietojen käsittelyä, niitä on käsiteltävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1725[46] mukaisesti.

34 artikla

Pääsy tuloksiin ja ehdotuksia koskeviin tietoihin

1. Yhteisyritys antaa unionin toimielimille ja unionin elimille, laitoksille ja virastoille pääsyn kaikkiin tietoihin, jotka liittyvät sen rahoittamiin epäsuoriin toimiin. Näihin tietoihin sisältyvät yhteisyrityksen epäsuoriin toimiin osallistuvien tuensaajien tulokset tai muut tiedot, joita pidetään tarpeellisina unionin politiikkojen tai ohjelmien kehittämistä, täytäntöönpanoa, seurantaa ja arviointia varten. Tällaiset pääsyoikeudet rajoittuvat muuhun kuin kaupallisessa tai kilpailutarkoituksessa tapahtuvaan käyttöön, ja niissä on noudatettava soveltuvia luottamuksellisuussääntöjä.
2. Yhteisyritys luovuttaa sille toimitettuihin ehdotuksiin sisältyvät tiedot komissiolle unionin politiikkojen tai ohjelmien kehittämistä, täytäntöönpanoa, seurantaa ja arviointia varten.

[45] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1049/2001, annettu 30 päivänä toukokuuta 2001, Euroopan parlamentin, neuvoston ja komission asiakirjojen saamisesta yleisön tutustuttavaksi (EYVL L 145, 31.5.2001, s. 43).

[46] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/1725, annettu 23 päivänä lokakuuta 2018, luonnollisten henkilöiden suojelusta unionin toimielinten, elinten ja laitosten suorittamassa henkilötietojen käsittelyssä ja näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta sekä asetuksen (EY) N:o 45/2001 ja päätöksen N:o 1247/2002/EY kumoamisesta (EUVL L 295, 21.11.2018, s. 39).

5 LUKU

Henkilöstö ja korvausvastuu

1 JAKSO

HENKILÖSTÖ, ERIOIKEUDET JA VAPAUDET

35 artikla

Henkilöstö

1. Yhteisyritysten henkilöstöön sovelletaan neuvoston asetuksella (ETY, Euratom, EHTY) N:o 259/68 vahvistettuja virkamiehiin sovellettavia henkilöstösääntöjä ja muuhun henkilöstöön sovellettavia palvelussuhteen ehtoja sekä näiden henkilöstösääntöjen ja palvelussuhteen ehtojen täytäntöönpanosääntöjä, jotka unionin toimielimet ovat yhdessä hyväksyneet.
2. Henkilöresurssit määritellään kunkin yhteisyrityksen henkilöstötaulukossa, jossa ilmoitetaan väliaikaisten toimien määrä tehtäväryhmittäin ja palkkaluokittain sekä sopimussuhteisen henkilöstön määrä kokoaikaisina työntekijöinä ilmaistuna yhteisyrityksen vuotuisen talousarvion mukaisesti.
3. Yhteisyrityksen henkilöstö koostuu väliaikaisesta ja sopimussuhteisesta henkilöstöstä.
4. Yhteisyritys vastaa kaikista henkilöstöön liittyvistä kuluista.

36 artikla

Tilapäisesti siirrettävät kansalliset asiantuntijat ja harjoittelijat

1. Yhteisyritys voi käyttää tilapäisesti siirrettyjä kansallisia asiantuntijoita ja harjoittelijoita, jotka eivät ole suoraan sen palveluksessa. Tilapäisesti siirrettyjen kansallisten asiantuntijoiden lukumäärä kokoaikaisina työntekijöinä ilmaistuna lisätään 35 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuihin henkilöresursseja koskeviin tietoihin asianomaisen yhteisyrityksen vuotuisen talousarvion mukaisesti.
2. Asianomaisen yhteisyrityksen hallintoneuvosto hyväksyy päätöksen, jossa vahvistetaan kyseisen yhteisyrityksen palvelukseen tilapäisesti siirrettäviin kansallisiin asiantuntijoihin sekä harjoittelijoiden käyttöön sovellettavat säännöt.

37 artikla

Erioikeudet ja vapaudet

Yhteisyrityksiin ja niiden henkilöstöön sovelletaan Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitettyä, Euroopan unionin erioikeuksista ja vapauksista tehtyä pöytäkirjaa N:o 7.

2 JAKSO

KORVAUSVASTUU

38 artikla

Yhteisyritysten korvausvastuu

1. Yhteisyrityksen sopimukseen perustuva korvausvastuu määritetään asiaa koskevissa sopimusmääräyksissä ja kulloiseenkin sopimukseen, päätökseen tai hankintasopimukseen sovellettavassa lainsäädännössä.

2. Muuta kuin sopimukseen perustuvaa vastuuta koskevissa asioissa yhteisyrityksen on korvattava henkilöstönsä tehtäviään suorittaessaan aiheuttamat vahingot jäsenvaltioiden lainsäädännön yhteisten yleisten periaatteiden mukaisesti.

3. Kaikkien 1 tai 2 kohdassa tarkoitettuun vastuuseen liittyvien yhteisyrityksen maksujen ja vastuuseen liittyvien kulujen ja kustannusten katsotaan olevan yhteisyrityksen menoja, jotka katetaan sen varoista.

4. Yhteisyritykset vastaavat yksin velvoitteistaan.

39 artikla

Osakkaiden korvausvastuu ja vakuutussuoja

1. Yhteisyrityksen osakkaiden taloudellinen korvausvastuu yhteisyrityksen veloista rajoittuu niiden yhteisyritykselle suorittamiin rahoitusosuuksiin.

2. Yhteisyritykset hankkivat tarvittavat vakuutukset ja pitävät ne voimassa.

40 artikla

Eturistiriidat

1. Yhteisyrityksen, sen elinten ja henkilöstön on tehtäviään hoitaessaan vältettävä kaikkia eturistiriitoja.

2. Hallintoneuvosto hyväksyy yhteisyrityksen henkilöstöä, hallintoneuvoston jäseniä ja muita sen toimintaan osallistuvia henkilöitä sekä yhteisyrityksen muita elimiä tai ryhmiä koskevat eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen ja henkilöstön osalta henkilöstösääntöjen mukaisesti.

6 LUKU

Riidanratkaisu

41 artikla

Unionin tuomioistuimen toimivalta ja sovellettava lainsäädäntö

1. Euroopan unionin tuomioistuimella on toimivalta ratkaista asia:

   a) yhteisyrityksen tekemissä sopimuksissa tai hankintasopimuksissa taikka sen päätöksissä olevan välityslausekkeen nojalla;

   b) riidoissa, jotka koskevat yhteisyrityksen henkilöstön tehtäviään suorittaessaan aiheuttamien vahinkojen korvaamista;

   c) kaikissa yhteisyrityksen ja sen henkilöstön välisissä riidoissa henkilöstösäännöissä ja muuhun henkilöstöön sovellettavissa palvelussuhteen ehdoissa määrätyin rajoituksin tai edellytyksin.

2. Niihin kysymyksiin, joista ei säädetä tässä asetuksessa tai unionin muissa säädöksissä, sovelletaan sen valtion lainsäädäntöä, jossa yhteisyrityksen kotipaikka sijaitsee.

42 artikla

Kantelut Euroopan oikeusasiamiehelle

Yhteisyrityksen tämän asetuksen täytäntöönpanemiseksi tekemistä päätöksistä voidaan tehdä kantelu Euroopan oikeusasiamiehelle Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 228 artiklan mukaisesti.

7 LUKU

Yhteisyrityksen purkaminen

43 artikla

Yhteisyrityksen purkaminen

1. Yhteisyritykset puretaan 3 artiklassa säädetyn ajanjakson päättyessä.

2. Edellä 1 kohdassa määrätyn lisäksi yhteisyrityksen purkamismenettely käynnistyy automaattisesti, jos unioni tai kaikki muut osakkaat kuin unioni vetäytyvät yhteisyrityksestä.

3. Yhteisyrityksen purkamiseen liittyviä menettelyjä varten hallintoneuvosto nimittää yhden tai useamman selvittäjän, jotka toimivat hallintoneuvoston tekemien päätösten mukaisesti.

4. Purkamismenettelyn aikana yhteisyrityksen varoja käytetään kattamaan sen korvausvastuut ja purkamisesta aiheutuvat kustannukset. Mahdollinen ylijäämä

jaetaan purkamisajankohtana yhteisyrityksen osakkaina olevien kesken suhteessa siihen, mikä on kunkin osakkaan rahoitusosuus yhteisyrityksessä. Mahdollinen unionille jaettu tällainen ylijäämä palautetaan unionin yleiseen talousarvioon.

5. Jos purettavan yhteisyrityksen tekemän sopimuksen tai päätöksen taikka hankintasopimuksen kesto on yhteisyrityksen toimintakautta pidempi, sen asianmukaiseksi hoitamiseksi perustetaan tapauskohtainen menettely.

TOINEN OSA

YKSITTÄISIÄ YHTEISYRITYKSIÄ KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

I OSASTO

EUROOPAN KIERTOTALOUTTA JA BIOPOHJAISIA RATKAISUJA EDISTÄVÄ YHTEISYRITYS

44 artikla

Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävän yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävällä yhteisyrityksellä (Circular Bio-based Europe, CBE), jäljempänä ’CBE-yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) nopeuttaa biopohjaisten innovatiivisten ratkaisujen innovointiprosessia ja kehittämistä;

   b) nopeuttaa olemassa olevien kypsien ja innovatiivisten biopohjaisten ratkaisujen markkinoille saattamista;

   c) varmistaa biopohjaisten teollisuusjärjestelmien ympäristötehokkuuden korkea taso.

2. CBE-yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) lisätä poikkitieteellisen tutkimus- ja innovointitoiminnan intensiteettiä, jotta kestävien biopohjaisten ratkaisujen kehittämisessä ja demonstroinnissa voidaan hyödyntää biotieteiden ja muiden tieteenalojen uusien saavutusten etuja;

   b) lisätä ja yhdistää sidosryhmien tutkimus- ja innovointivalmiuksia kaikkialla unionissa paikallistason biotalouden potentiaalin hyödyntämiseksi;

   c) lisätä tutkimus- ja innovointivalmiuksia, jotta voidaan vastata ympäristöhaasteisiin ja kehittää kestävämpiä biopohjaisia innovaatioita;

   d) vahvistaa biopohjaisten tutkimus- ja innovointiprosessien integrointia unionin teollisuuden arvoketjuihin;

   e) vähentää riskiä, joka kohdistuu biopohjaisiin yrityksiin ja hankkeisiin tehtäviin tutkimus- ja innovaatioinvestointeihin;

   f) varmistaa, että ympäristönäkökohdat otetaan huomioon kehitettäessä ja toteutettaessa biopohjaisia tutkimus- ja innovointihankkeita.

45 artikla

CBE-yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa vahvistettujen tehtävien lisäksi CBE-yhteisyrityksellä on seuraavat tehtävät:

a) varmistaa, että CBE-yhteisyrityksen tavoitteet saavutetaan julkisten ja yksityisten kumppanien tutkimus- ja innovointitoimien ohjelmasuunnittelun avulla;

b) hankkia käyttöön julkista ja yksityistä rahoitusta CBE-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimiin;

c) tukea sellaisia vaikutuksiltaan merkittäviä monialaisia tutkimus- ja innovointihankkeita, jotka tehostavat teollista innovointia biopohjaisessa teollisuudessa, jotta voidaan saavuttaa CBE-yhteisyrityksen tavoitteet;

d) tehostaa CBE-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimintaa koko innovointiketjussa alhaiselta teknologisen valmiuden tasolta korkealle tasolle;

e) aktivoida ja saattaa yhteen tutkimus- ja innovointitoimijoita maaseutu-, rannikko- ja kaupunkialueilta ja alueilta, joilla on hyödyntämättömiä mahdollisuuksia biopohjaisen teollisuuden kehittämiseen, tekemään yhteistyötä hanketoimissa;

f) varmistaa, että CBE-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimissa keskitytään yleistä etua koskeviin kysymyksiin, erityisesti biopohjaisen teollisuuden ympäristö- ja ilmastotehokkuuteen sekä ongelmien ymmärtämisen että niihin liittyvien ratkaisujen kehittämisen osalta;

g) edistää viestintää ja yhteistyötä tutkimus- ja innovointitoimijoiden ja teollisuuden sidosryhmien välillä CBE-yhteisyrityksen puitteissa tietoisuuden lisäämiseksi nopeasti kehittyvästä tietämyksestä ja teknologiasta, monialaisen yhteistyön helpottamiseksi ja innovatiivisten biopohjaisten ratkaisujen markkinoille saattamisen helpottamiseksi;

h) aktivoida kansallisia ja alueellisia viranomaisia, jotka pystyvät luomaan suotuisammat olosuhteet biopohjaisten innovaatioiden markkinoille saattamiselle;

i) asettaa tieteellisesti vankat kestävyyskriteerit ja suorituskyvyn vertailuarvot, soveltaa niitä ja seurata niitä kaikissa CBE-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimissa sekä edistää niitä aloitteen ulkopuolisilla biopohjaisen teollisuuden aloilla;

j) tiedottaa ja edistää tietoisuutta innovatiivisista biopohjaisista ratkaisuista poliittisten päättäjien, teollisuuden, kansalaisjärjestöjen ja kuluttajien keskuudessa.

46 artikla

Osakkaat

CBE-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) Bio-based Industries Consortium (biopohjaisten teollisuudenalojen yhteenliittymä, jäljempänä ’BIC’), Belgian lainsäädännön mukaisesti perustettu voittoa tavoittelematon organisaatio, jonka pysyvä toimipaikka on Bryssel, Belgia, sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta CBE-yhteisyritykseen;

c) liitännäisosakkaat, jotka valitaan 7 artiklan mukaisesti hallintoneuvoston päätöksellä.

47 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta CBE-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 1 000 000 000 euroa, josta enintään 23 500 000 euroa voidaan osoittaa

hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

48 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. CBE-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 1 000 000 000 euroa. Tästä määrästä enintään 23 500 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettu rahoitusosuus koostuu 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista CBE-yhteisyritykseen.

49 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. BIC:n tai sen osakkuus- tai sidosyhteisöjen on tehtävä vuosittain ehdotus täydentävistä toimista, sanotun kuitenkaan rajoittamatta hallintoneuvoston päätöksentekovaltaa 16 artiklan 2 kohdan l alakohdan mukaisen täydentäviä toimia koskevan suunnitelman osalta ja edellyttäen, että tällaiset toimet kuuluvat 2 artiklan 9 ja 10 kohdan soveltamisalaan. Täydentävät toimet liittyvät suoraan CBE-yhteisyrityksen hankkeisiin ja toimiin, joita ovat erityisesti seuraavat:

   a) investoinnit uusiin laitoksiin, jotka edustavat uutta arvoketjua, mukaan lukien investoinnit kestäviin laitteisiin, työkaluihin ja oheisinfrastruktuuriin, jotka liittyvät erityisesti alueelliseen käyttöönottoon ja sen kestävyyden todentamiseen;

   b) investoinnit uusiin innovatiivisiin ja kestäviin tuotantolaitoksiin tai lippulaivahankkeisiin;

   c) investoinnit uuteen tutkimukseen ja innovointiin ja perusteltuun infrastruktuuriin, mukaan lukien tilat, työkalut, kestohyödykkeet ja pilottilaitokset (tutkimuskeskukset);

   d) standardointitoimet;

   e) viestintä-, tiedonlevitys- ja tiedotustoimet.

2. Hankkeisiin suoraan liittyviä investointeja ovat erityisesti seuraavat:

   a) ei-tukikelpoiset investoinnit, jotka ovat tarpeen CBE-yhteisyrityshankkeen toteuttamiseksi hankkeen keston aikana;

   b) rinnakkain CBE-yhteisyrityshankkeen kanssa tehdyt investoinnit, joilla täydennetään hankkeen tuloksia ja nostetaan se korkeammalle teknologisen valmiuden tasolle;

   c) investoinnit, joita tarvitaan CBE-yhteisyrityksen hankkeen tulosten käyttöönottoon hankkeen päättymisen jälkeen siihen saakka, kunnes CBE-yhteisyritys on purettu. Perustelluissa tapauksissa voidaan ottaa huomioon

investoinnit, jotka liittyvät edellisen kumppanuuden (BBI-yhteisyritys) hankkeiden tulosten käyttöönottoon.

50 artikla

CBE-yhteisyrityksen elimet

CBE-yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) tieteellinen komitea;

d) valtioiden edustajien ryhmä;

e) käyttöönottoryhmät.

51 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) viisi komission edustajaa unionin puolesta; ja

b) viisi muiden osakkaiden kuin unionin edustajaa, joista vähintään yhden olisi edustettava pk-yrityksiä.

52 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Muilla osakkailla kuin unionilla on yhdessä 50 prosenttia äänioikeuksista.

2. Hallintoneuvosto valitsee puheenjohtajansa kahden vuoden mittaiseksi toimikaudeksi.

3. Hallintoneuvosto kokoontuu sääntömääräisiin istuntoihin neljä kertaa vuodessa.

4. Edellä 2 kohdassa tarkoitettujen istuntojen lisäksi hallintoneuvosto pitää vähintään kerran vuodessa strategisen kokouksen, jonka ensisijaisena tavoitteena on määrittää kestävään biopohjaiseen alaan liittyvät haasteet ja mahdollisuudet sekä uusia strategisia suuntaviivoja CBE-yhteisyritykselle.

5. Strategiseen kokoukseen on kutsuttava myös muita johtajia ja virkamiehiä, joilla on päätösvaltaa johtavissa eurooppalaisissa biopohjaisissa yrityksissä tai komissiossa. Valtioiden edustajien ryhmän, tieteellisen komitean ja käyttöönottoryhmien puheenjohtajat voidaan kutsua osallistumaan tarkkailijoina.

53 artikla

Tieteellinen komitea

1. Tieteellinen komitea on CBE-yhteisyrityksen 19 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu tieteellinen neuvoa-antava elin.

2. Tieteellisessä komiteassa voi olla enintään 15 pysyvää jäsentä.

3. Tieteellisen komitean puheenjohtaja valitaan kahden vuoden toimikaudeksi.

4. Tieteellinen komitea perustaa työryhmän, joka koostuu jäsenistä, joilla on asianmukaiset valmiudet varmistaa, että työohjelman kaikkiin kestävyysnäkökohtiin kiinnitetään riittävästi huomiota. Tieteellisen komitean työohjelmaa koskevassa neuvonnassa on mahdollisuuksien mukaan käsiteltävä kiertotalouteen, ympäristön kestävyyteen ja biologisen monimuotoisuuden säilyttämiseen ja parantamiseen liittyviä näkökohtia sekä biopohjaisten järjestelmien ja niihin liittyvien arvoketjujen kestävyyteen liittyviä laajempia näkökohtia.

5. Tieteellinen komitea voi antaa neuvoja hallintoneuvoston ja CBE-yhteisyrityksen muiden elinten pyynnöstä tai omasta aloitteestaan.

54 artikla

Käyttöönottoryhmät

1. Perustetaan yksi tai useampi käyttöönottoryhmä 21 artiklan mukaisesti. Käyttöönottoryhmien tehtävänä on neuvoa hallintoneuvostoa biopohjaisten innovaatioiden markkinoille saattamisen kannalta kriittisissä kysymyksissä ja edistää kestävien biopohjaisten ratkaisujen käyttöönottoa.

2. Käyttöönottoryhmien kokoonpanossa on varmistettava asianmukainen temaattinen painotus sekä biopohjaiseen innovointiin liittyvien sidosryhmien edustavuus. Myös muut sidosryhmät kuin BIC:n jäsenet, niiden osakkuusyhteisöt tai näiden sidosyhteisöt voivat ilmaista kiinnostuksensa liittyä käyttöönottoryhmän jäseniksi. Hallintoneuvosto vahvistaa käyttöönottoryhmien suunnitellun koon ja kokoonpanon, toimikausien keston ja jäsenten uusimista koskevan mahdollisuuden sekä valitsee ryhmien jäsenet. Jäsenluettelon on oltava julkisesti saatavilla.

3. Käyttöönottoryhmät kokoontuvat vähintään kerran vuodessa fyysisesti tai virtuaalisesti. Käyttöönottoryhmät vahvistavat ensimmäisessä kokouksessaan työjärjestyksensä. Hallintoneuvosto hyväksyy työjärjestykset. Käyttöönottoryhmien ylimääräiset kokoukset kutsutaan koolle hallintoneuvoston pyynnöstä. Hallintoneuvosto voi pyytää myös muiden henkilöiden osallistumista ylimääräisiin kokouksiin. Luettelo ylimääräisiin kokouksiin osallistuvista henkilöistä on asetettava julkisesti saataville.

4. Käyttöönottoryhmät valitsevat yhden puheenjohtajan ja yhden varapuheenjohtajan kutakin temaattista painopistettä kohden kahden vuoden toimikaudeksi. Puheenjohtaja koordinoi toimintaa ja edustaa käyttöönottoryhmää. Puheenjohtaja voidaan kutsua osallistumaan hallintoneuvoston kokouksiin tarkkailijana ilman äänioikeutta sekä tieteellisen komitean ja valtioiden edustajien ryhmän kokouksiin.

5. Käyttöönottoryhmät antavat hallintoneuvoston pyynnöstä suosituksia biopohjaisten innovaatioiden käyttöönottoon liittyvistä kysymyksistä. Käyttöönottoryhmät voivat myös antaa suosituksia hallintoneuvostolle milloin tahansa omasta aloitteestaan.

II OSASTO

PUHDAS ILMAILU -YHTEISYRITYS

55 artikla

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi puhtaan ilmailun yhteisyrityksellä on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) edistää ilmailun ekologisen jalanjäljen pienentämistä nopeuttamalla ilmastoneutraalien ilmailuteknologioiden kehittämistä, jotta ne voidaan ottaa käyttöön mahdollisimman pian, ja edistää näin merkittävästi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman[47] yleisten tavoitteiden saavuttamista, erityisesti tavoitteita vähentää vuoteen 2030 mennessä unionin kasvihuonekaasujen nettopäästöjä vähintään 55 prosenttia vuoden 1990 tasosta ja saavuttaa ilmastoneutraalius vuoteen 2050 mennessä;

   b) varmistaa, että ilmailuun liittyvä tutkimus- ja innovointitoiminta edistää unionin ilmailualan maailmanlaajuista kestävää kilpailukykyä, että ilmastoneutraalit ilmailuteknologiat täyttävät asiaankuuluvat lentoturvallisuusvaatimukset[48] ja että ilmailu on edelleen turvallinen, luotettava, kustannustehokas ja tehokas matkustajien ja rahdin kuljetusmuoto;

   c) edistää Euroopan ilmailualan tutkimus- ja innovointivalmiuksia.

2. Puhtaan ilmailun yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) integroida ja demonstroida murroksellisia ilma-alusten teknologisia innovaatioita, joilla voidaan vähentää vuoteen 2030 mennessä kasvihuonekaasujen nettopäästöjä vähintään 30 prosenttia vuoden 2020 huipputeknologiaan verrattuna ja pohjustaa ilmastoneutraalin ilmailualan saavuttamista vuoteen 2050 mennessä;

   b) varmistaa, että innovaatioiden teknisellä ja potentiaalisella teollisella valmiudella voidaan tukea murroksellisten uusien tuotteiden ja palvelujen käyttöönottoa vuoteen 2035 mennessä siten, että tavoitteena on korvata 75 prosenttia käytössä olevasta kalustosta vuoteen 2050 mennessä ja kehittää innovatiivinen, luotettava, turvallinen ja kustannustehokas eurooppalainen ilmailujärjestelmä, jolla voidaan saavuttaa ilmastoneutraaliustavoite vuoteen 2050 mennessä;

   c) laajentaa ja edistää ilmastoneutraalin ilmailualan tutkimuksen ja innovoinnin arvoketjujen, kuten tiedeyhteisön, tutkimusorganisaatioiden, teollisuuden ja pk-yritysten, yhdentymistä myös hyödyntämällä synergioita muiden kansallisten ja eurooppalaisten ohjelmien kanssa.

---

47 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, COM(2019) 640 final.

48 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/1139, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2018, yhteisistä siviili-ilmailua koskevista säännöistä ja Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston perustamisesta.

56 artikla

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi puhtaan ilmailun yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) julkaista asiaankuuluvilla verkkosivustoilla kaikki tiedot, joita tarvitaan puhtaan ilmailun yhteisyritystä koskevien ehdotusten valmistelemiseksi ja toimittamiseksi;

b) seurata ja arvioida teknologian kehitystä 55 artiklassa säädettyjen yleisten ja erityisten tavoitteiden saavuttamiseksi ja helpottaa täysimääräistä pääsyä tietoihin komission suorassa valvonnassa toteutettavaa ilmailualan tutkimuksen ja innovoinnin riippumatonta vaikutusten seurantaa varten;

c) avustaa komission pyynnöstä sellaisten säännösten ja standardien laatimisessa ja kehittämisessä, joilla tuetaan puhtaiden ilmailuratkaisujen käyttöönottoa markkinoilla, erityisesti toteuttamalla tutkimuksia ja simulaatioita ja antamalla teknistä neuvontaa ottaen samalla huomioon tarpeen poistaa markkinoille pääsyn esteet.

57 artikla

Osakkaat

1. Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen osakkaita ovat:

   a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

   b) liitteessä I luetellut perustajaosakkaat, sen jälkeen, kun ne ovat antaneet kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta puhtaan ilmailun yhteisyritykseen;

   c) liitännäisosakkaat, jotka valitaan 7 artiklan mukaisesti hallintoneuvoston päätöksellä.

2. Poiketen siitä, mitä 7 artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetään, hallintoneuvosto voi puhtaan ilmailun yhteisyrityksen perustamista seuraavien kuuden kuukauden aikana valita liitännäisosakkaat myös luettelosta, joka on laadittu komission ennen yhteisyrityksen perustamista julkaiseman avoimen kiinnostuksenilmaisupyynnön[49] jälkeen.

58 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta puhtaan ilmailun yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 1 700 000 000 euroa, josta enintään 39 223 000 euroa voidaan osoittaa

[49] https://ec.europa.eu/info/news/new-call-ideas-clean-aviation-partnerships-2020-aug-26_en

hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

59 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 3 039 223 000 euroa. Tästä määrästä enintään 39 223 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.
2. Edellä tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettu rahoitusosuus koostuu 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista puhtaan ilmailun yhteisyritykseen.

60 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:
   a) toimet, jotka kuuluvat puhtaan ilmailun yhteisyrityksen epäsuoriin toimiin mutta joita ei rahoiteta tällaisiin epäsuoriin toimiin osoitetuista varoista;
   b) toimet, jotka liittyvät suoraan puhtaan ilmailun yhteisyrityksen työohjelmaan;
   c) sellaisten hankkeiden tutkimus- ja innovointitoimet, joilla on selkeä yhteys strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan ja joita rahoitetaan unionin kansallisista tai alueellisista ohjelmista;
   d) yksityiset tutkimus- ja innovointihankkeet, jotka täydentävät strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman hankkeita;
   e) toimet, jotka johtavat sellaisten tulosten käyttöönottoon, jotka ovat peräisin puhtaan ilmailun yhteisyrityksen tai sitä edeltävien aloitteiden hankkeista tai molemmista ja jotka eivät ole saaneet unionin rahoitusta;
   f) puhtaan ilmailun yhteisyrityksen hankkeista tai sitä edeltävistä aloitteista peräisin oleviin puhtaan ilmailun ratkaisuihin liittyvät eurooppalaiset standardointi- ja sertifiointitoimet.
2. Täydentävien toimien suoritteet on määriteltävä selkeästi.

61 artikla

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen elimet

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) tekninen komitea;

d) Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antava elin;

e) valtioiden edustajien ryhmä.

62 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) kaksi komission edustajaa unionin puolesta;

b) yhdeksän perustaja- ja liitännäisosakkaiden keskuudestaan valitsemaa muiden osakkaiden kuin unionin edustajaa, millä varmistetaan ilmailun arvoketjun toimijoiden, kuten ilma-alusten kokonaispalveluntarjoajien, moottorivalmistajien ja laitevalmistajien, tasapainoinen edustus. Hallintoneuvosto vahvistaa työjärjestyksessään kiertomekanismin muiden osakkaiden kuin unionin paikkojen jakamista varten. Valittuihin edustajiin on kuuluttava vähintään yksi eurooppalaisten pk-yritysten edustaja, yksi tutkimusorganisaatioiden edustaja ja yksi akateemisten laitosten edustaja.

63 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Kullakin muiden osakkaiden kuin unionin edustajalla on yhtäläinen määrä ääniä.

2. Hallintoneuvoston puheenjohtajana toimivat yhdessä unionin puolesta komissio ja muiden osakkaiden kuin unionin keskuudesta valittu edustaja.

3. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavan elimen, teknisen komitean ja valtioiden edustajien ryhmän puheenjohtajat sekä yksi edustaja Euroopan unionin lentoturvallisuusvirastosta (EASA) osallistuvat hallintoneuvoston kokouksiin pysyvinä tarkkailijoina. Heillä on oikeus osallistua asioiden käsittelyyn, mutta heillä ei ole äänioikeutta.

4. Hallintoneuvosto huolehtii suorasta yhteydestä ja koordinoinnista valtioiden edustajien ryhmän ja muiden neuvoa-antavien elinten toimien välillä. Tätä varten hallintoneuvosto voi myös valtuuttaa jäsenen seuraamaan näiden elinten toimintaa.

64 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

1. Edellä 16 artiklassa lueteltujen tehtävien lisäksi puhtaan ilmailualan yhteisyrityksen hallintoneuvoston tehtävänä on:

   a) valvoa muiden osakkaiden kuin unionin täydentäviä toimia koskevien strategioiden merkitystä puhtaan ilmailun kannalta;

   b) edistää vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamista edistävien teknologioiden ja ratkaisujen käyttöönottoa markkinoilla ja varmistaa 55 artiklassa tarkoitettujen yhteisyrityksen erityistavoitteiden saavuttaminen;

c) edistää sellaisia synergioita tutkimus- ja demonstrointitoimien välillä kansallisella tai unionin tasolla tai molemmilla, jotka liittyvät strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan ja puhtaan ilmailun yhteisyrityksen työohjelmaan;

d) valvoa ohjelman edistymisen seurantaa ja arviointia verrattuna vaikutusindikaattoreihin ja 55 artiklan 2 kohdassa vahvistettuihin puhtaan ilmailun yhteisyrityksen erityistavoitteisiin;

e) varmistaa Clean Sky 2 -ohjelman teknisten painopisteiden ja tutkimus- ja innovointitoimien siirtymisen jatkuva ohjaus ja hallinnointi niiden loppuun saattamiseen saakka puhtaan ilmailun yhteisyrityksen tavoitteiden mukaisesti ja varmistaa tarvittaessa tulosten siirto puhtaan ilmailun ohjelmaan.

2. Hallintoneuvosto päättää ohjelman täytäntöönpanosta ja puhtaan ilmailun yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamisesta, myös seuraavista:

a) strateginen tutkimus- ja innovointiohjelma ja sen mahdolliset muutokset sekä työohjelma, avoimet ehdotuspyynnöt mukaan luettuina;

b) puhdasta ilmailua koskevien ehdotuspyyntöjen strateginen monivuotinen suunnittelu ja niiden mukauttaminen Horisontti Eurooppa -puiteohjelman tavoitteisiin ja niihin liittyviin työohjelmiin sekä teknisiin painopisteisiin ja tutkimustoimiin, avoimet ehdotuspyynnöt mukaan luettuina;

c) ohjelman teknisen soveltamisalan tarkistaminen tai optimointi, jotta puhtaan ilmailun yhteisyrityksen työsuunnitelma ja tavoitteet voidaan sovittaa yhteen Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ja muiden eurooppalaiseen kumppanuuteen liittyvien työohjelmien kanssa;

d) neuvoa-antavien elinten suositukset ja 56 artiklan mukaiset erityistoimet puhtaiden ilmailuratkaisujen markkinaosuuden ja vaikutuksen lisäämiseksi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman ja sen parantamiseen liittyvien poliittisten toimien mukaisesti.

65 artikla

Tekninen komitea

1. Teknisen komitean kokoonpano on seuraava:

a) asianmukainen määrä komission ja unionin elinten edustajia hallintoneuvostoon kuuluvien unionin edustajien päätöksen mukaisesti;

b) asianmukainen määrä muiden osakkaiden kuin unionin edustajia hallintoneuvoston päätöksen mukaisesti ja siltä osin kuin katsotaan tarpeelliseksi ohjelman teknisen soveltamisalan ja siinä huomioitavien keskeisten teknologioiden tasapuolisen huomioon ottamisen kannalta, mukaan lukien Clean Sky 2 -ohjelman jatkumisen ja siitä siirtymisen varmistaminen sen päättymiseen saakka;

c) kaksi toimitusjohtajan valtuuttamaa puhtaan ilmailun yhteisyrityksen ylemmän johdon edustajaa;

d) yksi Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston (EASA) edustaja.

2. Teknisen komitean puheenjohtajina toimivat perustajaosakkaiden edustaja, joka vaihtuu kahden vuoden välein, ja komissio. Tekninen komitea raportoi hallintoneuvostolle, ja puhtaan ilmailun yhteisyrityksen ohjelmatoimisto huolehtii sen sihteeristöstä.

3. Toimitusjohtaja osallistuu teknisen komitean toimintaan pysyvänä tarkkailijana. Valtioiden edustajien ryhmän ja Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavan elimen edustajat voivat osallistua kokouksiin tarkkailijoina puheenjohtajan kutsusta tai omasta pyynnöstään, jolloin heidän osallistumisensa edellyttää puheenjohtajan ja yhteisyrityksen edustajien suostumusta.

4. Tekninen komitea tekee ehdotuksen työjärjestyksestään ja toimittaa sen hallintoneuvoston hyväksyttäväksi.

5. Tekninen komitea kehittää ja ylläpitää ohjelman teknistä etenemissuunnitelmaa ja strategiaa. Se ehdottaa ja valmistelee tarvittaessa sitä, että hallintoneuvosto hyväksyy puhtaan ilmailun yhteisyrityksen tutkimustoimien laajuuden ja ohjelmasuunnittelun, teknisen strategian ja yleisen tutkimuksen etenemissuunnitelman. Hallintoneuvoston jäsen voidaan valtuuttaa seuraamaan teknisen komitean toimintaa.

6. Teknisen komitean tehtävänä on:

   a) laatia ehdotuksia strategisen tutkimus- ja innovaatio-ohjelman muuttamiseksi, jos tämä on tarpeen asian käsittelyä ja hallintoneuvoston lopullista päätöstä varten;

   b) laatia työohjelmaan sisällytettäviä teknisiä painopisteitä ja tutkimustoimia koskevia ehdotuksia, avointen ehdotuspyyntöjen tutkimusaiheet mukaan luettuina;

   c) antaa tietoja kansallisella, alueellisella tai muulla unionin ulkopuolisella tasolla suunnitelluista tai käynnissä olevista tutkimustoimista ja antaa suosituksia toimista, jotka ovat tarpeen puhtaan ilmailun yhteisyrityksen ohjelman mahdollisten synergioiden maksimoimiseksi;

   d) ehdottaa hallintoneuvoston tarkasteltavaksi ja lopulliseksi päätökseksi ohjelman teknisen soveltamisalan tarkistamista tai optimointia, jotta puhtaan ilmailun yhteisyrityksen työohjelma ja tavoitteet voidaan sovittaa yhteen Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ja muiden eurooppalaisten kumppanuuksien työohjelmien kanssa;

   e) antaa suosituksia vaikutusten maksimoinnista Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden mukaisesti ja ohjelman tulosten mahdollisesta markkinoille saattamisesta.

66 artikla

Toimitusjohtajan muut tehtävät

Edellä 18 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi puhtaan ilmailun yhteisyrityksen toimitusjohtajan tehtävänä on:

a) varmistaa työohjelman tehokas täytäntöönpano;

b) toteuttaa asianmukaisia toimia yhteisyrityksen tukemien hankkeiden välisen vuorovaikutuksen hallitsemiseksi välttäen niiden välisiä tarpeettomia päällekkäisyyksiä sekä edistää synergioita koko ohjelman osalta;

c) varmistaa, että määräaikoja, jotka on asetettu tarvittavien tietojen toimittamiselle puhtaan ilmailun yhteisyrityksen eri elimille, noudatetaan;

d) helpottaa teknisen komitean neuvojen mukaisesti komission harjoittamaa koordinointia puhtaan ilmailun yhteisyrityksen toimien ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman asiaan liittyvien tutkimus- ja innovointitoimien välillä päällekkäisyyksien välttämiseksi ja synergioiden edistämiseksi;

e) helpottaa tiivistä yhteistyötä ja varmistaa koordinointi muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa;

f) varmistaa ohjelman edistymisen seuranta ja arviointi verrattuna vaikutusindikaattoreihin ja 55 artiklassa vahvistettuihin puhtaan ilmailun yhteisyrityksen erityistavoitteisiin;

g) varmistaa, että yhteisyritys helpottaa täysimääräistä pääsyä tietoihin komission suorassa valvonnassa toteutettavan ilmailualan tutkimuksen ja innovoinnin vaikutusten riippumatonta seurantaa varten, ja toteuttaa kaikki tarvittavat toimet sen varmistamiseksi, että tämä prosessi on riippumaton itse puhtaan ilmailun yhteisyrityksestä, esimerkiksi julkisten hankintojen, riippumattomien arviointien, tarkastelujen tai tapauskohtaisten analyysien avulla. Ohjelman seuranta- ja arviointiraportti esitetään hallintoneuvostolle kerran vuodessa;

h) avustaa hallintoneuvostoa työohjelman teknisen sisällön ja määrärahojen mukauttamisessa strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman täytäntöönpanon aikana, jotta voidaan maksimoida puhtaan ilmailun yhteisyrityksen saavutukset.

67 artikla

Valtioiden edustajien ryhmä

1. Komission edustajat ottavat huomioon valtioiden edustajien ryhmän mahdollisen lausunnon ennen kuin ne äänestävät hallintoneuvostossa.

2. Valtioiden edustajien ryhmä pitää vähintään kaksi kertaa vuodessa koordinointikokouksia muiden asiaankuuluvien yhteisyritysten, kuten yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyrityksen, valtioiden edustajien ryhmien kanssa tarkoituksena luoda yhteys kansallisten ja alueellisten viranomaisten ja puhtaan ilmailun yhteisyrityksen välille ja antaa tältä pohjalta neuvoja puhtaan ilmailun yhteisyritykselle.

3. Sen lisäksi, mitä 20 artiklan 7 ja 8 kohdassa määrätään, valtioiden edustajien ryhmän tehtävänä on:

   a) ehdottaa toimenpiteitä, joilla parannetaan puhtaan ilmailun tutkimus- ja innovointitoimien ja strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman tavoitteita edistävien kansallisten tutkimusohjelmien sekä kansainvälisten ja muiden kansallisten aloitteiden ja hankkeiden täydentävyyttä;

   b) edistää kansallisella ja alueellisella tasolla erityistoimenpiteitä, joilla pyritään lisäämään pk-yritysten osallistumista puhtaaseen ilmailuun liittyvään tutkimukseen ja innovointiin, muun muassa levittämistapahtumien, erityisten teknisten työpajojen ja viestinnän sekä muiden sellaisten toimien avulla, joilla pyritään edistämään yhteistyötä ja ilmailuteknologian käyttöönottoa;

   c) edistää tutkimus- ja innovaatioinvestointeja koheesiopolitiikan rahastoista, kuten Euroopan aluekehitysrahastosta, Euroopan sosiaalirahastosta,

oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta ja Next Generation EU -elpymisvälineestä puhtaan ilmailun yhteisyrityksen yhteydessä.

68 artikla

Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antava elin

1. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antava elin on puhtaan ilmailun yhteisyrityksen 19 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti perustettu tieteellinen neuvoa-antava elin.

2. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavassa elimessä voi olla enintään 15 pysyvää jäsentä.

3. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavan elimen puheenjohtaja valitaan kahden vuoden toimikaudeksi.

4. Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston (EASA) edustaja on Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavan elimen pysyvä jäsen.

5. Tehtäviään suorittaessaan Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antavan elimen on tehtävä yhteistyötä asiaankuuluvien eurooppalaisten ilmailualan sidosryhmien foorumien, kuten ilmailualan eurooppalaisen teknologiayhteisön ACAREn, kanssa.

6. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antava elin järjestää 19 artiklan 7 kohdan f alakohdan nojalla koordinointikokouksia muiden asiaankuuluvien yhteisyritysten, kuten yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyrityksen, neuvoa-antavien elinten kanssa edistääkseen synergiaa ja yhteistyötä ilmailualan asiaan liittyvien unionin tutkimus- ja innovointialoitteiden välillä ja antaakseen tältä pohjalta neuvoja puhtaan ilmailun yhteisyritykselle.

7. Euroopan puhtaan ilmailun neuvoa-antava elin myös neuvoo ja tukee komissiota ja puhtaan ilmailun yhteisyritystä aloitteissa, joilla edistetään ilmailualan tutkimusta eurooppalaisissa koulutusjärjestelmissä, sekä antaa suosituksia ilmailualan taitojen ja osaamisen kehittämisestä ja ajan tasalle saatetuista ilmailutekniikan opetussuunnitelmista.

69 artikla

Uuden teknologian sertifiointi

1. Hakijat, tuensaajat tai toimitusjohtaja voivat kutsua Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston (EASA) neuvomaan yksittäisissä hankkeissa ja demonstrointitoimissa kysymyksissä, jotka liittyvät lentoturvallisuus-, yhteentoimivuus- ja ympäristönormien noudattamiseen, sen varmistamiseksi, että nämä johtavat asiaankuuluvien standardien, testauskapasiteetin ja sääntelyvaatimusten oikea-aikaiseen kehittämiseen tuotekehittelyä ja uuden teknologian käyttöönottoa varten.

2. Sertifiointitoimiin ja tarjottaviin palveluihin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2018/1139[50] vahvistettuja maksuja ja palkkioita koskevia säännöksiä.

70 artikla
Poikkeus osallistumista koskevista säännöistä

Jos puhtaan ilmailun yhteisyritys rahoittaa toimia ja jos se on asianmukaisesti perusteltua asiaan liittyvien työohjelman aiheiden kuvauksen perusteella, jäsenvaltioon tai assosioituneeseen maahan sijoittautunut yksittäinen oikeussubjekti tai yhteenliittymä, joka ei täytä [Horisontti Eurooppa] -asetuksen [19 artiklan 2 kohdassa] säädettyä ehtoa, voi osallistua puhtaan ilmailun yhteisyrityksen rahoittamiin epäsuoriin toimiin.

[50] https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A32018R1139

III OSASTO

PUHDAS VETY -YHTEISYRITYS

71 artikla

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi puhtaan vedyn yhteisyrityksellä on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) edistää vuoteen 2030 ulottuvassa ilmastotavoitesuunnitelmassa[51] ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa asetettuja tavoitteita[52] nostamalla EU:n tavoitteita siten, että kasvihuonekaasupäästöjä vähennetään vuoteen 2030 mennessä vähintään 55 prosenttia vuoden 1990 päästötasosta ja ilmastoneutraalius saavutetaan vuoteen 2050 mennessä;

   b) edistää ilmastoneutraalia Eurooppaa koskevan Euroopan komission vuoden 2020 vetystrategian[53] täytäntöönpanoa;

   c) vahvistaa unionin puhtaan vedyn arvoketjun kilpailukykyä erityisesti alan pk-yritysten tukemiseksi ja siten innovatiivisten kilpailukykyisten puhtaiden ratkaisujen markkinoille pääsyn nopeuttamiseksi;

   d) edistää puhtaan vedyn tuotantoa, jakelua, varastointia ja loppukäyttöä.

2. Puhtaan vedyn yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) parantaa tutkimuksen ja innovoinnin avulla puhtaiden vetyratkaisujen kustannustehokkuutta, luotettavuutta, määrää ja laatua, mukaan lukien unionissa kehitetyt tuotanto-, jakelu-, varastointi- ja loppukäyttötavat, kuten tehokkaammat ja halvemmat vedyn elektrolyysilaitteet ja halvemmat kuljetus- ja teollisuussovellukset;

   b) vahvistaa unionin vedyn arvoketjun tieteellisten ja teollisten toimijoiden tietämystä ja valmiuksia;

   c) toteuttaa paikallista, alueellista ja unionin laajuista käyttöönottoa silmällä pitäen sellaisten puhtaiden vetyratkaisujen demonstrointihankkeita, jotka liittyvät uusiutuvan energian tuotantoon, jakeluun, varastointiin ja käyttöön liikenne- ja energiaintensiivisillä teollisuudenaloilla, sekä myös muihin sovelluksiin;

   d) lisätä julkista ja yksityistä tietoisuutta puhtaista vetyratkaisuista ja edistää puhtaiden vetyratkaisujen hyväksyttävyyttä ja käyttöönottoa erityisesti tekemällä yhteistyötä muiden Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan kuuluvien eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa.

---

51 COM(2020) 562 final.

52 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, COM(2019) 640 final.

53 COM(2020) 301 final: Vetystrategia ilmastoneutraalille Euroopalle.

72 artikla

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi puhtaan vedyn yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) arvioida ja seurata teknologian kehitystä ja markkinoille pääsyn teknisiä, taloudellisia ja yhteiskunnallisia esteitä;

b) osallistua komission poliittista toimivaltaa rajoittamatta ja komission poliittisen ohjauksen ja valvonnan puitteissa sääntelyn ja standardien kehittämiseen markkinoille pääsyn esteiden poistamiseksi ja keskinäisen vaihdettavuuden, yhteentoimivuuden ja kaupan tukemiseksi sisämarkkinoilla ja maailmanlaajuisesti;

c) tukea komissiota vetystrategiaa koskevissa kansainvälisissä aloitteissa, kuten ”International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells in the Economy (IPHE)” -kumppanuudessa, ”Mission Innovation” -aloitteessa ja puhtaan energian ministerikokousten vetyaloitteessa.

73 artikla

Osakkaat

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) Hydrogen Europe AISBL, Belgian lainsäädännön mukaisesti perustettu voittoa tavoittelematon järjestö (rekisteröintinumero: 890 025 478), jonka pysyvä toimipaikka on Bryssel, Belgia, jäljempänä ’teollisuusryhmittymä’, sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta puhtaan vedyn yhteisyritykseen;

c) Hydrogen Europe Research AISBL, Belgian lainsäädännön mukaisesti perustettu voittoa tavoittelematon järjestö (rekisteröintinumero: 0897 679 372), jonka pysyvä toimipaikka on Bryssel, Belgia, jäljempänä ’tutkimusryhmittymä’, sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta puhtaan vedyn yhteisyritykseen.

74 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta puhtaan vedyn yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 1 000 000 000 euroa, josta enintään 30 193 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

75 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. Puhtaan vedyn yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 1 000 000 000 euroa. Tästä määrästä enintään 30 193 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. Edellä tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettu rahoitusosuus koostuu 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista puhtaan vedyn yhteisyritykseen.

76 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voi kuulua toimia, jotka liittyvät suoraan puhtaan vedyn yhteisyrityksen toimintaan ja edistävät sen tavoitteita, mukaan lukien seuraavat:

   a) esikaupalliset kokeet ja kenttäkokeet;

   b) konseptin toimivuuden todistaminen;

   c) laajentamiseen tarkoitettujen olemassa olevien tuotantolinjojen parantaminen;

   d) laajamittaiset tapaustutkimukset;

   e) vetyteknologioita ja turvallisuustoimenpiteitä koskevat tiedotustoimet;

   f) hankkeiden tulosten hyödyntäminen tuotteissa ja muissa sovelluksissa sekä tutkimusketjun toimissa joko korkeamman teknologisen valmiuden tasoilla tai rinnakkaisilla toiminta-aloilla.

2. Puhtaan vedyn yhteisyrityksen täydentävillä toimilla pyritään varmistamaan synergiat eurooppalaisen puhtaan vedyn alan allianssin (Clean Hydrogen Alliance)[54], ”Mission Innovation” -aloitteen ”Renewable and Clean Hydrogen” -haasteen[55], Euroopan unionin innovaatiorahaston[56] ja H2-alueiden S3-foorumin[57] kanssa.

77 artikla

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen elimet

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) valtioiden edustajien ryhmä; ja

d) sidosryhmien edustajien ryhmä.

---

54 https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/european-clean-hydrogen-alliance_fi

55 http://mission-innovation.net/our-work/innovation-challenges/renewable-and-clean-hydrogen/

56 https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund_en

57 https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/hydrogen-valleys

78 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) komission edustajat unionin puolesta;

b) kuusi teollisuusryhmittymän edustajaa ottaen huomioon maantieteellisen edustuksen, sukupuolen ja alakohtaisen edustuksen;

c) yksi tutkimusryhmittymän edustaja.

79 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Edellä 15 artiklan 2 kohdassa vahvistettujen äänestyssääntöjen lisäksi teollisuusryhmittymällä on 43 prosenttia ja tutkimusryhmittymällä 7 prosenttia hallintoneuvoston äänimäärästä.

2. Hallintoneuvoston puheenjohtaja on yksityisten osakkaiden edustaja, ja hallintoneuvosto nimittää puheenjohtajan.

80 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

Edellä 16 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi puhtaan vedyn yhteisyrityksen hallintoneuvoston tehtävänä on:

a) edistää synergioita asiaan liittyvien unionin, kansallisen ja alueellisen tason toimien ja ohjelmien kanssa, erityisesti niiden toimien ja ohjelmien kanssa, joilla tuetaan puhtaan vedyn käyttöön liittyvää tutkimus- ja innovointiratkaisujen käyttöönottoa, infrastruktuuria, koulutusta ja aluekehitystä;

b) antaa 5 artiklan 2 kohdan b alakohdan ja 16 artiklan l alakohdan mukaisesti strategisia suuntaviivoja muiden eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa tehtävään yhteistyöhön, mukaan lukien kumppanuudet päästöttömän maantieliikenteen, päästöttömän vesiliikenteen, Euroopan rautatiealan, puhtaan ilmailun, planeettaa palvelevien prosessien ja puhtaan teräksen kehittämiseksi niiden strategisten tutkimus- ja innovointiohjelmien tai muun vastaavan asiakirjan mukaisesti;

c) edistää teknologioiden ja ratkaisujen käyttöönottoa markkinoilla Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi.

81 artikla

Toimitusjohtajan muut tehtävät

Edellä 18 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi puhtaan vedyn yhteisyrityksen toimitusjohtajan tehtävänä on:

a) ehdottaa toimia, joilla edistetään synergiaa asiaan liittyvien toimien ja ohjelmien kanssa unionin, kansallisella ja alueellisella tasolla;

b) tukea ja edistää muita vetyyn liittyviä unionin aloitteita edellyttäen, että hallintoneuvosto hyväksyy aloitteet;

c) kutsua koolle vuosittain puhdasta vetyä käsittelevä eurooppalainen kumppanuusfoorumi, joka järjestetään mahdollisuuksien mukaan yhdessä puhtaan vedyn allianssin eurooppalaisen vetyfoorumin kanssa.

82 artikla

Sidosryhmien edustajien ryhmä

1. Edellä olevan 21 artiklan säännöksiä sovelletaan puhtaan vedyn yhteisyrityksen sidosryhmien edustajien ryhmään soveltuvin osin.

2. Sidosryhmien edustajien ryhmä koostuu sellaisten alojen edustajista, jotka tuottavat, jakelevat, varastoivat, tarvitsevat tai käyttävät puhdasta vetyä kaikkialla unionissa, mukaan lukien muiden asiaan liittyvien eurooppalaisten kumppanuuksien edustajat sekä eurooppalaisia vetylaaksoja koskevan kumppanuuden edustajat.

3. Edellä 21 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi sidosryhmien edustajien ryhmän tehtävänä on:

   a) antaa palautetta strategisista ja teknologisista painopisteistä, joihin puhtaan vedyn yhteisyrityksen on vastattava strategisessa tutkimus- ja innovointiohjelmassa tai muussa vastaavassa asiakirjassa ja siihen liittyvissä yksityiskohtaisissa teknologisissa etenemissuunnitelmissa esitetyllä tavalla ottaen asianmukaisesti huomioon lähialojen edistymisen ja tarpeet;

   b) esittää ehdotuksia, jotka mahdollistavat konkreettisen synergian puhtaan vedyn yhteisyrityksen ja sen lähialojen tai minkä tahansa sellaisen alan välillä, jonka kanssa synergian katsotaan tuovan lisäarvoa;

   c) osallistua puhtaan vedyn allianssin vuosittaiseen eurooppalaiseen vetyfoorumiin.

IV OSASTO

EUROOPAN RAUTATIET -YHTEISYRITYS

83 artikla

Euroopan rautatiet -yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi Euroopan rautatiet -yhteisyrityksellä, jäljempänä ’ER-yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) edistää yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen luomista;

   b) varmistaa nopea siirtyminen houkuttelevampaan, käyttäjäystävällisempään, kilpailukykyisempään, kohtuuhintaisempaan, tehokkaampaan ja kestävämpään eurooppalaiseen rautatiejärjestelmään, joka on integroitu laajempaan liikkuvuusjärjestelmään;

   c) tukea vahvan ja maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen rautatieteollisuuden kehittämistä.

2. Edellä 1 kohdassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi ER-yhteisyrityksellä on seuraavat erityistavoitteet:

   a) luoda yhdennetty eurooppalainen rautatieverkko poistamalla yhteentoimivuuden esteitä ja tarjoamalla täysimittaisia integraatioratkaisuja, jotka kattavat liikenteen hallinnan, kalustoyksiköt, infrastruktuurin ja palvelut, vastaavat parhaiten matkustajien ja yritysten tarpeisiin, nopeuttavat yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen tukemiseen tarkoitettujen innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa ja lisäävät samalla rautatieliikenteen kapasiteettia ja luotettavuutta ja laskevat kustannuksia;

   b) luoda kestävä ja häiriönsietokykyinen rautatiejärjestelmä edistämällä päästöttömän ja hiljaisen rautatiejärjestelmän ja ilmastonmuutoksen kestävän infrastruktuurin kehittämistä, soveltamalla kiertotalouden ratkaisuja rautatiealalla, testaamalla innovatiivisten prosessien, teknologioiden, mallien ja materiaalien käyttöä rautatiejärjestelmien koko elinkaaren aikana ja kehittämällä muita innovatiivisia ratkaisuja ohjattua pintaliikennettä varten;

   c) kehittää järjestelmäpilarin avulla yhtenäinen toimintakonsepti ja toiminnallinen järjestelmäarkkitehtuuri yhdennettyjä Euroopan rautatieliikenteen hallinta-, ohjaus-, valvonta- ja merkinantojärjestelmiä varten, mukaan lukien automatisoitu junaliikenne, jolla varmistetaan, että tutkimus ja innovointi kohdennetaan yhteisesti sovittuihin ja yhteisiin asiakasvaatimuksiin ja että operatiiviset tarpeet voivat kehittyä;

   d) toteuttaa rautateiden tavaraliikenteeseen ja intermodaalisiin liikennepalveluihin liittyviä tutkimus- ja innovointitoimia, jotta voidaan varmistaa kilpailukykyiset vihreät rautatiekuljetukset, jotka on integroitu täysin rautateiden automatisointiin ja digitalisointiin perustuvaan logistiseen arvoketjuun;

   e) kehittää demonstrointihankkeita kiinnostuneissa jäsenvaltioissa, myös niissä, joiden alueella ei tällä hetkellä ole rautatiejärjestelmää;

   f) edistää vahvan ja maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen rautatieteollisuuden kehittymistä.

3. Tehtäviään suorittaessaan ER-yhteisyrityksen on pyrittävä varmistamaan osakkaiden ja kumppanien maantieteellisesti tasapainoinen osallistuminen sen toimintaan. Sen tehtävänä on myös luoda tarvittavat kansainväliset yhteydet rautatiealan tutkimukseen ja innovointiin komission painopisteiden mukaisesti.

84 artikla

ER-yhteisyrityksen lisätehtävät

1. Edellä 5 artiklassa vahvistettujen tehtävien lisäksi ER-yhteisyritys laatii yhdessä komission kanssa yleissuunnitelman, joka on kehitetty yhteistyössä kaikkien rautatiejärjestelmän ja rautatiealan sidosryhmien kanssa, ja toimittaa sen hallintoneuvoston hyväksyttäväksi.

2. Komissio voi aloittaa yleissuunnitelman valmistelun ennen ER-yhteisyrityksen perustamista kaikkia asiaankuuluvia sidosryhmiä kuullen.

3. Yleissuunnitelma muodostaa yhteisen, tulevaisuuteen suuntautuvan etenemissuunnitelman, joka perustuu järjestelmänäkökohtiin. Siinä yksilöidään ER-yhteisyrityksen toiminta-alat. Yleissuunnitelmassa asetettujen tavoitteiden on oltava suoritusperusteisia ja ne on jäsenneltävä 83 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden ympärille.

4. Yleissuunnitelman hyväksyvät hallintoneuvosto ja komissio 15 artiklan mukaisesti, lukuun ottamatta yleissuunnitelman järjestelmäpilaria koskevaa osaa, joka hyväksytään 91 artiklan 3 kohdan mukaisesti. Komissio esittää yleissuunnitelman neuvostolle ja Euroopan parlamentille, ennen kuin se hyväksyy suunnitelman. Mahdollista myöhemmistä muutoksista on ilmoitettava neuvostolle ja Euroopan parlamentille.

5. Yleissuunnitelma muodostaa 2 artiklan 12 kohdassa tarkoitetun ER-yhteisyrityksen strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman. Siinä annetaan ohjeita ER-yhteisyrityksen erityisemmistä tehtävistä, joita ovat:

   a) kehittää järjestelmäpilarissa järjestelmäkuva, joka kokoaa yhteen rautatieteollisuuden, rautatiealan toimintayhteisön ja muut rautatiealan yksityiset ja julkiset sidosryhmät, mukaan lukien asiakkaita (kuten matkustajia ja rahtia) sekä henkilöstöä edustavat elimet, sekä perinteisen rautatiesektorin ulkopuoliset asiaan liittyvät toimijat. Järjestelmäkuva kattaa seuraavat:

      i. toimintakonseptin ja järjestelmäarkkitehtuurin kehittäminen, mukaan lukien rautatiejärjestelmän toiminnan perustana olevien palvelujen, toiminnallisten lohkojen ja rajapintojen määrittely;

      ii. tähän liittyvien eritelmien kehittäminen, mukaan lukien rajapinnat, toiminnallisten vaatimusten eritelmät ja järjestelmävaatimukset, jotta niitä voidaan hyödyntää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/797[58] nojalla laadituissa yhteentoimivuuden teknisissä eritelmissä (YTE) tai standardointiprosesseissa, joilla lisätään digitalisaatiota ja automatisointia;

[58] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2016/797, annettu 11 päivänä toukokuuta 2016, rautatiejärjestelmän yhteentoimivuudesta Euroopan unionissa (EUVL L 138, 26.5.2016, s. 44).

iii. järjestelmän ylläpito, virheiden korjaaminen ja järjestelmän mukautumiskyky pitkällä aikavälillä sekä nykyisten arkkitehtuurien siirtymänäkökohtien varmistaminen;

iv. sen varmistaminen, että tarvittavat liitännät muiden liikennemuotojen kanssa arvioidaan ja validoidaan erityisesti rahti- ja matkustajavirtojen osalta;

b) toteuttaa tutkimus- ja innovointitoimia, jotka ovat tarpeen ER-yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi, mukaan lukien rautatiealan matalan teknologisen valmiustason tutkimus- ja innovointitoimet. Tältä osin ER-yhteisyrityksen tehtävänä on:

i. määritellä ja organisoida sen alaisuudessa toteutettavat tutkimus-, innovointi-, demonstrointi-, validointi- ja tutkimustoimet, välttäen tällaisten toimien hajautumista;

ii. hyödyntää standardointi- ja modulaarisuusmahdollisuuksia ja helpottaa liitäntöjä muiden liikennemuotojen ja järjestelmien kanssa;

iii. kehittää demonstrointihankkeita;

iv. kehittää tiivistä yhteistyötä ja varmistaa koordinointi asiaan liittyvien eurooppalaisten, kansallisten ja kansainvälisten tutkimus- ja innovointitoimien kanssa rautatiealalla ja sen ulkopuolella, erityisesti Horisontti Eurooppa -ohjelman puitteissa, jotta ER-yhteisyritys voi olla merkittävässä asemassa rautatiealaan liittyvässä tutkimuksessa ja innovoinnissa ja hyötyä myös muilla aloilla saavutetusta tieteellisestä ja teknologisesta edistyksestä;

v. varmistaa iv alakohdassa tarkoitetun yhteistyön avulla tutkimuksen muuntamisen tehokkaiksi kehitystoimiksi uraauurtavien innovaatioiden kehittämiseksi ja viime kädessä markkinalähtöiseksi innovoinniksi demonstroinnin ja käyttöönoton avulla;

c) suorittaa kaikki tehtävät, jotka ovat tarpeen 4 ja 84 artiklassa asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi.

85 artikla

Osakkaat

1. ER-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) liitteessä II luetellut perustajaosakkaat, sen jälkeen, kun ne ovat antaneet kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta ER-yhteisyritykseen;

c) 7 artiklan mukaisesti valittavat liitännäisosakkaat. Komissio hyväksyy liitännäisosakkaiden luettelon.

2. Poiketen siitä, mitä 7 artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetään, hallintoneuvosto voi ER-yhteisyrityksen perustamista seuraavien kuuden kuukauden aikana valita liitännäisosakkaat myös luettelosta, joka on laadittu komission ennen yhteisyrityksen perustamista julkaiseman avoimen kiinnostuksenilmaisupyynnön jälkeen.

86 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta ER-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 600 000 000 euroa, josta vähintään 50 000 000 euroa on tarkoitettu järjestelmäpilariin ja josta enintään 24 000 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

87 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

ER-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 600 000 000 euroa. Tästä määrästä enintään 24 000 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

88 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:

   a) tutkimus- ja innovointitoimet, jotka perustuvat ER-yhteisyrityksen tai Shift2Rail-yhteisyrityksen rahoittamiin toimiin;

   b) muiden osakkaiden kuin unionin rahoittamat rinnakkaiset ja täydentävät tutkimus- ja innovointitoimet, joilla on selkeää unionin tason lisäarvoa ja jotka edistävät ER-yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamista;

   c) toimet, joita muut osakkaat kuin unioni rahoittavat hankkeissa, jotka saavat rahoitusta ER-yhteisyrityksen rahoittamia toimia täydentävistä kansallisista tai alueellisista ohjelmista;

   d) Shift2Rail-yhteisyrityksestä rahoitettujen toimien tulosten käyttöönotto, hyödyntäminen, demonstrointi ja standardointi.

2. Niiden toimien osalta, joita muut osakkaat kuin unioni rahoittavat muista eurooppalaisista kumppanuuksista tai muista unionin ohjelmista rahoitetuissa hankkeissa, sekä kaikista muista tutkimus- ja innovointitoimista ja -investoinneista, joilla on merkittävää unionin lisäarvoa ja jotka edistävät ER-yhteisyrityksen ja sen rahoittamien täydentävien toimien tavoitteiden saavuttamista, on ilmoitettava toimien arvo sekä unionin rahoituksen tyyppi, taso ja lähde kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi.

89 artikla

ER-yhteisyrityksen elimet

1. ER-yhteisyrityksen elimet ovat:

   a) hallintoneuvosto;

   b) toimitusjohtaja;

   c) järjestelmäpilarin ohjausryhmä;

   d) valtioiden edustajien ryhmä;

   e) käyttöönottoryhmä.

2. Lisäksi ER-yhteisyritys voi perustaa tieteellisen ohjausryhmän tai pyytää tieteellistä neuvontaa riippumattomilta akateemisilta asiantuntijoilta tai yhteisiltä tieteellisiltä neuvoa-antavilta elimiltä.

90 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) kaksi komission edustajaa unionin puolesta;

b) yksi edustaja kustakin muusta osakkaasta kuin unionista.

91 artikla
Hallintoneuvoston toiminta

1. Hallintoneuvoston puheenjohtajana toimii unionin puolesta komissio.

2. Valtioiden edustajien ryhmän puheenjohtajalla tai varapuheenjohtajalla on oikeus osallistua hallintoneuvoston kokouksiin pysyvänä tarkkailijana ja osallistua sen keskusteluihin, mutta hänellä ei ole äänioikeutta. Euroopan unionin rautatieviraston ja Euroopan rautatiealan tutkimusneuvoston edustajilla on oikeus osallistua hallintoneuvoston kokouksiin tarkkailijoina ja osallistua sen työhön, mutta heillä ei ole äänioikeutta.

3. Sen estämättä, mitä 15 artiklan 1 kohdassa säädetään järjestelmäpilarin puitteissa toteutettavien toimien osalta, päätös katsotaan hyväksytyksi vähintään 55 prosentin ääntenenemmistöllä, mukaan luettuina poissa olevien edustajien äänet.

4. Sen estämättä, mitä 15 artiklan 4 kohdassa määrätään, hallintoneuvosto kokoontuu kerran vuodessa yleiskokoukseen, johon kutsutaan kaikki ER-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimien osanottajat. Yleiskokous edistää pohdintaa ER-yhteisyrityksen toiminnan yleisestä suunnasta, ja siellä käydään avointa ja läpinäkyvää keskustelua yleissuunnitelman täytäntöönpanon edistymisestä.

92 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

Edellä 16 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi ER-yhteisyrityksen hallintoneuvoston tehtävänä on:

a) hyväksyä yleissuunnitelma ja mahdolliset ehdotukset sen muuttamiseksi;

b) hyväksyä järjestelmäpilarin työohjelmat, myös talousarvio, ja niihin tehtävät muutokset, jotka perustuvat järjestelmäpilarin ohjausryhmän suosituksiin ja toimitusjohtajan ehdotuksiin.

93 artikla
Järjestelmäpilarin ohjausryhmä

1. Järjestelmäpilarin ohjausryhmä koostuu komission, rautatie- ja liikennealan ja asiaan liittyvien organisaatioiden edustajista, ER-yhteisyrityksen toimitusjohtajasta sekä Euroopan unionin rautatieviraston edustajista. Komissio tekee lopullisen päätöksen ryhmän kokoonpanosta. Perustelluissa tapauksissa komissio voi kutsua myös muita asiaankuuluvia asiantuntijoita ja sidosryhmiä osallistumaan järjestelmäpilarin ohjausryhmän kokouksiin tarkkailijoina.

2. Järjestelmäpilarin ohjausryhmän puheenjohtajana toimii komissio.

3. Järjestelmäpilarin ohjausryhmän suositukset hyväksytään yksimielisesti. Jos yksimielisyyteen ei päästä, ER-yhteisyrityksen toimitusjohtaja laatii hallintoneuvostolle kertomuksen, jossa esitetään keskeiset yhteiset ja eriävät näkemykset.

4. Järjestelmäpilarin ohjausryhmä vahvistaa oman työjärjestyksensä.

5. Järjestelmäpilarin ohjausryhmä vastaa neuvojen antamisesta toimitusjohtajalle ja hallintoneuvostolle seuraavissa asioissa:

   a) lähestymistapa operatiiviseen yhdenmukaistamiseen ja järjestelmäarkkitehtuurin kehittämiseen, myös yleissuunnitelman asiaan liittyvän osan osalta;

   b) 83 artiklan 2 kohdan c alakohdassa säädetyn erityistavoitteen saavuttaminen;

   c) 84 artiklan 5 kohdan a alakohdassa säädetyn tehtävän suorittaminen;

   d) järjestelmäpilarin yksityiskohtainen vuotuinen täytäntöönpanosuunnitelma hallintoneuvoston 92 artiklan b alakohdan mukaisesti hyväksymien työohjelmien mukaisesti.

94 artikla
Käyttöönottoryhmä

1. Perustetaan käyttöönottoryhmä 21 artiklan mukaisesti. Käyttöönottoryhmän tehtävänä on neuvoa hallintoneuvostoa ER-yhteisyrityksessä kehitettyjen rautatiealan innovaatioiden markkinoille saattamisessa ja tukea innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa.

2. Käyttöönottoryhmä on avoin kaikille järjestelmäpilarin ohjausryhmään kuuluville sidosryhmille. Hallintoneuvosto valitsee käyttöönottoryhmän jäsenet ja vahvistaa

erityisesti käyttöönottoryhmän koon ja kokoonpanon, toimikauden keston ja sen jäsenten vaihtumista koskevat ehdot. Käyttöönottoryhmän kokoonpanossa on varmistettava asianmukainen temaattinen painopiste ja edustavuus. Jäsenluettelo julkaistaan ER-yhteisyrityksen verkkosivustolla.

3. Käyttöönottoryhmän edustaja voidaan kutsua hallintoneuvoston kokouksiin tarkkailijaksi ilman äänioikeutta.

4. Käyttöönottoryhmä antaa hallintoneuvoston pyynnöstä suosituksia rautateiden innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoon liittyvistä kysymyksistä. Käyttöönottoryhmä voi myös antaa suosituksia omasta aloitteestaan.

95 artikla

Yhteistyö Euroopan unionin rautatieviraston kanssa

ER-yhteisyrityksen on varmistettava tiivis yhteistyö Euroopan unionin rautatieviraston kanssa erityisesti yleissuunnitelman täytäntöönpanon osalta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/796[59] 40 artiklan mukaisesti yhteistyö koostuu seuraavista neuvoa-antavista tehtävistä:

a) näkemykset yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen toteuttamiseen liittyvistä tutkimustarpeista, jotka ER-yhteisyritys voi ottaa huomioon yleissuunnitelmassa ja sen muutoksissa sekä työohjelmissa;

b) yhteentoimivuutta ja turvallisuutta koskeva palaute ja neuvonta, jotka on otettava huomioon tutkimusinnovointitoimissa ja erityisesti hankkeiden toimien ja tulosten yhteydessä 84 artiklan 5 kohdan a alakohdassa yksilöityjen tavoitteiden osalta;

c) ER-yhteisyrityksen tukeminen mahdollisten erityisten validointiin tai tutkimukseen liittyvien lisätarpeiden määrittämisessä, mukaan lukien kansallisten turvallisuusviranomaisten osallistuminen;

d) järjestelmäpilariin liittyvä neuvonta;

e) sen varmistaminen, että rajapintoja, toiminnallisia vaatimuksia ja järjestelmävaatimuksia koskevien eritelmien kehittämisessä otetaan huomioon YTE:stä tai standardeista saatu kokemus ja palaute.

96 artikla

Valtioiden edustajien ryhmä

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että niiden edustajat esittävät koordinoidun kannan, joka vastaa kyseisen jäsenvaltion seuraavissa yhteyksissä esittämiä näkemyksiä:

   a) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/797 51 artiklalla perustettu rautatiejärjestelmän yhteentoimivuus- ja turvallisuuskomitea;

[59] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/796, annettu 11 päivänä toukokuuta 2016, Euroopan unionin rautatievirastosta ja asetuksen (EY) N:o 881/2004 kumoamisesta (EUVL L 138, 26.5.2016, s. 1).

b) Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ohjelmakomitea – strateginen ohjelmakomitea, klusteri 5;

c) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/34/EU 62 artiklalla perustettu yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen komitea.

2. Sen estämättä, mitä 20 artiklassa määrätään, valtioiden edustajien ryhmä antaa hallintoneuvostolle lausunnon työohjelmaan sisällytettävistä alhaisen teknologisen valmiustason tutkimusaiheista.

V OSASTO

GLOBAALIN TERVEYDEN EDCTP3-YHTEISYRITYS

97 artikla

Globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyrityksellä, jäljempänä ’EDCTP3-yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) vähentää tartuntatautien sosioekonomista taakkaa Saharan eteläpuolisessa Afrikassa edistämällä uusien tai parannettujen terveysteknologioiden kehittämistä ja käyttöönottoa;

   b) parantaa terveysturvaa Saharan eteläpuolisessa Afrikassa ja maailmanlaajuisesti vahvistamalla tutkimukseen ja innovointiin perustuvia valmiuksia valmistautua tartuntatautien torjuntaan ja reagoida niihin.

2. EDCTP3-yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) edistää uusien tai parannettujen terveysteknologioiden kehittämistä ja käyttöä tartuntatautien torjumiseksi tukemalla kliinisten tutkimusten suorittamista Saharan eteläpuolisessa Afrikassa;

   b) vahvistaa tutkimus- ja innovointivalmiuksia ja kansallisia terveydenhuoltoalan tutkimusjärjestelmiä Saharan eteläpuolisessa Afrikassa tartuntatautien torjumiseksi;

   c) helpottaa unionin jäsenvaltioiden, assosioituneiden maiden ja Saharan eteläpuolisten maiden lähentymistä yhteiseen strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan maailmanlaajuisen terveyden alalla eurooppalaisten julkisten investointien kustannustehokkuuden lisäämiseksi;

   d) vahvistaa Saharan eteläpuolisen Afrikan valmiuksia valmistautua epidemioihin tehokkailla ja nopeilla tutkimustoimilla, jotta voidaan kehittää diagnostiikkaa, rokotteita ja hoitoja sellaisten uusien tautien, jotka voivat aiheuttaa epidemian, havaitsemiseksi ja hallitsemiseksi varhaisessa vaiheessa;

   e) edistää tuottavaa ja kestävää verkostoitumista ja kumppanuuksia maailmanlaajuisen terveystutkimuksen alalla ja luoda pohjoisen ja etelän ja etelän ja etelän välisiä suhteita useiden yksityisen ja julkisen sektorin organisaatioiden kanssa.

98 artikla

EDCTP3-yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi EDCTP3-yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) edistää eurooppalaisten ja afrikkalaisten yksilöiden, ryhmien ja instituutioiden välisiä tuottavia suhteita;

b) lisätä tietoisuutta laitosten ja tutkimusryhmien yhteisistä eduista ja tavoitteista hanke- ja institutionaalisen yhteistyön helpottamiseksi ja vahvistamiseksi;

c) edistää eurooppalaisten ja afrikkalaisten rahoittajien, instituutioiden ja viranomaisten maailmanlaajuisten terveysstrategioiden yhteensovittamista;

d) houkutella lisäinvestointeja yksityisillä, julkisilla ja hyväntekeväisyysaloilla toimiviin kumppaneihin.

99 artikla

Osakkaat

EDCTP3-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) Alankomaiden lainsäädännön mukaisesti perustettu voittoa tavoittelematon EDCTP-yhteenliittymä (EDCTP Association), sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta EDCTP3-yhteisyritykseen.

100 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta EDCTP3-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 800 000 000 euroa, josta enintään 29 878 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuus koostuu seuraavista:

a) enintään 400 000 000 euroa edellyttäen, että muut osakkaat kuin unioni tai niiden osakkuusyhteisöt myöntävät rahoitusta vähintään saman määrän;

b) enintään 400 000 000 euroa edellyttäen, että muut rahoituskumppanit tai niiden osakkuusyhteisöt myöntävät rahoitusta vähintään saman määrän.

Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

101 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. EDCTP3-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 439 878 000 euroa. Tästä määrästä enintään 29 878 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. Edellä tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettu rahoitusosuus koostuu 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista EDCTP3-yhteisyritykseen.

102 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. EDCTP-yhteenliittymän ja sen osakkuusyhteisöjen on kehitettävä ja toteutettava EDCTP3-yhteisyrityksen täydentäviä toimia yhdenmukaisella, yhdennetyllä ja johdonmukaisella tavalla, ja niiden on noudatettava EDCTP3-yhteenliittymän strategista tutkimus- ja innovointiohjelmaa.

2. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:

   a) EDCTP-yhteenliittymän osakkuusyhteisöjen toiminta, joka on mukautettu EDCTP-yhteenliittymään kuuluvien muiden osakkuusyhteisöjen vastaaviin toimiin ja jota hallinnoidaan riippumattomasti kansallisten rahoitussääntöjen mukaisesti;

   b) Saharan eteläpuolisen Afrikan valtiollisten tutkimusorganisaatioiden toteuttamat toimet;

   c) toimet, joilla edistetään verkostoitumista ja kumppanuuksia ja luodaan suhteita useisiin yksityisen ja julkisen sektorin organisaatioihin;

   d) kaikki muut toimet, jotka ovat tarpeen EDCTP3-yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi.

103 artikla

EDCTP3-yhteisyrityksen elimet

3. EDCTP3-yhteisyrityksen elimet ovat:

   a) hallintoneuvosto;

   b) toimitusjohtaja;

   c) tieteellinen komitea;

   d) sidosryhmien edustajien ryhmä.

104 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) kuusi komission edustajaa unionin puolesta;

b) kuusi EDCTP-yhteenliittymän edustajaa.

105 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

EDCTP-yhteenliittymän osakkailla on yhdessä 50 prosenttia äänioikeuksista.

106 artikla

Tieteellinen komitea

1. Tieteellinen komitea on EDCTP3-yhteisyrityksen 19 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu tieteellinen neuvoa-antava elin.

2. Edellä 19 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi tieteellisen komitean tehtävänä on:

   a) avustaa EDCTP3-yhteisyrityksen toiminnan strategisessa ja tieteellisessä suunnittelussa;

   b) antaa strategioita koskevia neuvoja synergioiden ja kumppanuuksien edistämiseksi kaikkien sidosryhmien kanssa;

   c) osallistua EDCTP3-yhteisyrityksen kannalta merkityksellisten strategisten ja tieteellisten asiakirjojen laadintaan tarpeen mukaan;

   d) antaa strategista ja tieteellistä neuvontaa EDCTP3-yhteisyritykselle ja varmistaa käynnissä olevien hankkeiden onnistunut päätökseen saattaminen;

   e) määrittää strategiset tarpeet ja painopisteet uusien tai parannettujen kliinisten interventioiden kehittämisen nopeuttamiseksi, mukaan lukien tarvittava koulutus, verkottuminen ja valmiuksien kehittäminen näiden tavoitteiden saavuttamiseksi;

   f) tarkastella köyhyyteen liittyvien ja vähälle huomiolle jääneiden sairauksien tilannetta määrittääkseen EDCTP3-yhteisyrityksen roolin yhteistyössä muiden sidosryhmien kanssa, jotta voidaan nopeuttaa näihin tauteihin liittyvien toimien kehittämistä tai parantamista;

   g) arvioida maailmanlaajuisten tuotekehityspolkujen tilaa ja kriittisiä mahdollisuuksia tulevaa tuotekehitystä varten;

   h) antaa neuvoja ehdotuspyyntöjen ja muiden ohjelmien uudelleentarkasteluissa;

   i) antaa tukea ja osallistua EDCTP3-yhteisyrityksen seuranta- ja arviointikehykseen sekä EDCTP3-yhteisyrityksen rahoittamien avustusten tieteellisten tulosten ja strategisten vaikutusten seurantaan;

   j) neuvoa ja avustaa EDCTP3-yhteisyrityksen työryhmiä, sidosryhmäkokouksia, EDCTP-foorumia ja muita asiaan liittyviä tapahtumia ja osallistua niihin.

3. Puheenjohtaja laatii vuosikertomuksen tieteellisen komitean edellisen vuoden toiminnasta ja saavutuksista ja toimittaa sen hallintoneuvoston hyväksyttäväksi.

107 artikla

Sidosryhmien edustajien ryhmä

Edellä 21 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi sidosryhmien edustajien ryhmän tehtävänä on:

a) antaa palautetta tieteellisistä, strategisista ja teknologisista painopisteistä, joihin EDCTP3-yhteisyrityksen on vastattava strategisessa tutkimus- ja innovointiohjelmassa tai muussa vastaavassa asiakirjassa esitetyllä tavalla ottaen huomioon globaalin terveyden ja sen lähialojen edistymisen ja tarpeet;

b) esittää ehdotuksia, jotka mahdollistavat konkreettisen synergian EDCTP3-yhteisyrityksen ja sen lähialojen tai minkä tahansa sellaisen alan välillä, jonka kanssa synergian katsotaan tuovan lisäarvoa;

c) osallistua EDCTP-foorumiin.

108 artikla

Rahoituskelpoisuus

1. Edellä 13 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja poiketen siitä, mitä Horisontti Eurooppa -asetuksen [19 artiklan 1 kohdassa] säädetään, EDCTP3-yhteisyrityksen rahoitus rajoitetaan oikeussubjekteihin, jotka voivat saada rahoitusta Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta ja jotka ovat sijoittautuneet EDCTP-yhteenliittymän jäsenmaihin. Poikkeustapauksissa ja jos työohjelmassa niin määrätään, muihin valtioihin sijoittautuneet yhteisöt voivat saada rahoitusta EDCTP3-yhteisyrityksestä erityisten ehdotuspyyntöjen tai kansanterveysuhkaa koskevien ehdotuspyyntöjen tapauksessa.

2. Unioni pyrkii tekemään kolmansien maiden kanssa sopimuksia, jotka mahdollistavat unionin taloudellisten etujen suojaamisen. Jos kolmanteen maahan sijoittautuneet yhteisöt, joilla ei ole tällaista sopimusta, osallistuvat epäsuoran toimen rahoitukseen, epäsuoran toimen rahoituskoordinaattorin on oltava sijoittautunut jäsenvaltioon tai assosioituneeseen maahan unionin taloudellisten etujen suojaamiseksi, ennakkomaksun määrää on mukautettava asianmukaisesti ja avustussopimuksen korvausvastuuta koskevissa määräyksissä on otettava asianmukaisesti huomioon taloudelliset riskit.

109 artikla

Nimetyt osallistujat

EDCTP3-yhteisyrityksen nimeämien yhteisöjen osallistuminen voi olla tukikelpoisuusperuste ehdotuspyynnöissä. Se on perusteltava asianmukaisesti työohjelmassa, jossa voidaan myös määrätä, että tällaiset nimetyt osallistujat eivät voi saada rahoitusta EDCTP3-yhteisyrityksestä valittujen epäsuorien toimien puitteissa.

110 artikla

Eettiset periaatteet

EDCTP3-yhteisyrityksen puitteissa suoritettavat kliiniset tutkimukset ja täytäntöönpanotutkimukset on toteutettava eettisiä perusperiaatteita, tunnustettuja kansainvälisiä sääntelystandardeja ja hyviä osallistumiskäytäntöjä noudattaen.

111 artikla

Yhteistyö Euroopan lääkeviraston ja Euroopan tautienehkäisy- ja -valvontakeskuksen kanssa

EDCTP3-yhteisyritys varmistaa tiiviin yhteistyön Euroopan lääkeviraston ja Euroopan tautienehkäisy- ja -valvontakeskuksen kanssa.

112 artikla
Kohtuuhintainen saatavuus

EDCTP3-yhteisyrityksen rahoittamien epäsuorien toimien osallistujien on varmistettava, että epäsuoran toimen tuloksiin perustuvat tai osittain perustuvat tuotteet ja palvelut ovat yleisön saatavilla oikeudenmukaisin ja kohtuullisin ehdoin. Tätä varten työohjelmassa on tarvittaessa täsmennettävä tiettyihin epäsuoriin toimiin sovellettavat hyödyntämistä koskevat lisävelvoitteet.

VI OSASTO

INNOVATIIVISEN TERVEYDENHUOLLON ALOITETTA EDISTÄVÄ YHTEISYRITYS

113 artikla

Innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävän yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävän yhteisyrityksen (Innovative Health Initiative, IHI), jäljempänä ’IHI-yhteisyritys’, on 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi saavutettava vuoteen 2030 mennessä myös seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) edistää sellaisen unionin laajuisen terveysalan tutkimuksen ja innovoinnin ekosysteemin luomista, joka helpottaa tieteellisen tiedon muuntamista innovaatioiksi, erityisesti käynnistämällä vähintään 30 laaja-alaista ja monialaista hanketta, joissa keskitytään terveysalan innovaatioihin;

   b) edistää sellaisten turvallisten, tehokkaiden, ihmiskeskeisten ja kustannustehokkaiden innovaatioiden kehittämistä, joilla vastataan täyttämättömiin strategisiin kansanterveydellisiin tarpeisiin, demonstroimalla vähintään viidellä esimerkillä, onko terveydenhuoltotuote tai -palvelu mahdollista integroida siten, että se soveltuu käytettäväksi terveydenhuoltojärjestelmissä. Asiaan liittyvissä hankkeissa olisi käsiteltävä unionin väestöön vaikuttavien sairauksien ennaltaehkäisyä, diagnosointia, hoitoa ja/tai hallintaa, mukaan lukien osallistuminen Euroopan syöväntorjuntasuunnitelmaan;

   c) edistää monialaista terveysalan innovointia maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen terveydenhuoltoalan luomiseksi sekä Euroopan uuden teollisuusstrategian ja Euroopan lääkestrategian tavoitteiden saavuttamista.

2. IHI-yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) edistää ymmärrystä terveyteen vaikuttavista tekijöistä ja ensisijaisiksi määritellyistä sairauksista;

   b) yhdentää hajanaiset terveysalan tutkimus- ja innovointitoimet, joissa kootaan yhteen eri terveydenhuoltoalan sektorit ja muut sidosryhmät ja joissa keskitytään täyttämättömiin kansanterveystarpeisiin sellaisten välineiden, datan, alustojen, teknologioiden ja prosessien kehittämiseksi, joilla parannetaan tautien ennustamista, ehkäisyä, pysäyttämistä, diagnosointia, hoitoa ja hallintaa ja vastataan loppukäyttäjien tarpeisiin;

   c) demonstroida ihmiskeskeisten ja yhdennettyjen terveydenhuoltoratkaisujen toteutettavuus;

   d) hyödyntää täysimääräisesti digitalisaation ja tietojenvaihdon tarjoamia mahdollisuuksia terveydenhuollossa;

   e) mahdollistaa uusien ja parannettujen menetelmien ja mallien kehittäminen innovatiivisten ja integroitujen terveydenhuoltoratkaisujen lisäarvon kattavaa arviointia varten.

114 artikla

IHI-yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi IHI-yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) edistää tiivistä ja pitkäaikaista yhteistyötä unionin, muiden osakkaiden, rahoituskumppanien ja muiden terveydenhuollon sidosryhmien, kuten muiden asiaan liittyvien toimialojen, terveydenhuoltoviranomaisten (kuten sääntelyelinten, terveysteknologian arviointielinten ja terveydenhuollon maksajien), potilasjärjestöjen, terveydenhuollon ammattilaisten ja tarjoajien sekä tiedeyhteisön välillä;

b) tukea tehokkaasti kilpailua edeltävää terveystutkimusta ja -innovointia, erityisesti toimia, jotka kokoavat yhteen useiden terveydenhuoltoalan alojen yksiköt tekemään yhteistyötä aloilla, joilla on täyttämättömiä kansanterveystarpeita;

c) varmistaa, että kaikilla sidosryhmillä on mahdollisuus ehdottaa aloja tulevia ehdotuspyyntöjä varten;

d) tarkistaa säännöllisesti IHI-yhteisyrityksen strategista tutkimus- ja innovointiohjelmaa ja tehdä siihen tarvittavat mukautukset yhteisyrityksen toteutuksen aikana tapahtuvan tieteellisen kehityksen tai uusien kansanterveystarpeiden perusteella;

e) julkaista hankkeita koskevaa tietoa, myös osallistujien nimet ja kunkin osallistujan osalta IHI-yhteisyrityksen myöntämän rahoitusosuuden määrä ja sovitut luontoissuoritukset;

f) huolehtia säännöllisestä viestinnästä muun muassa järjestämällä vähintään yhden vuotuisen tapaamisen eturyhmien ja sidosryhmien kanssa IHI-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimien avoimuuden ja läpinäkyvyyden varmistamiseksi;

g) suorittaa muita tehtäviä, jotka ovat tarpeen 113 artiklassa tarkoitettujen tavoitteiden saavuttamiseksi.

115 artikla

Osakkaat

IHI-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) European Coordination Committee of the Radiological, Electromedical and Healthcare IT Industry (COCIR), Euroopan lääketeollisuuden kattojärjestö EFPIA, EuropaBio, MedTech Europe ja VaccinesEurope, sen jälkeen, kun ne ovat antaneet kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta IHI-yhteisyritykseen;

c) 7 artiklan mukaisesti valittavat liitännäisosakkaat.

116 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta IHI-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 1 200 000 000 euroa, josta enintään 30 212 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuus koostuu seuraavista:

a) enintään 1 000 000 000 euroa edellyttäen, että muut osakkaat kuin unioni tai niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt myöntävät rahoitusta saman määrän;

b) enintään 200 000 000 euroa edellyttäen, että muut rahoituskumppanit tai niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt myöntävät lisärahoitusta saman määrän.

Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

117 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. IHI-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 1 000 000 000 euroa. Tästä määrästä enintään 30 212 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista IHI-yhteisyritykseen.

3. Luontoissuoritukset täydentäviin toimiin saavat olla enintään 50 prosenttia muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksista IHI-ohjelman tasolla.

4. Sellaisiin rahoitusosuuksiin liittyvien kustannusten, joita osallistujat suorittavat IHI-yhteisyrityksen rahoittamiin epäsuoriin toimiin, on oltava vähintään 45 prosenttia epäsuoran toimen tukikelpoisista kustannuksista ja täydentävistä toimista aiheutuvista liitännäiskustannuksista. Perustelluissa tapauksissa työohjelmassa voidaan poikkeuksellisesti sallia pienempi osuus rahoitusosuuksista yksittäisen epäsuoran toimen ja siihen liittyvien täydentävien toimien tasolla.

5. Kustannukset, jotka aiheutuvat epäsuorista toimista muissa kolmansissa maissa kuin Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneissa maissa, on perusteltava, ja niiden on oltava merkityksellisiä 113 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden kannalta. Tällaiset kustannukset eivät saa ylittää 20:tä prosenttia muiden osakkaiden kuin unionin ja rahoituskumppanien IHI-ohjelman tasolla suorittamista toimintamenoihin osoitetuista luontoissuorituksista. Kustannuksia, jotka ylittävät 20 prosenttia toimintamenoihin osoitetuista luontoissuorituksista IHI-ohjelman tasolla, ei katsota luontoissuorituksiksi toimintamenoihin.

6. IHI-yhteisyrityksen työohjelmissa voidaan asettaa erityiset rajat toimintamenoihin osoitettaville luontoissuorituksille, jotka aiheutuvat muissa kolmansissa maissa kuin Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneissa maissa epäsuorien toimien tasolla. Tällaisia erityisrajoja koskevissa päätöksissä on otettava erityisesti huomioon kyseisten toimien tavoitteet ja vaikutukset, eivätkä ne saa johtaa 5 kohdassa vahvistetun enimmäismäärän ylittymiseen IHI-ohjelman tasolla.

118 artikla

Täydentäviin toimiin liittyvät ehdot

1. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa unionissa tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneissa maissa on toteutettava täydentäviä toimia, joihin voi kuulua:

   a) toimia, joilla edistetään IHI-yhteisyrityksestä rahoitetun toiminnan tavoitteiden saavuttamista;

   b) toimia, joilla edistetään IHI-yhteisyrityksestä rahoitetun toiminnan tulosten levittämistä, kestävyyttä tai hyödyntämistä.

2. Hanke-ehdotuksiin on tarvittaessa sisällyttävä suunnitelma niihin liittyvistä täydentävistä toimista. Tällaisiin hankekohtaisiin täydentäviin toimiin liittyvien kustannusten on aiheuduttava ajanjaksolla, joka alkaa ehdotuksen jättämispäivänä ja päättyy enintään kahden vuoden kuluttua epäsuoran toimen päättymispäivästä.

3. Jotta kustannukset voidaan ottaa huomioon 11 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettuina luontoissuorituksina, täydentävät toimet on toteutettava Euroopan unionissa tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan assosioituneissa maissa.

119 artikla

IHI-yhteisyrityksen elimet

IHI-yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) innovaatiopaneeli;

d) valtioiden edustajien ryhmä.

120 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) viisi Euroopan komission edustajaa unionin puolesta;

b) yksi edustaja kustakin muusta osakkaasta kuin unionista.

121 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

Muilla osakkailla kuin unionilla on yhdessä 50 prosenttia äänioikeuksista.

122 artikla

Innovaatiopaneeli

1. Innovaatiopaneeli antaa hallintoneuvostolle neuvoja asioissa, jotka liittyvät IHI-yhteisyrityksen tutkimus- ja innovointitoimintaan 19 artiklan mukaisesti.

2. Innovaatiopaneeli koostuu seuraavista pysyvistä panelisteista:

   a) neljä komission edustajaa unionin puolesta;

   b) neljä muiden osakkaiden kuin unionin edustajaa;

   c) kaksi valtioiden edustajien ryhmän edustajaa;

   d) kaksi tiedeyhteisön edustajaa, jotka hallintoneuvosto nimittää avoimen valintamenettelyn perusteella 19 artiklan 4 kohdan mukaisesti;

   e) enintään kuusi pysyvää panelistia, jotka hallintoneuvosto nimittää avoimen valintamenettelyn perusteella 19 artiklan 4 kohdan mukaisesti varmistaen erityisesti terveydenhuollon sidosryhmien asianmukaisen edustuksen etenkin julkisen sektorin, potilaiden ja yleensä loppukäyttäjien osalta;

   f) toimitusjohtaja ja yksi muu ohjelmatoimiston edustaja.

3. IHI-yhteisyrityksen osakkaita edustavat panelistit voivat tarvittaessa nimittää tilapäisiä panelisteja keskustelemaan erityisaiheista. Ne voivat yhdessä nimittää enintään kuusi tilapäistä panelistia kutakin kokousta varten.

   Tällaiset tilapäiset panelistit nimitetään ottaen huomioon heidän tieteellinen tai tekninen asiantuntemuksensa asianomaisissa kokouksissa käsiteltävistä aiheista tai tarve luoda synergiaa muiden tutkimusohjelmien kanssa.

   IHI-yhteisyrityksen osakkaita edustavat panelistit nimittävät tilapäiset panelistit yhteisymmärryksessä määräajaksi. Heidän on ilmoitettava päätöksensä ohjelmatoimistolle ja muille pysyville panelisteille.

4. Sen estämättä, mitä 20 artiklan 7 kohdassa säädetään valtioiden edustajien ryhmän tehtävistä, innovaatiopaneeli antaa hallintoneuvostolle tämän pyynnöstä tai omasta aloitteestaan neuvoja IHI-yhteisyrityksen tavoitteisiin liittyvissä tieteellisissä ja teknologisissa kysymyksissä, erityisesti seuraavissa kysymyksissä:

   a) tieteelliset painopisteet;

   b) työohjelmaluonnos, mukaan lukien ehdotuspyyntöjen sisältö;

   c) 118 artiklassa tarkoitettujen muiden osakkaiden kuin unionin täydentävien toimien suunnittelu;

   d) erityisiin tieteellisiin painopisteisiin keskittyvien neuvoa-antavien ryhmien perustaminen;

   e) synergioiden luominen muiden Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien kanssa, mukaan lukien muut eurooppalaiset kumppanuudet, sekä muiden unionin rahoitusohjelmien ja kansallisten rahoitusohjelmien kanssa.

5. Innovaatiopaneelin puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja. Toimitusjohtaja voi asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa nimittää IHI-yhteisyrityksen ohjelmatoimiston ylemmän toimihenkilön toimimaan puolestaan innovaatiopaneelin puheenjohtajana.

6. IHI-yhteisyrityksen osakkaita edustavat panelistit hyväksyvät osana 19 artiklan 8 kohdassa tarkoitettua kertomusta 4 kohdassa tarkoitettuja kysymyksiä koskevat esitykset yksimielisesti kaikkien kokouksessa läsnä olleiden panelistien kanssa käytyjen keskustelujen jälkeen. Jos asiasta ei päästä yksimielisyyteen, puheenjohtaja raportoi tilanteesta hallintoneuvostolle. Kukin panelisti voi ilmaista eriävän mielipiteensä raportissa.

7. Innovaatiopaneeli kokoontuu sääntömääräisiin istuntoihin vähintään kahdesti vuodessa. Se voi pitää ylimääräisiä kokouksia komissiota edustavien panelistien tai muita osakkaita kuin unionia edustavien panelistien enemmistön pyynnöstä.

8. Innovaatiopaneelin jäsenten on vaihdettava asiaan liittyviä tietoja ja keskusteltava ideoistaan ennen kokouksia missä tahansa asianmukaisessa muodossa. Heidän on tarvittaessa koordinoitava toimintaansa muiden neuvoa-antavien ryhmien toimien kanssa.

123 artikla

Epäsuoriin toimiin sovellettavat ehdot

1. Tätä asetusta sovellettaessa ’täyttämättömillä kansanterveystarpeilla’ tarkoitetaan tarpeita, joita terveydenhuoltojärjestelmät eivät tällä hetkellä voi täyttää saatavuuteen tai saavutettavuuteen liittyvistä syistä, esimerkiksi silloin, kun tietyn sairauden diagnosointiin, ehkäisyyn tai hoitoon ei ole olemassa tyydyttävää menetelmää tai jos terveydenhuollon saatavuus on rajoitettu kustannusten, etäisyyksien tai odotusaikojen vuoksi. ’Ihmiskeskeisellä hoidolla’ tarkoitetaan hoitoa, jossa otetaan tietoisesti huomioon yksilöiden, hoitajien, perheiden ja yhteisöjen näkökulmat ja jossa heitä pidetään osallistujina sekä sellaisten terveydenhuoltojärjestelmien edunsaajina, jotka on organisoitu heidän tarpeidensa ja mieltymystensä mukaan yksittäisten sairauksien sijaan.

2. IHI-yhteisyrityksen rahoittamiin epäsuoriin toimiin voi sisältyä kliinisiä tutkimuksia, jos kohdealue tai aiottu käyttötarkoitus vastaa sellaiseen täyttämättömään kansanterveystarpeeseen, joka vaikuttaa merkittävästi unionin väestöön tai uhkaa sitä.

3. IHI-yhteisyrityksen rahoittamien epäsuorien toimien osallistujien on varmistettava, että epäsuoran toimen tuloksiin perustuvat tai osittain perustuvat tuotteet ja palvelut ovat yleisön saatavilla oikeudenmukaisin ja kohtuullisin ehdoin. Tätä varten työohjelmassa on tarvittaessa täsmennettävä tiettyihin epäsuoriin toimiin sovellettavat hyödyntämistä koskevat lisävelvoitteet.

4. Jos työohjelmassa niin määrätään, IHI-yhteisyrityksen yksilöimiä oikeussubjekteja voidaan vaatia osallistumaan tiettyihin epäsuoriin toimiin. Tällaiset yhteisöt eivät kuitenkaan voi saada rahoitusta IHI-yhteisyritykseltä.

5. Oikeussubjektit, jotka osallistuvat tiettyihin epäsuoriin toimiin 4 kohdassa tarkoitettujen yksilöityjen oikeussubjektien kanssa, eivät voi saada rahoitusta, jos

   a) ne ovat voittoa tavoittelevia oikeussubjekteja, joiden vuotuinen liikevaihto on vähintään 500 miljoonaa euroa;

   b) ne ovat a alakohdassa kuvatun oikeussubjektin suorassa tai välillisessä määräysvallassa tai saman suoran tai välillisen määräysvallan alla kuin a alakohdassa kuvattu oikeussubjekti;

c) niillä on suora tai välillinen määräysvalta a alakohdassa tarkoitetussa oikeussubjektissa.

VII OSASTO
KESKEISET DIGITAALITEKNOLOGIAT -YHTEISYRITYS

124 artikla

Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyrityksellä, jäljempänä ’KDT-yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) vahvistaa unionin avointa teknologista riippumattomuutta elektronisten komponenttien ja järjestelmien alalla, jotta voidaan tukea vertikaalisten teollisuudenalojen ja koko talouden tulevia tarpeita. Yleisenä tavoitteena on auttaa kaksinkertaistamaan elektronisten komponenttien ja järjestelmien suunnittelun ja tuotannon arvo Euroopassa vuoteen 2030 mennessä suhteessa unionin painoarvoon näiden tuotteiden ja palvelujen alalla;

   b) varmistaa unionin tieteellinen huippuosaaminen ja innovoinnin johtoasema kehitteillä olevissa komponenteissa ja järjestelmäteknologioissa pk-yritysten aktiivisen osallistamisen kautta. Pk-yritysten osuuden olisi oltava vähintään kolmannes epäsuorien toimien osallistujien kokonaismäärästä, ja vähintään 20 prosenttia julkisesta rahoituksesta olisi suunnattava niille;

   c) varmistaa, että komponenttien ja järjestelmäteknologioiden avulla vastataan Euroopan yhteiskunnallisiin ja ympäristöhaasteisiin. Tavoitteena on yhdenmukaistaa toiminta energiatehokkuutta koskevan unionin politiikan kanssa ja edistää energiankulutuksen vähentämistä 32,5 prosentilla vuoteen 2030 mennessä.

2. Edellä 1 kohdassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi KDT-yhteisyrityksellä on seuraavat erityistavoitteet:

   a) luoda Eurooppaan suunnittelu- ja tuotantovalmiuksia strategisilla sovellusaloilla;

   b) käynnistää tasapainoinen valikoima suuria ja pieniä hankkeita, joilla tuetaan teknologian nopeaa siirtämistä tutkimuksesta teolliseen ympäristöön;

   c) luoda dynaaminen unionin laajuinen ekosysteemi, joka perustuu digitaalisiin arvoketjuihin ja johon uusien tulokkaiden pääsyä on helpotettu;

   d) tehostaa komponenttiteknologioita, jotka takaavat turvallisen, luotettavan ja energiatehokkaan toiminnan kriittisille infrastruktuureille ja aloille Euroopassa;

   e) edistää kansallisten resurssien käyttöönottoa ja varmistaa unionin ja kansallisten tutkimus- ja innovointiohjelmien johdonmukainen yhteensovittaminen elektronisten komponenttien ja järjestelmien alalla;

   f) varmistaa johdonmukaisuus aloitteen strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman ja EU:n politiikkojen välillä, jotta

elektroniikkakomponentit ja järjestelmäteknologiat voivat osaltaan tehokkaasti edistää niitä.

125 artikla

KDT-yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa vahvistettujen tehtävien lisäksi KDT-yhteisyritys seuraa epäsuorien toimien toteuttamista sekä hallinnoi hallintoneuvoston ja julkisten tahojen neuvoston avustussopimuksia ja päätöksiä.

126 artikla

Osakkaat

1. KDT-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

   a) julkiset tahot, jotka koostuvat seuraavista:

      i) unioni, jota edustaa komissio;

      ii) seuraavat osallistujavaltiot:

         – [...];

         – [...].

   b) yksityiset osakkaat, jotka koostuvat seuraavista toimialajärjestöistä ja niiden osakkuusyhteisöistä: AENEAS, joka on Ranskan lainsäädännön mukaisesti rekisteröity järjestö ja jonka kotipaikka on Pariisi, Ranska; ARTEMIS Industry Association (ARTEMISIA), joka on Alankomaiden lainsäädännön mukaisesti rekisteröity järjestö ja jonka kotipaikka on Eindhoven, Alankomaat; EPoSS e.V., joka on Saksan lainsäädännön mukaisesti rekisteröity järjestö ja jonka kotipaikka on Berliini, Saksa.

2. Kukin osallistujavaltio nimittää edustajansa KDT-yhteisyrityksen elimiin ja osoittaa yhden tai useamman kansallisen yksikön vastaamaan sen velvoitteiden täyttämisestä KDT-yhteisyrityksen toimien osalta.

127 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta KDT-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 1 800 000 000 euroa, josta enintään 22 090 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

128 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. KDT-yhteisyrityksen osallistujavaltioiden on suoritettava 3 artiklassa vahvistetun ajanjakson aikana kokonaisrahoitusosuus, joka on vähintään yhtä suuri kuin 127 artiklassa tarkoitettu toimintamenoihin osoitettu unionin rahoitusosuus.

2. Edellä 3 artiklassa tarkoitettuna ajanjaksona KDT-yhteisyrityksen yksityisten osakkaiden on suoritettava – tai huolehdittava siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – KDT-yhteisyritykselle rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 2 511 164 000 euroa.

3. Yksityisten osakkaiden on 26 artiklan 4 kohdan mukaisesti suoritettava – tai huolehdittava siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – enintään 22 090 000 euron rahoitusosuuden KDT-yhteisyrityksen hallintomenoihin.

4. Edellä 1 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 4 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista. Edellä 2 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 1 kohdassa vahvistetuista rahoitusosuuksista, joista vähintään 2 489 074 000 euroa on 11 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisia rahoitusosuuksia. Edellä 3 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 1 kohdan c alakohdan mukaisista rahoitusosuuksista.

129 artikla

Osallistujavaltioiden rahoitusosuudet

1. Kukin osallistujavaltio antaa KDT-yhteisyrityksen tehtäväksi toteuttaa kyseisestä osallistujavaltiosta tuleville epäsuorien toimien osallistujille suoritettavat osuutensa, jotka kanavoidaan yhteisyrityksen tekemien avustussopimusten kautta. Lisäksi ne antavat KDT-yhteisyrityksen tehtäväksi maksaa osuutensa osallistujille. Osallistujavaltioiden on ilmoitettava epäsuoriin toimiin varatut määrät.

2. KDT-yhteisyrityksen epäsuorien toimien edunsaajat allekirjoittavat yhden avustussopimuksen KDT-yhteisyrityksen kanssa. Avustussopimuksen yksityiskohtaisissa säännöissä, teollis- ja tekijänoikeuksia koskevat säännöt mukaan luettuina, noudatetaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman sääntöjä.

3. Osallistujavaltiot sitoutuvat maksamaan osuutensa kokonaisuudessaan oikeudellisesti sitovilla sopimuksilla kunkin osallistujavaltion tätä tarkoitusta varten nimeämien oikeussubjektien ja KDT-yhteisyrityksen välillä. Tällaiset sopimukset on tehtävä ennen työohjelman hyväksymistä.

4. Hallintoneuvosto ottaa asianmukaisesti huomioon 3 kohdassa tarkoitetut sopimukset hyväksyessään asiaan liittyvien tutkimus- ja innovointitoimien menoarvioita, jotta voidaan varmistaa KDT-yhteisyrityksen talousarvion tasapainon periaate.

5. Toimitusjohtaja toimittaa hallintoneuvostolle 3 kohdassa tarkoitetut sopimukset asiaan liittyvien tutkimus- ja innovointitoimien menoarvioiden tueksi.

6. Muut järjestelyt, jotka koskevat osallistujavaltioiden ja KDT-yhteisyrityksen välistä yhteistyötä ja 1 kohdassa mainittuja rahoitusosuuksia koskevia sitoumuksia,

vahvistetaan kunkin osallistujavaltion tätä tarkoitusta varten nimeämien oikeussubjektien ja KDT-yhteisyrityksen välillä tehtävillä sopimuksilla.

130 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

1. KDT-yhteisyrityksen hallintoneuvosto voi tarvittaessa hyväksyä 11 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetun täydentäviä toimia koskevan suunnitelman yksityisten osakkaiden neuvoston ehdotuksesta ottaen huomioon julkisten tahojen neuvoston lausunnon.

2. Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:

   a) yksityiset investoinnit, joilla pyritään teollistamaan KDT- ja ECSEL-yhteisyritysten hankkeiden tulokset;

   b) pilottihankkeet, demonstraatiot, sovellukset ja käyttöönotto- ja teollistamishankkeet, mukaan lukien asiaankuuluvat pääomamenot;

   c) asiaan liittyvät tutkimus- ja kehittämistoimet, joita ei rahoiteta julkisista varoista;

   d) toimet, jotka rahoitetaan Euroopan investointipankin lainoilla ja joita ei rahoiteta unionin avustuksilla;

   e) ekosysteemin kehittämistoimet, joilla tuetaan teknologian käyttäjien ja toimittajien yhteistyötä.

131 artikla

KDT-yhteisyrityksen elimet

KDT-yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) julkisten tahojen neuvosto;

d) yksityisten osakkaiden neuvosto.

132 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Kukin KDT-yhteisyrityksen osakas nimittää omat edustajansa ja päävaltuutetun, joka käyttää osakkaan äänioikeutta hallintoneuvostossa.

133 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Äänioikeudet hallintoneuvostossa jaetaan seuraavasti:

a) yksi kolmasosa komissiolle;

b) yksi kolmasosa yksityisille osakkaille yhdessä; ja

c) yksi kolmasosa osallistujavaltioille yhdessä.

2. Osallistujavaltioiden äänioikeudet jaetaan KDT-yhteisyrityksen perustamista seuraavien kahden ensimmäisen varainhoitovuoden aikana seuraavasti:

a) yksi prosentti kullekin osallistujavaltiolle;

b) jäljelle jäävä prosenttiosuus jaetaan vuosittain osallistujavaltioiden kesken suhteessa niiden kahden edeltävän vuoden aikana KDT-yhteisyritykselle ja/tai sitä edeltävälle yhteisyritykselle antaman rahoituksen tosiasialliseen määrään.

3. Seuraavina varainhoitovuosina äänioikeuksien jakautuminen osallistujavaltioiden kesken määritetään vuosittain ja suhteessa siihen rahoituksen osuuteen, jonka ne ovat osoittaneet epäsuorille toimille kahden viimeksi kuluneen varainhoitovuoden aikana.

4. Yksityisten osakkaiden äänioikeudet jaetaan tasan teollisuusjärjestöjen kesken, jollei yksityisten osakkaiden neuvosto toisin päätä.

5. Hallintoneuvosto määrittää kaikkien sellaisten KDT-yhteisyrityksen uusien osakkaiden äänioikeudet, jotka eivät ole osakasvaltioita tai assosioituneita maita, ennen kuin kyseinen osakas liittyy KDT-yhteisyritykseen.

6. Hallintoneuvosto on päätösvaltainen, kun edustettuina ovat komissio, yksityiset osakkaat ja vähintään kolme KDT-yhteisyrityksen osallistujavaltioiden päävaltuutettua.

134 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

1. Edellä olevaa 16 artiklan 2 kohdan s alakohtaa ei sovelleta KDT-yhteisyrityksen hallintoneuvostoon.

2. Komission pyynnöstä kelpoisuutta osallistua erityistoimiin rajoitetaan asianomaiseen unionin rahoitusosuuteen sovellettavan alakohtaisen perussäädöksen säännösten mukaisesti.

135 artikla

Julkisten tahojen neuvoston kokoonpano

Julkisten tahojen neuvosto koostuu KDT-yhteisyrityksen julkisten tahojen edustajista.

Kukin julkinen taho nimittää omat edustajansa ja päävaltuutetun, joka käyttää äänioikeutta julkisten tahojen neuvostossa.

136 artikla

Julkisten tahojen neuvoston toiminta

1. Julkisten tahojen neuvoston äänioikeudet jaetaan julkisille tahoille vuosittain samassa suhteessa siihen, miten ne ovat osallistuneet KDT-yhteisyrityksen toiminnan rahoitukseen kyseisenä vuonna 129 artiklan mukaisesti sillä rajoituksella, että yhdenkään jäsenen osuus kokonaisäänioikeuksista julkisten tahojen neuvostossa ei voi olla yli 50 prosenttia.

2. Jos vähemmän kuin kolme osallistujavaltiota on ilmoittanut toimitusjohtajalle rahoitusosuutensa 129 artiklan 3 kohdan mukaisesti, komissio pitää 50 prosenttia äänioikeuksista ja loput 50 prosenttia jaetaan tasan osallistujavaltioiden kesken, kunnes useampi kuin kolme KDT-yhteisyrityksen osallistujavaltiota on ilmoittanut rahoitusosuutensa.

3. Julkisten tahojen on tehtävä kaikkensa yhteisymmärryksen saavuttamiseksi. Jos yhteisymmärrystä ei saavuteta, julkisten tahojen neuvosto tekee päätöksensä vähintään 75 prosentin enemmistöllä kaikista äänistä, mukaan luettuina poissa olevien osallistujavaltioiden äänet.

4. Julkisten tahojen neuvosto valitsee jäsentensä keskuudesta puheenjohtajansa vähintään kahdeksi vuodeksi.

5. Puheenjohtaja voi kutsua muita henkilöitä, erityisesti unionin alueviranomaisten edustajia, pk-yritysten yhdistysten edustajia ja KDT-yhteisyrityksen muiden elinten edustajia, osallistumaan tarkkailijoina ryhmän kokouksiin.

6. Julkisten tahojen neuvosto kokoontuu sääntömääräisiin istuntoihin vähintään kahdesti vuodessa. Se voi komission, osallistujavaltioiden edustajien enemmistön tai puheenjohtajan pyynnöstä järjestää ylimääräisiä kokouksia. Julkisten tahojen neuvosto kokoontuu puheenjohtajan kutsusta, ja kokoukset pidetään yleensä KDT-yhteisyrityksen kotipaikassa.

7. Julkisten tahojen neuvosto on päätösvaltainen, kun edustettuina ovat komissio ja vähintään kolme osallistujavaltion päävaltuutettua.

8. Toimitusjohtaja osallistuu julkisten tahojen neuvoston kokouksiin, jollei julkisten tahojen neuvosto toisin päätä, mutta hänellä ei ole äänioikeutta.

9. Kaikki jäsenvaltiot tai assosioituneet maat, jotka eivät ole KDT-yhteisyrityksen osakkaita, voivat osallistua julkisten tahojen neuvoston kokouksiin tarkkailijoina julkisten tahojen neuvoston kutsusta. Tarkkailijat saavat käyttöönsä kaikki merkitykselliset asiakirjat, ja ne voivat antaa mitä tahansa julkisten tahojen neuvoston tekemää päätöstä koskevia neuvoja. Kaikkia tarkkailijoita sitovat julkisten tahojen neuvoston jäseniin sovellettavat luottamuksellisuussäännöt.

10. Julkisten tahojen neuvosto voi tarvittaessa nimittää työryhmiä yhden tai useamman julkisen tahon yleisen koordinoinnin alaisuudessa.

11. Julkisten tahojen neuvosto hyväksyy oman työjärjestyksensä.

12. Edellä olevaa 11 artiklan 7 kohtaa ja 26 artiklan 6 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin julkisten tahojen neuvostoon.

137 artikla

Julkisten tahojen neuvoston tehtävät

Julkisten tahojen neuvoston tehtävänä on:

a) osallistua strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman laatimiseen;

b) antaa palautetta työohjelmaluonnoksesta, erityisesti ehdotuspyynnöistä, mukaan lukien epäsuorien toimien arviointia, valintaa ja seurantaa koskevat säännöt;

c) hyväksyä ehdotuspyyntöjen käynnistäminen työohjelman mukaisesti;

d) päättää julkisen rahoituksen myöntämisestä valituille ehdotuksille arviointikomitean laatiman paremmuusjärjestyksen perusteella ja käytettävissä olevien määrärahojen rajoissa. Kun kyseessä ovat yhtä ansioituneet ehdotukset, tässä määrärahaosuudessa voidaan ottaa huomioon se, miten ehdotukset edistävät erityisten politiikkatavoitteiden saavuttamista, mukaan lukien synergia kansallisten painopisteiden kanssa. Tällainen päätös on sitova ilman muita arviointi- tai valintamenettelyjä;

e) antaa lausunto 11 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetusta täydentäviä toimia koskevan suunnitelman luonnoksesta.

138 artikla

Yksityisten osakkaiden neuvoston kokoonpano

1. Yksityisten osakkaiden neuvosto koostuu KDT-yhteisyrityksen yksityisten osakkaiden edustajista.

2. Kukin yksityinen osakas nimittää omat edustajansa ja päävaltuutetun, joka käyttää äänioikeutta yksityisten osakkaiden neuvostossa.

139 artikla

Yksityisten osakkaiden neuvoston toiminta

1. Yksityisten osakkaiden neuvosto kokoontuu vähintään kahdesti vuodessa.

2. Yksityisten osakkaiden neuvosto voi tarvittaessa nimittää työryhmiä yhden tai useamman osakkaan yleisen koordinoinnin alaisuudessa.

3. Yksityisten osakkaiden neuvosto valitsee puheenjohtajansa jäsentensä keskuudesta.

4. Yksityisten osakkaiden neuvosto hyväksyy työjärjestyksensä.

140 artikla

Yksityisten osakkaiden neuvoston tehtävät

Yksityisten osakkaiden neuvoston tehtävänä on:

a) laatia luonnos strategiseksi tutkimus- ja innovointiohjelmaksi ja saattaa se säännöllisesti ajan tasalle 4 ja 124 artiklassa vahvistettujen keskeisten KDT-yhteisyrityksen tavoitteiden saavuttamiseksi ottaen huomioon myös julkisten tahojen palaute;

b) toimittaa toimitusjohtajalle luonnos strategiseksi tutkimus- ja innovointiohjelmaksi hallintoneuvoston asettamassa määräajassa;

c) järjestää neuvoa-antava sidosryhmien foorumi, joka on avoin kaikille julkisille ja yksityisille sidosryhmille, joilla on intressejä keskeisten digitaaliteknologioiden alalla, tiedottaakseen niille luonnoksesta tietyn vuoden strategiseksi tutkimus- ja innovointiohjelmaksi ja kerätäkseen siitä palautetta;

d) laatia tarvittaessa ja 130 artikla huomioon ottaen 11 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettu luonnos täydentäviä toimia koskevaksi suunnitelmaksi ja toimittaa se hallintoneuvoston hyväksyttäväksi ottaen huomioon julkisten tahojen neuvoston lausunto.

141 artikla

Korvausosuudet

Horisontti Eurooppa -asetuksen [13 artiklan 1 kohdan] mukaisesti ja poiketen siitä, mitä mainitun asetuksen [30 artiklassa] säädetään, KDT-yhteisyritys voi toimeen sisältyvän unionin rahoituksen osalta soveltaa erilaisia korvausosuuksia osallistujatyypin (pk-yritykset ja voittoa tavoittelemattomat oikeussubjektit) ja toimen tyypin mukaan. Korvausosuudet on ilmoitettava työohjelmassa.

VIII OSASTO

YHTENÄISEN EUROOPPALAISEN ILMATILAN ILMALIIKENTEEN HALLINNAN KOLMANNEN TUTKIMUSHANKKEEN YHTEISYRITYS

142 artikla

Yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyrityksellä (Single European Sky ATM Research, SESAR), jäljempänä ’SESAR 3 -yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) vahvistaa ja yhdentää unionin tutkimus- ja innovointivalmiuksia ilmaliikenteen hallinnan alalla tekemällä siitä kestävämmän ja skaalattavamman liikenteen mukaan ja mahdollistaen samalla kaikkien ilma-alusten saumattoman toiminnan;

   b) vahvistaa innovoinnin avulla miehitetyn ja miehittämättömän lentoliikenteen kilpailukykyä unionissa ja ilmaliikenteen hallintapalvelujen markkinoita unionin talouskasvun tukemiseksi;

   c) kehittää ja nopeuttaa innovatiivisten ratkaisujen markkinoille saattamista, jotta voidaan luoda yhtenäinen eurooppalainen ilmatila, joka on samalla maailman tehokkain ja ympäristöystävällisin ilmatila.

2. SESAR 3 -yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) kehittää tutkimus- ja innovointiekosysteemi, joka kattaa kaikki ilmaliikenteen hallinnan ja U-Space-ilmatilan[60] arvoketjut ja mahdollistaa eurooppalaisen ilmaliikenteen hallinnan yleissuunnitelmassa, jäljempänä ’ATM-yleissuunnitelma’, määritellyn digitaalisen eurooppalaisen ilmatilan[61] rakentamisen, mikä puolestaan mahdollistaa lennonvarmistuspalvelujen tarjoajien ja ilmatilan käyttäjien välisen yhteistyön ja koordinoinnin, jotta voidaan varmistaa yksi yhdenmukaistettu unionin ilmaliikenteen hallintajärjestelmä sekä miehitettyjä että miehittämättömiä toimintoja varten;

   b) kehittää ja validoida ilmaliikenteen hallintaratkaisuja, joilla tuetaan automaation korkeaa tasoa;

   c) kehittää ja validoida digitaalisen eurooppalaisen ilmatilan teknistä arkkitehtuuria[62];

[60] ’U-Space-ilmatilalla’ tarkoitetaan jäsenvaltioiden nimeämää miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän (UAS) maantieteellistä vyöhykettä, jolla miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä voidaan harjoittaa toimintaa ainoastaan U-Space-palveluntarjoajan tarjoamien U-Space-palvelujen tuella.

[61] ’Digitaalisella eurooppalaisella ilmatilalla’ tarkoitetaan ATM-yleissuunnitelmaa koskevaa visiota, jolla pyritään muuttamaan Euroopan ilmailuinfrastruktuuria siten, että se pystyy käsittelemään lentoliikenteen tulevaa kasvua ja monipuolisuutta turvallisesti ja tehokkaasti ja minimoimaan samalla ympäristövaikutukset.

[62] ’Digitaalisen eurooppalaisen ilmatilan arkkitehtuurilla’ tarkoitetaan ATM-yleissuunnitelman visiota, jolla pyritään puuttumaan nykyiseen tehottomaan ilmatilan arkkitehtuuriin keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä

d) tukea innovatiivisten ratkaisujen nopeutettua markkinoille saattamista demonstraatioiden avulla;

e) koordinoida unionin ilmaliikenteen hallinnan nykyaikaistamispyrkimysten priorisointia ja suunnittelua ilmaliikenteen hallinnan sidosryhmien yhteisymmärrykseen perustuvan prosessin pohjalta;

f) helpottaa standardien kehittämistä SESAR-ratkaisujen teollistamiseksi.

143 artikla

SESAR 3 -yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa vahvistettujen tehtävien lisäksi SESAR 3 -yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) koordinoida yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan tutkimushankkeen (SESAR) määrittelyvaiheen[63] tehtäviä, seurata SESAR-hankkeen toteutusta ja tarvittaessa muuttaa ATM-yleissuunnitelmaa[64];

b) panna täytäntöön ATM-yleissuunnitelman tutkimus- ja kehitysnäkökohdat erityisesti seuraavin keinoin:

i) SESARin kehitysvaiheen työn organisointi, koordinointi ja seuranta ATM-yleissuunnitelman mukaisesti, mukaan lukien matalan teknologisen valmiuden tasojen (tasot 0–2) tutkimus- ja innovointitoimet;

ii) sellaisten SESAR-ratkaisujen tuottaminen, jotka ovat SESARin kehittämisvaiheen hyödynnettävissä olevaa tuotosta, jolla otetaan käyttöön uusia tai parannettuja standardoituja ja yhteentoimivia toimintamenetelmiä tai teknologioita;

iii) ilmailualan siviili- ja sotilasalan sidosryhmien osallistumisen varmistaminen, erityisesti seuraavien: lennonvarmistuspalvelujen tarjoajat, ilmatilan käyttäjät, toimialajärjestöt, lentoasemat, laitevalmistajat sekä asiaan liittyvät tieteelliset laitokset ja tiedeyhteisöt;

c) helpottaa SESAR-ratkaisujen nopeampaa markkinoille saattamista seuraavin keinoin:

i) laajamittaisten demonstrointien järjestäminen ja koordinointi;

ii) toimien tiivis koordinointi EASAn kanssa, jotta EASA voi ajoissa kehittää EASA:n perusasetuksen[65] ja asiaa koskevien täytäntöönpanosääntöjen soveltamisalaan kuuluvia sääntelytoimenpiteitä;

---

yhdistämällä ilmatilan konfiguraatio ja suunnittelu teknologiaan, jolla palveluntarjonta irrotetaan paikallisesta infrastruktuurista, ja lisäämällä asteittain yhteistyötä ja automaation tukea.

63 ’SESARin määrittelyvaiheella’ tarkoitetaan vaihetta, joka koostuu SESAR-hankkeen pitkän aikavälin vision laatimisesta ja päivittämisestä, parannukset lennon kaikissa vaiheissa mahdollistavasta hankkeen toimintaperiaatteesta, eurooppalaisen ilmaliikenteen hallintaverkon edellyttämistä olennaisista operatiivisista muutoksista sekä tarvittavista kehittämisen ja käyttöönoton painopisteistä.

64 Vahvistettu neuvoston päätöksellä 2009/320/EY (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 34).

65 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/1139, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2018, yhteisistä siviili-ilmailua koskevista säännöistä ja Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston perustamisesta, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 2111/2005, (EY) N:o 1008/2008, (EU) N:o 996/2010, (EU) N:o 376/2014 ja direktiivien 2014/30/EU ja 2014/53/EU muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja

iii) asiaan liittyvien standardointitoimien tukeminen tiiviissä yhteistyössä standardointielinten ja EASAn kanssa sekä sen elimen kanssa, joka on perustettu koordinoimaan SESARin käyttöönottovaiheen[66] tehtäviä komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 409/2013[67] mukaisesti.

144 artikla

Osakkaat

1. SESAR 3 -yhteisyrityksen osakkaat ovat:

   a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

   b) Euroopan lennonvarmistusjärjestö (Eurocontrol), jota edustaa sen virasto, sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta SESAR 3 -yhteisyritykseen;

   c) tämän asetuksen liitteessä III luetellut perustajaosakkaat, sen jälkeen, kun ne ovat antaneet kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta SESAR 3 -yhteisyritykseen;

   d) 7 artiklan mukaisesti valittavat liitännäisosakkaat.

2. Poiketen siitä, mitä 7 artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetään, hallintoneuvosto voi SESAR 3 -yhteisyrityksen perustamista seuraavien kuuden kuukauden aikana valita liitännäisosakkaat myös luettelosta, joka on laadittu komission ennen yhteisyrityksen perustamista julkaiseman avoimen kiinnostuksenilmaisupyynnön jälkeen.

3. Hallintoneuvosto pyrkii liitännäisosakkaita valitessaan varmistamaan, että koko ilmaliikenteen hallinnan arvoketju ja tarvittaessa alan ulkopuoliset toimijat ovat asianmukaisesti edustettuina. Mikä tahansa julkinen tai yksityinen yritys tai yhteisö, myös sellaisista kolmansista maista, jotka ovat tehneet unionin kanssa vähintään yhden lentoliikennealan sopimuksen, voidaan valita SESAR 3 -yhteisyrityksen liitännäisosakkaaksi.

145 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta SESAR 3 -yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 600 000 000 euroa, josta enintään 30 000 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

---

neuvoston asetusten (EY) N:o 552/2004, (EY) N:o 216/2008 ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 3922/91 kumoamisesta (EUVL L 212, 22.8.2018, s. 1).

[66] ’SESARin käyttöönottovaiheella’ tarkoitetaan peräkkäisiä teollistamis- ja toteutusvaiheita, joiden aikana toteutetaan seuraavia toimia: SESAR-ratkaisujen toteuttamiseksi tarvittavien maassa ja ilma-aluksissa olevien laitteiden ja prosessien standardointi, tuotanto ja sertifiointi (teollistaminen); ja SESAR-ratkaisuihin perustuvien laitteiden ja järjestelmien hankinta, asentaminen ja käyttöönotto, mukaan lukien niihin liittyvät toimintamenettelyt (toteutus).

[67] EUVL L 123, 4.5.2013, s. 1.

146 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. SESAR 3 -yhteisyrityksen yksityiset osakkaat suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 500 000 000 euroa. Tästä määrästä enintään 25 000 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. Eurocontrol osallistuu SESAR 3 -yhteisyrityksen toiminta- ja hallintomenoihin vähintään 500 000 000 eurolla, josta enintään 25 000 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista SESAR 3 -yhteisyritykseen. Edellä 2 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 5 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista SESAR 3 -yhteisyritykseen.

147 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:

a) toimet, jotka kattavat kaikki SESAR-tutkimushankkeet, jotka eivät ole unionin rahoittamia ja joilla edistetään yhteisyrityksen sovitun työohjelman toteuttamista;

b) teollistamistoimet, mukaan lukien standardointi, sertifiointi ja tuotanto, jotka liittyvät SESAR 3 -yhteisyrityksessä tai sitä edeltävässä aloitteessa eli SESAR-yhteisyrityksessä kehitettyihin SESAR-ratkaisuihin;

c) viestintä- ja tiedotustoimet, jotka liittyvät SESAR 3 -yhteisyrityksessä tai sitä edeltävässä aloitteessa eli SESAR-yhteisyrityksessä kehitettyihin SESAR-ratkaisuihin;

d) toimet, joilla varmistetaan ilmaliikenteen hallinnan maailmanlaajuinen yhdenmukaistaminen SESAR 3 -yhteisyrityksessä tai sitä edeltävässä aloitteessa eli SESAR-yhteisyrityksessä kehitettyjen SESAR-ratkaisujen pohjalta;

e) sellaisten SESAR 3 -yhteisyrityksen tai sitä edeltävän aloitteen eli SESAR-yhteisyrityksen hankkeiden, jotka eivät ole saaneet unionin rahoitusta, tulosten käyttöönotto tai markkinoille saattaminen.

148 artikla

SESAR 3 -yhteisyrityksen elimet

SESAR 3 -yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) neuvoa-antava tieteellinen elin;

d) valtioiden edustajien ryhmä.

149 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) kaksi komission edustajaa unionin puolesta;

b) yksi edustaja kustakin muusta osakkaasta kuin unionista.

150 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

1. Hallintoneuvoston puheenjohtajana toimii unionin puolesta komissio.

2. Hallintoneuvostolla on seuraavat pysyvät tarkkailijat:

   a) Euroopan puolustusviraston edustaja;

   b) yksi ilmatilan siviilikäyttäjien edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   c) yksi lennonvarmistuspalvelujen tarjoajien edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   d) yksi laitevalmistajien edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   e) yksi lentoasemien edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   f) yksi ilmaliikenteen hallinnan alan henkilöstöä edustavien järjestöjen edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   g) yksi asiaankuuluvien tieteellisten laitosten tai tiedeyhteisöjen edustaja, jonka näiden edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt;

   h) yksi Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston edustaja;

   i) yksi ilmailualan eurooppalaisen standardointiorganisaation edustaja;

   j) yksi miehittämättömän ilma-alusteollisuuden edustaja, jonka alan edustuksellinen järjestö Euroopan tasolla on nimennyt.

3. SESAR 3 -yhteisyrityksen osakkaiden äänimäärä on suhteutettu niiden rahoitusosuuteen yhteisyrityksen talousarviosta. Unionilla ja Eurocontrolilla on kuitenkin kummallakin vähintään 25 prosenttia kaikista äänistä, ja 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetulla ilmatilan siviilikäyttäjien edustajalla on vähintään 10 prosenttia kaikista äänistä.

4. Hallintoneuvoston päätökset tehdään annettujen äänten yksinkertaisella enemmistöllä. Jos äänet menevät tasan, unionin edustajan ääni ratkaisee.

5. ATM-yleissuunnitelman tarkistamista koskevat päätökset edellyttävät unionin ja Eurocontrolin puoltavaa ääntä. Tällaisissa päätöksissä on otettava huomioon kaikkien 2 kohdassa tarkoitettujen pysyvien tarkkailijoiden ilmaisemat mielipiteet.

151 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

Edellä 16 artiklassa lueteltujen tehtävien lisäksi SESAR 3 -yhteisyrityksen hallintoneuvosto valvoo ATM-yleissuunnitelmassa yksilöityjen tutkimus- ja kehitysosioiden toteuttamista.

152 artikla

Toimitusjohtajan muut tehtävät

Edellä 18 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi SESAR 3 -yhteisyrityksen toimitusjohtajan tehtävänä on:

a) johtaa SESAR-hankkeen määrittely- ja kehitysvaiheiden toteuttamista hallintoneuvoston laatimien suuntaviivojen mukaisesti;

b) toimittaa hallintoneuvostolle SESAR-hankkeen kehitysvaiheen suunnittelua koskevat muutosehdotukset.

153 artikla

Tieteellinen komitea

1. Tieteellinen komitea on SESAR 3 -yhteisyrityksen 19 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu tieteellinen neuvoa-antava elin.

2. Tieteellisessä komiteassa voi olla enintään 15 pysyvää jäsentä.

3. Tieteellisen komitean puheenjohtaja valitaan kahden vuoden toimikaudeksi.

4. Tieteellinen komitea voi antaa neuvoja hallintoneuvoston ja muiden SESAR 3 -yhteisyrityksen elinten pyynnöstä tai omasta aloitteestaan erityisesti toimissa, jotka liittyvät alhaisen teknologisen valmiuden tasoihin (tasot 0–2).

5. Tieteellinen komitea tekee yhteistyötä Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisesti perustettujen asiaan liittyvien neuvoa-antavien elinten kanssa.

154 artikla

Valtioiden edustajien ryhmä

1. Valtioiden edustajien ryhmässä on enintään kaksi edustajaa kustakin jäsenvaltiosta ja assosioituneesta maasta, mukaan lukien ilmailusta ja tutkimuksesta vastaavien kansallisten viranomaisten edustajat. Jäsenvaltioiden edustajat esittävät koordinoidun kannan ottaen huomioon seuraavissa elimissä esitetyt näkemykset:

a) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 549/2004 5 artiklalla perustettu yhtenäisen ilmatilan komitea[68];

b) Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ohjelmakomitea[69].

2. Valtioiden edustajien ryhmä kokoontuu vähintään kerran vuodessa.

155 artikla

Täytäntöönpanosäädökset, joilla vahvistetaan unionin kanta ATM-yleissuunnitelman muuttamiseen

1. Komissio hyväksyy täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan unionin kanta ATM-yleissuunnitelman muuttamiseen. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

2. Komissiota avustaa asetuksella (EY) N:o 549/2004 perustettu yhtenäisen ilmatilan komitea. Yhtenäisen ilmatilan komitea on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 182/2011[70] tarkoitettu komitea.

156 artikla

Uuden teknologian sertifiointi

1. Hakijat, tuensaajat tai toimitusjohtaja voivat kutsua Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston (EASA) neuvomaan yksittäisissä hankkeissa ja demonstrointitoimissa kysymyksissä, jotka liittyvät lentoturvallisuus-, yhteentoimivuus- ja ympäristönormien noudattamiseen, sen varmistamiseksi, että nämä johtavat asiaankuuluvien standardien, testauskapasiteetin ja sääntelyvaatimusten oikea-aikaiseen kehittämiseen tuotekehittelyä ja uuden teknologian käyttöönottoa varten.

2. Sertifiointitoimiin ja tarjottaviin palveluihin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2018/1139[71] vahvistettuja maksuja ja palkkioita koskevia säännöksiä.

157 artikla

---

68 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 549/2004, annettu 10 päivänä maaliskuuta 2004, yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan toteuttamisen puitteista (puiteasetus) (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) – Jäsenvaltioiden lausuma yhtenäiseen eurooppalaiseen ilmatilaan liittyvistä sotilaskysymyksistä (EUVL L 96, 31.3.2004, s. 1).

69 Lisätään viittaus, kun Horisontti Eurooppa -asetus on hyväksytty.

70 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

71 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/1139, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2018, yhteisistä siviili-ilmailua koskevista säännöistä ja Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston perustamisesta, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 2111/2005, (EY) N:o 1008/2008, (EU) N:o 996/2010, (EU) N:o 376/2014 ja direktiivien 2014/30/EU ja 2014/53/EU muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 552/2004, (EY) N:o 216/2008 ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 3922/91 kumoamisesta (EUVL L 212, 22.8.2018, s. 1), https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A32018R1139

Eurocontrolin kanssa tehtävä sopimus

SESAR 3 -yhteisyrityksen perustajaosakkaan Eurocontrolin asema ja osallistuminen vahvistetaan SESAR 3 -yhteisyrityksen ja Eurocontrolin välisessä hallinnollisessa sopimuksessa. Sopimuksessa kuvataan Eurocontrolin tehtävät, vastuualueet ja osallistuminen SESAR 3 -yhteisyrityksen toimiin seuraavien seikkojen osalta:

a) Eurocontrolin tutkimus-, kehitys- ja validointitoimien organisointi SESAR 3 -yhteisyrityksen työohjelman mukaisesti;

b) asiantuntija-avun ja neuvonnan tarjoaminen SESAR 3 -yhteisyritykselle sen pyynnöstä;

c) tulevien eurooppalaisten ilmaliikenteen hallintajärjestelmien yhteisen kehittämisen tukeminen ja siihen liittyvä neuvonta erityisesti tulevan ilmatilan arkkitehtuurin osalta;

d) SESAR-ratkaisujen täytäntöönpanon seurannan tukeminen ATM-yleissuunnitelman mukaisesti;

e) yhteistyö Eurocontrolin jäsenvaltioiden kanssa, jotta voidaan varmistaa yleiseurooppalaisen verkoston kumppanien laaja tuki unionin politiikkatavoitteille ja tutkimus-, validointi- ja demonstrointitoimien tuloksille;

f) ohjelman hallinnoinnin tukeminen;

g) osallistuminen SESAR 3 -yhteisyrityksen hallinnollisiin kustannuksiin ja tietotekniikka-, viestintä- ja logistiikkatuen tarjoaminen SESAR 3 -yhteisyritykselle.

158 artikla

Yhteiset tukitoiminnot

Edellä olevaa 12 artiklaa ei sovelleta SESAR 3 -yhteisyritykseen.

IX OSASTO

ÄLYKKÄÄT VERKOT JA PALVELUT -YHTEISYRITYS

159 artikla

Älykkäät verkot ja palvelut -yhteisyrityksen lisätavoitteet

1. Edellä 4 ja 5 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden lisäksi Älykkäät verkot ja palvelut -yhteisyrityksellä (Smart Networks and Services, SNS), jäljempänä ’SNS-yhteisyritys’, on seuraavat yleiset tavoitteet:

   a) edistää Euroopan teknologista suvereniteettia tulevissa älykkäissä verkoissa ja palveluissa vahvistamalla nykyisiä teollisia vahvuuksia ja laajentamalla 5G-yhteyksien soveltamisalaa strategiseen arvoketjuun, joka kattaa myös pilvipohjaiset palvelut sekä komponentit ja laitteet;

   b) yhdenmukaistaa eri teollisten toimijoiden, mukaan lukien televiestintäalan sekä esineiden internetin, pilvipalvelujen ja komponentti- ja laitevalmistusalan toimijat, strategisia etenemissuunnitelmia;

   c) edistää Euroopan teknologista ja tieteellistä huippuosaamista, jotta voidaan pohjustaa Euroopan johtoasemaa 6G-järjestelmien muovaamisessa ja hallinnassa vuoteen 2030 mennessä;

   d) vahvistaa digitaalisten infrastruktuurien ja ratkaisujen käyttöönottoa Euroopan markkinoilla erityisesti varmistamalla Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion strateginen koordinointi sekä Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion sisäiset synergiat ja synergiat Digitaalinen Eurooppa -ohjelman ja InvestEU-ohjelman kanssa osana SNS-yhteisyrityksen soveltamisalaa ja hallintoa;

   e) valmistella Euroopan älykkäitä verkkoja ja palveluja tuottavaa teollisuutta pidemmän aikavälin mahdollisuuksiin, joita syntyy 5G:n ja myöhemmin 6G:n vertikaalisten infrastruktuuri- ja palvelumarkkinoiden kehittymisestä Euroopassa;

   f) helpottaa digitaalista innovointia vuoteen 2030 mennessä vastaamalla Euroopan markkinoiden tarpeisiin ja julkisen politiikan vaatimuksiin, mukaan lukien vertikaalisten teollisuudenalojen vaativimmat vaatimukset, sekä vastaamalla yhteiskunnallisiin vaatimuksiin turvallisuuden, energiatehokkuuden ja sähkömagneettisten kenttien kaltaisilla aloilla;

   g) tukea tulevien älykkäiden verkkojen ja palvelujen mukauttamista unionin politiikkatavoitteisiin, joita ovat muun muassa Euroopan vihreän kehityksen ohjelma, verkko- ja tietoturva, etiikka, yksityisyys sekä ihmiskeskeinen ja kestävä internet.

2. SNS-yhteisyrityksellä on myös seuraavat erityistavoitteet:

   a) helpottaa kehittyneiden viestintävaatimusten mukaisten teknologioiden kehittämistä ja samalla tukea eurooppalaista huippuosaamista älykkäiden verkkojen ja palvelujen teknologioissa ja arkkitehtuureissa ja niiden kehitystä kohti 6G:tä, mukaan lukien vahvat eurooppalaiset kannat standardeihin, olennaisiin patentteihin ja keskeisten vaatimusten, kuten tulevien kehittyneiden älyverkkoteknologioiden edellyttämien taajuuskaistojen, yksilöimiseen;

b) nopeuttaa energiatehokkaiden verkkoteknologioiden kehittämistä, jotta voidaan vähentää merkittävästi energian ja resurssien kulutusta koko digitaalisessa infrastruktuurissa vuoteen 2030 mennessä ja vähentää keskeisten vertikaalisten toimialojen energiankulutusta älykkäiden verkkojen ja palvelujen teknologioiden tuella;

c) nopeuttaa 5G-infrastruktuurin kehittämistä ja laajaa käyttöönottoa Euroopassa vuoteen 2025 mennessä ja myöhemmin 6G-infrastruktuurin osalta erityisesti varmistamalla 5G:n käyttöönoton koordinointi ja strateginen tuki verkotetussa ja automaattisessa liikkuvuudessa rajatylittävillä käytävillä käyttäen Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosiota ja muita digitaaliosioon ja Digitaalinen Eurooppa- ja InvestEU-ohjelmiin kuuluvia käyttöönotto-ohjelmia;

d) edistää kestävää ja monipuolista toimitus- ja arvoketjua 5G-kyberturvallisuusvälineistön mukaisesti;

e) vahvistaa unionin teollisuuden asemaa maailmanlaajuisessa älykkäiden verkkojen ja palvelujen arvoketjussa luomalla kriittinen massa julkisia ja yksityisiä toimijoita, erityisesti lisäämällä ohjelmistojen ja esineiden internetin toimijoiden panosta, hyödyntämällä kansallisia aloitteita ja tukemalla uusien toimijoiden syntymistä;

f) tukea mukautumista eettisiin ja turvallisuusvaatimuksiin sisällyttäen ne strategisiin tutkimus- ja innovointiohjelmiin ja antaa tarvittaessa palautetta unionin lainsäädäntöprosessiin.

160 artikla

SNS-yhteisyrityksen lisätehtävät

Edellä 5 artiklassa säädettyjen tehtävien lisäksi SNS-yhteisyrityksen tehtävänä on:

a) osallistua muiden unionin ohjelmien, kuten Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion ja Digitaalinen Eurooppa- ja InvestEU-ohjelmien, työohjelmiin, joissa toteutetaan toimia älykkäiden verkkojen ja palvelujen alalla;

b) koordinoida unionin pilotti- ja käyttöönottoaloitteita älykkäiden verkkojen ja palvelujen alalla, kuten yleiseurooppalaisia 5G-käytäviä verkkoon liitettyä ja automatisoitua liikkuvuutta varten Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion puitteissa, yhteistyössä komission ja toimivaltaisten asiaankuuluvien rahoituselinten kanssa;

c) edistää synergioita älykkäiden verkkojen ja palvelujen alalla sellaisten asiaan liittyvien kokeilujen, pilottihankkeiden ja käyttöönottotoimien välillä, jotka ovat saaneet rahoitusta unionilta esimerkiksi Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosiosta tai Digitaalinen Eurooppa- tai InvestEU-ohjelmasta, ja varmistaa näiden toimien yhteydessä kerätyn tietämyksen ja taitotiedon tehokas levittäminen ja hyödyntäminen;

d) kehittää ja koordinoida verkottuneen ja automatisoidun liikkuvuuden yleiseurooppalaisten 5G-käytävien strategisia käyttöönottosuunnitelmia sidosryhmien myötävaikutuksella. Nämä ohjelmat ovat ohjelma-asiakirjoja, jotka kattavat Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion keston. Niissä määritetään yhteinen visio 5G-pohjaisia ekosysteemejä ja niiden perustana olevia verkko- ja

palveluvaatimuksia varten, käyttöönottoa koskevat tavoitteet ja etenemissuunnitelmat sekä mahdolliset yhteistyömallit.

161 artikla

Osakkaat

SNS-yhteisyrityksen osakkaita ovat:

a) Euroopan unioni, jota edustaa komissio;

b) 5G Infrastructure Association -järjestö, sen jälkeen, kun se on antanut kirjallisen vahvistuksen päätöksestään liittyä ehdoitta SNS-yhteisyritykseen.

162 artikla

Unionin rahoitusosuus

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta SNS-yhteisyritykselle hallinnollisten ja toimintamenojen kattamiseksi myönnettävä unionin rahoitusosuus, EFTA-määrärahat mukaan luettuina, on enintään 900 000 000 euroa, josta enintään 13 929 000 euroa voidaan osoittaa hallintomenoihin. Unionin rahoitusosuutta voidaan korottaa kolmansien maiden rahoitusosuuksilla, jos viimeksi mainitut ovat käytettävissä.

163 artikla

Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuudet

1. SNS-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – rahoitusosuuden, joka on yhteensä vähintään 900 000 000 euroa 3 artiklassa määritettynä ajanjaksona.

2. SNS-yhteisyrityksen muut osakkaat kuin unioni suorittavat – tai huolehtivat siitä, että niiden osakkuus- tai sidosyhteisöt suorittavat – SNS-yhteisyrityksen hallinnollisiin kustannuksiin vuotuisen rahoitusosuuden, jonka määrä on vähintään 20 prosenttia kaikista hallintomenoista. Niiden on pyrittävä kasvattamaan osakkuus- tai sidosyhteisöjensä määrää, jotta niiden rahoitusosuus voitaisiin nostaa enimmäistasolle eli 50 prosenttiin SNS-yhteisyrityksen hallintomenoista sen toiminta-aikana, ottaen asianmukaisesti pienten ja keskisuurten yritysten muodostamat osakkuusyhteisöt.

3. Tämän artiklan 1 ja 2 kohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet koostuvat 11 artiklan 1 kohdan mukaisista rahoitusosuuksista SNS-yhteisyritykseen.

164 artikla

Täydentävien toimien soveltamisala

Sovellettaessa 11 artiklan 1 kohdan b alakohtaa täydentäviin toimiin voivat kuulua:

a) spin off -tutkimus- ja kehittämistoimet;

b) standardoinnin edistäminen;

c) osallistuminen sääntelyprosesseihin;

d) toimet, jotka rahoitetaan Euroopan investointipankin lainoilla ja joita ei rahoiteta unionin avustuksilla;

e) rahoitusosuudet 5G Infrastructure Association -järjestön ja muiden SNS-yhteisyrityksen alalla toimivien sidosryhmien ryhmien tai järjestöjen toimiin, joita unioni ei rahoita avustuksin;

f) ekosysteemin kehittämistoimet, mukaan lukien yhteistyön kehittäminen vertikaalisten toimijoiden kanssa;

g) tulosten levittäminen maailmanlaajuisesti, jotta tuettavista teknologioista päästäisiin yhteisymmärrykseen tulevien standardien valmistelussa;

h) kokeilut, demonstraatiot, pilottihankkeet, markkinoille saattaminen, teknologian varhainen käyttöönotto;

i) kansainvälinen yhteistyö, jota unioni ei rahoita avustuksin;

j) toimet, jotka liittyvät muiden yksityisten tai julkisten elinten kuin unionin rahoittamien tutkimus- ja innovointihankkeiden valmisteluun ja niihin osallistumiseen.

165 artikla

SNS-yhteisyrityksen elimet

SNS-yhteisyrityksen elimet ovat:

a) hallintoneuvosto;

b) toimitusjohtaja;

c) valtioiden edustajien ryhmä;

d) sidosryhmien edustajien ryhmä.

166 artikla

Hallintoneuvoston kokoonpano

1. Hallintoneuvoston kokoonpano on seuraava:

a) kaksi komission edustajaa unionin puolesta;

b) viisi 5G Infrastructure Association -järjestön edustajaa.

2. Sen estämättä, mitä 40 artiklassa säädetään, yksityisten osakkaiden edustajien on välittömästi ilmoitettava hallintoneuvostolle osallistumisestaan ammattitoimintaan sellaisten yhteisöjen kanssa, jotka eivät ole sijoittautuneet unioniin, tai sellaisten yhteisöjen kanssa, jotka eivät ole unioniin sijoittautuneiden oikeushenkilöiden tai yhteisöjen määräysvallassa. Tällöin unionin edustajat voivat päättää pyytää asianomaista osakasta nimeämään toisen edustajan.

167 artikla

Hallintoneuvoston toiminta

5G Infrastructure Association -järjestön jäsenillä on yhdessä 50 prosenttia äänioikeuksista.

168 artikla

Hallintoneuvoston muut tehtävät

1. Edellä 16 artiklassa lueteltujen tehtävien lisäksi SNS-yhteisyrityksen hallintoneuvoston tehtävänä on:

   a) hyväksyä strategiset käyttöönottosuunnitelmat ja tarvittaessa muuttaa niitä Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion koko keston ajan;

   b) varmistaa, että unionin kyberturvallisuuslainsäädäntö ja jäsenvaltioiden nykyiset ja tulevat koordinoidut ohjeet otetaan huomioon kaikissa SNS-yhteisyrityksen toimissa;

   c) edistää synergioita ja täydentävyyttä Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion sekä liikenne- ja energia-alojen välillä määrittelemällä toiminta-alat ja työohjelmiin osallistuminen sekä edistää synergioita ja täydentävyyttä muiden asiaankuuluvien unionin ohjelmien kanssa.

2. SNS-yhteisyrityksen osakkaiden edustajat ottavat huomioon valtioiden edustajien ryhmän mahdollisen lausunnon ennen kuin ne äänestävät hallintoneuvostossa.

169 artikla

Valtioiden edustajien ryhmä

Valtioiden edustajien ryhmässä on yksi pääedustaja kustakin jäsenvaltiosta ja kustakin assosioituneesta maasta ja tarvittaessa yksi varajäsen kustakin valtiosta. Ryhmän tehtävänä on käsitellä yleisiä strategisia kysymyksiä sekä kaikkia SNS-yhteisyrityksen asiaan liittyviä toimia, erityisesti seuraavia:

a) Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan liittyvät tutkimus- ja innovointiasiat; ja

b) käyttöönottotoimet, jotka liittyvät muihin unionin ohjelmiin, erityisesti sellaiset Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion sekä Digitaalinen Eurooppa- ja InvestEU-ohjelmien toimet, jotka kuuluvat SNS-yhteisyrityksen soveltamisalaan.

170 artikla

Turvallisuus

1. Jos se katsotaan tarpeelliseksi, hallintoneuvosto voi määrätä SNS-yhteisyrityksen rahoittaman toimen varmistamaan, että laajamittaisiin kokeiluihin tai pilotointiin käytettävät verkkoelementit ovat turvallisuusarviointien vaatimusten mukaisia. Arvioinneissa on otettava huomioon unionin kyberturvallisuuslainsäädäntö ja -politiikat sekä jäsenvaltioiden nykyiset ja tulevat koordinoidut ohjeet.

2. Komission pyynnöstä kelpoisuutta osallistua erityistoimiin rajoitetaan Horisontti Eurooppa -asetuksen säännösten mukaisesti.

3. Edellä 160 artiklan a alakohdassa tarkoitetun tehtävänsä osalta hallintoneuvosto voi harkintansa mukaan suositella, että muut rahoituselimet soveltavat 1 ja 2 kohtaa soveltuvin osin toimiinsa.

KOLMAS OSA

LOPPUSÄÄNNÖKSET

171 artikla

Seuranta ja arviointi

1. Yhteisyritysten toimintaa seurataan jatkuvasti ja tarkastellaan määräajoin niiden varainhoitosääntöjen mukaisesti, jotta voidaan varmistaa mahdollisimman suuri vaikutus, tieteellinen huippuosaaminen ja resurssien mahdollisimman tehokas käyttö. Seurannan ja säännöllisten tarkastelujen tuloksia hyödynnetään eurooppalaisten kumppanuuksien seurannassa ja yhteisyritysten arvioinneissa osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman arviointeja.

2. Yhteisyritysten on huolehdittava hallinnointitoimiensa jatkuvasta seurannasta ja toteutettujen hankkeiden tuotosten, tulosten ja vaikutusten määräaikaisarvioinneista Horisontti Eurooppa -asetuksen [45 artiklan] ja [liitteen III] mukaisesti. Seurantaan on sisällyttävä:

   a) aikasidonnaiset indikaattorit, joiden avulla raportoidaan vuosittain toimien edistymisestä tavoitteiden saavuttamisessa sekä Horisontti Eurooppa -asetuksen [liitteessä V] esitettyihin vaikutuspolkuihin verrattuna;

   b) tiedot yhteiskuntatieteiden ja humanististen tieteiden valtavirtaistamisen asteesta, alempien ja korkeampien teknologisen valmiuden tasojen välisestä suhteesta tutkimusyhteistyössä, edistymisestä maiden osallistumisen laajentamisessa, yhteistyöhankkeisiin liittyvien konsortioiden maantieteellisestä kokoonpanosta, kaksivaiheisen ehdotusten jättämis- ja arviointimenettelyn käytöstä, toimenpiteistä, joilla pyritään helpottamaan yhteistyötä eurooppalaisessa tutkimuksessa ja innovoinnissa, arvioinnin tulosten käytöstä ja valitusten määrästä ja tyypeistä, ilmastotoimien valtavirtaistamisen tasosta ja niihin liittyvistä menoista, pk-yritysten ja yksityisen sektorin osallistumisesta, sukupuolten osallistumisesta rahoitettaviin toimiin, arviointipaneeleista, neuvostoista ja neuvoa-antavista ryhmistä, yhteisrahoitusosuuksista, muista unionin rahastoista myönnetystä täydentävästä ja kumulatiivisesta rahoituksesta, avustuksen myöntämiseen kuluvasta ajasta, kansainvälisen yhteistyön tasosta ja kansalaisten ja kansalaisyhteiskunnan osallistumisesta;

   c) hanketasolla eritellyt menotasot, jotta voidaan tehdä tarkkoja analyyseja, myös tukitoimialoittain;

   d) tiedot rahoitusta vaille jääneiden ehdotusten määrästä, erityisesti ehdotusten lukumäärä ja kunkin ehdotuspyynnön osalta keskimääräinen pistemäärä sekä laatukynnyksen ylittävien ja alittavien ehdotusten osuus.

3. Yhteisyritysten toimien arvioinnit on suoritettava oikea-aikaisesti, jotta niitä voidaan hyödyntää Horisontti Eurooppa -puiteohjelman väli- ja loppuarvioinneissa ja niihin liittyvässä Horisontti Eurooppaa, sen seuraajaa ja muita tutkimuksen ja innovoinnin kannalta merkityksellisiä aloitteita koskevassa päätöksentekoprosessissa, johon viitataan Horisontti Eurooppa -asetuksen [47 artiklassa].

4. Komissio tekee väliarvioinnin ja loppuarvioinnin kustakin yhteisyrityksestä Horisontti Eurooppa -puiteohjelman arviointeja varten Horisontti Eurooppa -asetuksen [47 artiklan] mukaisesti. Arvioinneissa on tarkasteltava, miten

kukin yhteisyritys täyttää tehtävänsä ja tavoitteensa. Arviointien on katettava kaikki yhteisyrityksen toimet ja arvioitava yhteisyrityksen Euroopan tason lisäarvoa, vaikuttavuutta ja tehokkuutta, mukaan lukien yhteisyrityksen avoimuus ja läpinäkyvyys, toteutettujen toimien merkityksellisyys sekä toimien johdonmukaisuus ja täydentävyys asiaan liittyvien alueellisten, kansallisten ja unionin politiikkojen kanssa, sekä arvioitava synergioita Horisontti Eurooppa -puiteohjelman muiden osien, kuten missioiden, klusterien ja temaattisten ja erityisohjelmien, kanssa. Arvioinneissa on otettava huomioon sidosryhmien näkemykset sekä Euroopan että kansallisella tasolla, ja niihin on tarvittaessa sisällyttävä myös 174 artiklan 3–9 kohdassa tarkoitettujen aloitteiden pitkän aikavälin tieteellisten, yhteiskunnallisten, taloudellisten ja teknologisten vaikutusten arviointi. Arviointeihin on tarvittaessa sisällyttävä myös arvio tehokkaimmasta toimintatavasta tulevia toimia varten sekä kunkin yhteisyrityksen mahdollisen uusimisen merkityksellisyydestä ja johdonmukaisuudesta, kun otetaan huomioon yleiset poliittiset painopisteet ja tutkimuksen ja innovoinnin tukiympäristö, mukaan lukien yhteisyrityksen asemointi suhteessa muihin puiteohjelmasta tuettaviin aloitteisiin, erityisesti eurooppalaisiin kumppanuuksiin tai missioihin. Arvioinneissa on otettava asianmukaisesti huomioon myös hallintoneuvoston 16 artiklan 2 kohdan y alakohdan mukaisesti hyväksymä rahoituksen asteittaista lopettamista koskeva suunnitelma.

5. Tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitetun väliarvioinnin päätelmien perusteella komissio voi toimia 11 artiklan 7 kohdan mukaisesti tai toteuttaa muita asianmukaisia toimenpiteitä.

6. Komissio voi avoimella menettelyllä valittujen ulkoisten riippumattomien asiantuntijoiden avustamana suorittaa muita arviointeja strategisesti merkittävistä aihealueista tai teemoista tarkastellakseen yhteisyrityksen edistymistä asetettujen tavoitteiden saavuttamisessa, kartoittaakseen toimien toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä ja yksilöidäkseen parhaita toimintatapoja. Näitä muita arviointeja suorittaessaan komissio ottaa täysin huomioon yhteisyritykseen kohdistuvat hallinnolliset vaikutukset.

7. Yhteisyritysten on suoritettava toimiensa määräaikaisarviointeja, joita käytetään niiden väli- ja loppuarviointien perustana osana Horisontti Eurooppa -asetuksen [47 artiklassa] tarkoitettuja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman arviointeja.

8. Säännölliset tarkastelut ja arvioinnit on otettava huomioon 43 artiklassa tarkoitetun yhteisyrityksen purkamisessa, asteittaisessa lopettamisessa tai mahdollisessa uusimisessa Horisontti Eurooppa -asetuksen [liitteen III] mukaisesti. Komissio suorittaa yhteisyrityksen loppuarvioinnin Horisontti Eurooppa -puiteohjelman loppuarvioinnin mukaisesti kuuden kuukauden kuluessa yhteisyrityksen purkamisen jälkeen mutta viimeistään neljän vuoden kuluttua 43 artiklassa tarkoitetun purkamismenettelyn aloittamisesta.

9. Komissio toimittaa yhteisyritysten arviointien tulokset, mukaan lukien arvioinnin päätelmät ja komission huomautukset, Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle osana Horisontti Eurooppa -asetuksen [47 artiklassa] tarkoitettuja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman arviointeja.

172 artikla

Isäntävaltion tarjoama tuki

Yhteisyrityksen ja sen valtion välillä, jossa sen kotipaikka sijaitsee, voidaan tehdä hallinnollinen sopimus erioikeuksista ja vapauksista sekä muusta mainitun valtion yhteisyritykselle antamasta tuesta.

173 artikla

Ensi vaiheen toimet

1. Komissio vastaa EDCTP3-yhteisyrityksen ja SNS-yhteisyrityksen perustamisesta ja alkuvaiheen toiminnasta siihen asti, kunnes niillä on toiminnallinen valmius oman talousarvionsa toteuttamiseen. Komissio toteuttaa kaikki tarpeelliset toimet yhteistyössä muiden osakkaiden ja näiden yhteisyritysten toimivaltaisten elinten kanssa.

2. Edellä olevaa 1 kohtaa sovellettaessa:

   a) komissio voi nimetä komission virkamiehen väliaikaiseksi toimitusjohtajaksi hoitamaan toimitusjohtajalle osoitettuja tehtäviä siihen asti, että hallintoneuvoston 17 artiklan 1 kohdan mukaisesti nimittämä toimitusjohtaja ryhtyy hoitamaan tehtäviään;

   b) poiketen siitä, mitä 16 artiklan 2 kohdan h alakohdassa säädetään, väliaikainen toimitusjohtaja käyttää nimittävän viranomaisen toimivaltaa niiden henkilöstön virkojen osalta, jotka on täytettävä ennen kuin toimitusjohtaja ryhtyy hoitamaan tehtäviään 17 artiklan 1 kohdan mukaisesti;

   c) komissio voi väliaikaisesti nimittää tehtäviin rajoitetun määrän virkamiehiään.

3. Väliaikainen toimitusjohtaja voi antaa luvan hallintoneuvoston hyväksymiin 1 kohdassa mainittujen yhteisyritysten vuotuisista talousarviomäärärahoista maksettaviin maksuihin ja tehdä sopimuksia, päätöksiä ja hankintasopimuksia, muun muassa henkilöstön palvelukseenottoa koskevia sopimuksia, sen jälkeen, kun kyseisten yhteisyritysten henkilöstötaulukko on hyväksytty.

4. Väliaikainen toimitusjohtaja määrittää yhteisymmärryksessä uuden toimitusjohtajan kanssa ja hallintoneuvoston hyväksynnän saatuaan ajankohdan, jolloin yhteisyrityksellä on valmius oman talousarvionsa toteuttamiseen. Kyseisestä päivästä lähtien komissio pidättäytyy tekemästä maksusitoumuksia ja suorittamasta maksuja kyseisen yhteisyrityksen toimien osalta.

174 artikla

Kumoaminen ja siirtymäsäännökset

1. Kumotaan neuvoston asetukset (EU) N:o 560/2014[72], (EU) N:o 558/2014[73], (EU) N:o 559/2014[74], (EU) N:o 557/2014[75], (EY) N:o 219/2007[76], (EU) N:o 561/2014[77] ja (EU) N:o 642/2014[78].

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen asetusten nojalla käynnistettyihin tai jatkettuihin toimiin ja niihin liittyviin rahoitusvelvoitteisiin sovelletaan edelleen kyseisiä asetuksia toimien ja velvoitteiden päättymiseen saakka.

3. Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävä yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 560/2014 perustetun biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

4. Puhdas ilmailu -yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 558/2014 perustetun Clean Sky 2 -yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

5. Puhdas vety -yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 559/2014 perustetun toisen polttokenno- ja vety-yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

6. Euroopan rautatiet -yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 642/2014 perustetun Shift2Rail-yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

7. Innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävä yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 557/2014 perustetun toisen innovatiiviset lääkkeet -aloitetta toteuttavan yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

---

72 Neuvoston asetus (EU) N:o 560/2014, annettu 6 päivänä toukokuuta 2014, biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyrityksen perustamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (EUVL L 169, 7.6.2014, s. 130).

73 Neuvoston asetus (EU) N:o 558/2014, annettu 6 päivänä toukokuuta 2014, Clean Sky 2 -yhteisyrityksestä (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (EUVL L 169, 7.6.2014, s. 77).

74 Neuvoston asetus (EU) N:o 559/2014, annettu 6 päivänä toukokuuta 2014, toisen polttokenno- ja vety-yhteisyrityksen perustamisesta (EUVL L 169, 7.6.2014, s. 108).

75 Neuvoston asetus (EU) N:o 557/2014, annettu 6 päivänä toukokuuta 2014, toisen innovatiiviset lääkkeet -aloitetta toteuttavan yhteisyrityksen perustamisesta (EUVL L 169, 5.6.2014, s. 54).

76 Neuvoston asetus (EY) N:o 219/2007, annettu 27 päivänä helmikuuta 2007, yhteisyrityksen perustamisesta uuden sukupolven eurooppalaisen ilmaliikenteen hallintajärjestelmän (SESAR) kehittämiseksi (EUVL L 64, 2.3.2007, s. 1).

77 Neuvoston asetus (EU) N:o 561/2014, annettu 6 päivänä toukokuuta 2014, ECSEL-yhteisyrityksen perustamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (EUVL L 169, 7.6.2014, s. 152).

78 Neuvoston asetus (EU) N:o 642/2014, annettu 16 päivänä kesäkuuta 2014, Shift2Rail-yhteisyrityksen perustamisesta (EUVL L 177, 17.6.2014, s. 9).

8. Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EU) N:o 561/2014 perustetun ECSEL-yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

9. Yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyritys on neuvoston asetuksella (EY) N:o 219/2007 perustetun SESAR-yhteisyrityksen kaikkien sopimusten, mukaan lukien työsopimukset ja avustussopimukset, vastuut ja hankittu omaisuus, yleisseuraannon saaja sekä korvaaja ja seuraaja.

10. Tämä asetus ei vaikuta 1 kohdassa tarkoitettujen sääntöjen nojalla palvelukseen otetun henkilöstön oikeuksiin ja velvollisuuksiin.

11. Tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen asetusten mukaisesti nimitetyt toimitusjohtajat osoitetaan jäljellä olevaksi toimikaudeksi hoitamaan tässä asetuksessa säädettyjä toimitusjohtajan tehtäviä [175 artiklan päivämäärästä]. Muut sopimusehdot säilyvät muuttumattomina.

12. Kunkin yhteisyrityksen hallintoneuvosto hyväksyy ensimmäisessä kokouksessaan luettelon 3–9 kohdassa tarkoitettujen aiempien yhteisyritysten hallintoneuvostojen tekemistä päätöksistä, joita sovelletaan edelleen asianomaiseen, tällä asetuksella perustettuun yhteisyritykseen.

13. Edellä 171 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuihin väliarviointeihin on sisällyttävä loppuarviointi tämän artiklan 3–9 kohdassa tarkoitetuista aikaisemmista yhteisyrityksistä.

14. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen asetusten mukaiset määrärahat, jotka ovat jääneet käyttämättä, siirretään vastaavalle tällä asetuksella perustetulle yhteisyritykselle. Näin siirretyt käyttämättömät toimintamäärärahat käytetään ensin rahoitustuen antamiseen Horisontti 2020 -ohjelman puitteissa käynnistetyille epäsuorille toimille. Jäljelle jääviä toimintamäärärahoja voidaan käyttää tämän asetuksen nojalla käynnistettyihin epäsuoriin toimiin. Jos tällaisia toimintamäärärahoja käytetään tämän asetuksen nojalla käynnistettyihin epäsuoriin toimiin, ne otetaan huomioon unionin asianomaiselle yhteisyritykselle tämän asetuksen nojalla myöntämässä rahoitusosuudessa.

175 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

1.2. Toimintalohko(t) toimintoperusteisessa johtamis- ja budjetointijärjestelmässä (ABM/ABB)

1.3. Ehdotuksen/aloitteen luonne

1.4. Tavoite (Tavoitteet)

1.5. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.6. Kesto ja rahoitusvaikutukset

1.7. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

3.2.2. Arvioidut vaikutukset toimintamäärärahoihin

3.2.3. Arvioidut vaikutukset hallintomäärärahoihin

3.2.4. Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehyksen kanssa

3.2.5. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – BIOPOHJAINEN KIERTOTALOUS

6. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

6.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Biopohjainen kiertotalous

6.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Horisontti Eurooppa, biopohjainen kiertotalous, klusteri 6

6.3. Ehdotus/aloite liittyy

☒ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[79]

☐ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

6.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

6.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Tämän aloitteen tavoitteena on edistää merkittävästi vuoden 2030 ilmastotavoitteiden saavuttamista, tasoittaa tietä kohti ilmastoneutraaliutta vuoteen 2050 mennessä ja lisätä tuotanto- ja kulutusjärjestelmien kestävyyttä ja kiertoa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman mukaisesti.

Tavoite saavutetaan seuraavilla toimilla:

a) EU:n tieteellisten valmiuksien vahvistaminen, jotta voidaan vastata kehittymässä oleviin uhkiin ja tuleviin haasteisiin tehostetulla eurooppalaisella tutkimusalueella;

b) kestävyyttä painottavien EU:n arvoketjujen johtoaseman ja EU:n strategisen autonomian turvaaminen keskeisissä teknologioissa ja keskeisillä toimialoilla; ja

c) innovatiivisten ratkaisujen käyttöönoton tehostaminen vastattaessa ilmastoon, ympäristöön, terveyteen ja muihin maailmanlaajuisiin yhteiskunnallisiin haasteisiin unionin strategisten painotusten mukaisesti, mihin kuuluu myös ilmastoneutraaliuden saavuttaminen unionissa vuoteen 2050 mennessä.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädökseen sisältyy erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy hallintoneuvoston velvollisuus toimittaa suunnitelma

[79] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta ja arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

6.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta):

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Ehdotettua CBE-aloitetta koskevaan verkkokuulemiseen vastanneista suurin osa kannatti EU:n tason toimia tällä alalla.

Useimpia biopohjaisen alan kehittämisen esteistä ja pitkän aikavälin haasteista ei myöskään käsitellä riittävästi kansallisella tasolla, vaan ne riippuvat vahvasti EU:n tason sääntelystä. Esimerkkejä ovat muun muassa kestävän biomassan tarjonnan ja markkinavetoisuuden edistäminen tavoitteiden, tuotteiden standardoinnin ja ympäristöä säästävien julkisten hankintajärjestelmien kautta.

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen):

Ehdotetun CBE-aloitteen selkeä EU:n tason lisäarvo on sen keskeinen rooli Euroopan komission päivitetyn biotalousstrategian ja biotalouden toimintaohjelman täytäntöönpanossa. Johdonmukainen EU:n laajuinen lähestymistapa on tarpeen myös sen varmistamiseksi, että kasvun (Euroopan teollisuuden kilpailukyvyn) ja kestävän kehityksen (sosiaaliset ja ympäristöön liittyvät) tavoitteet ovat oikeassa tasapainossa.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

6.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Yksi biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyritystä (BBI-yhteisyritys) koskevan aloitteen ainutlaatuisista piirteistä on ollut edistää tiedeyhteisön ja teollisuuden tiiviimpää yhteistyötä, nostaa teknologisen valmiuden tasoa ja mahdollistaa nopeampi siirtyminen kohti innovointia, joka mainitaan vuoden 2017 strategisessa innovaatio-ohjelmassa. Tiedeyhteisön mobilisointi käy ilmi siitä, että 28,4 prosenttia korkeakouluista ja tutkimuskeskuksista osallistuu BBI-yhteisyrityksen hankkeisiin. Sama kävi ilmi myös BBI-yhteisyrityksen hankekoordinaattoreille osoitetussa vuosittaisessa kyselyssä: hankeraporttien mukaan 80 prosenttia hankkeista edistää tietämyksen luomista, 79 prosenttia lisää tiedeyhteisön ja teollisuuden välistä yhteistyötä ja yli puolet osallistuu tiedeyhteisön verkostojen rakentamiseen ja teknologian siirtoon. Pk-yritysten mobilisoinnissa BBI-yhteisyritys on ollut erittäin menestyksekäs, sillä 41 prosenttia yhteisyrityksen hankkeiden edunsaajista on pk-yrityksiä ja 35 prosenttia rahoituksesta on suunnattu pk-yrityksille. Nämä luvut ylittävät reilusti Horisontti 2020 -ohjelman 20 prosentin tavoitteen.

Muiden hankkeiden kuin lippulaivahankkeiden odotetut ympäristövaikutukset ovat olleet merkittäviä, sillä kaksi kolmasosaa näistä hankkeista tuottaa biopohjaisia tuotteita, joiden kasvihuonekaasupäästöt ovat pienemmät. Yli puolessa hankkeista

odotetaan jätteen määrän vähentyvän, hyödykkeiden uudelleenkäytön, hyödyntämisen ja kierrätyksen lisääntyvän ja energiankulutuksen pienentyvän. Lisäksi 40 prosentissa hankkeista odotuksena on, että maankäyttö tehostuu, ja seitsemän hankkeen osalta todetaan, että niillä on myönteinen vaikutus biologiseen monimuotoisuuteen esimerkiksi kestävien biomassan viljelykäytäntöjen kehittämisen kautta.

Keskeiset osa-alueet, joilla on parantamisen varaa, sekä ratkaisematta olevat haasteet:

BBI-yhteisyrityksen täytäntöönpanosta on kuitenkin noussut esiin useita kysymyksiä, ja siitä on saatu paljon kokemuksia, jotka on otettava huomioon alaa koskevaa uutta aloitetta laadittaessa.

Alueet, joilla on parantamisen varaa / haasteita:

- Synergioita kansallisen ja alueellisen kehityksen kanssa on lisättävä, jotta voidaan kehittää alkutuottajien, alueellisten viranomaisten ja biojalostamojen sekä yksityisten toimijoiden, kuten tuotemerkkien omistajien, välisiä yhteyksiä ja ottaa huomioon tarve lisätä kiertoa ja digitalisointia, eri alojen välistä yhteistyötä ja EU13-maiden toimijoiden osallistumista sekä ottaa mukaan elvyttämistä tarvitsevia alueita.

- Kansallisten ja alueellisten viranomaisten tulisi olla tietoisia biopohjaisten ratkaisujen taloudellisista ja ympäristöön liittyvistä mahdollisuuksista, niille tulisi tarjota tukea biopohjaisten ratkaisujen käyttöönotossa ja parhaiden käytäntöjen vaihtoa olisi parannettava.

- Aloitteen ohjelmoinnissa olisi otettava huomioon yleinen etu, mikä on erityisen tärkeää pitkän aikavälin vaikutusten kannalta, ja vältettävä niin kutsutun *industry capture* -ilmiön riskiä (säätelyn liiallista mukautumista teollisuuden intresseihin), samalla kun harkitaan kaikkia osapuolia hyödyttäviä kansainvälisen yhteistyön skenaarioita.

- BBI-yhteisyritysaloitteen tässä vaiheessa BBI-yhteisyrityksen hankkeiden odotetaan useimpien yhteisyritystä koskevien keskeisten suorituskykyindikaattorien osalta ylittävän selvästi vuodelle 2020 asetetut tavoitteet. Yhtäältä tämä osoittaa, että BBI-yhteisyritys on edistänyt alan systeemistä kehitystä innovoinnin ja markkinoiden välisen kuilun kuromiseksi umpeen. Toisaalta se viittaa myös mahdollisuuteen, että keskeisiä tulosindikaattoreita ei ole arvioitu tarkasti etukäteen tai että ne eivät ole olleet riittävän kunnianhimoisia.

- Biodiversiteetin säilyttämisen ja parantamisen vähäistä painoarvoa biomassan arvoketjussa on parannettava.

- BBI-yhteisyrityksen yksityinen kumppani BIC ei ole suorittanut rahoitusosuuttaan yhteisyrityksen toimintamenoihin. Tämä johti siihen, että perustamisasetusta oli muutettava (mikä lisäsi myös hallinnollista taakkaa). Muutetulla varainhoidon malliasetuksella varmistetaan, että yksityisen kumppanin on noudatettava virallisia rahoitussitoumuksiaan.

- Menettely, jossa yksityisen kumppanin luontoissuorituksia voidaan raportoida toiminta- ja lisämenoina, on osoittautunut monimutkaiseksi ja kalliiksi. Saatujen kokemusten perusteella tätä riskiä voidaan lieventää noudattamalla luonnosta rahoitussitoumuksia koskeviksi oikeudellisiksi suuntaviivoiksi ja parantamalla vaikutusten mittaamista.

• Horisontti 2020 -ohjelman mukaisessa BBI-yhteisyritystä koskevassa asetuksessa täsmennettiin, että unioni ja BIC jakavat yhteisyrityksen hallintomenot tasan. Kuitenkin edunsaajilta, jotka eivät ole olleet yhteisyrityksen osakkaita, on edellytetty osuutta avustuksen määrästä (4 %) hallintomenojen yksityisen osuuden kattamiseen. Tämä käytäntö lopetettiin, kun tarkistettu varainhoidon malliasetus ja asiaankuuluvat BBI-yhteisyrityksen varainhoitosäännöt hyväksyttiin.

Vastikään yrityssektoria tarkkaileva kansalaisjärjestö Corporate Europe Observatory (CEO) arvosteli BBI-yhteisyritystä yksityisten etujen ajamisesta. On oikeutettua vaatia, että julkiset investoinnit yksityisten teollisten toimijoiden kanssa yhteiseen kumppanuuteen hyödyttävät koko yhteiskuntaa. CEOn raportissa toistettiin myös joitakin BBI-yhteisyrityksen täytäntöönpanosta saatuja kokemuksia. Tämän vuoksi kaikkien tulevien alan aloitteiden on perustuttava toimintavaihtoehtojen perusteelliseen arviointiin hallinnon näkökulmasta, mukaan lukien erityisesti mahdollisuus ottaa käyttöön riittävät takeet sen varmistamiseksi, että yleinen etu otetaan asianmukaisesti huomioon kaikissa toimissa. Sama todettiin myös edellä mainitun BBI-yhteisyrityksen väliarvioinnin suosituksissa.

6.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaan liittyvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

CBE-yhteisyrityksessä tämä järjestettäisiin seuraavasti:

• EU:n tasolla: Horisontti Eurooppa (pääasiassa pilari II, klusteri 6), InvestEU-väline, Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR), Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto (EAFRD), Life-ohjelma, EU:n yhteinen maatalouspolitiikka (YMP), Euroopan meri- ja kalatalousrahasto (EMKR), maatalouden eurooppalainen innovaatiokumppanuus (EIP-AGRI), Euroopan kiertobiotalouden rahasto (ECBF), BIOEAST-aloite ja EU:n proteiinistrategia. InvestEU-ohjelman sekarahoitusta edistävä lähestymistapa mahdollistaa esimerkiksi infrastruktuurilainojen yhdistämisen CBE:n tutkimusavustuksiin erityisesti suurten biojalostamojen kehittämiseksi, joissa infrastruktuuritarpeita voitaisiin rahoittaa myös muista lähteistä kuin CBE:n kaltaisista tukiohjelmista. Yhteiset monialaiset hankkeet muiden yhteistyökumppanien kanssa: esim. CCNI (Circular and Climate Neutral Industries; SPIREn mahdollinen seuraaja) voisi perustua BBI-yhteisyrityksen ja SPIREn aiempaan menestykselliseen yhteistyöhön, jossa päällekkäisyydet muutettiin synergioiksi.

• Kansallisella ja alueellisella tasolla: CBE toimisi vuorovaikutuksessa jäsenvaltioiden ja alueiden kanssa ottaen huomioon biotalousstrategioiden ja -ohjelmien kaltaiset strategiat ja suunnitelmat, jotta voidaan edistää synergiaa ja kumppanuuksia alueellisen kehityksen edistämiseksi esimerkiksi infrastruktuurien ja biojalostamojen käyttöönottoa koskevien rahoitusvälineiden ja ohjelmien kanssa.

Tähän sisältyy myös BBI-yhteisyrityksen väliarvioinnin suositusten mukaisia jatkotoimia EU13-jäsenvaltioiden osallistumisen lisäämiseksi, minkä odotetaan osittain lisääntyvän myös edellä mainittujen synergioiden kautta BIOEAST-aloitteen kanssa.

• Kansainvälisellä tasolla: Monet sidosryhmät ovat ehdottaneet, että CBE voitaisiin pitää avoimena kansainvälisille toimijoille, erityisesti teknologian ja tutkimuksen johtajille ja toimittajille, jotta saataisiin etua niiden kanssa tehtävästä yhteistyöstä ja voitaisiin varmistaa Euroopan johtava asema biopohjaisen talouden kansainvälisessä kehityksessä. CBE voisi toteuttaa jatkotoimia BBI-yhteisyrityksen aloitteen väliarvioinnin suositusten pohjalta määrittääkseen kaikkia osapuolia hyödyttävät strategiat kolmansien maiden laajempaa osallistumista varten ja varmistaakseen samalla EU:n teollisuuden etujen suojelun.

Lopuksi on syytä lisätä, että suotuisat poliittiset puitteet ovat tärkeä tekijä uusien biopohjaisten arvoketjujen ja innovaatioiden elinkelpoisuuden kannalta, erityisesti jos markkinat eivät tarjoa riittäviä kannustimia niiden käyttöön ottamiseksi. CBE voisi edistää sääntelyyn liittyviä näkökohtia ja standardien yhdenmukaistamista, kehittää elinkaariarviointimenetelmiä, joilla voitaisiin tukea näitä standardeja ja tuotteita, ja kehittää hankkeiden arviointiprosesseja. Se voisi myös tukea biopohjaisten tuotteiden ja ratkaisujen markkinoiden laajentamista edistämällä ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja. Tämä auttaisi lisäämään tietoisuutta, tunnistamaan sääntelyn pullonkaulat ja esittelemään menestystarinoita sääntelykysymysten ratkaisemiseksi.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

6.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

☒ **Kesto on rajattu**

– ☐ Toiminta alkaa 1.1.2021 ja päättyy 31.12.2031.

– ☐ Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2031 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

6.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[80]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

☒ **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– ☐ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

[80] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

7. HALLINNOINTI

7.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

7.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

7.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska CBE-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös CBE-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja CBE-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta CBE-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että CBE-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. CBE-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella CBE-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

CBE-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

7.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

CBE-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;

- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, jolloin sovelletaan muutoksenhakumekanismeja ja vaaditaan mahdollisten sidonnaisuuksien ilmoittamista kokonaisuudessaan;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstön osalta henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

CBE-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja CBE-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

7.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös CBE-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

7.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että CBE-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä,

tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

Horisontti 2020 -ohjelman mukainen BBI-yhteisyritys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

8. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

8.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[81]	EFTA-mailta	Ehdokas-mailta[82]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 61 – Euroopan kiertotaloutta ja biopohjaisia ratkaisuja edistävä yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

[81] JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

[82] Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous ja ympäristö -klusteri 01 02 02 60	71,130	178,490	147,800	148,340	148,930	148,910	156,400	0,000	1 000,00
Menot yhteensä	71,130	178,490	147,800	148,340	148,930	148,910	156,400	0,000	1 000,00

8.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

8.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[8384]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[85]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	0,180	0,270	0,440	0,740	1,610	1,610	8,000		12,850
	Maksut	2	0,180	0,270	0,440	0,740	1,610	1,610	1,600	6,400	12,850
Osasto 2	Sitoumukset	1a	0,150	0,220	0,360	0,600	1,320	1,300	6,700		10,650
	Maksut	2a	0,150	0,220	0,360	0,600	1,320	1,300	1,300	5,400	10,650
Osasto 3	Sitoumukset	3a	70,800	178,000	147,000	147,000	146,000	146,000	141,700	0,000	976,500
	Maksut	3b	1,000	43,480	129,040	149,680	151,100	147,400	147,100	207,700	976,500
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	71,130	178,490	147,800	148,340	148,930	148,910	156,400	0,000	1 000,00
	Maksut	= 2 + 2a + 3b	1,330	43,970	129,840	151,020	154,030	150,310	150,000	219,500	1 000,00

[83] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 23,5 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[84] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[85] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

RTD		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit[86] (3 virkamiestä + 2 sopimussuhteista toimihenkilöä)		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555	–	3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144	–	0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	71,749	179,123	148,446	148,998	149,601	149,595	157,099	–	1 004,611
	Maksut	1,949	44,603	130,486	151,678	154,691	150,995	150,699	219,500	1 004,611

[86] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	71,749	179,123	148,446	148,998	149,601	149,595	157,099	–	1 004,611
	Maksut	1,949	44,603	130,486	151,678	154,701	150,995	150,699	219,500	1 004,611

8.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Sopimussuhteinen henkilöstö	14	16	16	16	16	16	16	16	16
Väliaikainen henkilöstö	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kansalliset asiantuntijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ[87]	27	29	29	29	29	29	29	29	29

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	1,7	3,9
Väliaikainen henkilöstö	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	0,5	2,2	3,9
Kansalliset asiantuntijat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

[87] Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

YHTEENSÄ	**0,11**	**0,18**	**0,29**	**0,48**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**4,20**	**8,41**

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2028	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AD13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AD11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AD10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
AD8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
AD7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
AD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD yhteensä	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**0**
AST11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AST4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AST3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AST2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST yhteensä	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**
AST/SC 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC yhteensä	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tehtäväryhmä III	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tehtäväryhmä II												
Tehtäväryhmä I												

Yhteensä	**14**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

8.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[88]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[89] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [90]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	
Ulkopuolinen henkilöstö	

88 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

89 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

90 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

8.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)([91])

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	0,33	0,49	0,80	1,34	2,93	2,91	14,70	0,00	**23,5**
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[92]	0([93])	0	0	0	0	15,000	50,000	185,000	**250,000([94])**
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	**0,3**	**0,5**	**0,8**	**1,3**	**2,9**	**17,9**	**164,7**	**185,0**	**273,5**

Koska BIC ei ole saanut mahdollisuutta tutustua perussäädökseen, sen sitoumusta ei voida pitää virallisena ja lopullisena sitoumuksena. Lopullinen sitoumus voidaan antaa vasta, kun BIC ja komissio ovat saavuttaneet yhteisymmärryksen ja selkeän näkemyksen lopullisesta perussäädöksestä ja sen täytäntöönpanon kaikista näkökohdista. Tämä koskee erityisesti CBE:n tavoitteita ja painopisteitä, toimintamenoihin ja täydentäviin toimiin osoitettujen luontoissuoritusten ja vipuvaikutuksen laskemista ja seurantaa, kaikkia lopullisia oikeudellisia näkökohtia, rahoitusosuuksia, julkisen rahoituksen jakautumista

91 Nämä oletukset (hallinto- ja toimintamenoihin osoitettavat rahoitusosuudet) koskevat (julkista) 1 000 miljoonan euron talousarviota, joka jakautuu seuraavasti seitsemän vuoden aikana: 20 prosenttia tutkimukseen ja innovointiin, 45 prosenttia demonstrointiin, 35 prosenttia lippulaivahankkeisiin ja 47,4 miljoonaa euroa CBE:n hallintomenoihin (josta BIC kattaa 50 prosenttia).

92 Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

93 Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin – perussäädöksen 22 artiklan 3 kohdan d alakohta: Koska ensimmäiset hankkeet käynnistyvät vasta vuonna 2022 ja tavanomainen hanke kestää neljä vuotta, yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset toimintamenoihin raportoidaan/vahvistetaan vasta vuonna 2026. Vuotta 2021 koskevan työohjelman budjetti tullee olemaan tavanomaista pienempi, mikä tarkoittaa, että myös vuonna 2026 raportoitavat yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset toimintamenoihin tulevat olemaan alhaisemmat kuin seuraavina vuosina. Täsmällisemmän ennusteen tekemiseksi on tarpeen keskustella raportointisäännöistä ja sopia niistä.

94 Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin – perussäädöksen 22 artiklan 3 kohdan d alakohta: tämä on määräsuhteessa rahoitusosuuteen, jonka BIC:n osakkaiden odotetaan saavan toimintabudjetista. Tarkka määrä riippuu rahoitusasteesta (ei vielä tiedossa), BIC:n osakkaiden osallistumiseen sovellettavista ehdoista (ei tiedossa) ja mahdollisuuksista saada uusia osakkaita liittymään (ei tiedossa). Nämä luvut voivat siis muuttua lopullisen sopimuksen mukaan.

eri teknologisen valmiuden tasoille, hallintomenojen rahoitusta jne.

8.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[95]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[95] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – PUHDAS ILMAILU

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston asetukseksi puhdasta ilmailua koskevasta eurooppalaisesta kumppanuudesta

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toiminta: Horisontti Eurooppa

Klusteri 5: ilmasto, energia ja liikkuvuus

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[96]

X käynnissä olevan toimen jatkamiseen

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Aloitteen päätavoitteena olisi edistää ilmailun ekologisen jalanjäljen pienentämistä nopeuttamalla ilmastoneutraalien ilmailuteknologioiden kehittämistä, jotta ne voidaan ottaa käyttöön mahdollisimman pian, mikä edistäisi merkittävästi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman yleisten tavoitteiden saavuttamista eli tavoitteita vähentää vuoteen 2030 mennessä päästöjä 50–55 prosenttia ja saavuttaa ilmastoneutraalius vuoteen 2050 mennessä.

Toisena yleisenä tavoitteena olisi varmistaa, että ilmailuun liittyvä tutkimus- ja innovointitoiminta edistää EU:n ilmailualan maailmanlaajuista kilpailukykyä nopeuttamalla ja optimoimalla tutkimus- ja innovointiprosessia. Ilman vahvaa eurooppalaista toimitusketjua Euroopalla ei ole valmiuksia kunnianhimoisen ympäristöpolitiikan harjoittamiseen.

Kolmantena tavoitteena olisi varmistaa, että puhtaampi ilmailu on edelleen turvallinen, varma ja tehokas matkustajien ja rahdin kuljetusmuoto. Tämä tavoite on yhdenmukainen useiden kestävän kehityksen tavoitteiden kanssa, erityisesti tavoitteen 9 (Teollisuus, innovaatiot ja infrastruktuuri) kanssa.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädös sisältää

[96] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy myös hallintoneuvoston velvoite esittää suunnitelma Horisontti Eurooppa -ohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta sekä arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Tärkein peruste EU:n julkiselle toiminnalle ilmailun tutkimuksen ja kehittämisen alalla on yhdenmukaistaa, optimoida ja koordinoida kaikkien Euroopan maiden ekosysteemitason resursseja kohti ilmastoneutraalia ilmailualaa. Tämä on kunnianhimoinen tavoite, jota yksittäinen ilmailualan yritys tai yksikään maa ei voi saavuttaa yksin. Kuten edellä on korostettu, ilmastoneutraaliuden saavuttaminen edellyttää kokonaisvaltaista lähestymistapaa tutkimukseen ja innovointiin.

Lisäksi kaikkien tutkimustarpeiden olisi oltava yhdenmukaisia markkinatoimenpiteiden, kannustimien sekä vankan ja nykyaikaisen sääntely- ja standardointikehyksen kanssa, joka voidaan suunnitella vain EU:n ja kansainvälisen yhteistyön puitteissa. Kehyksen olisi oltava johdonmukainen ja linjassa EU:n toimivaltaan kuuluvien ympäristö- ja ilmastopolitiikkojen, kaupan alan, puolustuksen, avaruusalan ja ilmaliikenteen hallinnan sertifiointi- ja standardointijärjestelmien kanssa.

Lisäksi avoin, kilpailuun perustuva eurooppalainen tutkimus antaa osallistujille mahdollisuuden irtautua luonnollisista toimittajistaan ja kehittää uusia kumppanuuksia erityyppisten organisaatioiden (esim. korkeakoulut, tutkimuskeskukset, teollisuus) kanssa, mukaan lukien ne, jotka tulevat sellaisista EU-maista, joissa ei ole perinteistä ilmailuteollisuutta mutta jotka saattavat tuoda esiin uusia lähestymistapoja.

EU:n toiminnan taustalla on riskien jakaminen, kun otetaan huomioon innovatiivisten teknologisten ratkaisujen kehittämisen ja demonstroinnin korkeat kustannukset, joita yksittäiset yritykset eivät voi kantaa yksin.

Ilmailualan erityispiirteet huomioon ottaen uusiin kehityssuuntauksiin liittyvät kustannukset ja riskit riippuvat tehokkaasta Euroopan laajuisesta yhteistyöstä. Eri sidosryhmien välinen yhteistyö on tärkeää sekä kehitysvaiheessa että innovatiivisten teknologioiden kypsyttämisen aikana.

Selkeä ilmastopolitiikka ja selkeät tavoitteet vuosille 2030 ja 2050 edellyttävät ehdottomasti eurooppalaisten investointien suuntaamista ja täydentävyyttä. EU:n toimet täydentäisivät kansallisia järjestelmiä ja auttaisivat siten luomaan selkeämmän poliittisen lähestymistavan, mikä on tärkeää etenkin siksi, että ilmastoa koskevan toimintasuunnitelman ja ilmastotavoitteiden toteuttaminen vaatii nopeasti uusia innovaatioita.

Euroopan komissiolla on erinomaiset edellytykset edistää yhteistyötä kansallisten ilmailualan tutkimus- ja innovointiohjelmien ja puhdasta ilmailua koskevan aloitteen

välillä ja auttaa siten välttämään toimien päällekkäisyyttä ja yhdistämään resursseja vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi.

Samalla se tekee aloitteen useista ilmailuun liittyvistä politiikkatoimista ja voi varmistaa, että politiikkatoimet, lainsäädäntö sekä tutkimus- ja innovointitoimet ovat yhdenmukaisia.

Lisäksi Euroopan komissio on tilapäinen tarkkailija monissa Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) elimissä (yleiskokouksessa ja muissa teknisissä elimissä), jotka keskittyvät lentoturvallisuuteen, ilmailun turvaamiseen, ympäristöön, ilmaliikenteen hallintaan ja lentoliikenteeseen.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Aiempien julkisten ja yksityisten tutkimus- ja innovointiohjelmien puitteissa on tutkittu lukuisia lupaavia ilmastoneutraaleja ratkaisuja EU:n tason (neljännestä tutkimus- ja kehitysohjelmasta alkaen), kansallisissa tai alueellisissa ohjelmissa. Useita teknologioita, jotka saavuttivat korkean kypsyysasteen seitsemännen puiteohjelman Clean Sky -yhteisyrityksen ja Horisontti 2020 -ohjelman Clean Sky 2 -yhteisyrityksen tutkimusohjelmissa, on arvioitu seitsemännen puiteohjelman Clean Sky -yhteisyrityksen teknologian arviointielimessä. Arviointielin totesi, että jos teknologiat otetaan käyttöön uusissa lentokoneissa, niillä on potentiaalia vähentää päästöjä jopa 30 prosenttia vuoden 2000 vertailulentokoneisiin verrattuna.

Horisontti 2020 -ohjelman puitteissa toimivien yhteisyritysten väliarvioinnissa todettiin, että yhteisyrityksiin perustuvat julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuudet ovat parantaneet tehokkuutta seitsemänteen puiteohjelmaan verrattuna huolimatta joistakin havaituista puutteista, jotka on korjattava.

Vaikka on liian aikaista tehdä päätelmiä Clean Sky 2 -yhteisyrityksestä (joka on toiminnassa vuoteen 2024 asti), alustavat arvioinnit osoittavat, että se on hyvää vauhtia saavuttamassa tavoitteensa demonstroida ja validoida teknologioita, joilla vähennetään hiilidioksidipäästöjä ja typen oksideja 20–30 prosenttia verrattuna uusimpiin ilma-aluksiin, jotka on otettu käyttöön vuodesta 2014 alkaen Julkaisujen ja patenttihakemusten kasvava määrä osoittaa, että alan tärkeimmät demonstroijat ovat edistyneet hyvin tavoitteissaan. Valitettavasti näiden teknologioiden käyttöönotto markkinoilla toimivissa lentokoneissa on kaikkea muuta kuin varmaa, koska tämä riippuu suurelta osin markkinavoimista.

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaankuuluvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös

(ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Ehdotettujen kahden ilmailualan kumppanuuden (yhdennetty ilmaliikenteen hallinta ja puhdas ilmailu) välille olisi luotava vahvaa synergiaa. Tämä varmistaisi, että puhtaan ilmailun aloitteen puitteissa kehitetyt ratkaisut ja yhdennettyä ilmaliikenteen hallintaa koskevassa aloitteessa kehitetyt edistyneet ATM-lähestymistavat ovat yhteensopivia.

Vetyaloitteella ja akkualoitteella (mahdollisten vaihtoehtoisten energialähteiden tuottaminen ilmailualalle) voisi olla valtava vaikutus päästöttömän ilmailun mahdollistajina, jos niiden tulokset vastaavat ilmailualan tarpeita.

Synergian luominen hyödyttäisi kaikkia näitä aloitteita. On syytä mainita, että sähköisemmät ilma-alukset (more electric aircraft) edellyttävät edistymistä suurjännitejärjestelmissä, joihin liittyy korkeilla lentokorkeuksilla ylimääräisiä turvallisuusriskejä, jotka on ensin ratkaistava, sekä teknisiä ratkaisuja, jotka on ensin validoitava. Tämän vuoksi ilma-aluksia koskevat vaatimukset on otettava huomioon ehdotettujen ratkaisujen alkuvaiheissa.

Sertifiointi on erittäin tärkeä osa uusien teknologioiden saattamista valmiiksi, ja tältä osin EASAn varhainen osallistuminen on keskeistä. Euroopan komission ja jäsenvaltioiden vahvalla osallistumisella olisi varmistettava yhdenmukaisuus ja synergiat EU:n, kansallisten ja alueellisten painopisteiden ja rahoitusohjelmien välillä.

Jäsenvaltioiden entistä aktiivisempi osallistuminen kaikkein lupaavimpien ilmastoneutraalien teknologioiden käyttöönottoon EU:n tasolla edistää synergiaa ja mittakaavaetuja kansallisten tutkimus- ja innovointiohjelmien kanssa sekä lisää kansallisten koulutusohjelmien yhdenmukaistamista, jotta ne kykenisivät täyttämään vastaaviin taitoihin ja työpaikkoihin liittyvät tulevat tarpeet.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X Kesto on rajattu

– **X** Toiminta alkaa 1.1.2021 ja päättyy 31.12.2031.

– **X** Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2031 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[97]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X Välillinen hallinnointi, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– ☐ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

/

[97] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska puhtaan ilmailun yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös puhtaan ilmailun yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja puhtaan ilmailun yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta puhtaan ilmailun yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että puhtaan ilmailun yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella puhtaan ilmailun yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

Puhtaan ilmailun yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja puhtaan ilmailun yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös puhtaan ilmailun yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että puhtaan ilmailun yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

Horisontti 2020 -ohjelman mukainen Clean Sky 2 -yhteisyritys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[98]	EFTA-mailta[99]	Ehdokas-mailta[100]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01.020252 – Puhdas ilmailu -yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

98 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

99 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

100 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
Ilmasto, energia ja liikkuvuus -klusteri 01 02 02 50	229,925	150,583	231,570	190,688	388,057	133,814	375,363		1 700,000
Menot yhteensä	229,925	150,583	231,570	190,688	388,057	133,814	375,363		1 700,000

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[101][102]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[103]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1:	Sitoumukset	1	0,139	0,497	0,765	1,489	2,540	3,021	16,035	–	24,486
	Maksut	2	0,139	0,497	0,765	1,489	2,540	3,021	3,081	12,954	24,486
Osasto 2:	Sitoumukset	1a	0,243	0,943	1,262	1,776	1,534	1,650	7,329	–	14,737
	Maksut	2a	0,243	0,943	1,262	1,776	1,534	1,650	1,660	5,669	14,737
Osasto 3	Sitoumukset	3a	229,543	149,143	229,543	187,423	383,983	129,143	351,999	0	1 660,777
	Maksut	3b	14,041	123,686	137,678	262,701	220,938	344,980	194,261	362,492	1 660,777
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	229,925	150,583	231,570	190,688	388,057	133,814	375,363	0	1 700,000
	Maksut	= 2 + 2a + 3b	14,423	125,126	139,705	265,966	225,012	349,651	199,002	381,115	1 700,000

[101] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 39,223 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[102] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[103] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

RTD		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit[104]		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555	–	3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144	–	0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	230,544	151,216	232,216	191,346	388,728	134,499	376,062	0,000	1 704,611
	Maksut	15,042	125,759	140,351	266,624	225,683	350,336	199,701	381,115	1 704,611

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

[104] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	230,544	151,216	232,216	191,346	388,728	134,499	376,062	0,000	1 704,611
	Maksut	15,042	125,759	140,351	266,624	255,683	350,336	199,701	381,115	1 704,611

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)	32	32	32	32	32	32	32	32	
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)	4	4	3	3	3	3	3	3	
Sopimussuhteinen henkilöstö	6	6	6	6	6	6	6	6	
Väliaikainen henkilöstö									
Kansalliset asiantuntijat	2	2	0	0	0	0	0	0	
YHTEENSÄ[105]	44	44	41	41	41	41	41	41	

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,367	0,375	0,382	0,390	0,397	0,405	0,345	1,076	3,737
Väliaikainen henkilöstö	4,353	4,440	4,446	4,535	4,625	4,718	4,812	15,021	46,949
Kansalliset asiantuntijat	0,130	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,262

105 Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

YHTEENSÄ	4,849	4,946	4,828	4,924	5,023	5,123	5,157	16,097	50,947

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15												
AD14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD13												
AD12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AD11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AD9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AD8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AD7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AD6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
AD5												
AD yhteensä	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
AST11												
AST10												
AST9												
AST8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AST7												
AST6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AST5	1	1										
AST4												
AST3												
AST2												
AST1												
AST yhteensä	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä												

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tehtäväryhmä III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tehtäväryhmä II												

Tehtäväryhmä I												
Yhteensä	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[106]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[107] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [108]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	Erinäisiä tehtäviä, jotka liittyvät seuraaviin: • puhtaan ilmailun toimien edistymisen tekninen seuranta; • puhtaan ilmailun tutkimusohjelman edistymisen seuranta; • strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman noudattamisen seuranta; • komission edustaminen kumppanuuden hallintoneuvostossa; • komission kannan määrittely hallintoneuvostossa (äänioikeus/veto-oikeus); • kumppanuuden hallinnointiin liittyvät hallinnolliset tehtävät; • yhteydenpito valtioiden edustajien ryhmän, ACAREn ja liikenteen ohjelmakomitean kanssa; • ehdotus- ja tarjouspyyntöjen seuranta ja uusien osakkaiden hyväksyminen;

106 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

107 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

108 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

	• osallistuminen alaryhmien ja työryhmien kokouksiin; • väli- ja loppuarvioinnin järjestäminen; • satunnaistarkastusten/auditointien suorittaminen; • kansallisten tutkimusohjelmien ja puhtaan ilmailun tutkimus- ja innovointiohjelman välisten synergioiden edistäminen.
Ulkopuolinen henkilöstö	

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	0,382	1,440	2,027	3,265	4,074	4,671	4,741	18,623	39,223
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[109]	26,683	234,097	230,109	465,520	387,181	618,556	336,278	662,353	2 960,777
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	27,065	235,537	232,136	468,785	391,255	623,227	341,019	680,976	3 000,000

Huomautukset:

Lokakuussa 2020 allekirjoitetussa yhteisessä sitoumuspöytäkirjassa yksityinen osapuoli ilmoitti aikovansa osoittaa jopa 3 miljardia euroa (mukaan lukien Yhdistyneen kuningaskunnan osallistuminen) puhtaan ilmailun yhteisyrityksen yleiseen toimintaan olettaen, että ”Euroopan komissio osallistuu kohtuullisella ja oikeasuhteisella rahoitusosuudella” (eli 2,5 miljardilla eurolla), kun monivuotisesta rahoituskehyksestä on sovittu. Tähän sisältyy myös Yhdistyneen kuningaskunnan rahoitusosuus. Näiden olettamusten muuttaminen edellyttäisi uutta sidosryhmien kuulemista.

Perustaja- ja liitännäisosakkaiden luontoissuoritusten jakautuminen vuosina 2021–2027 ja vuoden 2027 jälkeen perustuu ensimmäisiin arvioihin operatiivisiin toimiin kohdistetuista luontoissuorituksista, jotka puolestaan liittyvät työsuunnitelmaluonnoksiin ja puhtaan ilmailun strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan. Tätä jakoa on tarkistettava, kun strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman täytäntöönpanoa koskeva etenemissuunnitelma on määritelty.

[109] Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– ☑ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[110]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[110] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – PUHDAS VETY

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston asetukseksi puhdasta vetyä koskevasta eurooppalaisesta kumppanuudesta

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toiminta: Horisontti Eurooppa

Klusteri 5: ilmasto, energia ja liikkuvuus

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[111]

X **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Aloitteen tavoitteena on nopeuttaa puhtaiden vetyteknologioiden kehittämistä ja käyttöönottoa Euroopassa ja edistää näin kestävää, hiiletöntä ja täysin integroitua energiajärjestelmää. Siinä keskitytään puhtaan vedyn tuotantoon, jakeluun ja varastointiin sellaisia aloja varten, joilla on vaikea irtautua hiilestä, kuten raskas teollisuus ja raskas liikenne. Esimerkkejä vuoteen 2030 asetetuista tavoitteista: puhtaan vedyn tuotantokustannukset ovat noin 1,5–3 euroa/kg, mikä mahdollistaa pääsyn massamarkkinoille; jakelukustannukset laskevat alle yhteen euroon vetykiloa kohti.

Vety on puhdas ja päästötön polttoaine, mutta se on edelleen kalliimpi kuin muut energialähteet. Lisäksi se tuotetaan pääasiassa maakaasusta, joka tuottaa hiilidioksidia (CO_2). Meidän on tuotettava **puhdasta vetyä** uusiutuvista energialähteistä, jotta voidaan poistaa prosessin hiilidioksidipäästöt. Puhtaan vedyn sovellukset ovat kalliimpia kuin kilpailevat teknologiat, eivätkä ne ole vielä täysin luotettavia tai riittävän laadukkaita käyttöönottoa varten. Puhtaan vedyn tuotantokapasiteetin laajamittainen käyttöönotto on myös vähäistä. Vaikutukset kohdistuvat eniten Euroopan vetyteollisuuden ja -tutkimuksen sidosryhmiin sekä energia-, liikenne- ja rakennusteollisuuden sidosryhmiin.

[111] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädös sisältää erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy myös hallintoneuvoston velvoite esittää suunnitelma Horisontti Eurooppa -ohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta sekä arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta)

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Odotettavissa oleva unionin lisäarvo (toteutuksen jälkeen)

Puhtaan vedyn alalla on monimutkaisia ja toisiinsa kytkeytyviä arvoketjuja, jotka edellyttävät tehokasta ja monialaista yhteistyötä Euroopan tasolla onnistuneen laajamittaisen demonstroinnin ja käyttöönoton mahdollistamiseksi.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

i) Rahoituksen keskittäminen ja tarve varmistaa, että nykyisen yhteisyrityksen tukemien hankkeiden nykyistä maantieteellistä jakautumista ei vahvisteta tiedon, avoimuuden ja läpinäkyvyyden puutteella sellaisten maiden (erityisesti EU13-maiden) yhteisöistä, joissa osallistuminen on vähäistä.

ii) Jäsenvaltioiden osallistuminen ja erityisesti valtioiden edustajien ryhmän toiminta ei ole niin tehokasta kuin pitäisi.

iii) Polttokenno- ja vetyteknologian turvallisuuteen on kiinnitettävä enemmän huomiota, jotta voidaan rakentaa laaja-alaisen käyttöönoton edellyttämää luottamusta. Koska suhteellisen harvassa hankkeessa on pyritty integroimaan vetysovelluksia uusiin ympäristöihin (linja-autoihin, koteihin tai perinteisten polttoaineiden tankkausasemien yhteyteen), tuotteiden kaupallinen käyttöönotto ei ole ollut mahdollista.

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaankuuluvien

tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Vetyä koskeva kumppanuus toimii tiiviissä yhteistyössä muiden kumppanuuksien, kuten päästöttömän maantie- ja vesiliikenteen, Euroopan rautatiejärjestelmän muuttamiseen keskittyvän, puhtaan ilmailun sekä planeettaa palvelevien prosessien ja puhtaan teräksen alan kumppanuuksien kanssa. Lisäksi kumppanuuteen liittyy linkkejä ehdotettuun vetyä koskevaan IPCEI-hankkeeseen sekä Verkkojen Eurooppa -välineen ja päästökauppajärjestelmän rahastoihin.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutetaan vuotuisen toimintakertomuksen ja pian perustettavan vetykumppanuuksien välisen yleiskokouksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X **Kesto on rajattu**

– Toiminta alkaa 1.1.2021 ja päättyy 31.12.2031.

– X Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät rahoitettujen toimien päättymiseen maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[112]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska puhtaan vedyn yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa ”Huomautukset”.*

Huomautukset:

[112] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1.

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska puhtaan vedyn yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös puhtaan vedyn yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja puhtaan vedyn yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta puhtaan vedyn yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että puhtaan vedyn yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. Puhtaan vedyn yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella puhtaan vedyn yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

Puhtaan vedyn yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;

- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

Puhtaan vedyn yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja puhtaan vedyn yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös puhtaan vedyn yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Komissio varmistaa, että puhtaan vedyn yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti

maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

Horisontti 2020 -ohjelman mukainen toinen polttokenno- ja vety-yhteisyritys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[113]	EFTA-mailta[114]	Ehdokas-mailta[115]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 54 Puhdas vety -yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

[113] JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

[114] EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

[115] Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	**Vuosi 2021**	**Vuosi 2022**	**Vuosi 2023**	**Vuosi 2024**	**Vuosi 2025**	**Vuosi 2026**	**Vuosi 2027**	**Vuoden 2027 jälkeen**	**YHTEENSÄ**
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
Ilmasto, energia ja liikkuvuus -klusteri 02 02 02 50	150,000	150,000	150,000	133,413	133,875	133,987	148,725	–	1 000 000
Menot yhteensä	150,000	150,000	150,000	133,413	133,875	133,987	148,725	–	1 000 000

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[116][117]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[118]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	0,000	0,000	0,000	2,065	2,140	2,218	11,257		**17,680**
	Maksut	2	0,000	0,000	0,000	2,065	2,140	2,218	2,298	8,959	**17,680**
Osasto 2	Sitoumukset	1a	0,000	0,000	0,000	1,348	1,735	1,769	7,661		**12,513**
	Maksut	2a	0,000	0,000	0,000	1,348	1,735	1,769	1,804	5,857	**12,513**
Osasto 3	Sitoumukset	3a	150,000	150,000	150,000	130,000	130,000	130,000	129,807		**969,807**
	Maksut	3b	75,000	77,000	85,500	88,563	128,104	143,000	128,784	243,856	**969,807**
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	**150,000**	**150,000**	**150,000**	**133,413**	**133,875**	**133,987**	**148,725**		**1 000 000**
	Maksut	= 2 + 2a	**75,000**	**77,000**	**85,500**	**91,976**	**131,979**	**146,987**	**132,886**	**258,672**	**1 000 000**

[116] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 30,193 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[117] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[118] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

		+ 3b									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

RTD		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit[119]		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555	–	3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144	–	0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	150,619	150,633	150,646	134,071	134,546	134,672	149,424	–	1 004 611
	Maksut	75,619	77,633	86,146	92,634	132,65	147,672	133,585	258,672	1 004 611

[119] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	150,619	150,633	150,646	134,071	134,546	134,672	149,424	–	1 004,611
	Maksut	75,619	77,633	86,146	92,634	132,65	147,672	133,585	258,672	1 004,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	15	17	17	17	17	17	17	61	178
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	9	10	10	10	10	10	10	34	103
Sopimussuhteinen henkilöstö	3	2	2	2	2	2	2	8	23
Väliaikainen henkilöstö	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kansalliset asiantuntijat	2	2	2	2	2	2	2	5	19
YHTEENSÄ[120]	29	31	31	31	31	31	31	108	323

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	1,575	1,856	1,931	2,008	2,088	2,172	2,259	8,910	22,799
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	0,945	1,092	1,136	1,181	1,228	1,277	1,329	4,947	13,135
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,207	0,144	0,149	0,155	0,161	0,168	0,175	0,771	1,930
Väliaikainen henkilöstö	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Kansalliset asiantuntijat	0,140	0,143	0,145	0,149	0,152	0,155	0,157	0,408	1,449

[120] Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

YHTEENSÄ	2,867	3,235	3,361	3,493	3,629	3,772	3,920	15,036	39,313

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AD13	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
AD12	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
AD11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AD10	0	0	0	0	0	2	4	5	4	4	4	0
AD9	5	5	5	5	5	3	2	2	2	3	3	0
AD8	2	3	3	4	5	4	3	2	5	3	3	0
AD7	3	3	3	4	3	3	3	4	1	1	0	0
AD6	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
AD5	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
AD yhteensä	15	17	17	17	17	17	17	17	16	15	13	0
AST11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST10	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
AST9	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	0
AST8	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
AST7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AST6	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	0
AST5	2	2	5	4	3	3	3	3	3	2	1	0
AST4	3	3	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
AST3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AST2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST yhteensä	9	10	10	10	10	10	10	10	10	8	6	0
AST/SC 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Tehtäväryhmä III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Tehtäväryhmä II	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tehtäväryhmä I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Yhteensä	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[121]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[122] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [123]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	Puhtaan vedyn alan kumppanuuden hallinnointi
Ulkopuolinen henkilöstö	

121 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

122 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

123 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	0,000	0,000	0,000	3,414	3,875	3,987	4,102	14,815	30,193
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[124]	35,000	70,000	70,000	110,000	175,000	175,000	175,000	190,000	**1 000,000**
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	**35,000**	**70,000**	**70,000**	**113,414**	**178,875**	**178,987**	**178,972**	**204,815**	**1 030,193**

[124] Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[125]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[125] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – EUROOPAN RAUTATIELIIKENNE

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston asetukseksi Euroopan rautateitä koskevasta eurooppalaisesta kumppanuudesta

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Klusteri 5 (ilmasto, energia, liikkuvuus)

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

X **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[126]

☐ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Euroopan rautateitä koskevalla eurooppalaisella kumppanuudella edistetään yhtenäisen eurooppalaisen rautatiealueen luomista, nopeaa siirtymistä houkuttelevampaan, käyttäjäystävällisempään, kilpailukykyisempään, kohtuuhintaisempaan, tehokkaampaan ja kestävämpään eurooppalaiseen rautatiejärjestelmään sekä vahvan ja maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen rautatieteollisuuden kehittämistä. Kumppanuudella pyritään saavuttamaan erityisesti seuraavat tavoitteet:

1. Poistetaan yhteentoimivuuden esteitä ja tarjotaan täysimittaisia integraatioratkaisuja, jotka kattavat hallinta-, ohjaus- ja merkinantojärjestelmät sekä liikenteen hallinnan, kalustoyksiköt, infrastruktuurin ja palvelut. Tavoitteena on saavuttaa suuren kapasiteetin integroitu ja häiriönsietokykyinen eurooppalainen rautatieverkko. Kehitetään innovatiivisia ratkaisuja hyödyntämällä digitalisoinnin ja automatisoinnin valtavaa potentiaalia kustannusten vähentämiseksi ja kapasiteetin lisäämiseksi sekä joustavuuden ja luotettavuuden parantamiseksi.

2. Lisätään rautateiden tavaraliikenteeseen ja intermodaalisiin liikennepalveluihin liittyviä tutkimus- ja innovointitoimia, jotta voidaan varmistaa kilpailukykyiset vihreät rautatiekuljetukset, jotka on integroitu täysin logistiseen arvoketjuun. Tavarajunien automatisointi ja digitalisointi ovat tässä keskeisessä asemassa, mutta myös liikennöinti, ratapihat ja intermodaaliterminaalit ovat aloja, joilla voidaan lisätä tutkimusta ja innovointia.

3. Luodaan ekosysteemi, joka helpottaa sidosryhmien välistä vuorovaikutusta ja tehostaa yhteistyötä arvoketjujen sisällä ja niiden välillä. Näin varmistetaan, että

[126] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

tutkimus muuntuu markkinalähtöiseksi innovoinniksi demonstroinnin ja käyttöönoton avulla.

4. Käynnistetään laajamittaisia hankkeita, joilla tuetaan innovaatioiden nopeaa siirtämistä markkinoille. Nämä hankkeet, kuten demonstraatiot, toisivat yhteen teknologian toimittajia ja käyttäjiä.

5. Vahvistetaan EU:n tieteellistä huippuosaamista ja hyödynnetään pk-yritysten ja startup-yritysten innovointipotentiaalia. Tämä tarjoaisi edistyneen tieteellisen tietopohjan, joka voisi ohjata sellaisten poliittisten toimenpiteiden ja teknologioiden kehittämistä, jotka ovat välttämättömiä ilmastoneutraaliin talouteen ja yhteiskuntaan siirtymisen vauhdittamisen kannalta.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädös sisältää erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy myös hallintoneuvoston velvoite esittää suunnitelma Horisontti Eurooppa -ohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta sekä arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan yhdistäminen ja koordinoiminen EU:n tasolla tarjoaa paremmat mahdollisuudet saada aikaan tuloksia, kun otetaan huomioon kehitettävien infrastruktuurien ja teknologioiden ylikansallinen luonne sekä se, että on saatava kokoon riittävä resurssien massa. Integroitu ja monimutkainen eurooppalainen verkosto, kuten rautatieverkko, edellyttää eurooppalaisia ratkaisuja: ainoastaan yhdessä toteutettavan unionin tason rautatiealan tutkimuksen ja innovoinnin avulla voidaan kehittää toimintakonsepteja ja yhteisiä digitaalisia ratkaisuja, luoda yhteinen lähtökohta uusien ratkaisujen rakentamiselle ja integroimiselle muihin liikennemuotoihin ja toteuttaa rautatieliikenteen kunnianhimoinen uudistus. Tässä olisi hyödynnettävä unionin politiikan ohjaamia yhteisiä toimia, joilla mahdollistetaan eri puolilta Eurooppaa ja koko arvoketjua edustavien toimijoiden välinen yhteistyö sellaisen yhdennetyn ohjelman määrittelemiseksi, joka vastaa markkinoiden tarpeisiin suunnitellun monimutkaisen järjestelmän tarpeita ja jonka avulla tavoitteet voidaan saavuttaa nopeasti ja kohdennetusti.

EU:n lisäarvo saataisiin rautateiden kehittämiseen sovellettavasta järjestelmällisestä lähestymistavasta, joka perustuisi kahteen toisiinsa integroitaviin pilareihin, joissa määritellään käsitteet ja arkkitehtuuri ja validoidaan ratkaisut sekä suunnitellaan, tutkitaan ja luodaan tarvittavia teknologisia ja operatiivisia ratkaisuja, joilla vastataan markkinoiden ja politiikan muuttuviin tarpeisiin. Kumppanuudessa keskitytään

verkoston ytimessä olevien järjestelmien kehittämiseen. Sellaiset elementit, joiden osalta standardointia ei vaadita, voidaan jättää yritystason kilpaillun tutkimuksen vastuulle.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Edeltävän aloitteen eli Horisontti 2020 -ohjelmaan kuuluvan Shift2Rail-yhteisyrityksen väliarvioinnissa yksilöitiin useita parannuskohteita, kuten tarve tasapainoisempaan tutkimusohjelmaan, jossa otetaan huomioon rautatiealan yhteiskunnalliset ja toiminnalliset ongelmat ja vastataan paremmin tavaraliikenteen toimijoiden tarpeisiin.

Lisäksi olisi tarpeen painottaa enemmän demonstrointihankkeita, jotta voidaan parantaa tutkimuksen ja innovoinnin tuotosten käyttöönottoa markkinoilla. Tämä edellyttää tutkimuksen ja innovoinnin lisäämistä teknologisen valmiuden tasoilla 7–9, mikä on merkittävä muutos verrattuna Horisontti 2020 -ohjelmaan, jossa painopiste on tasoilla 1–6. Lisäksi synergioita muiden aloitteiden kanssa olisi hyödynnettävä paremmin, erityisesti kun otetaan huomioon keskeisten teknologioiden, kuten digitaalisten teknologian, soveltaminen koko liikennealalla ja laajemminkin.

Lisäksi Shift2Rail-yhteisyritys auttoi yksilöimään alueet, joilla tutkimus- ja innovointitoimintaa on tarpeen mukauttaa paremmin kilpailukykyisen sektorin tarpeisiin, ja vahvisti, että tulevaa teknistä kehitystä varten on kehitettävä yhteinen visio. Kokemus on osoittanut erityisesti, että tulevaisuudessa on keskityttävä pikemminkin järjestelmäkysymyksiin kuin asteittaiseen parantamiseen monimutkaisissa rautatiejärjestelmän osissa, joiden osalta yleiseurooppalainen standardointi on olennaisen tärkeää.

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaankuuluvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Voitaisiin harkita yhteyksiä muihin ehdotettuihin eurooppalaisiin kumppanuuksiin, kuten seuraaviin: ECSEL ja 5G digitalisaation ja automaation alalla, puhdasta vetyä ja akkualaa koskevat kumppanuudet, jotka saattaisivat tarjota vaihtoehtoja dieseljunille ja autonomisen tavarankuljetuksen uudelle mallille, ATM-kumppanuus toiminnallisen järjestelmäarkkitehtuurin mallin osalta, puhdasta ilmailua koskeva kumppanuus uusien materiaalien ja rakenteiden alalla sekä muut liikennealan kumppanuudet, kuten yhteistoiminnallista, yhteenliitettyä ja automatisoitua

liikennettä (CCAM) koskeva kumppanuus, joissa käsitellään yhteyksiä muihin liikennemuotoihin sekä multimodaalisuutta.

Voitaisiin myös luoda synergioita ja tehdä yhteistyötä osaamis- ja innovaatioyhteisöjen kanssa (esim. kaupunkiliikennettä ja energia- ja ilmastoalaa koskevien yhteisöjen kanssa), jotta voidaan lisätä demonstrointia ja helpottaa teknologioiden käyttöönottoa. Lisäksi voitaisiin luoda synergioita ja tehdä yhteistyötä missioiden kanssa erityisesti ilmastonmuutoksen ja älykkäiden kaupunkien alalla. Ehdotetun Euroopan rautatiealaa koskevan kumppanuuden osalta olisi voitava tutkia mahdollisuuksia saada rahoitusta Digitaalinen Eurooppa -ohjelmasta, Verkkojen Eurooppa -välineestä, EAKR:stä ja koheesiorahastosta ja antaa säännöksiä järjestelmällisestä synergian luomisesta olemassa olevien rahoitusmekanismien kanssa.

Lisäksi aloite voisi edustaa rautatiealan tutkimus- ja innovointiyhteisön etuja keskusteluissa muiden asiaan liittyvien EU:n toimielinten, kuten Euroopan investointipankin, kanssa.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X **Kesto on rajattu**

– X Toiminta alkaa 1.6.2021 ja päättyy 31.12.2030 (alustavat päivämäärät).

– X Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2030 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[127]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– X varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

/

[127] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

2.2. Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska ER-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös ER-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja ER-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta ER-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että ER-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. ER-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella ER-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

ER-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

ER-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa; päätöksen tekemiseen tarvitaan 70 prosenttia äänistä; alhaisempaa 55 prosentin kynnysarvoa ehdotetaan sovellettavaksi järjestelmäpilarin (jotta komissio voisi tehdä päätöksiä joustavammin – ohjelman tämä osa rahoitetaan enimmäkseen komission varoista) ja matalan teknologisen valmiuden tason tutkimushankkeiden osalta;

- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

ER-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja ER-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös ER-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että ER-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

EDCTP-yhdistys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[128]	EFTA-mailta[129]	Ehdokas-mailta[130]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 53 – Euroopan rautatiet -yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

128 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

129 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

130 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
Ilmasto, energia ja liikkuvuus -klusteri – 01 02 02 50	73,000	93,000	94,000	107,000	94,000	80,000	59,000		**600,000**
Menot yhteensä	73,000	93,000	94,000	107,000	94,000	80,000	59,000		**600,000**

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[131][132]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[133]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	0,909	1,816	1,852	1,891	1,928	1,965	7,418		17,779
	Maksut	2	0,909	1,816	1,852	1,891	1,928	1,965	2,004	5,414	17,779
Osasto 2	Sitoumukset	1a	0,259	0,541	0,552	0,574	0,609	0,659	3,027		6,221
	Maksut	2a	0,259	0,541	0,552	0,574	0,609	0,659	0,672	2,355	6,221
Osasto 3	Sitoumukset	3a	71,832	90,643	91,596	104,535	91,463	77,376	48,555		576,000
	Maksut	3b	11,832	97,643	71,596	70,535	84,463	78,376	84,324	77,231	576,000
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	73,000	93,000	94,000	107,000	94,000	80,000	59,000		600,000
	Maksut	= 2 + 2a	13,000	100,000	74,000	73,000	87,000	81,000	87,000	85,000	600,000

[131] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään XX euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[132] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[133] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–20XX.

		+ 3b									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

MOVE		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit[134]		0,493	0,503	0,513	0,524	0,534	0,545	0,556		**3,668**
Muut hallintomenot[135]		0,132	0,142	0,145	0,148	0,151	0,154	0,157		**1,029**
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,625	0,645	0,658	0,672	0,685	0,699	0,713		**4,697**

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	73,625	93,645	94,658	107,672	94,685	80,699	59,713		604,697
	Maksut	13,625	100,645	74,658	73,672	87,685	81,699	87,713	85,000	604,697

[134] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään virkamiesten/väliaikaisen henkilöstön (152 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (86 000 euroa) keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

[135] Muut hallintomenot sisältävät sekä infrastruktuurikustannukset että missioihin liittyvät kustannukset.

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	73,625	93,645	94,658	107,672	94,685	80,699	59,713		604,697
	Maksut	13,625	100,645	74,658	73,672	87,685	81,699	87,713	85,000	604,697

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	17	17	17	17	17	17	17	11,0	
Väliaikainen henkilöstö	10	10	10	10	10	10	10	7,0	
Kansalliset asiantuntijat	2	2	2	2	2	2	2	0	
YHTEENSÄ[136]	29	29	29	29	29	29	29	18,0	

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,680	1,360	1,387	1,415	1,443	1,472	1,502	4,056	13,315
Väliaikainen henkilöstö	0,819	1,637	1,669	1,703	1,737	1,771	1,807	5,223	16,366

136 Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

Kansalliset asiantuntijat	0,060	0,120	0,122	0,125	0,127	0,130	0,132	0,027	0,843
YHTEENSÄ	**1,559**	**3,117**	**3,178**	**3,243**	**3,307**	**3,373**	**3,441**	**9,306**	**30,524**

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15	1	1	1	1	1					1	1	0
AD14						1	1	1	1			
AD13												
AD12									2	2	2	0
AD11					2	2	2	2	1	1		
AD10	2	2	2	2	1	1	1	1				0
AD9	1	1	1	1	1	1	1	1				
AD8	1	1	1	1					3	2	2	0
AD7					4	4	4	4				0
AD6	4	4	4	4	1	1	1	1				0
AD5	1	1	1	1								
AD yhteensä	10	10	10	10	10	10	10	10	7	6	5	0
AST11												
AST10												
AST9												
AST8												
AST7												
AST6												
AST5												
AST4												
AST3												
AST2												
AST1												
AST yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	15	15	15	15	15	15	15	15	10	8	6	
Tehtäväryhmä III	1	1	1	1	1	1	1	1				
Tehtäväryhmä II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tehtäväryhmä I												
Yhteensä	17	17	17	17	17	17	17	17	11	9	7	0

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[137]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[138] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [139]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	Erinäisiä tehtäviä, jotka liittyvät seuraaviin: • yhteisyrityksen toiminnan edistymisen tekninen seuranta; • yhteisyrityksen tutkimusohjelman edistymisen seuranta; • strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman noudattamisen seuranta; • komission edustaminen kumppanuuden hallintoneuvostossa; • komission kannan määrittely hallintoneuvostossa (äänioikeus/veto-oikeus); • kumppanuuden hallintoon liittyvät hallinnolliset tehtävät, mukaan lukien taloudelliset, oikeudelliset, henkilöstö- tai tarkastuskysymykset; • yhteydenpito valtioiden edustajien ryhmän ja liikenteen ohjelmakomitean kanssa; • ehdotus- ja tarjouspyyntöjen seuranta ja uusien osakkaiden hyväksyminen; • osallistuminen alaryhmien ja työryhmien kokouksiin.

137 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

138 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

139 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

Ulkopuolinen henkilöstö	

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	1,168	2,357	2,404	2,465	2,537	2,624	2,676	7,769	**24,000**
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[140]	6,000	43,000	80,000	88,000	88,000	88,000	88,000	145,000	**626,000**
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	7,168	45,357	82,404	90,465	90,537	90,624	90,676	152,769	**650,000**

140 Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– X Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[141]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[141] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – EDCTP3

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyritys

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Horisontti Eurooppa, klusteri 1

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[142]

☐ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

X **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Aloitteen yleiset tavoitteet (pitkän aikavälin tavoitteet):

• Vähentää tartuntatautien sosioekonomista taakkaa Saharan eteläpuolisessa Afrikassa kehittämällä ja ottamalla käyttöön uusia tai parannettuja terveysteknologioita tartuntatauteja vastaan.

• Parantaa terveysturvaa Saharan eteläpuolisessa Afrikassa ja maailmanlaajuisesti vahvistamalla tutkimukseen ja innovointiin perustuvia valmiuksia valmistautua tartuntatautien torjuntaan ja reagoida niihin.

Aloitteen erityistavoitteet:

1. Edistetään uusien tai parannettujen terveysteknologioiden kehittämistä ja käyttöä tartuntatautien torjumiseksi tukemalla kliinisten tutkimusten suorittamista Saharan eteläpuolisessa Afrikassa.

• Tavoite: Aloitteen päättymiseen mennessä on edistytty vähintään kahden uuden tai parannetun terveysteknologian lisensoinnissa tartuntatautien alalla. Lisäksi on tuotettu näyttöä, jonka perusteella voidaan antaa 30 ohjetta olemassa olevien terveysteknologioiden käytön parantamiseksi tai laajentamiseksi, ja on edistytty noin 30 ehdotetun terveysteknologian kliinisessä kehittämisessä.

2. Helpotetaan tutkimuksen ja innovoinnin rahoittajien lähentymistä yhteiseen strategiseen tutkimus- ja innovointiohjelmaan eurooppalaisten julkisten investointien kustannustehokkuuden lisäämiseksi.

• Tavoite: Aloitteen päättymiseen mennessä on käynnistetty yhteisiä toimia muiden julkisten ja yksityisten rahoittajien kanssa ja lisätty yhteisten toimien

[142] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

määrärahoja vähintään 400 miljoonaan euroon verrattuna EDCTP2-ohjelman 300 miljoonaan euroon.

3. Vahvistetaan tutkimus- ja innovointivalmiuksia ja kansallisia terveydenhuoltoalan tutkimusjärjestelmiä Saharan eteläpuolisessa Afrikassa tartuntatautien torjumiseksi.

• Tavoite: Aloitteen päättymiseen mennessä on käynnistetty vähintään 50 koordinointi- ja tukitoimea ja myönnetty vähintään 250 apurahaa, joilla vahvistetaan kliinisten tutkimusten toteuttamisympäristöä Saharan eteläpuolisissa maissa eettisiä perusperiaatteita ja asiaankuuluvaa kansallista, unionin ja kansainvälistä lainsäädäntöä noudattaen.

4. Vahvistetaan Saharan eteläpuolisen Afrikan valmiuksia valmistautua epidemioihin tehokkailla ja nopeilla tutkimustoimilla, jotta voidaan kehittää diagnostiikkaa, rokotteita ja hoitoja sellaisten uusien (tai uudelleen ilmenevien) tautien, jotka voivat aiheuttaa epidemian, havaitsemiseksi ja hallitsemiseksi varhaisessa vaiheessa.

• Tavoite: Aloitteen päättymiseen mennessä on vahvistettu 100 tutkimuslaitoksen valmiutta tehokkaaseen ja nopeaan tutkimustoimintaan vähintään 30:ssä Saharan eteläpuolisessa maassa, jotta voidaan kehittää välttämätöntä diagnostiikkaa, rokotteita ja hoitoja ja puuttua uudelleen puhkeaviin epidemioihin kansainvälisten terveyssäännösten mukaisesti.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädös sisältää erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy myös hallintoneuvoston velvoite esittää suunnitelma Horisontti Eurooppa -ohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta sekä arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta):

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Koordinoidut ja yhdenmukaiset EU:n toimet auttaisivat vähentämään tutkimuksen nykyistä hajanaisuutta ja tuomaan yhteen kriittisen massan organisaatioita ja investointeja, joita tarvitaan keskeisiin maailmanlaajuiseen terveyshaasteisiin vastaamiseksi. Koordinoitu toiminta lisää EU:n toimien ja investointien vaikutusta ja kustannustehokkuutta.

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen):

Ehdotettu aloite helpottaisi myös yhteistyötä ja strategista reagointia olemassa oleviin ja uusiin tartuntatauteihin, sillä se toimisi yhteyspisteenä ja tiedonvälittäjänä tavalla, jota kansallisen tason toimijan tai aloitteen olisi vaikea saavuttaa. Koska EDCTP:llä on ollut vahva rooli maailmanlaajuisen terveystutkimuksen alalla sen perustamisesta eli vuodesta 2003 lähtien, uuteen aloitteeseen liittyisi myös kilpailuetua, joka perustuu EDCTP:n menestykseen.

Saharan eteläpuolisen Afrikan maat ovat EDCTP:n vahvoja sidosryhmiä, ja uusi aloite tarjoaisi tehokkaan alustan resurssien paremmalle yhdistämiselle ja Euroopan ja Afrikan maiden välisen vuorovaikutuksen syventämiselle.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Yhteisyrityksen edeltäjä EDCTP2-yhteisyritys toteutettiin 185 artiklan mukaisena institutionaalisena kumppanuutena Horisontti 2020 -ohjelman aikana. EDCTP2-ohjelman riippumattomassa väliarvioinnissa todettiin, että EDCTP on ”edistänyt merkittävästi Euroopan ja Saharan eteläpuolisen Afrikan maiden välisen yhteistyön ja kumppanuuden lujittamista sekä kliinisiin kokeisiin liittyvien valmiuksien ja tieteellisen urakehityksen kehittämistä Afrikassa”. EDCTP3-yhteisyritys jatkaa näiden valmiuksien kehittämistä. Edellistä EDCTP-ohjelmaa koskevassa SWOT-analyysissa korostettiin tarvetta laajentaa kumppanipohjaa tekemällä yhteistyötä yksityisten rahoittajien, kuten hyväntekeväisyysjärjestöjen ja lääkeyhtiöiden, kanssa yhteisten rahoitusaloitteiden ja yhteisrahoitusjärjestelyjen puitteissa. Yhteisyrityksen perustaminen lisää tällaisten yksityisten rahoittajien kanssa yhteisten rahoitusmallien joustavuutta.

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaan liittyvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Horisontti 2020 -ohjelmassa tämä näkyi yhteistyössä seuraavien tahojen kanssa:

mikrobilääkeresistenssiä koskeva yhteinen ohjelma-aloite (JPAMR), innovatiivisia lääkkeitä koskeva yhteinen teknologia-aloite (IMI) ja Euroopan investointipankin InnovFin-mekanismi.

Horisontti Eurooppa -ohjelmassa tämä merkitsee yhteistyötä seuraavien tahojen kanssa:

Innovatiivista terveydenhuoltoa koskeva aloite (IHI), yhteinen terveys -kumppanuus mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi ja EIP:n tulevan EuropeInvest-aloitteen myöntämät lainat. Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X **Kesto on rajattu**

– Toiminta alkaa 1.6.2021 ja päättyy 31.12.2031.

– Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät toimien päättymiseen (viimeiseen maksuun) maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[143]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– X varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa ”Huomautukset”.*

Huomautukset:

[143] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Aikavälien ja edellytysten täsmentäminen

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska EDCTP3-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös EDCTP3-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja EDCTP3-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta EDCTP3-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että EDCTP3-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. EDCTP3-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella EDCTP3-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegioon että budjettivallan käyttäjään nähden.

EDCTP3-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

EDCTP3-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;

- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

EDCTP3-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja EDCTP3-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös EDCTP3-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että EDCTP3-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä,

tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

EDCTP-yhdistys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[144]	EFTA-mailta[145]	Ehdokas-mailta[146]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 12 – Globaalin terveyden EDCTP3-yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

144 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

145 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

146 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:
EDCTP3-yhteisyritykselle varataan maltilliset maksusitoumusmäärärahat Horisontti Euroopan kahden viimeisen vuoden ajaksi (vuosiksi 2026 ja 2027) sen varmistamiseksi, että usein hyvin pitkäkestoiset ja vaativat kliiniset tutkimushankkeet voidaan saattaa loppuun ohjelman keston aikana.

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01	”–	–	–	–	–	–	–	–	–
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Terveys-klusteri – 01 02 02 10	33,336	68,135	133,830	168,339	168,406	149,474	78,480	–	800,000
Menot yhteensä	33,336	68,135	133,830	168,339	168,406	149,474	78,480	–	800,000

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[147][148]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[149]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	0,221	1,405	1,862	2,197	2,241	2,286	9,446		19,658
	Maksut	2	0,221	1,405	1,862	2,197	2,241	2,286	2,331	7,115	19,658
Osasto 2	Sitoumukset	1a	0,115	0,730	0,968	1,142	1,165	1,188	4,912		10,220
	Maksut	2a	0,115	0,730	0,968	1,142	1,165	1,188	1,212	3,700	10,220
Osasto 3	Sitoumukset	3a	33,000	66,000	131,000	165,000	165,000	146,000	64,122	–	770,122
	Maksut	3b	0	29,000	43,000	71,800	85,000	85,000	110,000	346,322	770,122
Yhteisyrityksen määrärahat	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	33,336	68,135	133,830	168,339	168,406	149,474	78,480	–	800,000

[147] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 29,878 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[148] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[149] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

YHTEENSÄ	Maksut	= 2 + 2a + 3b	0,336	31,135	45,830	75,139	88,406	88,474	113,543	357,137	800,000

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

RTD		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit[150] (3 virkamiestä + 2 sopimussuhteista toimihenkilöä)		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555		3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144		0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	33,955	68,768	134,476	168,997	169,077	150,159	79,179	–	804,611
	Maksut	0,955	31,768	46,476	75,797	89,077	89,159	114,242	357,137	804,611

[150] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	33,955	68,768	134,476	168,997	169,077	150,159	79,179	–	804,611
	Maksut	0,955	31,768	46,476	75,797	89,077	89,159	114,242	357,137	804,611

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	YHTEENSÄ
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	2,7	15,0	19,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	20,0	16,0	14,0	200,7

Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	0,3	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	25,3
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,3	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	4,0	3,0	1,0	60,3
Kansalliset asiantuntijat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YHTEENSÄ[151]	3,3	23,0	30,0	34,0	34,0	34,0	34,0	31,0	27,0	20,0	16,0	286,3

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	**YHTEENSÄ**
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	0,340	1,951	2,520	3,112	3,174	3,238	3,302	3,222	2,988	2,438	2 176	28,461
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	0,043	0,260	0,398	0,406	0,414	0,422	0,431	0,439	0,448	0,152	0155	3,569
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,019	0,343	0,467	0,476	0,486	0,496	0,505	0,387	0,263	0,201	0,068	3,711
Kansalliset asiantuntijat	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
YHTEENSÄ	0,401	2,554	3,385	3,994	4,074	4,156	4,239	4,048	3,699	2,791	2,400	35,741

[151] Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15												
AD14	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
AD13												
AD12	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
AD11	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
AD10												
AD9												
AD8	0,3	3,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,0	1,0	
AD7	1,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	
AD6	0,3	3,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0	5,0	
AD5	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
AD yhteensä	2,7	15,0	19,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	20,0	16,0	14,0	
AST11												
AST10												
AST9												
AST8												
AST7												
AST6												
AST5	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	
AST4	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	
AST3	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
AST2												
AST1												
AST yhteensä	0,3	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä												

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	0,3	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	1,0	1,0	0,0	
Tehtäväryhmä III	0,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	
Tehtäväryhmä II												
Tehtäväryhmä I												

Yhteensä	0,3	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	4,0	3,0	1,0	

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[152]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[153] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [154]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	Yhteisyrityksen toteuttamisen yhteydessä komission henkilöstön tehtävänä on varmistaa talousarvion asianmukainen toteuttaminen ja toimien valvonta. Yhteisyrityksen hallintoneuvostossa työskentelee komission yksiköiden ylempää johtoa. Komission henkilöstön jäsenet osallistuvat hallintoneuvoston mahdollisesti perustamien yhteisyrityksen neuvoa-antavien ryhmien työhön.
Ulkopuolinen henkilöstö	Ulkopuolinen henkilöstö tukee virkamiehiä ja väliaikaisia toimihenkilöitä talousarvion asianmukaisen toteuttamisen varmistamisessa ja yhteisyrityksen toiminnan valvonnassa.

152 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

153 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

154 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallinto-menoihin	0,336	2,135	2,830	3,339	3,406	3,474	3,543	10,815	29,878
Yksityisten osakkaiden / liitännäis-osakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toiminta-menoihin									
Osallistuja-valtioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toiminta-menoihin									
Liitännäis-osakkaiden (hyvänteke-väisyys + toimiala) luontois-suoritukset	20,000	50,000	70,000	80,000	90,000	50,000	50,000	–	410,000
Yksityisen osakkaan eli EDCTP-yhteenliittymän (jonka osallistuja-valtiot muodostavat) operatiivisiin toimiin osoittamat luontois-suoritukset[155]	50,000	50,000	60,000	70,000	70,000	60,000	50,000	–	410,000
Yhteisrahoi-tuksella katettavat	70,336	102,135	132,830	153,339	163,406	113,474	114,358	–	849,878

[155] Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

määrärahat YHTEENSÄ									

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– X Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[156]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[156] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – INNOVATIIVINEN TERVEYDENHUOLTO

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston asetukseksi innovatiivista terveydenhuoltoa koskevasta eurooppalaisesta kumppanuudesta (Innovative Health Initiative, IHI)

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toimintalohko: Von der Leyenin komission poliittiset painopisteet vuosiksi 2019–2024, erityisesti ”Ihmisten hyväksi toimiva talous” ja ”Euroopan digitaalinen valmius”, ovat molemmat erittäin tärkeitä IHI:n kannalta (myös Euroopan vihreän kehityksen ohjelma on merkityksellinen, joskin vähäisemmässä määrin).

Toiminta: Tutkimuksen ja innovoinnin Horisontti Eurooppa -puiteohjelma rahoitettuna pilarin II klusterista 1 (terveys).

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

X **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[157]

☐ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

IHI:n yleistavoitteena (pitkällä aikavälillä) olisi

1. edistää sellaisen EU:n laajuisen terveysalan tutkimuksen ja innovoinnin ekosysteemin luomista, joka helpottaa tieteellisen tiedon muuntamista innovaatioiksi. Tarkoituksena on pääasiassa puuttua nykyiseen tehottomuuteen, joka koskee Euroopassa tuotetun tieteellisen tiedon muuntamista terveys- ja hoitoinnovaatioiksi, kuten uusiksi ennaltaehkäisystrategioiksi, diagnosointimenetelmiksi tai lääkkeiksi;

2. edistää sellaisten turvallisten, tehokkaiden, ihmiskeskeisten ja kustannustehokkaiden innovaatioiden kehittämistä, joilla vastataan täyttämättömiin strategisiin kansanterveydellisiin tarpeisiin, joita toimiala ei tällä hetkellä palvele riittävästi. Siinä keskitytään innovatiivisiin tuotteisiin, joilla voitaisiin edistää terveydenhuoltopalvelujen täyttämättömiin kansanterveydellisiin tarpeisiin vastaamista. Edistämällä sellaisten innovaatioiden kehittämistä, jotka ovat paitsi turvallisia ja tehokkaita myös ihmiskeskeisiä ja kustannustehokkaita, lisätään todennäköisyyttä, että ihmiset ja terveydenhuoltojärjestelmät ottavat käyttöön innovaatioita, mikä hyödyttää EU:n kansalaisia ja vahvistaa taloutta terveydenhuoltojärjestelmien tehostamisen kautta;

[157] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

3. edistää monialaista terveysalan innovointia maailmanlaajuisesti kilpailukykyisen eurooppalaisen terveydenhuoltoalan luomiseksi. Tarkoituksena on pääasiassa puuttua EU:n terveysalan maailmanlaajuiseen kilpailukykyyn liittyviin riskeihin.

Nämä yleiset tavoitteet vastaavat Horisontti Eurooppa -puiteohjelman tavoitteita, erityisesti sen tavoitetta ”lujittaa unionin tieteellistä ja teknologista perustaa ja edistää sen kilpailukykyä”. Ne ovat myös linjassa EU:n strategisten painopisteiden kanssa, joilla edistetään kaikkien terveyttä ja hyvinvointia, mukaan lukien innovatiivisen, kestävän ja laadukkaan terveydenhuollon saatavuus, sekä kestävän kehityksen tavoitteen 3 ”taataan terveellinen elämä ja hyvinvointi kaiken ikäisille” kanssa.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädökseen sisältyy erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy hallintoneuvoston velvollisuus toimittaa suunnitelma Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta ja arvio mahdollisimman tehokkaasta toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Tässä asiakirjassa kuvatut ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta):

- Nykyiset terveyshaasteet ja -uhat ovat maailmanlaajuisia ja rajatylittäviä. Ne edellyttävät nopeaa ja koordinoitua reagointia, mutta terveysalan tutkimusvalmiudet ja tieto ovat hajallaan ympäri Eurooppaa. Yksikään jäsenvaltio ei yksinään voisi mobilisoida ja sitouttaa erilaisia sidosryhmiä ja yrityksiä eikä saavuttaa tarvittavaa asiantuntemusta ja tietoa koskevaa kriittistä massaa, joka on tarpeen näihin haasteisiin vastaamiseksi.
- Jäsenvaltioiden tasolla toteutettavissa toimissa voitaisiin hyödyntää vain asianomaisessa maassa saatavilla olevaa toimialan ja akateemista kokemusta. EU:n tason toimien osalta on paljon paremmat mahdollisuudet koordinoida tehokkaasti useita sidosryhmiä ja saavuttaa suunnitellut tavoitteet välttäen samalla tutkimusten päällekkäisyyksiä.
- Useimmilla jäsenvaltioissa toimivilla terveydenhuoltoalan yrityksillä on EU:n laajuista toimintaa. Niiden toimintaa ja tuotteita säännellään EU:n laajuisilla oikeudellisilla kehyksillä, jotka koskevat esimerkiksi lääkkeitä, lääkinnällisiä laitteita ja rajatylittävää terveydenhuoltoa. Siten terveysalan innovointiin keskittyvällä EU:n tason aloitteella on loogiset perusteet. Lisäksi EU:lla on parhaat edellytykset kehittää

ja panna täytäntöön terveysinnovaatioihin liittyviä yhteisiä standardeja ja kehyksiä, joita sovelletaan koko EU:n sisämarkkinoihin.

• Yhdelläkään jäsenvaltiolla ei ole sellaista oikeudellista tai rahoituskehystä, joka yksin mahdollistaisi monialaisen yhteistyön tämän aloitteen mukaisessa laajuudessa ja/tai mittakaavassa.

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen):

EU:n aloite voi auttaa kokoamaan yhteen laajan kirjon terveysalan sidosryhmiä, niin yksityisiä kuin julkisiakin. Teollisuuden osallistuminen auttaisi edistämään akateemista tutkimusta soveltuvien terveysinnovaatioiden saavuttamiseksi, ja EU edustajanaan Euroopan komissio voisi taata, että hankkeilla vastataan keskeisiin täyttämättömiin terveystarpeisiin ja saadaan aikaan innovaatioita, joita terveydenhuoltojärjestelmät voivat hyödyntää. EU:n tason aloitteella voidaan taata tarvittavan mittavat investoinnit lisäinvestointien houkuttelemiseksi tutkimukseen ja innovointiin tai nykyisten investointien kohdentamiseksi strategisiin täyttämättömiin kansanterveystarpeisiin, joihin teollisuus ei omasta aloitteestaan pyrkisi vastaamaan. Lisäksi EU:n alainen aloite loisi luotettavan ja puolueettoman ympäristön asiantuntemuksen, resurssien ja tietämyksen jakamiselle. Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Tämän aloitteen edeltäjän eli IMI2-yhteisyrityksen väliarvioinnin perusteella IMI2-yhteisyrityksen tärkein saavutus oli yleisen näkemyksen mukaan se, että yhteisyrityksen perustamisesta lähtien keskenään kilpailevien maailmanlaajuisten yritysten, pk-yritysten ja tiedemaailman välinen yhteistyö on ollut mahdollista. Yhteistyötä pidettiin tärkeänä voimavarana eurooppalaiselle lääketutkimukselle käytettävissä olevien määrärahojen ja pitkän aikavälin strategian ohella. Yhteistyö on luonut luottamusta ja vauhdittanut ajattelutavan muutosta, kun kumppanit ymmärtävät paremmin toistensa tarpeet.

Saatujen kokemusten perusteella uuden aloitteen on **”mahdollistettava muiden teollisuudenalojen aktiivinen osallistuminen lääketeollisuuteen, jotta voidaan hyödyntää niiden asiantuntemusta uusien terveydenhuollon toimenpiteiden kehittämisessä”**. Sen vuoksi aloitteen on katettava myös biolääketieteen, bioteknologian ja lääketieteellisen teknologian alat, mukaan lukien digitaalialalla toimivat yritykset. Näitä toimijoita tarvitaan (vaikkakin vaihtelevassa määrin) kunkin erityistavoitteen saavuttamisessa. **Tiiviimpi vuoropuhelu sääntelyelimien kanssa jo varhaisessa vaiheessa** todennäköisesti vähentäisi turhaa tai tehotonta tutkimusta ja nopeuttaisi käyttöönottoa. Samalla voitaisiin puuttua IMI2-yhteisyrityksen väliarvioinnissa ja IMI2-yhteisyrityksen tieteellisen komitean[158] suosituksissa yksilöityihin puutteisiin.

[158] IMI2-yhteisyrityksen tieteellinen komitea piti sääntelyviranomaisten kanssa käytävää varhaista vuoropuhelua toivottavana onnistuneen julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyön kannalta. *IMI2 JU Scientific Committee recommendations regarding public private partnership funding – what makes a topic ultimately suitable for this kind of funding model?* https://www.imi.europa.eu/sites/default/files/uploads/documents/About-IMI/Governance/sc/SCrecommendations_PPPfunding.pdf

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaan liittyvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Terveysalan klusterissa on esitetty myös useita muita ehdotuksia, jotka liittyvät läheisesti innovatiiviseen terveydenhuoltoon mutta joiden temaattinen tai maantieteellinen painopiste on laajempi. Näihin kuuluvat muun muassa seuraavat: yksilöllinen lääketiede, harvinaiset sairaudet, yhteinen terveys -aloite mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi ja Globaali terveys EDCTP3. Innovatiivista terveydenhuoltoa koskevan aloitteen tuloksia voitaisiin toteuttaa ja skaalata monimutkaisen eurooppalaisen terveysympäristön tarpeisiin, ja muut terveysaloitteet (ehdotettu terveydenhuolto- ja hoivajärjestelmien muutosta koskeva eurooppalainen kumppanuus tai EIT Health) voisivat täydentää aloitetta. Ympäristö voi myös edistää kumppanuuden tavoitteiden saavuttamista yhdessä seuraavien ehdotettujen kumppanuuksien kanssa: 1) Keskeiset digitaaliteknologiat, 2) tekoäly, data ja robotiikka sekä 3) suurteholaskenta.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X **Kesto on rajattu**

– X Toiminta alkaa 1.6.2021 ja päättyy 31.12.2031 (alustavat päivämäärät).

– X Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät rahoitettujen toimien päättymiseen maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[159]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– X varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

Hallinnoinnista vastaa IHI-yhteisyrityksen ohjelmatoimisto.

[159] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Aikavälien ja edellytysten täsmentäminen

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska IHI-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös IHI-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja IHI-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta IHI-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että IHI-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. IHI-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella IHI-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

IHI-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

IHI-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;

- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

IHI-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja IHI-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös IHI-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että IHI-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

IMI2-yhteisyritys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[160]	EFTA-mailta[161]	Ehdokas-mailta[162]	kolmansilta mailta	Varainhoto-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 11 – Innovatiivisen terveydenhuollon aloitetta edistävä yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

160 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

161 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

162 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01	”–	–	–	–	–	–	–	–	**–**
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02	–	–	–	–	–	–	–	–	**–**
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03	–	–	–	–	–	–	–	–	**–**
Terveys-klusteri – 01 02 02 10	100,455	150,928	201,425	201,694	201,976	202,295	141,227	–	**1 200,000**
Menot yhteensä	100,455	150,928	201,425	201,694	201,976	202,295	141,227	**–**	**1 200,000**

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[163][164]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[165]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1 (henkilöstömenot)	Sitoumukset	1	0,300	0,611	0,937	1,115	1,300	1,511	14,100		19,874
	Maksut	2	0,300	0,611	0,93	1,115	1,3300	1,511	2,397	11,703	19,874
Osasto 2 (muu hallinto, ml. infrastruktuuri, asiantuntijatarkastusten kustannukset jne.)	Sitoumukset	1a	0,155	0,317	0,488	0,579	0,676	0,784	7,339		10,338
	Maksut	2a	0,155	0,317	0,488	0,579	0,676	0,784	1,250	6,089	10,338
Osasto 3 (operatiivinen)	Sitoumukset	3a	100,000	150,000	200,000	200,000	200,000	200,000	119,788		1 169,788
	Maksut	3b	–	30,000	50,000	72,000	115,000	157,000	180,000	565,788	1 169,788
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	100,455	150,928	201,425	201,694	201,976	202,925	141,227	–	1 200,000
	Maksut	= 2 + 2a + 3b	0,455	30,928	51,425	73,694	116,976	159,295	183,647	583,580	1 200,000

[163] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 30,212 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[164] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[165] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

RTD		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit[166]		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555	–	3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144	–	0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	101,074	151,561	202,071	202,352	202,647	202,980	141,926	–	1 204,611
	Maksut	1,074	31,561	52,071	74,352	117,647	159,980	184,346	583,580	1 204,611

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

[166] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit		–	–	–	–	–	–	–		–
Muut hallintomenot		–	–	–	–	–	–	–		–
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	–	–	–	–	–	–	–		–

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	101,074	151,561	202,071	202,352	202,647	202,980	146,926	–	1 204,611
	Maksut	1,074	31,561	52,071	74,352	117,647	159,980	184,346	583,580	1 204,611

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									

Sopimussuhteinen henkilöstö	15	15	15	15	15	14	14	40	143
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	**33**	**33**	**34**	**34**	**34**	**35**	**35**	120	358
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	6	6	5	5	5	5	5	20	57
Kansalliset asiantuntijat	1	1	0	0	0	0	0	0	2
YHTEENSÄ[167]	55	55	54	54	54	54	54	180	560

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,841	0,858	0,875	0,893	0,911	0,867	0,884	2,656	8,787
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	4,207	4,292	4,510	4,600	4,692	4,927	5,025	18,109	50,364
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	0,337	0,343	0,292	0,298	0,303	0,310	0,316	1,328	3,527
Kansalliset asiantuntijat	0,061	0,062							0,124
YHTEENSÄ	5,447	5,556	5,677	5,791	5,907	6,104	6,226	22,093	62,801

Vuoden 2027 jälkeen

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)					

[167] Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevalla neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

Virkamiehet (AST-palkkaluokka)					
Sopimussuhteinen henkilöstö	10	10	10	10	40
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	**30**	**30**	**30**	**30**	120
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	5	5	5	5	20
Kansalliset asiantuntijat					0

YHTEENSÄ	45	45	45	45	180

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)					
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)					
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,645	0,657	0,670	0,684	2,656
Väliaikainen henkilöstö (AD-palkkaluokat)	4,394	4,481	4,571	4,663	18,109
Väliaikainen henkilöstö (AST-palkkaluokat)	0,322	0,329	0,335	0,342	1,328
Kansalliset asiantuntijat					
Yhteensä	5,361	5,467	5,576	5,689	22,093

Henkilöstömäärän jakautuminen IMI2/IHI

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031
Henkilöstömäärä IMI2	50	44	38	35	32	30	16	7	0	0	0
Henkilöstömäärä IHI	5	11	16	19	22	24	38	38	45	45	45
Yhteensä	55	55	54	54	54	54	54	45	45	45	45

Osaston 1 ja 2 kustannusten jakautuminen IM2/IHI

Osasto 1 jaottelu

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031
Osaston 1 kustannukset, IMI2	2,694	2,422	2,188	2,070	1,950	1,845	1,028	0,448	0	0	0
Osaston 1 kustannukset, IHI	0,300	0,611	0,937	1,115	1,300	1,511	2,397	2,500	3,007	3,067	3,129
Osasto 1 yhteensä	2,994	3,053	3,124	3,185	3,250	3,356	3,425	2,948	3,007	3,067	3,129

Osasto 2 jaottelu

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031
Osaston 2 kustannukset, IMI2	1,401	1,270	1,138	1,076	1,014	0,960	0,535	0,233	0	0	0
Osaston 2 kustannukset, IHI	0,155	0,317	0,488	0,579	0,676	0,784	1,250	1,301	1,563	1,595	1,630
Osasto 2 yhteensä	1,556	1,587	1,626	1,655	1,690	1,744	1,785	1,534	1,563	1,595	1,630

Osastot 1 ja 2 yhteensä

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031
Osasto 1 + osasto 2, IMI2	4,095	3,712	3,325	3,146	2,694	2,805	1,563	0,681	0	0	0
Osasto 1 + osasto 2, IHI	0,455	0,928	1,425	1,694	1,976	2,295	3,647	3,801	4,570	4,662	4,759
Yhteensä	4,550	4,640	4,750	4,840	4,940	5,100	5,210	4,482	4,570	4,662	4,759

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15												
AD14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD13												
AD12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AD11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AD10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD9	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
AD8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
AD7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AD6	11	11	11	11	11	12	12	9	9	9	9	9
AD5	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
AD yhteensä	**33**	**33**	**34**	**34**	**34**	**35**	**35**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
AST11												
AST10												
AST9												
AST8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AST7												
AST6												
AST5												
AST4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AST3												
AST2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AST1												
AST yhteensä	**6**	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuoden

henkilöstö	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
Tehtäväryhmä III	11	11	11	11	11	11	11	8	8	8	8	8
Tehtäväryhmä II	1	1	1	1	1							
Tehtäväryhmä I												
Yhteensä	15	15	15	15	15	14	14	10	10	10	10	10

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	1	1										0

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[168]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[169] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [170]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	IHI-yhteisyrityksen toteuttamisen yhteydessä komission henkilöstön tehtävänä on varmistaa, että IHI-yhteisyrityksen toiminta on toteutettu asianmukaisesti ja että sen toimintaa valvotaan asianmukaisesti. Komission yksiköiden keskitason tai ylemmän tason johtajat toimivat IHI-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, ja aloitteen päivittäisestä seurannasta vastaa AD/TA-henkilöstö. Komission henkilöstön jäsenet osallistuvat myös hallintoneuvoston mahdollisesti perustamien IHI-yhteisyrityksen neuvoa-antavien ryhmien työhön.
Ulkopuolinen henkilöstö	Ulkopuolinen henkilöstö tukee virkamiehiä ja väliaikaisia toimihenkilöitä IHI-yhteisyrityksen talousarvion asianmukaisen toteuttamisen ja toiminnan valvonnan varmistamisessa.

168 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

169 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

170 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	0,455	0,928	1,425	1,694	1,976	2,295	3,647	17,792	30,212
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin – *määrät, joita ei ole vielä määritetty tai jotka eivät ole vielä käytettävissä; määrien odotetaan täsmentyvän IHI:n täytäntöönpanon aikana*									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin								–	–
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[171]	100,000	150,000	200,000	200,000	200,000	200,000	119,788	–	1 169,788
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	100,455	150,928	201,425	201,694	201,976	202,295	123,435	17,792	1 200,000

171 Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– X Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[172]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[172] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – KESKEISET DIGITAALITEKNOLOGIAT

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Neuvoston asetus Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyrityksestä

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toimintalohko: Horisontti Eurooppa -puiteohjelma (2021–2027)

Toiminta: Horisontti Eurooppa: viestintäverkkoihin, sisältöihin ja teknologiaan liittyvä tutkimus ja innovointi

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[173]

☑ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Euroopalla on edessään useita elektronisiin komponentteihin ja järjestelmiin liittyviä haasteita:

– Sirujen suunnittelu, valmistus, testaus ja pakkaaminen sekä asentaminen järjestelmiin.

– Maailmanlaajuinen kilpailu on lisääntynyt ja voimistunut. Tämä käy osittain ilmi siitä, että yritykset tekevät yhä enemmän hankintoja, joiden avulla ne voivat kehittää kapasiteettiaan uusien markkinoiden valloittamiseksi.

– Kansallisia tai alueellisia poliittisia päämääriä palvelevat toimenpiteet ovat vaikuttaneet yhä enemmän maailmankauppaan. Covid-19-pandemia on entisestään voimistanut geopoliittisia jännitteitä, mikä on lisännyt alueiden välistä kilpailua ja johtanut toimiin paikallisten teollisuuden ekosysteemien tukemiseksi ja samalla vähentänyt riippuvuutta tuonnista.

– Digitaalinen muutos vaikuttaa yhä enemmän elektronisten komponenttien ja järjestelmien maailmanlaajuiseen kysyntään, kun nämä teknologiat ulottuvat yhä useammille ja moninaisemmille talouden aloille. Vaikka auto-, valmistus-, terveydenhuolto-, kuluttaja-, ilmailu- ja avaruusalan sovellusten osuus puolijohdemarkkinoista on tällä hetkellä noin 40 prosenttia, kasvun ennustetaan olevan nopeampaa kuin laskenta- ja viestintäsegmenteillä.

[173] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

– Datan määrä ja energiankulutus. Energiatehokkuutta edistävät elektroniset komponentit ja järjestelmät auttavat digitaalialaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja myötävaikuttamaan ympäristöä hyödyntävien alojen vihreään muutokseen.

– Turvallisuus, tietoturva ja yksityisyyden kunnioittaminen ovat perustavoitteita kehitettäessä teknologiaa uusille aloille, kuten terveydenhuoltosektorille. Laitteisto- ja ohjelmistokomponenttien turvallisuutta on kehitettävä edelleen, jotta voidaan ottaa huomioon digitaalisen identiteetin käytön lisääntyminen, estää tietojen hakkerointi ja manipulointi sekä varmistaa yleisen tietosuoja-asetuksen noudattaminen tulevissa verkottuneissa järjestelmissä.

Näihin haasteisiin pyritään vastaamaan pääasiassa kahdella teknologisella suuntauksella, jotka ovat:

– miniatyrisointi ja

– uudet laskentamallit, mukaan lukien reunalaskenta.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Teknologian ja innovoinnin kehitys vaikuttaa siihen, miten sidosryhmät ovat vuorovaikutuksessa arvoketjuissa. Nopeasti muuttuva ympäristö edellyttää koordinoituja aloitteita, jotka kokoavat yhteen laite- ja ohjelmistoteknologiaa käsittelevät toimittajat ja käyttäjät ja joilla sovitetaan yhteen EU:n, jäsenvaltioiden ja teollisuuden toimia. Yksittäiset yritykset tai maat eivät yksin pysty saavuttamaan tärkeimpien kilpailevien alueiden (Yhdysvallat, Kiina, Etelä-Korea, Taiwan ja Japani) investointien laajuutta ja intensiteettiä. Tarvittavan kriittisen massan saavuttaminen voitaisiin varmistaa vain houkuttelemalla ja koordinoimalla investointeja Eurooppaan.

Euroopalla on monia vahvuuksia elektroniikka-alan arvoketjun eri osissa, jotka ovat hajallaan eri jäsenvaltioissa. Resurssien yhdistäminen vahvistaisi näitä vahvuuksia ja siten myös Euroopan maailmanlaajuista asemaa. EU:n tason koordinoidut toimet edistäisivät sellaisten ekosysteemien luomista, joissa pk-yritykset ja startup-yritykset voivat kehittyä ja kasvaa nopeammin.

KDT-yhteisyrityksen tapauksessa kolmikantamalli, johon osallistuvat myös osallistujavaltiot, houkuttelee toimintaan kansallisia tutkimusorganisaatioita ja varmistaa mahdollisimman tehokkaan koordinoinnin kansallisten tutkimusohjelmien kanssa. Olettaen, että komission rahoitusosuus vastaisi muita vaihtoehtoja, tämän vaihtoehdon kolmikantamallilla saataisiin valjastettua käyttöön huomattavasti suurempi määrä resursseja yhdistämällä komission, jäsenvaltioiden ja yksityisten osakkaiden rahoitusosuuksia, kuten nykyisessä ECSEL-yhteisyrityksessä on tehty. Mallin avulla voitaisiin suunnitella ja panna täytäntöön yhteinen EU:n tason toimintasuunnitelma, jolla on tarvittavat resurssit dynaamisen eurooppalaisen ekosysteemin luomiseksi elektronisia komponentteja ja järjestelmiä varten.

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta) […]

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen) […]

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

ECSEL-yhteisyrityksen väliarvioinnissa[174] yksilöidään alueita, joilla on parantamisen varaa, ja esitetään erityisiä suosituksia:

– olisi kiinnitettävä enemmän huomiota **strategiseen lähestymistapaan**, joka **vastaa paremmin EU:n painopisteitä**. Nykyisen kumppanuuden lähestymistavan katsottiin olevan liian alhaalta ylöspäin suuntautuva, ja komissiota ja osallistujavaltioita kannustettiin ottamaan vahvempi rooli painopisteiden asettamisessa;

– **sähköisten arvoketjujen kattavuutta tulisi laajentaa**, myös järjestelmätalojen[175] osallistumista. Suosituksen tarkoituksena on osittain edistää komponenttien ja järjestelmäyhteisöjen tiiviimpää yhteistyötä mutta myös sitä, että tutkimus ja kehitys sovitettaisiin paremmin toimialan tarpeisiin heti alusta lähtien sekä pitkällä että lyhyellä aikavälillä. Myös soveltamisalan maltillinen laajentaminen ylemmän tason ohjelmistokerroksille auttaisi helpottamaan tätä;

– olisi pyrittävä **yhdenmukaistamaan ja siten yksinkertaistamaan** kansallisia hallintokäytäntöjä ja -menettelyjä. Tämä koskee osallistujavaltioiden osallistujiin sovellettaviin sääntöihin ja edellytyksiin liittyviä käytäntöjä, joita on mahdollista yksinkertaistaa. Erityisesti haku- ja raportointiprosessien ei pitäisi olla monimutkaisempia kuin Horisontti 2020 -ohjelman tai Horisontti Eurooppa -puiteohjelman tavanomaisissa ehdotuspyynnöissä;

ja

– olisi pyrittävä **lisäämään pk-yritysten** ja startup-yritysten **integroitumista** elektroniikka-alan innovaatioekosysteemiin. Vaikka pk-yritysten osuus osallistujien määrästä on jopa 30 prosenttia, rahoitusosuutena mitattuna (tällä hetkellä 17 %) niiden olisi mahdollista toimia kumppanuudessa vielä aktiivisemmin ja hyödyntää koko potentiaaliaan.

Ehdotetussa KDT-aloitteessa otetaan nämä kokemukset huomioon soveltamisalan, tavoitteiden ja täytäntöönpanon osalta. Tarve lähentyä EU:n painopisteitä, arvoketjujen laaja kattavuus ja pk-yritysten parempi integrointi kuuluvat tämän aloitteen toiminta-aloihin (”ongelmakohdat”), ja niitä käsitellään aloitteen erityistavoitteissa. Kansallisten käytäntöjen ja menettelyjen yhdenmukaistamista ja yksinkertaistamista on käsiteltävä mahdollisen kumppanuuden[176] perustamisen ja täytäntöönpanon yhteydessä (tällä hetkellä aiheesta käydään keskustelua kansallisten viranomaisten kanssa).

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Aloitteen tarkoituksena on luoda synergioita täydentävien rahoitusmekanismien kanssa sekä tarvittavat edellytykset koordinointiin ja synergioiden luomiseen muiden sisäisten tai ulkoisten aloitteiden kanssa ja sähköisen ekosysteemin kehittämiseen. Ehdotettu aloite voidaan käytännössä toteuttaa useiden äskettäin julkistettujen EU:n politiikkojen ja painopisteiden yhteydessä, jotka ovat:

– tekoäly;

– datastrategia;

[174] Euroopan komissio (2018). *Interim Evaluation of the ECSEL Joint Undertaking (2014-2016) Operating under Horizon 2020*. Loppukertomus.

[175] Loppukäyttäjäpuolen toimijat, joilla on valmiudet suunnitella ja tuottaa järjestelmiä.

[176] Yhdenmukaistamista ja yksinkertaistamista käsitellään jatkuvassa vuoropuhelussa komission ja jäsenvaltioiden kesken.

– teollisuusstrategia;

– Euroopan elpymissuunnitelma;

– vihreän kehityksen ohjelma;

– ehdotetun Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toiseen pilariin kuuluvan ”Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruusala” -klusterin tutkimuksen ja innovoinnin tavoitteena on edesauttaa konkreettisin tavoin kolmea laaja-alaista EU:n politiikkaa, jotka ovat ”Euroopan digitaalinen valmius”, ”ihmisten hyväksi toimiva talous” ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelma.

Lisäksi ehdotettu KDT-aloite kattaa edistymisen sellaisten elektronisten komponenttien ja järjestelmäteknologioiden kehittämisessä (suunnittelu, valmistus, sulautetut järjestelmät), jotka voivat parantaa suorituskykyä tai lisätä toiminnallisuutta sovellustasolla. Verkottuminen (älykkäät verkot ja palvelut), tietojenkäsittely (EuroHPC) ja integroitu älykkyys (tekoäly, datateknologia ja robotiikka) perustuvat näihin edistysaskeliin ja luovat ja ylläpitävät strategisia yhteyksiä näitä koskevien kumppanuuksien ja niiden sidosyhteisöjen välillä.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

☑ **Kesto on rajattu**

– ☑ Toiminta alkaa [1.1.]2021 ja päättyy [31.12.]2031.

– ☑ Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2031 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[177]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

☑ **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– ☑ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

Jäsenvaltiot yhteisrahoittavat epäsuoria toimia.

[177] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Unionin elimenä KDT-yhteisyritys toimii tiukkojen seurantasääntöjen mukaisesti. Seuranta toteutetaan seuraavasti:

- oma sisäinen tarkastustoiminto ja komission tarkastusyksikkö;
- hallintoneuvoston valvonta; toimitusjohtaja valvoo yhteisyrityksen toimintaa sisäisesti;
- määrälliset ja laadulliset tulosindikaattorit, jotka otetaan käyttöön ohjelman täytäntöönpanon seuraamiseksi ja sen vaikutusten mittaamiseksi;
- ohjelman väli- ja loppuarvioinnit, joita ulkopuoliset asiantuntijat toteuttavat komission valvonnassa;
- yhteisyrityksen työohjelma ja vuotuinen toimintakertomus.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska KDT-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös KDT-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja KDT-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta KDT-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että KDT-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. KDT-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella KDT-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

KDT-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;

- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

KDT-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- yhtäläinen äänimäärä (yksi kolmasosa) komissiolle, osallistujavaltioille (yhdessä) ja yksityisille osakkaille (yhdessä) hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

KDT-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja KDT-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös KDT-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia

monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että KDT-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

EDCTP-yhdistys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[178]	EFTA-mailta[179]	Ehdokas-mailta[180]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 41 – Keskeiset digitaaliteknologiat -yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

178 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

179 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

180 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruus -klusteri – 01 02 02 40	210,000	250,000	290,000	300,000	260,000	245,000	245,000	–	1 800,000
Menot yhteensä	210,623	250,635	290,648	300,661	260,674	245,687	245,701	–	1 804,628

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[181][182]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[183]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	1,425	1,474	1,534	1,567	1,596	1,626	6,292		15,514
	Maksut	2	1,425	1,474	1,534	1,567	1,596	1,626	1,656	4,636	15,514
Osasto 2[184]	Sitoumukset	1a	0,559	0,649	0,662	0,691	0,691	0,701	2,623		6,576
	Maksut	2a	0,559	0,649	0,662	0,691	0,691	0,701	0,701	1,922	6,576
Osasto 3	Sitoumukset	3a	208,016	247,877	287,804	297,742	257,713	242,673	236,085		1 777,910
	Maksut	3b	52,004	113,973	196,325	241,551	270,794	267,987	255,558	379,718	1 777,910

[181] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 22 090 000 euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[182] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[183] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

[184] Hanke-ehdotusten arvioinnista ja hankekatselmuksista aiheutuvat kustannukset eivät sisälly osastoon 2, vaan niiden katsotaan kuuluvan osastoon 3.

Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	210,000	250,000	290,000	300,000	260,000	245,000	245,000	–	1 800,000
	Maksut	= 2 + 2a + 3b	53,988	116,096	198,521	243,809	273,081	270,314	257,915	386,276	1 800,000

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

CNECT		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit (3 kokoaikaista virkamiestä, 2 kokoaikaista sopimussuhteista toimihenkilöä)[185]		0,505	0,515	0,525	0,536	0,547	0,557	0,569		3,754
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144		0,949
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,633	0,645	0,658	0,671	0,685	0,698	0,713	–	4,703

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ –	Sitoumukset	210,633	250,645	290,658	300,671	260,685	245,698	245,713	–	1 804,703

[185] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Maksut	54,621	116,741	199,179	244,480	273,766	271,012	258,628	386,276	1 804,703

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	210,633	250,645	290,658	300,671	260,685	245,698	245,713	–	1 804,703
	Maksut	54,621	116,741	199,179	244,480	273,766	271,012	258,628	386,276	1 804,703

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin[186]

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**

[186] Huomioon otetuissa henkilöstömäärissä ei huomioida mahdollisuutta toteuttaa kaikkien rahoitusosuuksien hallinnointi keskitetysti. Jos tällainen järjestelmä otetaan käyttöön, saattaa olla tarpeen harkita henkilöstön lisäämistä.

Virkamiehet (AD-palkkaluokka)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sopimussuhteinen henkilöstö	16	16	16	16	16	16	16	58	170
Väliaikainen henkilöstö	14	14	14	14	14	14	14	32	130
Kansalliset asiantuntijat	0	0	1	1	1	1	1	1	6
YHTEENSÄ	30	30	31	31	31	31	31	91	306

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,897	0,915	0,933	0,952	0,971	0,991	1,011	3,829	10,499
Väliaikainen henkilöstö	1,785	1,821	1,857	1,894	1,932	1,971	2,010	4,781	18,051
Kansalliset asiantuntijat			0,065	0,066	0,068	0,069	0,070	0,072	0,410
YHTEENSÄ	2,683	2,736	2,855	2,913	2,971	3,031	3,091	8,682	28,960

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15												
AD14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD12	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	0	0
AD11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
AD10	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0
AD9	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	1	1
AD8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
AD7												
AD6												
AD5												
AD yhteensä	14	14	14	14	14	14	14	14	8	6	4	4
AST11												
AST10												
AST9												
AST8												
AST7												
AST6												
AST5												
AST4												
AST3												
AST2												
AST1												
AST yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	5	5	5	6	6	6	6	6	7	5	2	2
Tehtäväryhmä III	10	10	10	9	9	9	9	9	12	10	3	3
Tehtäväryhmä II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tehtäväryhmä I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	16	16	16	16	16	16	16	16	20	16	6	6

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[187]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[188] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [189]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	– unionin edustus yhteisyrityksen hallintoneuvostossa ja julkisten tahojen neuvostossa; – yhteistyö toimialajärjestöjen (yksityisten osakkaiden) kanssa tutkimuksen ja innovoinnin avaintoimissa; – yhteisyrityksen keskeisten suoritteiden, kuten työsuunnitelman sekä strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman, seuranta ja ylläpito; – yhteistyö osallistujavaltioiden kanssa kaikissa KDT-yhteisyritykseen liittyvissä asioissa, myös synergioiden luomisessa kansallisten ohjelmien kanssa; – oikeudellinen tuki kaikissa KDT-yhteisyritykseen liittyvissä kysymyksissä; – hallinnolliset tehtävät, jotka liittyvät esimerkiksi ehdotuspyyntöjen valmisteluun ja tulosten täytäntöönpanoon; – sisäiseen ja ulkoiseen raportointiin liittyvät tehtävät, vastuuvapauden myöntäminen mukaan luettuna (Euroopan parlamentti ja tilintarkastustuomioistuin);

187 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

188 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

189 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

	– keskeisten tapahtumien järjestämisen tukeminen (esim. korkean tason konferenssit, kansainvälinen yhteistyö); ja – KDT-yhteisyrityksen toiminnasta viestiminen.
Ulkopuolinen henkilöstö	-

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

1. Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

[Ohjeet:]

– Ennakkoon (vuonna 2020) olisi annettava tiedot jaettavasta EU:n rahoituksesta juokseviin menoihin vuodesta 2021 alkaen, joista käyvät ilmi kumppanien vastaavat rahoitusosuudet.

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitus-osuus yhteis-yrityksen hallinto-menoihin[190]	1,984	2,123	2,196	2,258	2,287	2,327	8,915	–	22,090
Yksityisten osakkaiden / liitännäis-osakkaiden rahoitus-osuus yhteis-yrityksen toiminta-menoihin	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Osallistujavaltioiden rahoitus-osuus yhteis-yrityksen toiminta-menoihin	208,016	247,877	287,804	297,742	257,713	242,673	236,085	–	1 777,910
Yksityisten osakkaiden / liitännäis-osakkaiden luontois-suoritukset	291,222	347,027	402,926	416,839	360,798	339,743	330,519		2 489,074
Osallistujavaltioiden luontois-suoritukset operatiivisiin toimiin	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yhteis-	501,2	597,027	692,926	716,839	620,798	584,743	575,519		4 289,074

190 KDT-yhteisyrityksen tapauksessa komission lisäksi hallintomenoihin osallistuvat ainoastaan yksityiset osakkaat; osallistujavaltiot eivät osallistu hallintomenoihin.

rahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	22							–	

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– ☑ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[191]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[191] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – YHTENÄISEN EUROOPPALAISEN ILMATILAN ILMALIIKENTEEN HALLINNAN TUTKIMUS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Ehdotus neuvoston asetukseksi yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmatta tutkimushanketta (SESAR 3) koskevasta eurooppalaisesta kumppanuudesta

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toiminta: Horisontti Eurooppa, klusteri 5 (ilmasto, energia, liikkuvuus)

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[192]

X käynnissä olevan toimen jatkamiseen

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

SESAR 3 -yhteisyrityksen päätavoitteet ovat seuraavat:

a) vahvistaa ja yhdentää EU:n tutkimus- ja innovointivalmiuksia ilmaliikenteen hallinnan alalla, mikä auttaa saattamaan Euroopan ilmaliikenteen hallinnan digitaaliaikaan ja tekemään siitä kestävämmän ja skaalattavamman liikenteen mukaan mahdollistaen samalla kaikkien ilma-alusten saumattoman toiminnan;

b) vahvistaa innovoinnin avulla miehitetyn ja miehittämättömän lentoliikenteen kilpailukykyä unionissa ja ilmaliikenteen hallintapalvelujen markkinoita unionin talouskasvun tukemiseksi;

c) kehittää ja nopeuttaa innovatiivisten ratkaisujen markkinoille saattamista, jotta voidaan luoda yhtenäinen eurooppalainen ilmatila, joka on samalla maailman tehokkain ja ympäristöystävällisin ilmatila.

Aloitteen mukaisen toiminnan odotetaan käynnistyvän vuoden 2021 toisella tai kolmannella neljänneksellä (riippuen siitä, milloin neuvosto hyväksyy perussäädöksen). Yhteisyritykset perustetaan 31 päivään joulukuuta 2027 saakka, ja niiden viimeiset ehdotuspyynnöt on käynnistettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027. Horisontti Eurooppa -asetuksen liitteessä III esitettyjen eurooppalaisia kumppanuuksia koskevien kriteerien mukaisesti perussäädökseen sisältyy erityissäännöksiä kumppanuuksien arvioinnista, asteittaisesta lopettamisesta ja uusimisesta. Tähän sisältyy myös hallintoneuvoston velvoite esittää suunnitelma Horisontti Eurooppa -ohjelmasta yhteisyritykselle myönnetyn rahoituksen asteittaisesta lopettamisesta sekä arvio mahdollisimman tehokkaasta

192 Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

toimintapolitiikan muodosta tulevia toimia varten osana määräajoin tehtäviä tarkasteluja ja arviointeja.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Aloitteessa käsiteltävät ongelmat ovat luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, että EU:n tason yhteinen toiminta on tarkoituksenmukaisempaa kuin se, että yksittäiset jäsenvaltiot kehittäisivät omia aloitteitaan. Tämä mahdollistaa johdonmukaisemman ja koordinoidumman toiminnan sekä päällekkäisyyksien välttämisen.

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta)

Ilmaliikenteen hallintajärjestelmän monimutkaisuus ja haasteet Euroopassa ovat saaneet unionin ryhtymään toimiin kahden viime vuosikymmenen aikana:

– vuonna 2004 perustettu yhtenäinen eurooppalainen ilmatila määrittää aloitteen poliittisen kontekstin;

– tutkimus- ja innovointitoimintaa koordinoi SESAR-yhteisyritys; ja

– synkronoitu käyttöönotto varmistetaan yhteisillä hankkeilla.

Euroopan tilintarkastustuomioistuimen hiljattain julkaisemissa kertomuksissa[193,194] todettiin, että nykyisen politiikan puitteissa tutkimus-, innovaatio- ja käyttöönottoaloitteet ovat onnistuneet käynnistämään muutosprosessin, mutta lisätoimia tarvitaan, jotta ilmaliikenteen hallinnan nykyaikaistamisesta saataisiin täysi hyöty: ”*Sen vuoksi on tarpeen nopeuttaa ja keskittää toimia Euroopan ilmaliikenteen hallintajärjestelmän muuttamiseksi digitaaliseksi, skaalattavaksi ja kestäväksi verkoksi EU:n tasolla koordinoidun lähestymistavan avulla.*”

Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan vähentämällä Euroopan ilmatilan hajanaisuutta ja mahdollistamalla siten tehokkaampi ilmatilan hallinta, jolla voidaan puuttua kapasiteetin puutteeseen, vähentää viivästyksiä ja haitallisia ympäristövaikutuksia, kuten päästöjä ja melua[195], ja siirtyä räätälöidyistä, tuotekeskeisistä järjestelmistä palveluihin ja yhteistyöhön perustuvaan ja mukautettavissa olevaan verkostoituneeseen lähestymistapaan. Yhteentoimivan infrastruktuurin luominen on edellytys fyysisen infrastruktuurin eriyttämiselle palvelujen tarjoamisesta sekä ATM-datan sujuvalle ja suojatulle saatavuudelle. Tämä mahdollistaa lennonvarmistuspalvelujen tarjoamisen niiden fyysisestä sijainnista riippumatta milloin tahansa ja missä ilmatilan osassa tahansa. Tämä edellyttää merkittävää tutkimus- ja innovointirahoitusta, jotta voidaan kehittää ja validoida muutosvoimaisia teknologioita[196] jäsenvaltioiden ja teollisuuden laajan yksimielisyyden pohjalta.

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen)

Nykyaikaisella digitaalisella ja tehokkaalla ilmaliikenteen hallintajärjestelmällä tuetaan ilmailun kestävää kasvua EU:n politiikkojen, erityisesti Euroopan vihreän

193 *Yhtenäinen eurooppalainen ilmatila: toimintakulttuuri on muuttunut, mutta ilmatila ei ole yhtenäinen*, Euroopan tilintarkastustuomioistuimen erityiskertomus nro 18/2017.

194 *Ilmaliikenteen hallinnan nykyaikaistamista koskeva EU:n sääntely on luonut lisäarvoa, mutta rahoitus on ollut pitkälti tarpeetonta*, Euroopan tilintarkastustuomioistuimen erityiskertomus nro 11/2019.

195 Komission muutettu ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan toteuttamisesta, COM(2020) 579 final.

196 Lisätietoja tarvittavista muutosvoimaisista teknologioista on liitteessä 6.

kehityksen ohjelman[197], mukaisesti ja Euroopan digitaalisen valmiuden saavuttamista.

Jos aloite pannaan täytäntöön oikea-aikaisesti ja onnistuneesti, sen tärkeimmät vaikutukset ovat seuraavat: parannetaan kykyä käsitellä lentoja tehokkaammin, kehitetään uusia miehittämättömien ilma-alusten markkinoita, vahvistetaan Euroopan teollisuuden asemaa maailmanlaajuisesti, parannetaan tieteellistä tietämystä ja vahvistetaan tutkimus- ja innovointivalmiuksia, vähennetään ilmailun melu- ja kaasupäästöjä sekä parannetaan matkustuskokemusta vähentämällä matkustuksen viivästyksiä ja kustannuksia.

Näitä kysymyksiä käsitellään tarkemmin tämän ehdotuksen liitteenä olevassa vaikutustenarvioinnissa.

Kaiken kaikkiaan arvioidaan, että vuoteen 2050 mennessä yhdenmukaistettu eurooppalainen ilmaliikenteen hallintajärjestelmä voisi tuottaa Euroopalle yli 1 800 miljardin euron hyödyt[198], mikä parantaisi EU:n kilpailukykyä, innovointikapasiteettia ja toimialan asemaa maailmanmarkkinoilla.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Monet nykyisen SESAR-yhteisyrityksen[199] väliarvioinnissa yksilöidyt systeemiset haasteet uhkaavat estää jo saavutetun edistyksen, ja niihin on puututtava tehokkaammin uudessa ilmaliikenteen hallinnan tutkimushankkeessa. Näihin haasteisiin kuuluvat seuraavat:

i) pitkän aikavälin tavoitteiden määritteleminen ja ylläpitäminen;

ii) yhteisyrityksen vastuuvelvollisuuden vahvistaminen ja EU:n tuen kohdistaminen ensisijaisesti tutkimukseen ja kehitykseen perustuviin ratkaisuihin, joilla tuetaan hajanaisuuden vähentämistä sekä kilpailuympäristöä;

iii) pitkien tutkimus- ja teollistamissyklien lyhentäminen SESAR-ratkaisujen nopeamman käyttöönoton ja käyttöönoton varmistamiseksi;

iv) rahoituksen keskittäminen ja tarve varmistaa läpinäkyvyys ja avoimuus uusille osallistujille, erityisesti sellaisten maiden yhteisöille, joissa osallistuminen on tähän saakka ollut vähäistä;

v) tietämyksen hallinnan ja siirron parantaminen sekä yhteyksien luominen korkeakouluihin ja tutkimuslaitoksiin ilmaliikenteen hallinnan tieteellisen perustan parantamiseksi EU:ssa.

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaan kaikissa eurooppalaisissa kumppanuuksissa on varmistettava koordinointi ja/tai yhteiset toimet muiden asiaankuuluvien tutkimus- ja innovaatioaloitteiden kanssa, jotta varmistetaan kytkösten optimaalinen taso ja tehokkaat synergiat. Tämän mukaisesti perussäädöksen keskeisenä

197 COM(2019) 640 final.

198 Perustuu taloudelliseen analyysiin ja ennusteisiin, jotka on tehty Euroopan ilmaliikenteen hallinnan yleissuunnitelman vuoden 2020 version tueksi.

199 Komission yksiköiden valmisteluasiakirja *Interim Evaluation of the Joint Undertakings operating under Horizon 2020* (SWD(2017) 339 final).

periaatteena on, että tiivis yhteistyö ja synergia yhteisyritysten ja asiaankuuluvien EU:n, kansallisen ja alueellisen tason aloitteiden, erityisesti muiden eurooppalaisten kumppanuuksien, välillä on ratkaisevan tärkeää suuremman vaikutuksen saavuttamiseksi ja tulosten hyödyntämisen varmistamiseksi. Tältä osin perussäädös (ensimmäinen osa, kaikkiin yhteisyrityksiin sovellettavat yhteiset säännökset) edistää synergioita useiden eri toiminnallisten säännösten kautta.

Eurooppalaisen ATM-yleissuunnitelman mukaan seuraavan sukupolven ilmaliikenteen hallintajärjestelmien olisi oltava automatisoidumpia ja niissä olisi hyödynnettävä enemmän digitaalista teknologiaa, kuten massadataa ja tekoälyä. Tulevat ATM-yleissuunnitelmaan sisältyvät tutkimus- ja innovointitoimet on siksi kytkettävä laajempaan tutkimus- ja kehitystyöhön, joka koskee seuraavia aiheita:

• Lentoliikenne (esim. yhteydet ehdotettuun puhdasta ilmailua koskevaan kumppanuuteen): Eurocontrolin liikennetiedot osoittavat, että lentoliikenteen hiilidioksidipäästöt ovat kasvaneet enemmän kuin liikennemäärät. Hajanainen ATM-infrastruktuuri voi näin ollen heikentää ilma-alusten ympäristötehokkuuden parantamisesta saatavia vaikutuksia. Sen vuoksi ilmaliikenteen hallintaa ja puhdasta ilmailua koskevia tutkimuksen ja innovoinnin etenemissuunnitelmia on koordinoitava hyötyjen maksimoimiseksi erityisesti ympäristöalalla.

• Multimodaalinen liikenne: ATM-järjestelmät olisi synkronoitava ja tietoja olisi vaihdettava myös muiden liikennemuotojen (esim. rautatieliikenteen) kanssa ennustettavuuden lisäämiseksi ja yhdellä lipulla matkustamisen ja matkatavaroiden täsmäyttämisen mahdollistamiseksi.

• Digitaaliteknologiat (esim. yhteydet keskeisiin digitaalisten teknologioihin, älykkäät verkot ja palvelut, tekoäly, data ja robotiikka) ja ilmastotieteet, mukaan lukien uusimmat tiedot ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista: erityisesti ilmaliikenteen hallinnan osalta on oltava tietoisia tiedon manipulointia ja jakelua, kyberturvallisuutta, oikeudellisia näkökohtia (esim. datan omistajuutta, vastuita ja korvausvelvollisuutta koskevat kysymykset), kehittynyttä päätöksentekoa, myös massadataa ja tekoälyä, koskevien teknologioiden kehityksestä ja mukauduttava siihen sekä lisättävä ilmastovaikutuksia koskevaa tieteellistä ymmärrystä.

Synergioiden ja yhteistyön seuranta toteutettaisiin vuotuisen toimintakertomuksen avulla.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

X Kesto on rajattu

– **X** Toiminta alkaa 1.1.2021 ja päättyy 31.12.2031 (alkamispäivä riippuu tämän asetuksen voimaantulosta).

– **X** Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2031 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[200]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

X Välillinen hallinnointi, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– **X** varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa "Huomautukset".*

Huomautukset:

Toisin kuin SESAR-yhteisyrityksen tapauksessa, uusi unionin elin perustetaan varainhoitoasetuksen 71 artiklan nojalla.

[200] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Horisontti Eurooppa -asetuksen mukaisesti kumppanuudessa otetaan käyttöön seurantajärjestelmä, joka on Horisontti Eurooppa -asetuksen 45 artiklassa, liitteessä III ja liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukainen ja joka perustuu samaan yhteiseen tietokantaan kuin muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osiot. Raportointi- ja seurantajärjestelmän on tuotettava keskeiset hallinto- ja täytäntöönpanotiedot (mukaan lukien mikrotason dataa yksittäisten yhteisöjen tasolla), jotta edistymistä voidaan seurata keskeisten vaikutuspolkujen (mukaan lukien edistyminen EU:n painopisteiden toteuttamisessa) ja kumppanuuskriteerien mukaisesti. Lisäksi kumppanuudessa raportoidaan erityisistä indikaattoreista (jotka eivät sisälly keskeisiin vaikutuspolkuihin), joiden avulla voidaan seurata lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin edistymistä kumppanuuden vision ja erityisten ja operatiivisten tavoitteiden toteuttamisessa kumppanuuden perustamisesta annetun asetuksen mukaisesti, mukaan lukien vuoteen 2030 asetetut tavoitteet. Indikaattoreiden, tietolähteiden ja menetelmien avulla on voitava arvioida saavutuksia, edistymistä vaikutusten saavuttamisessa, myös edistymistä kohti yksittäisiä poliittisia tavoitteita, ja seurata mahdollista korjaavien toimenpiteiden tarvetta. Järjestelmässä olisi otettava huomioon sekä laadulliset että määrälliset tiedot, yksilöitävä tiedonkeruuseen liittyvät vastuut ja esitettävä konkreettisia lähestymistapoja realististen perustaso-, tavoite- ja/tai vertailuarvojen kehittämiseksi, joiden perusteella voidaan tarvittaessa seurata edistymistä, Horisontti Eurooppa -puiteohjelman vaikutuksiin perustuvan lähestymistavan mukaisesti. Kaikki kerätyt tiedot on toimitettava lähes reaaliaikaisesti komission yksiköille yhteisten tietomallien mukaisesti ja syötettävä yhteen tietokantaan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman 45 artiklan mukaisesti.

Tätä varten on otettava käyttöön asianmukaiset raportointijärjestelmät, joilla tuetaan jatkuvaa ja avointa raportointia muun muassa sovituista ja tosiasiallisesti suoritetuista rahoitusosuuksista ja luontoissuorituksista, näkyvyydestä ja asemoinnista kansainvälisissä yhteyksissä sekä vaikutuksista riskeihin, joita tutkimukseen ja innovointiin liittyy yksityisen sektorin investointien kannalta. Raportoinnissa olisi noudatettava Horisontti Eurooppa -ohjelman vakiomuotoisia raportointivaatimuksia. Raportointijärjestelmien kehittämiseen strategisen koordinointiprosessin yhteydessä osallistuvat myös jäsenvaltiot ja kumppanuuksien edustajat, jotta varmistetaan raportointi- ja seurantatoimien synkronointi ja koordinointi, mukaan lukien tiedonkeruu- ja raportointitehtävien jakaminen. Hanketason raportointijärjestelmään on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot rahoitetuista hankkeista, niiden tuloksista, tulosten levittämisestä ja tulosten hyödyntämisestä keskeisissä kohderyhmissä sekä siitä, millaisia yleisiä vaikutuksia hankkeella on tieteen, talouden, yhteiskunnan ja/tai ympäristön kannalta ottaen huomioon hankkeen tavoitteet ja tavoitellut vaikutukset. Näitä tietoja olisi täydennettävä myös olennaisilla tiedoilla kumppanuuden lisäarvosta ja vaikutuksista Euroopan, kansallisella ja alueellisella tasolla. Lisäksi on varmistettava asianmukainen tietojenvaihtomekanismi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisten seuranta- ja raportointitietokantojen kanssa.

Eurooppalaisia kumppanuuksia arvioidaan Horisontti Eurooppa -asetuksen 47 artiklassa vahvistetun arviointikehyksen mukaisesti.

Seuranta toteutetaan seuraavasti:

- liikenteen ja liikkumisen pääosasto (MOVE) vahvistaa valvontastrategian. Tarkemmin sanottuna MOVE seuraa yhteisyrityksen toimintaan, resurssien käyttöön, valvonnan kustannuksiin, sisäisten valvontamenettelyjen noudattamiseen, petostentorjuntatoimiin jne. liittyviä riskejä;
- ylimmällä tasolla valvonnasta huolehtii yhteisyrityksen hallintoneuvosto, jonka puheenjohtajana toimii komissio; toimitusjohtaja valvoo yhteisyrityksen toimintaa sisäisesti;
- väli- ja loppuarvioinnit tehdään riippumattomien asiantuntijoiden avustuksella avoimessa menettelyssä ja komission valvonnassa;
- yhteisyrityksen täytäntöönpanoa seurataan ja sen vaikutuksia mitataan määrällisillä ja laadullisilla indikaattoreilla;
- yhtenäisen ohjelma-asiakirjan ja konsolidoidun vuotuisen toimintakertomuksen arviointi;
- säännöllisesti (joka kolmas kuukausi) järjestettävät koordinointikokoukset MOVEn ja yhteisyrityksen johtoryhmän välillä, joissa keskustellaan sekä hallinnollisista että sisältöön liittyvistä kysymyksistä.

2.2. Komission tarkastusyksikkö, sisäinen tarkastaja, Euroopan tilintarkastustuomioistuin ja riippumaton ulkoinen tarkastaja, kun kyseessä on hallinto- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska SESAR 3 -yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös SESAR 3 -yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja SESAR 3 -yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta SESAR 3 -yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että SESAR 3 -yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. SESAR 3 -yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella SESAR 3 -yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

SESAR 3 -yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;

- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;
- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

SESAR 3 -yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- yhteisyrityksen hallintoneuvostossa olevien osakkaiden äänimäärä on suhteessa niiden osuuteen yhteisyrityksen talousarviosta, kuitenkin niin, että unionilla ja Eurocontrolilla (kansainvälinen järjestö) on kummallakin vähintään 25 prosenttia kaikista äänistä; jos äänet menevät tasan, unionin edustajan ääni ratkaisee;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

SESAR 3 -yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja SESAR 3 -yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös SESAR 3 -yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja

koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että SESAR 3 -yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

EDCTP-yhdistys tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[201]	EFTA-mailta[202]	Ehdokas-mailta[203]	kolmansilta mailta	Varainhoito-asetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitus-osuudet
1	01 02 02 51 – Yhtenäisen eurooppalaisen ilmatilan ilmaliikenteen hallinnan kolmannen tutkimushankkeen yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

201 JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

202 EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.

203 Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENSÄ
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
Ilmasto, energia ja liikkuvuus -klusteri 01 02 02 50	40,000	88,576	88,648	93,721	93,794	93,871	101,390	–	600,000
Menot yhteensä	40,000	88,576	88,648	93,721	93,794	93,871	101,390	–	600,000

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[204][205]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[206]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1		2,392	2,440	2,489	2,538	2,589	7,899		20,347
	Maksut	2		2,392	2,440	2,489	2,538	2,589	2,641	5,258	20,347
Osasto 2	Sitoumukset	1a		1,184	1,208	1,232	1,256	1,282	3,491		9,653
	Maksut	2a		1,184	1,208	1,232	1,256	1,282	1,307	2,184	9,653
Osasto 3	Sitoumukset	3a	40,000	85,000	85,000	90,000	90,000	90,000	90,000		570,000
	Maksut	3b	20,000	60,000	70,000	80,000	90,000	100,000	100,000	50,000	570,000
Yhteisyrityksen määrärahat	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	40,000	88,576	88,648	93,721	93,794	93,871	101,390	–	600,000

[204] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 30 miljoonaa euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[205] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[206] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

YHTEENSÄ	Maksut	= 2 + 2a + 3b	20,000	63,576	73,648	83,721	93,794	103,871	103,948	57,442	600,000

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

MOVE		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit (3 virkamiestä, 2 sopimussuhteista toimihenkilöä)[207]		0,493	0,503	0,513	0,524	0,534	0,545	0,556		3,368
Muut hallintomenot		0,127	0,129	0,132	0,134	0,137	0,140	0,143		0,942
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	0,620	0,632	0,645	0,658	0,671	0,685	0,699		4,610

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	40,620	89,208	89,293	94,379	94,465	94,556	102,089	–	604,610
	Maksut									604,610

[207] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään AD-ura-alueen henkilöstön (152 000 euroa) ja CA-ura-alueen henkilöstön (82 000 euroa) keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

		20,620	64,208	74,293	84,379	94,465	104,556	104,647	57,442	

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Henkilöresurssit										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	40,620	89,208	89,293	94,379	94,465	94,556	102,089	–	604,610
	Maksut	20,620	64,208	74,293	84,379	94,465	104,556	104,647	57,442	604,610

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	1	1	1	1	1	1	1	1	
Väliaikainen henkilöstö	37	37	37	37	37	37	37	37	
Kansalliset asiantuntijat	2	2	2	2	2	2	2	2	
YHTEENSÄ[208]	40	40	40	40	40	40	40	40	

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,082	0,084	0,085	0,087	0,089	0,091	0,092	0,388	0,998
Väliaikainen henkilöstö	5,624	5,736	5,851	5,968	6,088	6,209	6,334	26,626	68,437
Kansalliset asiantuntijat	0,172	0,175	0,179	0,183	0,186	0,190	0,194	0,814	2,093
YHTEENSÄ	5,878	5,996	6,115	6,238	6,363	6,490	6,620	27,829	71,528

[208] Kaikkien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteydessä neuvoston asetuksella perustettujen yhteisyritysten kokoaikaisten työntekijöiden määrää vähennetään 10 työntekijällä vuosina 2024–2027, kun yhteisyritysten toiminnan vaikuttavuutta on arvioitu ottaen myös huomioon yhteisen tukitoiminnon perustamisesta saatavat tehokkuusedut. Päivitetty työvoimatutkimus, joka kattaa vuodet 2024–2027, toimitetaan tarkasteltavaksi vuoden 2023 loppuun mennessä.

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15	1	1				1	1	1	1	1	1	1
AD14			1	1	1							
AD13	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
AD12	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
AD11	3	4	4	4	4	3	4	5	2	3	3	5
AD10	2	2	3	4	5	7	8	7	7	8	8	7
AD9	6	7	7	8	7	6	6	6	6	7	6	5
AD8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4
AD7	4	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2
AD6	3	1										
AD5												
AD yhteensä	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AST11											1	1
AST10						1	1	1	1	1		
AST9	1	1	1	1	1				1	1	1	1
AST8					1	1	1	1				
AST7	1	1	1	1				1	1	1	1	2
AST6				1	1	1	1	1	1	1	1	1
AST5				4	3	3	3	2	2	2	2	1
AST4	2	3	4									
AST3	1	1										
AST2	1											
AST1												
AST yhteensä	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä												

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tehtäväryhmä III												
Tehtäväryhmä II												
Tehtäväryhmä I												

Yhteensä	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[209]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[210] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [211]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	Erinäisiä tehtäviä, jotka liittyvät seuraaviin: • yhteisyrityksen toiminnan edistymisen tekninen seuranta; • yhteisyrityksen tutkimusohjelman edistymisen seuranta; • strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman noudattamisen seuranta; • komission edustaminen kumppanuuden hallintoneuvostossa; • komission kannan määrittely hallintoneuvostossa (äänioikeus/veto-oikeus); • kumppanuuden hallintoon liittyvät hallinnolliset tehtävät, mukaan lukien taloudelliset, oikeudelliset, henkilöstö- tai tarkastuskysymykset;

209 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

210 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

211 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

	• yhteydenpito valtioiden edustajien ryhmän ja liikenteen ohjelmakomitean kanssa; • ehdotus- ja tarjouspyyntöjen seuranta ja uusien osakkaiden hyväksyminen; • osallistuminen alaryhmien ja työryhmien kokouksiin; • väli- ja loppuarvioinnin järjestäminen.
Ulkopuolinen henkilöstö	Erinäisiä tehtäviä, jotka liittyvät seuraaviin: • yhteisyrityksen toiminnan edistymisen tekninen seuranta; • yhteisyrityksen tutkimusohjelman edistymisen seuranta; • strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman noudattamisen seuranta; • komission edustaminen kumppanuuden hallintoneuvostossa; • komission kannan määrittely hallintoneuvostossa (äänioikeus/veto-oikeus); • kumppanuuden hallintoon liittyvät hallinnolliset tehtävät, mukaan lukien taloudelliset, oikeudelliset, henkilöstö- tai tarkastuskysymykset; • yhteydenpito valtioiden edustajien ryhmän ja liikenteen ohjelmakomitean kanssa; • ehdotus- ja tarjouspyyntöjen seuranta ja uusien osakkaiden hyväksyminen; • osallistuminen alaryhmien ja työryhmien kokouksiin; väli- ja loppuarvioinnin järjestäminen.

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Muiden osakkaiden kuin unionin rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	6 000[212]	6,113	6,235	6,360	6,487	6,617	6,749	11,489	50,000
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset[213]	50,000	100,000	120,000	130,000	150,000	150,000	150,000	100,000	**950,000**
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	**50,000**	**106,113**	**126,235**	**136,360**	**156,487**	**156,617**	**156,749**	**111,439**	**1 000,000**

212 Hallintomenot vuonna 2021 katetaan nykyisen Horisontti 2020 -ohjelman rahoitusosuuksilla. Näin ollen tämä luku ei vaikuta Horisontti Eurooppa -ohjelman talousarviolaskelmiin.

213 Luontoissuoritukset olisi esitettävä taulukossa vuosina, joina niiden on määrä toteutua.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– X Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[214]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[214] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS – ÄLYKKÄÄT VERKOT JA PALVELUT

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Älykkäitä verkkoja ja palveluja koskeva eurooppalainen institutionaalinen kumppanuus

1.2. Toimintalohko(t) *(ohjelmaklusteri)*

Toimintalohko: Horisontti Eurooppa -puiteohjelma (2021–2027)

Toiminta: Horisontti Eurooppa, klusteri 4 – digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruus

Toimintalohko: Verkkojen Eurooppa -väline (CEF2)

Toiminta: Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosio

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☒ **uuteen toimeen**

☐ **uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**[215]

☐ **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**

☐ **yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen.**

1.4. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.4.1. Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

Ehdotuksessa käsitellään Euroopan autonomiaa teknologian alalla, joka on tunnustettu unionin strategiseksi painopisteeksi, erityisesti 29 päivänä tammikuuta annetussa komission tiedonannossa 5G-kyberturvallisuusvälineistöstä. Yhteysinfrastruktuurien (6G:n käyttöönottoa pohjustavat älykkäät verkot ja palvelut) strateginen merkitys on vahvistunut covid-19-kriisissä, joka on selvästi osoittanut talouksiemme ja yhteiskuntiemme olevan riippuvaisia verkkoyhteyksistä ja palvelualustoista. Näin ollen aloitteen tavoitteita ovat muun muassa seuraavat:

– Euroopan teollisten valmiuksien vakiinnuttaminen yhteenliitettävyyden alalla ja tulevan sukupolven järjestelmiä (6G) varten tilanteessa, jossa kilpailu Aasian ja Yhdysvaltojen kanssa on kovaa;

– vaihtoehtoisten toimittajien alalle pääsyn tukeminen kyberturvallisuusvälineistöä koskevan tiedonannon mukaisesti;

– eurooppalaisten teknologisten valmiuksien kehittäminen asiaan liittyvillä aloilla (verkkoon liitetyt laitteet ja palvelualustat), joilla Euroopan toimialan näkyvyys on vähäisempi mutta jotka ovat elintärkeitä turvallisen ja autonomisen eurooppalaisen toimitusketjun varmistamiseksi;

[215] Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

– vihreän kehityksen ohjelman tukeminen innovatiivisilla teknologioilla, jotka mahdollistavat hyvin alhaisen energiankulutuksen yhteysalustat ja näillä alustoilla hyvin toimivat alhaisen energiankulutuksen digitaaliset sovellukset;

– yhteysalustojen käyttöönotto strategisia sovelluksia (automatiikka) varten, mikä pohjustaa tietä kohti tulevia 6G-järjestelmiä.

Näiden tavoitteiden saavuttamiseksi suunnitellaan seuraavia toimia:

– luodaan Euroopan laajuinen yhteistyökehys, joka kattaa kaikki tieteellisen tutkimuksen ja teollisuuden arvoketjujen osat (viestintä, esineiden internet, laitteet, pilvipalvelut, komponentit, vertikaaliset teollisuuden käyttäjät) seuraavan sukupolven yhteys- ja palvelualustoja koskevien tutkimus-, kehittämis- ja kokeiluteknologioiden kehittämiseksi ja testaamiseksi;

– luodaan Euroopan laajuinen yhteistyökehys yhteysinfrastruktuurien käyttöönottamiseksi rajatylittävien liikennekäytävien välillä autoalan sovelluksia varten;

– luodaan yhteistyökehys jäsenvaltioiden kanssa synergioiden luomiseksi EU:n ja kansallisen tason aloitteille toimien täydentävyyden ja suuntaamisen maksimoimiseksi;

– valmistellaan kumppanuuteen liittyviä ja sen jälkeisiä toimintaketjun loppupään toimia tulosten hyödyntämiseksi erityisesti sääntelyn, standardoinnin ja taajuuksien aloilla.

Perimmäisenä tavoitteena on tarjota eurooppalaisille toimijoille mahdollisuus kehittää 6G-teknologioihin liittyviä tutkimus- ja innovointivalmiuksiaan ja pohjustaa siten tulevia digitaalisia palveluja kohti vuotta 2030. Aloitteella pyritään myös tukemaan sitä, että 5G-infrastruktuurin ja -palvelujen tärkeimmät markkinat voivat kehittyä Euroopassa vuoteen 2025 mennessä. Molemmat Horisontti Eurooppa -ohjelman puitteissa vuosina 2021–2027 toteutettavat toimet (5G-infrastruktuurin käyttöönotto ja 6G:tä koskeva tutkimus ja innovointia) edistävät tulevien älykkäiden verkkojen ja palvelujen mukauttamista EU:n poliittisiin ja yhteiskunnallisiin tarpeisiin, mukaan lukien energiatehokkuus, yksityisyys, etiikka ja kyberturvallisuus.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Syyt siihen, miksi toimi toteutetaan EU:n tasolla (ennen toteutusta): SNS:llä on ratkaiseva merkitys Euroopan teollisuuden kilpailukyvyn kannalta. Euroopassa matkaviestintäsektorin tuotto on vain 550 miljardia euroa (vuonna 2017), ja ala työllistää 2,5 miljoonaa henkilöä. Ala edistää monien vertikaalisten alojen (verkkoon liitetyt autot, älykkäät tehtaat) kilpailukykyä, ja siitä on myös tullut tärkeä osa sosiaalista elämää.

Alan kohtaamat haasteet ovat kuitenkin valtavat: uuden sukupolven SNS-infrastruktuurien kehittämiseen tarvittavat valtavat ja riskialttiit investoinnit; äärimmäisen tiukka kilpailu Euroopan ulkopuolisten toimijoiden kanssa strategisesti tärkeällä alalla; uusien liike-elämän toimijoiden ja uusien liiketoimintamallien syntyminen alalle; julkisten toimijoiden lisääntynyt tarve luoda yhdessä tulevaisuuden järjestelmiä, jotka tukevat yhä paremmin yleistä etua edistäviä aloja

(verkkoon liitetty terveydenhuolto, älykkäät energiaverkot, verkkoon liitetyt autot) ja jotka aiheuttavat Euroopan kansalaisissa yhteiskunnallista huolta. Myös nämä haasteet osaltaan oikeuttavat EU:n tason toimintaa tällä alalla, sillä ne edellyttävät yhteisymmärrystä tulevista standardeista, taajuusalueista ja EU:n laajuisista käyttöönottoskenaarioista.

Haasteiden ratkaiseminen edellyttää, että EU reagoi nopeasti ja koordinoidusti säilyttääkseen kilpailuasemaansa SNS-teknologiassa ja siihen liittyvillä teollisuudenaloilla ja parantaakseen sitä edelleen. Horisontti 2020 -ohjelman sopimusperusteisesta 5G:tä koskevasta julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuudesta (5G-PPP) saadut myönteiset kokemukset eivät riitä mobilisoimaan sidosryhmiä laaja-alaisemmin välttäen samalla resurssien pirstaloitumista ja päällekkäisyyksiä kansallisella tasolla.

Odotettavissa oleva EU:n tason lisäarvo (toteutuksen jälkeen): EU:n tason toiminnassa eurooppalaiset toimijat voivat selvästi pyrkiä yhteisiin visioihin ja yhteisiin teknologisiin etenemissuunnitelmiin, jotka muuntuvat lopulta maailmanlaajuisiksi standardeiksi. Tämä on avainasemassa, jotta saadaan mittakaavaetuja ja voidaan vähentää ja jopa välttää EU:n toimien ja kansallisten ratkaisujen hajanaisuutta. SNS-alalla 40 viime vuoden aikana on jo GSM:n, 3G:n, 4G:n ja 5G:n yhteydessä osoitettu, että eurooppalainen lähestymistapa on ainoa, jolla voidaan vastata kansalaisten ilmeisiin vaatimuksiin, kuten yhteentoimivuuteen ja palvelujen siirrettävyyteen useiden palveluntarjoajien verkkoalueilla.

Siirryttäessä kohti teollisuusaloja ja vertikaalisia sovelluksia yhteisten ja standardoitujen teknologioiden arvo muodostuu kustannussäästöistä ja pääomamenojen optimoinnista.

Tällä vahvasti tutkimukseen ja innovointiin perustuvalla pääomaintensiivisellä alalla Euroopan tason toiminta on paras ratkaisu, kun halutaan pysyä muiden alueiden, erityisesti Aasian, investointitahdissa. Se on myös välttämätöntä, jos Eurooppa haluaa säilyttää vahvan teollisuuden tällä alalla, kun Yhdysvallat pyrkii kehittämään omia vaihtoehtoisia ratkaisujaan ja teollisuuden edelläkävijöitä.

Kumppanuudessa käsitellään rajatylittäviä haasteita, resurssien yhdistämistä, strategisia etenemissuunnitelmia, kriittisen massan tarvetta politiikkatavoitteiden saavuttamiseksi ja erityyppisten toimijoiden koordinointia digitaalitalouden eri aloilla tavalla, johon jäsenvaltiot eivät kykene yksin vastaavassa mittakaavassa, erityisesti 6G-järjestelmiä pohjustavan tutkimuksen ja innovoinnin alalla.

1.4.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Aiemmissa kumppanuuksissa, kuten Horisontti 2020 -ohjelman sopimusperusteisessa 5G-PPP:ssä, keskityttiin pääasiassa maailmanlaajuisen 5G-standardin teknisten osatekijöiden kehittämiseen ja validointiin erilaisissa käyttötapauksissa. Sen uudelleentarkastelu osoitti, että esiin on noussut uusia strategisia haasteita, joihin on vastattava. Kun älykkäät verkot ja palvelut (Smart Networks and Services, SNS) muuttuvat yhä kriittisemmiksi talouden ja yhteiskunnan eri osien toiminnalle, SNS-teknologian hallinnasta ja eurooppalaisten toimijoiden hyvästä asemasta maailmanlaajuisesti tulee keskeinen kysymys julkisessa politiikassa muun muassa teknologisen autonomian, kyberturvallisuuden tai vähähiilisten ratkaisujen osalta.

Teollisuus ei välttämättä pidä tällaisia julkisen politiikan tavoitteita yhtä tärkeinä, eivätkä teolliset toimijat voi puuttua niihin yksin. Näin ollen 5G-PPP:n kaltaisen yhteissuunnitellun rakenteen ei voida odottaa saavuttavan politiikkatavoitteita, jotka ovat yhä moninaisempia ja kriittisempiä. Näiden kysymysten käsittely kokonaisvaltaisesta ja koordinoidusta näkökulmasta edellyttää tiiviimpää institutionaalista kumppanuutta, johon jäsenvaltiot osallistuvat strategisesti.

5G-PPP:tä ei myöskään suunniteltu valmistelemaan ja koordinoimaan käyttöönotto-ohjelmia.

[…]

1.4.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Synergiaedut Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion kanssa on suunniteltu siten, että aloite edistää 5G:n käyttöönottoa koskevaa eurooppalaista etenemissuunnitelmaa verkottuneen automaattisen liikkuvuuden alalla (Connected Automated Mobility, CAM). Synergioita myös InvestEU- ja Digitaalinen Eurooppa -ohjelmien kanssa on havaittu.

Kun otetaan huomioon käsiteltyjen kysymysten täydentävyys, kumppanuuksien väliset synergiat ovat tärkeitä, erityisesti seuraavien eurooppalaisten kumppanuuksien kanssa: KDT, kyberturvallisuus, fotoniikka ja tekoäly.

Jäsenvaltioiden osallistuminen aloitteen strategiseen neuvoa-antavaan elimeen mahdollistaa myös EU:n ja kansallisella tasolla johdettujen ohjelmien täydentävyyden optimoinnin.

1.5. Kesto ja rahoitusvaikutukset

☒ **Kesto on rajattu**

– ☒ Toiminta alkaa [1.1.]2021 ja päättyy [31.12.]2027.

– ☒ Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2030 maksumäärärahojen osalta.

☐ **Kestoa ei ole rajattu**

– Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV.

– Tämän jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)[216]

☐ **Suora hallinnointi**, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

– ☐ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään

– ☐ toimeenpanovirastoja

[216] Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla seuraavassa osoitteessa: https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx

☐ **Hallinnointi yhteistyössä** jäsenvaltioiden kanssa

☒ **Välillinen hallinnointi**, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

– ☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

– ☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

– ☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

– ☒ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

– ☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

– ☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

– ☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

– *Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, olisi annettava lisätietoja kohdassa ”Huomautukset”.*

Huomautukset:

Jäsenvaltioilta ei saada rahoitusta, mutta jäsenvaltioille annetaan strategisen neuvonantajan rooli asianmukaisten hallintomekanismien kautta, jotta voidaan varmistaa EU:n ja kansallisen rahoituksen johdonmukaisuus ja keskinäinen vahvistaminen myös kentällä. Verkkojen Eurooppa -välineen talousarvio toteutetaan EASME:n seuraajan kautta. Kumppanuuden rooli liittyy sidosryhmien strategiseen koordinointiin etenemissuunnitelman ja myöhempien työohjelmien määrittämiseksi.

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Unionin elimenä SNS-yhteisyritys toimii tiukkojen seurantasääntöjen mukaisesti. Seuranta toteutetaan seuraavasti:

- oma sisäinen tarkastustoiminto ja komission tarkastusyksikkö;
- hallintoneuvoston valvonta; toimitusjohtaja valvoo yhteisyrityksen toimintaa sisäisesti;
- määrälliset ja laadulliset tulosindikaattorit, jotka otetaan käyttöön ohjelman täytäntöönpanon seuraamiseksi ja sen vaikutusten mittaamiseksi;
- ohjelman väli- ja loppuarvioinnit, joita ulkopuoliset asiantuntijat toteuttavat komission valvonnassa;
- yhteisyrityksen työohjelma ja vuotuinen toimintakertomus.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanism(e)ille, maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle

Välillinen hallinnointi on perusteltua, koska SNS-yhteisyritys on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, jonka rahoituksesta osa suoritetaan muiden osakkaiden kuin unionin luontoissuorituksina.

Päätös SNS-yhteisyritykseen suoritettavasta rahoitusosuudesta tehdään vuosittain kyseistä vuotta varten hyväksytyn EU:n talousarvion mukaisesti.

Euroopan komission ja SNS-yhteisyrityksen välillä tehdyssä valtuutussopimuksessa määrätään, että komissio suorittaa rahoitusosuuden kunakin vuonna toteutettavia tehtäviä varten tehtyään sopimuksen varojen siirrosta SNS-yhteisyrityksen kanssa ja sen jälkeen, kun yhteisyritys on esittänyt vastaavat maksupyynnöt muille osakkaille kuin unionille.

Komissio varmistaa, että SNS-yhteisyritykseen sovellettavat säännöt ovat kaikilta osin varainhoitoasetuksen vaatimusten mukaisia. Asetuksen (EU, Euratom) 2018/1046 71 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon periaatetta. SNS-yhteisyrityksen on noudatettava myös yhteisyritystä koskevan varainhoidon malliasetuksen säännöksiä. Mikäli varainhoidon malliasetuksesta on tarpeen poiketa yhteisyrityksen erityistarpeiden täyttämiseksi, asialle on saatava komission ennakkosuostumus.

Seurantajärjestelyillä, myös unionin edustuksella SNS-yhteisyrityksen hallintoneuvostossa, sekä raportointijärjestelyillä varmistetaan, että komission yksiköt voivat täyttää vastuuvelvollisuutta koskevat vaatimukset sekä kollegiolle että budjettivallan käyttäjälle.

SNS-yhteisyrityksen sisäisen valvonnan kehys perustuu seuraaviin seikkoihin:

- vähintään komission takaamaa tasoa vastaavan suojatason varmistavien sisäisen valvonnan standardien täytäntöönpano;
- menettelyt parhaiden hankkeiden valitsemiseksi riippumattoman arvioinnin avulla sekä menettelyt niiden kehittämiseksi säädösten tasolle asti;

- hankkeen ja sopimusten hallinnointi jokaisen hankkeen elinkaaren ajan;
- kaikkien hakemusten ennakkotarkastus, mukaan lukien tilintarkastuslausuntojen pyytäminen ja kustannuslaskentamenetelmien ennakkotarkastukset;
- hakemuksista poimitun otoksen jälkitarkastukset osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksia;
- hankkeen tulosten tieteellinen arviointi.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

SNS-yhteisyrityksessä on otettu käyttöön erilaisia toimenpiteitä, joilla lievennetään eturistiriitojen riskiä. Näitä ovat erityisesti seuraavat:

- komission ja muiden osakkaiden kuin unionin yhtäläinen ääni hallintoneuvostossa;
- hallintoneuvosto valitsee toimitusjohtajan komission ehdotuksen perusteella;
- henkilöstön riippumattomuus;
- riippumattomien asiantuntijoiden tekemät arvioinnit, jotka perustuvat julkaistuihin valintaperusteisiin, muutoksenhakumekanismeihin ja sidonnaisuuksien ilmoittamiseen;
- edellytys, että hallintoneuvosto hyväksyy eturistiriitojen ehkäisemistä, välttämistä ja hallintaa koskevat säännöt yhteisyrityksen varainhoitoa koskevien säännösten ja henkilöstösääntöjen mukaisesti.

Eettisten ja organisatoristen arvojen vahvistaminen on yksi yhteisyrityksen keskeisistä tehtävistä, ja komissio seuraa sitä.

SNS-yhteisyrityksen toimitusjohtaja vastaa tulojen ja menojen hyväksyjänä kustannustehokkaan sisäisen valvonta- ja hallinnointijärjestelmän käyttöön ottamisesta. Toimitusjohtajan on raportoitava komissiolle hyväksytystä sisäisestä valvontakehyksestä.

Komissio seuraa väärinkäytösten riskiä kehittämällä raportointijärjestelmän ja seuraamalla EU:n varoja SNS-yhteisyritykseltä saavien vastaanottajien jälkitarkastusten tuloksia, jotka kuuluvat koko Horisontti Eurooppa -puiteohjelman jälkitarkastuksiin.

Samaan aikaan on olemassa selkeä tarve hallinnoida budjettia tehokkaasti ja toimivasti ja ehkäistä petoksia ja tuhlausta. Valvontajärjestelmässä on kuitenkin löydettävä tasapaino hyväksyttävän virhetason saavuttamisen ja vaaditun valvontataakan välillä ja vältettävä unionin tutkimusohjelman houkuttelevuuden heikentämistä.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osallistumissäännöt, joita sovelletaan myös SNS-yhteisyritykseen, vastaavat sääntöjä, joita komissio käyttää työohjelmassaan, ja koska yhteisyrityksen edunsaajajoukon riskiprofiili on samanlainen kuin komission edunsaajien, voidaan olettaa, että virhetaso on vastaava kuin komission Horisontti Eurooppa -puiteohjelman osalta ennakoima taso, eli sellainen, joka antaa riittävät takeet siitä, että virheriski on monivuotisella menokaudella vuosittain 2–5 prosenttia. Lopullisena

tavoitteena on jäännösvirhetaso, joka on mahdollisimman lähellä kahta prosenttia monivuotisten ohjelmien päättyessä, kun kaikkien tarkastusten, korjausten ja takaisinperintätoimenpiteiden rahoitusvaikutukset on otettu huomioon.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa koskevassa rahoitusselvityksessä on täydelliset tiedot osallistujia koskevasta odotetusta virhetasosta.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta.

Komissio varmistaa, että SNS-yhteisyritys soveltaa petostentorjuntamenettelyjä hallinnointiprosessin kaikissa vaiheissa.

Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisia yhteisyrityksiä koskevat ehdotukset on arvioitu petosten ja niiden vaikutusten osalta. Ehdotetuilla toimenpiteillä pitäisi kaiken kaikkiaan olla myönteinen vaikutus petosten torjuntaan, koska niissä painotetaan enemmän riskinarviointiin perustuvia tarkastuksia ja tehostetaan tieteellistä arviointia ja valvontaa.

Komissio varmistaa, että käytössä on asianmukaiset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tämän asetuksen mukaisesti rahoitettavia toimia toteutettaessa unionin taloudellisia etuja suojataan petoksia, lahjontaa ja muuta laitonta toimintaa ehkäisevillä toimenpiteillä, tehokkailla tarkastuksilla ja, jos sääntöjenvastaisuuksia havaitaan, perimällä aiheettomasti maksetut määrät takaisin sekä soveltuvin osin käyttämällä tehokkaita, oikeasuhteisia ja ennalta ehkäiseviä seuraamuksia.

5G Infrastructure Association -järjestö tekee jo nyt yhteistyötä komission yksiköiden kanssa petoksiin ja sääntöjenvastaisuuksiin liittyvissä asioissa. Komissio varmistaa, että yhteistyötä jatketaan ja vahvistetaan.

Tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikkien unionilta tästä ohjelmasta rahoitusta saaneiden edunsaajien, toimeksisaajien ja alihankkijoiden osalta asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) voi asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96 säädettyjen menettelyjen mukaisesti tehdä niihin talouden toimijoihin kohdistuvia paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, joille on suoraan tai välillisesti myönnetty asianomaista rahoitusta, selvittääkseen, onko avustussopimukseen tai -päätökseen taikka unionin rahoitusta koskevaan sopimukseen liittynyt unionin taloudellisia etuja vahingoittavia petoksia, lahjontaa tai muuta laitonta toimintaa. Lisäksi yhteisyritysten on liityttävä Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan yhteisöjen komission 25 päivänä toukokuuta 1999 tekemään toimielinten väliseen sopimukseen Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) sisäisistä tutkimuksista.

Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voi suorittaa tutkimuksia unionin taloudellisia etuja vahingoittavien rikosten tutkimiseksi neuvoston asetuksessa (EU) 2017/1939 säädettyjen säännösten ja menettelyjen mukaisesti.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 **Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous**	JM/EI-JM[217]	EFTA-mailta[218]	ehdokasmailta[219]	kolmansilta mailta	Varainhoitoasetuksen [21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa] tarkoitetut rahoitusosuudet
1 Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous	01 02 02 43 – Älykkäät verkot ja palvelut -yhteisyritys	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

[217] JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.
[218] EFTA = Euroopan vapaakauppaliitto.
[219] Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

* Odotuksena on, että budjettikohdan rahoitus saadaan seuraavista lähteistä:

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Budjettikohta	**Vuosi 2021**	**Vuosi 2022**	**Vuosi 2023**	**Vuosi 2024**	**Vuosi 2025**	**Vuosi 2026**	**Vuosi 2027**	**Vuoden 2027 jälkeen**	**YHTEENSÄ**
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttaviin virkamiehiin ja väliaikaiseen henkilöstöön liittyvät menot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 01									
Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaa toteuttava ulkopuolinen henkilöstö – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 02									
Muut Horisontti Eurooppa -puiteohjelman hallintomenot – epäsuora tutkimustoiminta 01 01 01 03									
01 02 02 40 – Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruusala -klusteri	121,128	121,929	134,445	131,015	130,15	130,9	130,433	–	900,000
Menot yhteensä	121,128	121,929	134,445	131,015	130,15	130,9	130,433	–	900,000

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	**1**	**Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous** Horisontti Eurooppa

Yhteisyritys[220][221]			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**[222]	***Vuoden 2027 jälkeen***	**YHTEENSÄ**
Osasto 1	Sitoumukset	1	1,030	1,143	1,192	1,129	1,063	0,994	2,797		9,348
	Maksut	2	1,030	1,143	1,192	1,129	1,063	0,994	0,922	1,875	9,348
Osasto 2	Sitoumukset	1a	0,505	0,560	0,584	0,553	0,521	0,487	1,371		4,581
	Maksut	2a	0,505	0,560	0,584	0,553	0,521	0,487	0,452	0,919	4,581
Osasto 3[223]	Sitoumukset	3a	119,593	120,226	132,669	129,333	128,566	129,419	126,265		886,071
	Maksut	3b		163,001	134,99	123,841	140,101	133,343	126,802	63,993	886,071
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1a + 3a	121,128	121,929	134,445	131,015	130,15	130,9	130,433		900,000
	Maksut	= 2 + 2a	1,535	164,704	136,766	125,523	141,685	134,824	128,176	66,787	900,000

[220] Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus (enintään 13 929 000 euroa) yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.4.

[221] Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuiseen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

[222] Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2031.

[223] Hanke-ehdotusten arvioinnista ja hankekatselmuksista aiheutuvat kustannukset eivät sisälly osastoon 2, vaan niiden katsotaan kuuluvan osastoon 3.

		+ 3b									

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

CNECT		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit[224]		0,491	0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,555	–	3,662
Muut hallintomenot		0,128	0,130	0,133	0,135	0,138	0,141	0,144		0,949
Pääosasto YHTEENSÄ		0,619	0,633	0,646	0,658	0,671	0,685	0,699	–	4,611

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ – Otsake 1 (monivuotinen rahoituskehys)	Sitoumukset	121,747	122,562	135,091	131,673	130,821	131,585	131,132		904,611
	Maksut	2,154	165,337	137,412	126,181	142,356	135,509	128,875	66,787	904,611

[224] Kattaa Horisontti Eurooppa -puiteohjelman toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta. Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	7	”Hallintomenot”

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

CNECT		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit[225]										
Muut hallintomenot										
Monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ										

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Vuoden 2027 jälkeen*	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehyksen **OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ**	Sitoumukset	121,747	122,562	135,091	131,673	130,821	131,585	131,132		904,611
	Maksut	2,154	165,337	137,412	126,181	142,356	135,509	128,875	66,787	904,611

[225] Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään niiden keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella, jotka osoitetaan tammikuusta 2021 alkaen pysyvän henkilöstön (127 000 euroa) ja sopimussuhteisen henkilöstön (57 000 euroa) palkkoihin ja muihin hallintomenoihin (25 500 euroa), jotka liittyvät epäsuoran tutkimustoiminnan palveluksessa olevan henkilöstön kiinteistö- ja tietotekniikkamenoihin. Kaudella 2022–2027 sovelletaan kahden prosentin vuotuista indeksikorotusta.

3.2.2. Arvioidut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

Henkilöstömäärä (henkilömääränä / kokoaikaiseksi muutettuna)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	9	10	10	10	10	10	10	23	
Väliaikainen henkilöstö	5	6	7	7	7	7	7	12	
Kansalliset asiantuntijat									
YHTEENSÄ	14	16	17	17	17	17	17	35	

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Virkamiehet (AD-palkkaluokka)									
Virkamiehet (AST-palkkaluokka)									
Sopimussuhteinen henkilöstö	0,523	0,593	0,605	0,617	0,629	0,642	0,655	1,570	5,834
Väliaikainen henkilöstö	0,648	0,793	0,943	0,962	0,982	1,001	1,021	1,840	8,19
Kansalliset asiantuntijat									
YHTEENSÄ	1,171	1,386	1,548	1,579	1,611	1,643	1,676	3,41	14,024

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys kokoaikaiseksi muutettuna) – henkilöstötaulukko

Tehtäväryhmä ja palkkaluokka	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
AD16												
AD15												
AD14												
AD13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AD12												
AD11	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	
AD10	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	
AD9	2	2	2	2	2	2	2					
AD8												
AD7												
AD6												
AD5												
AD yhteensä	5	6	7	7	7	7	7	3	3	3	3	
AST11												
AST10												
AST9												
AST8												
AST7												
AST6												
AST5												
AST4												
AST3												
AST2												
AST1												
AST yhteensä												
AST/SC 6												
AST/SC 5												
AST/SC 4												
AST/SC 3												
AST/SC 2												
AST/SC 1												
AST/SC yhteensä												

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (lisäys) – ulkopuolinen henkilöstö

Sopimussuhteinen henkilöstö	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Tehtäväryhmä IV	4	5	5	5	5	5	5	5	3	2	2	
Tehtäväryhmä III	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	
Tehtäväryhmä II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Tehtäväryhmä I												
Yhteensä	9	10	10	10	10	10	10	10	5	4	4	

Kansalliset asiantuntijat	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029	Vuosi 2030	Vuosi 2031	Vuoden 2031 jälkeen
Yhteensä												

3.2.3. Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa

– ☐ Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.

– ☑ Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti[226]:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuosi		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
• Henkilöstötaulukkoon sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa								
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta		3	3	3	3	3	3	3
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) – AC, AL, END, INT ja JPD[227] Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehyksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista [228]	– päätoimipaikassa							
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta		2	2	2	2	2	2	2
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		5	5	5	5	5	5	5

Henkilöresurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikainen henkilöstö	– unionin edustus yhteisyrityksen elimissä (hallintoneuvosto, valtioiden edustajien ryhmä), yhteisyritystä edustava komission yksikkö; – yhteistyö toimialajärjestön (yksityisen osakkaan) kanssa tutkimuksen, innovoinnin ja käyttöönoton avaintoimissa; – yhteisyrityksen keskeisten tulosten seuranta ja ylläpito, mukaan lukien työsuunnitelmat, strategiset tutkimus- ja innovointiohjelmat, strategiset käyttöönottosuunnitelmat jne.; – oikeudellinen tuki kaikissa SNS-yhteisyritykseen liittyvissä kysymyksissä; – yksityisten osakkaiden ohjaaminen muihin kuin tutkimus- ja tutkimustoimintaan liittyvissä spin off -toimissa ja tulosten hyödyntämisessä ja käyttöönotossa;

226 Komission pääosastojen henkilöstötarpeiden ilmoittaminen on ohjeellista ja ei-sitovaa.

227 AC = sopimussuhteinen henkilöstö, AL = paikallinen henkilöstö, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö, JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

228 Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

	– yhteydenpito jäsenvaltioiden kanssa ja neuvottelut synergioista kansallisten ohjelmien kanssa; – hallinnolliset tehtävät, jotka liittyvät esimerkiksi ehdotuspyyntöjen valmisteluun ja tulosten täytäntöönpanoon; – sisäiseen ja ulkoiseen raportointiin liittyvät tehtävät, vastuuvapauden myöntäminen mukaan luettuna (Euroopan parlamentti ja tilintarkastustuomioistuin); – keskeisten tapahtumien järjestämisen tukeminen (esim. korkean tason konferenssit, kansainvälinen yhteistyö); – SNS-yhteisyrityksen toimiin liittyvä viestintä.
Ulkopuolinen henkilöstö	

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

Ehdotuksen/aloitteen

– ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja

– ☑ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

– Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2023	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuoden 2027 jälkeen	**YHTEENSÄ**
Yksityisten osakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoihin	0,383	0,568	0,761	0,906	1,056	1,212	1,373	2,794	9,053
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintamenoihin									
Yksityisten osakkaiden / liitännäisosakkaiden luontoissuoritukset		53,95	46,363	95,837	146,662	131,159	130,422	286,554	890,947
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset operatiivisiin toimiin									
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	0,383	54,518	47,124	96,743	147,718	132,371	131,795	289,348	900,000

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

– ☑ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

– ☐ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☐ vaikutukset muihin tuloihin

Tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☐

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta:	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus[229]						
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Momentti …….							

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen tulojen tapauksessa:

[…]

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

[…]

[229] Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.